АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЛИПЕЦКА

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

18.08.2025 № 1833

г. Липецк

Об утверждении актуализированной схемы
водоснабжения и водоотведения
городского округа город Липецк
Липецкой области Российской Федерации

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», подпунктами «а», «г» пункта 8 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», администрация города

П О С Т А Н О В Л Я Е Т:

1. Утвердить актуализированную схему водоснабжения и водоотведения городского округа город Липецк Липецкой области Российской Федерации (приложение).

2. Отделу взаимодействия со СМИ администрации города Липецка (Быкова М.С.) опубликовать настоящее постановление в газете «Первый номер официально» в течение 15 дней со дня принятия и разместить на официальном сайте администрации города Липецка.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации города Липецка – председателя департамента градостроительства и архитектуры С.И.Сурмий.

Глава города Липецка Р.И.Ченцов

Приложение
к постановлению администрации
города Липецка
от 18.08.2025 № 1823

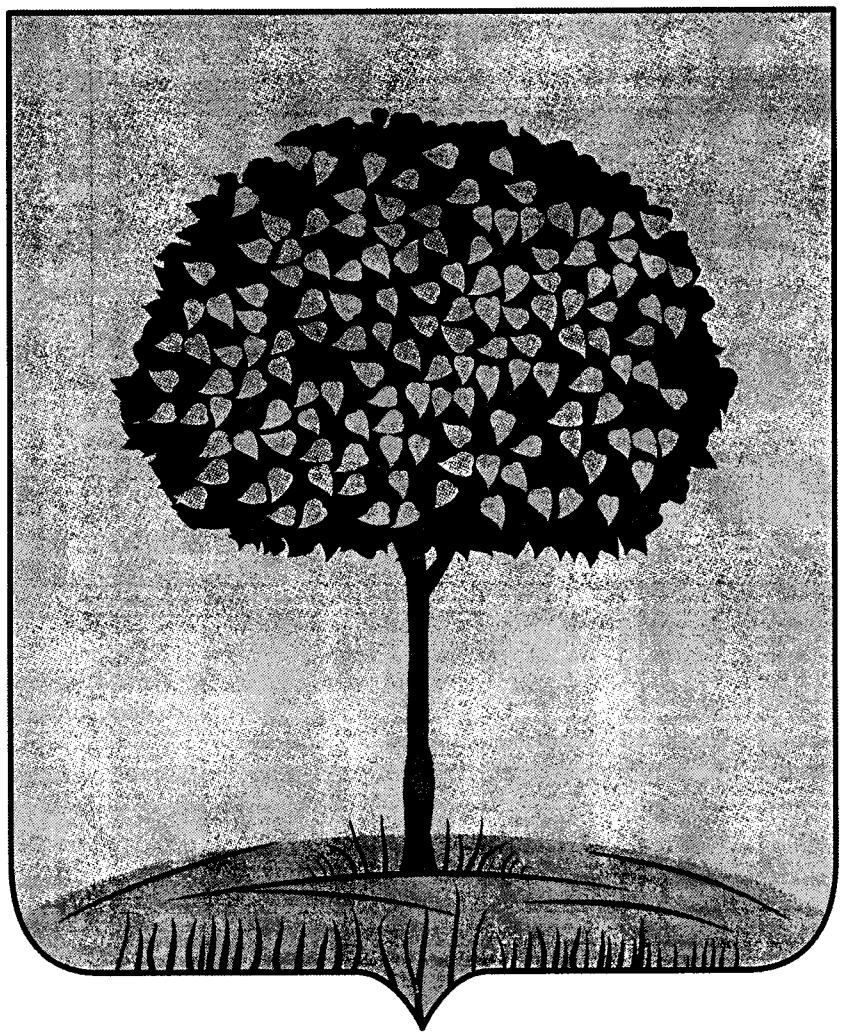


СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД ЛИПЕЦК ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Том 1. Схема водоснабжения

2-СВСиВО-ПЗ-СВС

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ 2
СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 5
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ 6
ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ 9
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 10
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДСКОГО ОКРУГА 11
РАЗДЕЛ 1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА 13
РАЗДЕЛ 2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 15
Подраздел 2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения 15
Подраздел 2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития города Липецка ... 16
РАЗДЕЛ 3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ 20
Подраздел 3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке 20
Подраздел 3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) 23
Подраздел 3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды города Липецка (пожаротушение, полив и др.) 23
Подраздел 3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг 24
Подраздел 3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета 25
Подраздел 3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения города Липецка 26
Подраздел 3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития города Липецка, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2021 и СП 30.13330.2020, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки 26
Подраздел 3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 29
Подраздел 3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) 29

Подраздел 3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам 29

Подраздел 3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами 30

Подраздел 3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) 30

Подраздел 3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов) 30

Подраздел 3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам 30

Подраздел 3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации 30

РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 34

Подраздел 4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам 35

Подраздел 4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения 53

Подраздел 4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения 59

Подраздел 4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение 60

Подраздел 4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду 61

Подраздел 4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории города Липецка и их обоснование 62

Подраздел 4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен 62

Подраздел 4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения 63

Подраздел 4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения 63

РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 64

Подраздел 5.1. Оценка воздействия предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов системы водоснабжения на водный бассейн при сбросе (утилизации) промывных вод 64

Подраздел 5.2. Оценка воздействия на окружающую среду мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) 64

РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 65

Подраздел 6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения 65

Подраздел 6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования 66

РАЗДЕЛ 7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 84

Подраздел 7.1. Показатели качества воды 101

Подраздел 7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения 101

Подраздел 7.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) 101

Подраздел 7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства 101

РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ 102

Подраздел 8.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 102

ПРИЛОЖЕНИЕ А АНАЛИЗ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ Г. ЛИПЕЦКА, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ООО «РВК-ЛИПЕЦК», НА ТЕКУЩИЙ МОМЕНТ И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2042 ГОДА 152

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1	Том 1. Схема водоснабжения	2-СВСиВО-ПЗ-СВС	Отсутствуют
2.1	Том 2.1 Схема водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод	2-СВСиВО-ПЗ-СВОХБСВ	Отсутствуют
2.2	Том 2.2 Схема водоотведения поверхностных сточных вод	2-СВСиВО-ПЗ-СВОПСВ	Отсутствуют
3	[2]Том 3. Дополнительные материалы	2-СВСиВО-ДМ	Присутствуют (документ не публикуется)
-	[2]Электронная модель	2-СВСиВО-ЭМ	Присутствуют (документ не публикуется)

[1] в соответствии с Указом Президента РФ от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне»;

[2] документ выполнен в электронном виде (электронная модель – в формате геоинформационной системы ZuluGIS)

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ

1	Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»	ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ
2	Федеральный закон Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ
3	Постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.2006 № 491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и Правил изменения размера платы за содержание жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность»	ПП РФ от 13.08.2006 № 491
4	Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»	ПП РФ от 29.07.2013 № 641
5	Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»	ПП РФ от 05.09.2013 № 782
6	Постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2019 № 691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782»	ПП РФ от 31.05.2019 № 691
7	Приказ Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 30.12.1999 № 168 «Об утверждении Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации»	МДК 3-02.2001
8	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей»	приказ Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр
9	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.08.2014 № 437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей»	приказ Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр
10	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29.05.2019 № 314/пр «Об утверждении Методики разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения»	приказ Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр
11	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.03.2025 № 131/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства» (Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-14-2025. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации)	НЦС 81-02-14-2025

12	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.03.2025 № 136/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства» (Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2025. Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры)	НЦС 81-02-19-2025
13	СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.12.2018 № 860/пр «Об утверждении СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения»	СП 32.13330.2018
14	СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», утвержденный приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий 30.03.2020 № 225 «Об утверждении свода правил СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»	СП 8.13130.2020
15	СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27.12.2021 № 1016/пр «Об утверждении СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»	СП 31.13330.2021
16	Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02»	СанПиН 2.1.4.1110-02
17	Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
18	Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21«Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»	СанПиН 2.1.3684-21
19	Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические	СанПиН 1.2.3685-21

	нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»	
20	Межгосударственный стандарт ГОСТ 25150-2024 «Канализация. Термины и определения», принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 16.12.2024 № 66-2024)	ГОСТ 25150-2024
21	Межгосударственный стандарт ГОСТ 25150-2024 «Водоснабжение. Термины и определения», принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 16.12.2024 № 66-2024)	ГОСТ 25151-2024

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем документе применены термины, определения, сокращения по:

1) ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416 ФЗ;

2) ПП РФ от 05.09.2013 № 782;

3) ГОСТ 25150-2024;

4) ГОСТ 25151-2024.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО городского округа города Липецка Липецкой области Российской Федерации (далее – г. Липецк, городской округ, город) произведена в рамках муниципального контракта от 28.02.2025 № 2 (далее – Муниципальный контракт), заключённого между муниципальным заказчиком – Департаментом градостроительства и архитектуры администрации города Липецка (ИНН: 4826044908) (далее – Заказчик работ) и акционерным обществом «Научно-исследовательский институт «Рубин» (ИНН: 7802776390) (далее – Исполнитель работ).

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО г. Липецка произведена в рамках II этапа Муниципального контракта (в соответствии с позицией № 2 графика оказания услуг, являющегося приложением № 3 к Муниципальному контракту)

Состав и содержание отчётной технической документации, актуализированной в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка, соответствуют пунктам 2.3, 2.5 технического задания, являющегося приложением № 2 к Муниципальному контракту (далее – Техническое задание).

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО г. Липецка в соответствии с пунктом 6 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782, и в соответствии с Техническим заданием произведена на перспективный период до 2042 года включительно.

В качестве исходных данных в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка использованы материалы (исходные данные), предоставленные в срок до 30.04.2025 (включительно) Заказчиком работ и организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения на территории г. Липецка.

Настоящий документ представляет собой пояснительную записку, в которой представлена совокупность графического и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и направлений их развития.

С целью соблюдения законодательства Российской Федерации в сфере защиты государственной тайны (Указ Президента РФ от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне») в рамках настоящего документа не приводится адресная привязка объектов централизованных систем водоснабжения города и иные материалы (в т.ч. графические), раскрывающие расположение основных объектов централизованных систем водоснабжения города.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Сводная характеристика г. Липецка приведена в таблице 1.

Таблица 1. Краткая характеристика г. Липецка

Липецкая область	-	г. Липецк	1	0	330,15	483 040

Устав г. Липецка принят решением сессии Липецкого городского Совета депутатов от 24.02.2015 № 990.

Статус и границы г. Липецка установлены Законом Липецкой области от 23.09.2004 № 126-ОЗ «Об установлении границ муниципальных образований Липецкой области».

Генеральный план г. Липецка утвержден постановлением правительства Липецкой области от 30.12.2022 № 370 «Об утверждении Генерального плана городского округа город Липецк на период до 2042 года» (далее – Генеральный план г. Липецка).

Городской округ входит в состав Липецкой области и является административным центром области. В состав городского округа входит единственный одноименный населенный пункт. В плане административного деления г. Липецк разделен на 4 территориальных округа, численность постоянного населения каждого из которых на 01.01.2025 составила:

1) Левобережный – 39 462 чел.;

2) Октябрьский – 207 924 чел.;

3) Правобережный – 82 310 чел.;

4) Советский – 153 344 чел.

Площадь территории внутри административных границ г. Липецка составляет 330,15 км².

Общая численность постоянного населения г. Липецка на 01.01.2025 составила 483 040 чел.

Картосхема административных границ г. Липецка приведена на рисунке 1.

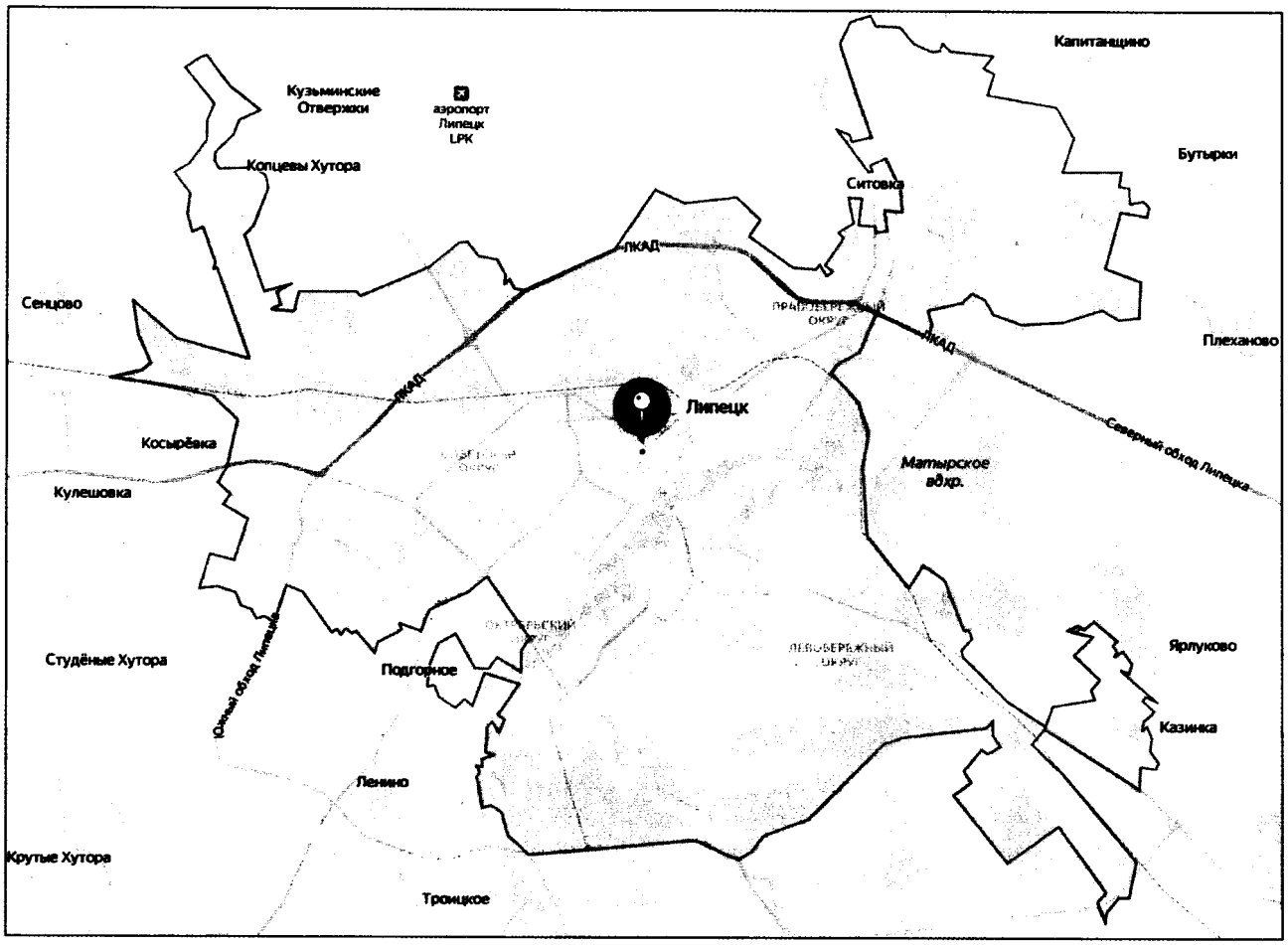


Рисунок 1. Картосхема административных границ г. Липецка

Раздел 1.
Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения городского округа

Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории г. Липецка, приведен в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории г. Липецка

1	Общество с ограниченной ответственностью "РВК-Липецк"	ООО "РВК-Липецк"	398001, ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ЛИПЕЦК, Г ЛИПЕЦК, УЛ Л.ТОЛСТОГО, Д. 23А	7730263904 482600000	Водоснабжение	-
2	Общество с ограниченной ответственностью "Липецкая трубная компания "Свободный сокол"	ООО "ЛТК "Свободный сокол"	398007, ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ЛИПЕЦК, Г. ЛИПЕЦК, Г ЛИПЕЦК, ПЛ. ЗАВОДСКАЯ, Д.1 ВЛАДЕНИЕ	4825083742 482501001	Водоснабжение	Водоснабжение
3	Общество с ограниченной ответственностью ООО "Газпром Энерго"	ООО "Газпром Энерго"	117647, Г.МОСКВА, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЯСЕНЕВО, УЛ ПРОФСОЮЗНАЯ, Д. 125 (в г. Липецке: ул. Юношеская, 52	7736186950 772801001	Водоснабжение	-
4	Общество с ограниченной ответственностью "ФИН-Групп"	ООО "ФИН-Групп"	398037, ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ЛИПЕЦК, ПР-Д ТРУБНЫЙ, Д.1А	4813009631 482501001	Водоснабжение	-
5	Общество с ограниченной ответственностью Липецкий опытно-экспериментальный завод "Гидромаш"	ООО ЛОЭЗ "Гидромаш"	398902, ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ЛИПЕЦК, Г. ЛИПЕЦК, Г ЛИПЕЦК, УЛ. ЮНОШЕСКАЯ, Д. 48, ОФИС 1	4826120443 482601001	Водоснабжение	-
6	Акционерное общество "Липецкий хладокомбинат"	АО "Липецкий хладокомбинат"	398037, ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ЛИПЕЦК, Г. ЛИПЕЦК, Г ЛИПЕЦК, Ш. ЛЕБЕДЯНСКОЕ, Д.1	4822000233 482501001	Водоснабжение	-
7	Открытое акционерное общество "Российские железные дороги" (Белгородский территориальный участок Юго-Восточной Дирекции по тепловодоснабжению - структурного подразделения Центральной Дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО "РЖД")	ОАО "РЖД"	107174, Г.МОСКВА, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ БАСМАННЫЙ, УЛ НОВАЯ БАСМАННАЯ, Д. 2/1,СТР. 1	7708503727 770801001	Водоснабжение	-
8	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Центральное жилищно-коммунальное управление" Министерства обороны Российской Федерации	ФГБУ "ЦЖКУ" МО РФ	105066, Г.МОСКВА, УЛ. СПАРТАКОВСКАЯ, Д. 2Б	7729314745 770101001	Водоснабжение (на территории военного городка № 2 Правобережного района города Липецка)	-
9	Муниципальное унитарное предприятие "Липецктеплосеть"	МУП "Липецктеплосеть"	398042, Липецкая область, город Липецк, Московская ул., д.20	4826001982 482501001	Водоснабжение	-

10	Общество с ограниченной ответственностью "КОМУС"	ООО "КОМУС"	398001, ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ЛИПЕЦК, Г. ЛИПЕЦК, Г ЛИПЕЦК, УЛ. 8 МАРТА, ВЛД. 15, ПОМЕЩЕНИЕ 9, КОМ. 3	4826080261 482601001	Транспортировка	-
11	Индивидуальный предприниматель Задояная Ксения Анатольевна	ИП Задояная К.А.	-	590422002896 -	Транспортировка (со стороны ООО "Промышленные инновации")	-
12	ООО "Промышленные инновации"	ООО "Промышленные инновации"	117420, город Москва, ул. Намёткина, д. 9 к. 1, кв. 46	7727373294 772701001	Водоснабжение	-

Прочая информация данного раздела приведена в составе Тома 3. Дополнительные материалы (шифр: 2-СВСиВО-ДМ).

Раздел 2.
Направления развития централизованных систем водоснабжения

Подраздел 2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;

2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;

3) снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;

4) обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;

5) обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

В соответствии с пунктом 2 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;

2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;

3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;

5) установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;

6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;

7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;

8) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Исходя из обозначенных целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, а также в соответствии с пунктом 10 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782, в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка сформированы следующие основные задачи развития централизованных систем водоснабжения:

1) обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества;

2) организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;

3) обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта;

4) сокращение потерь воды при ее транспортировке;

5) выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации;

6) обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулируемого сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды.

Для выполнения перечисленных выше задач по развитию централизованных систем водоснабжения г. Липецка сформированы мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, приведенные ниже в разделе 4 и в разделе 6.

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения относятся:

1) показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);

2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;

3) показатели очистки сточных вод;

4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Применительно к централизованным системам водоснабжения г. Липецка данные показатели приведены ниже в разделе 7.

Подраздел 2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития города Липецка

В части определения перспективных балансов по централизованным системам водоснабжения и водоотведения наиболее значимым фактором является определение перспективы численности населения, поскольку для большинства данных систем, действующих на территории Российской Федерации, на долю данной категории абонентов приходится основная часть потребления соответствующих услуг – объемов потребления воды и образования сточных вод.

С целью определения фактической и перспективной численности постоянного населения г. Липецка рассмотрены и использованы следующие материалы:

1) Для определения фактической численности – данные о численности постоянного населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 01 января 2023, 2024, 2025 годов (т.е. на конец 2022, 2023, 2024 годов соответственно), опубликованные на официальном сайте Федеральной службой государственной статистики в сети «Интернет»;

2) Для определения перспективной численности – показатели прогнозной численности населения г. Липецка в соответствии с прогнозом социально-экономического развития города Липецка на долгосрочный период до 2030 года, утвержденным постановлением администрации города Липецка от 26.11.2024 № 3482.

Показатели фактической численности постоянного населения за период 2022-2024 годов и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период до 2042 года по г. Липецку приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Показатели фактической численности постоянного населения за период 2022-2024 годов и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период до 2042 года по г. Липецку, человек на конец года

1	1 вариант	490 428	485 260	483 040	475 191	472 339	469 762	467 396	465 214	463 027	460 851	458 685	456 529	454 383	452 247	437 575
1.1	*темп прироста по отношению к предыдущему году*				*-2,07%*	*-0,60%*	*-0,55%*	*-0,50%*	*-0,47%*	*-0,47%*	*-0,47%*	*-0,47%*	*-0,47%*	*-0,47%*	*-0,47%*	*-0,47%*
2	2 вариант				471 832	468 307	465 107	462 143	459 257	456 410	453 580	450 768	447 973	445 196	442 436	423 588
2.1	*темп прироста по отношению к предыдущему году*				*-2,77%*	*-0,75%*	*-0,68%*	*-0,64%*	*-0,62%*	*-0,62%*	*-0,62%*	*-0,62%*	*-0,62%*	*-0,62%*	*-0,62%*	*-0,62%*

Поскольку прогноз социально-экономического развития города Липецка на долгосрочный период до 2030 года предполагает прогнозирование до 2030 года, то для определения прогнозных показателей численности постоянного населения г. Липецка на период 2031-2042 годов по каждому рассматриваемому варианту темп прироста по отношению к предыдущему году принят равным темпу прироста 2029 года по отношению к 2030 году:

1) Для варианта 1– минус 0,47 %;

2) Для варианта 2– минус 0,62 %.

Как видно из приведенной таблицы, наибольшая численность постоянного населения г. Липецка на конец 2042 года предусматривается по варианту 1, в связи с чем данный вариант принят в качестве основного, т.е. на основании данного варианта в рамках настоящей работы определены перспективные балансовые показатели по централизованным системам водоснабжения и водоотведения.

Сформированные на основании указанных выше данных перспективные балансы водоснабжения и мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения г. Липецка приведены ниже в разделе 3 и в разделе 4 соответственно.

Помимо указанного, в рамках настоящего документа учтено подключение к централизованным системам водоснабжения перспективной застройки в соответствии с планами (проектами) по комплексному развитию территорий (далее – КРТ), предоставленными в рамках актуализации настоящего документа Заказчиком работ.

Перечень и основные характеристики проектов КРТ, а также различные сценарии развития централизованных систем г. Липецка рассмотрены отдельно в Приложении А к настоящему документу.

Раздел 3.
Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

Подраздел 3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Общие балансы подачи и реализации питьевой воды ООО «РВК-Липецк» по г. Липецку за 2024 год приведен в таблице 3.1 и на рисунке 3.1.

Таблица 3.1 – Общий баланс подачи и реализации питьевой воды ООО «РВК-Липецк» по г. Липецку за 2024 год, [тыс. м³]

1.	Всего объем водозабора исходной воды	4 867	4 769	4 717	4 595	4 937	5 105	4 996	5 088	4 769	4 998	5 216	4 759	**58 816**
2.	Закупка питьевой воды со стороны	33	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**68**
3.	Подача воды в водопроводные сети	4 900	4 805	4 717	4 595	4 937	5 105	4 996	5 088	4 769	4 998	5 216	4 759	**58 885**
4.	Потери при транспортировке по собственным водопроводным сетям	1 376	1 468	1 453	1 419	1 409	1 598	1 501	1 583	1 398	1 494	1 567	1 438	**17 704**
-	то же в %	28,08%	30,55%	30,80%	30,88%	28,54%	31,30%	30,04%	31,11%	29,31%	29,89%	30,04%	30,22%	**30,07%**
5.	Всего полезный отпуск	3 524	3 336	3 264	3 176	3 528	3 507	3 495	3 505	3 372	3 504	3 648	3 321	**41 180**

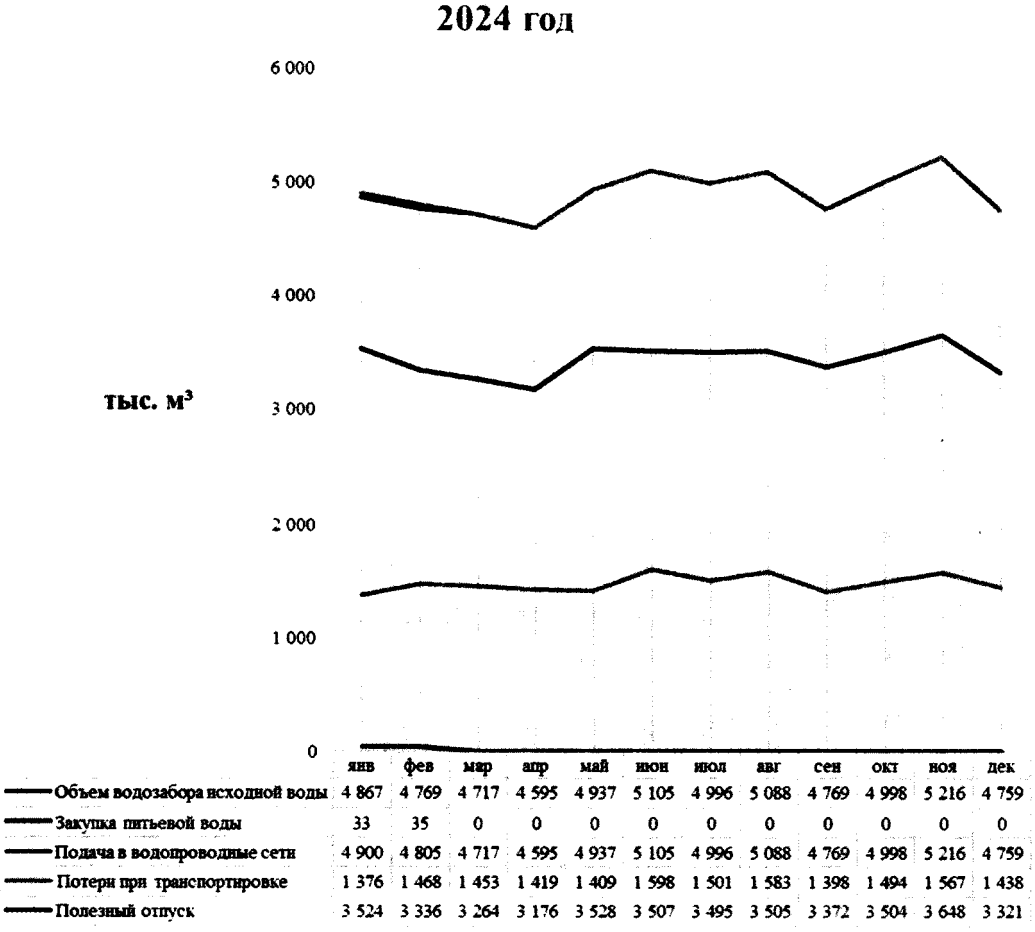


Рисунок 3.1 – Общий баланс подачи и реализации воды за 2024 год по ООО «РВК-Липецк»

По ООО «РВК-Липецк» на территории г. Липецка потери питьевой воды при ее транспортировке по водопроводным сетям за 2024 год составили 17,7 млн. м³/год. При объеме реализации (полезного отпуска) питьевой воды в объеме 41,2 млн. м³/год потери при транспортировке составили почти треть (30,07 %) от подаваемой в водопроводные воды.

Общие балансы подачи и реализации питьевой воды прочих организаций ВКХ по г. Липецку за 2024 год приведен в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Общие балансы подачи и реализации питьевой воды прочих организаций ВКХ по г. Липецку за 2024 год

1.	[illegible]		
1.1.	Объем поднятой воды	тыс. м³/год	10 747,00
1.2.	Объем покупной воды	тыс. м³/год	0,00
1.3.	Объем воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс. м³/год	0,00
1.4.	Объем отпущенной потребителям воды, в т.ч.:	тыс. м³/год	10 426,99
1.5.	определенный по приборам учета	тыс. м³/год	10 426,99
1.6.	определенный расчетным путем	тыс. м³/год	0,00
1.7.	Потери воды в сетях	%	2,98%
1.8.	Расход воды на собственные нужды	%	0,00%
2.	ООО "Газпром Энерго"		
2.1.	Объем поднятой воды	тыс. м³/год	1,12

2.2.	Объем покупной воды	тыс. м³/год	0,00
2.3.	Объем воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс. м³/год	1,12
2.4.	Объем отпущенной потребителям воды, в т.ч.:	тыс. м³/год	1,12
2.5.	определенный по приборам учета	тыс. м³/год	0,00
2.6.	определенный расчетным путем	тыс. м³/год	1,12
2.7.	Потери воды в сетях	%	0,00%
2.8.	Расход воды на собственные нужды	%	0,00%
3.	ООО "ФИН-Групп"		
3.1.	Объем поднятой воды	тыс. м³/год	43,70
3.2.	Объем покупной воды	тыс. м³/год	0,00
3.3.	Объем воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс. м³/год	0,00
3.4.	Объем отпущенной потребителям воды, в т.ч.:	тыс. м³/год	15,67
3.5.	определенный по приборам учета	тыс. м³/год	15,67
3.6.	определенный расчетным путем	тыс. м³/год	0,00
3.7.	Потери воды в сетях	%	64,15%
3.8.	Расход воды на собственные нужды	%	0,00%
4.	ООО ЛОЭЗ "Гидроман"		
4.1.	Объем поднятой воды	тыс. м³/год	9,45
4.2.	Объем покупной воды	тыс. м³/год	0,00
4.3.	Объем воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс. м³/год	0,00
4.4.	Объем отпущенной потребителям воды, в т.ч.:	тыс. м³/год	9,45
4.5.	определенный по приборам учета	тыс. м³/год	9,45
4.6.	определенный расчетным путем	тыс. м³/год	0,00
4.7.	Потери воды в сетях	%	0,00%
4.8.	Расход воды на собственные нужды	%	2,24%

*по ООО «ЛТК "Свободный сокол», АО "Липецкий хладокомбинат", ОАО "РЖД" и ФГБУ "ЦЖКУ" МО РФ информация по балансам водоснабжения в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка не предоставлялась, в открытых официальных источниках информация по данным организациям ВКХ также отсутствует. Балансовые показатели по транзитным организациям не приводятся в данной таблице, так как данные учтены в балансовых показателях прочих организаций ВКХ

Прочими организациями ВКХ на территории г. Липецка питьевая воды используется по большей части на собственные нужды либо для реализации юридическим лицам (не населению).

Общие балансы подачи и реализации технической воды по г. Липецку за 2024 год приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Общие балансы подачи и реализации технической воды по г. Липецку за 2024 год

1.	ООО "ЛТК "Свободный сокол"		
1.1.	Объем поднятой воды	тыс. м³/год	166,2
1.2.	Объем покупной воды	тыс. м³/год	0,0
1.3.	Объем воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс. м³/год	0,0

1.4.	Объем отпущенной потребителям воды, в т.ч.:	тыс. м³/год	15,0
1.5.	определенный по приборам учета	тыс. м³/год	15,0
1.6.	определенный расчетным путем	тыс. м³/год	0,0
1.7.	Потери воды в сетях	%	1,00%
1.8.	Расход воды на собственные нужды	%	90,0%

Как видно из приведенной таблицы, централизованное техническое водоснабжение на территории г. Липецка используется для удовлетворения нужд юридических лиц – промышленных предприятий: ООО «ЛТК «Свободный сокол» в полном объеме реализовывает добываемую воду технического качества абонентам – юридическим лицам.

Подраздел 3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Территориальный баланс подачи питьевой воды ООО «РВК-Липецк» по г. Липецку за 2024 год отдельно рассмотрен в Приложении А к настоящему документу.

Территориальный баланс подачи питьевой воды прочими организациями ВКХ по г. Липецку за 2024 год приведен в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Территориальный баланс подачи питьевой воды прочими организациями ВКХ по г. Липецку за 2024 год

1.	ООО "Промышленные инновации"	10 747,00	35,333
2.	ООО "Газпром Энерго"	1,12	0,004
3.	ООО "ФИН-Групп"	43,70	0,144
4.	ООО ЛОЭЗ "Гидромаш"	9,45	0,031

[1] в соответствии с пунктом 5.2 СП 31.13330.2021 Ксут.макс. принят 1,2

Территориальный баланс подачи технической воды по г. Липецку за 2024 год приведен в таблице 3.5.

Таблица 3.5 – Территориальный баланс подачи технической воды по г. Липецку за 2024 год

1.	ООО "ЛТК "Свободный сокол"	166,2	0,546

[1] в соответствии с пунктом 5.2 СП 31.13330.2021 Ксут.макс. принят 1,2

Подраздел 3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды города Липецка (пожаротушение, полив и др.)

Структурный баланс реализации питьевой воды ООО «РВК-Липецк» по г. Липецку за 2024 год приведен в таблице 3.6 и на рисунке 3.2.

Таблица 3.6 – Структурный баланс реализации питьевой воды ООО «РВК-Липецк» по г. Липецку за 2024 год, [тыс. м³]

1.	Всего полезный отпуск, в т.ч. по категориям абонентов:	3 524	3 336	3 264	3 176	3 528	3 507	3 495	3 505	3 372	3 504	3 648	3 321	**41 180**
1.1.	Население	1 659	1 601	1 580	1 677	1 801	1 758	1 807	1 753	1 658	1 636	1 651	1 635	**20 216**
1.2.	Бюджетные потребители	122	151	119	159	137	145	131	118	144	137	133	132	**1 628**
1.3.	Прочие потребители	1 743	1 584	1 564	1 340	1 590	1 605	1 557	1 634	1 570	1 731	1 864	1 554	**19 336**

Рисунок 3.2 – Структурный баланс реализации питьевой воды ООО «РВК-Липецк» по г. Липецку за 2024 год

По ООО «РВК-Липецк» на территории г. Липецка полезный отпуск питьевой воды за 2024 год составил 41,2 млн. м³/год. Объем реализации питьевой воды населению составляет почти половину от общего объема – 20,2 млн. м³/год (49 %), реализация питьевой воды прочим потребителям составляет 19,3 млн. м³/год (47 %) (в данный объем в том числе включены показатели использования холодной воды для нужд приготовления горячей воды), бюджетным организациям – 1,6 млн. м³/год (4 %).

Прочие организации ВКХ на территории г. Липецка осуществляют реализацию питьевой и технической воды в полном объеме юридическим лицам (категория абонентов «прочие») – балансы реализации данных объемов приведены выше соответственно в таблице 3.2 и таблице 3.3.

Подраздел 3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Нормативы удельного потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории г. Липецка утверждены постановлением Управления энергетики и тарифов Липецкой области от 24.08.2012 № 35/4 «О нормативах потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях и нормативах потребления холодной и горячей воды, отведения сточных вод, потребляемых при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме, на территории Липецкой области» и составляют в зависимости от категории жилого помещения (по холодному водоснабжению) от 0,446 до 10,366 м³/мес./чел.

Общее фактическое потребление питьевой воды категорией абонентов «население» в г. Липецке за 2024 г. составило 20,2 млн. м³/год. При данном объеме потребления и исходя из учета 99-процентной обеспеченности населения города централизованным водоснабжением

(~478 тыс. чел. на конец 2024 года), среднемесячное потребление воды на одного человека за 2024 год составило 3,52 м³/мес./чел.

При расчёте на общий объем питьевой воды, реализованный ООО «РВК-Липецк» за 2024 год (41,2 млн. м³/год), среднемесячное потребление воды на одного человека за 2024 год составило 7,17 м³/мес./чел.

Подраздел 3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

За 2024 год в г. Липецке по ООО «РВК-Липецк» от общего объема реализации питьевой воды абонентам (41,2 млн. м³/год) порядка 25 % (10,3 млн. м³/год) было определено расчетным путем, что говорит о неполной оснащенности приборами коммерческого учета абонентов.

По прочим организациям ВКХ объемы реализованной питьевой и технической воды по приборам коммерческого учета и по нормативам приведены выше соответственно в таблице 3.2 и таблице 3.3.

В соответствии с частью 5 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ до 01.07.2012 собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления в силу указанного Федерального закона, обязаны обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета используемых воды, электрической энергии.

В соответствии с пунктом 38_1 Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденных ПП РФ от 13.08.2006 № 491, в случае если собственники помещений в многоквартирном доме не обеспечили оснащение такого дома коллективным (общедомовым) прибором учета используемого коммунального ресурса и при этом был установлен коллективный (общедомовой) прибор учета, собственники помещений обязаны оплатить расходы на установку такого прибора учета, за исключением случаев, когда такие расходы были учтены в составе платы за содержание жилого помещения и (или) в составе установленных для членов товарищества собственников жилья либо жилищного кооператива или иного специализированного потребительского кооператива обязательных платежей и (или) взносов, связанных с оплатой расходов на содержание, текущий и капитальный ремонт общего имущества.

Счета на оплату расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета с указанием общего размера расходов на установку такого прибора учета и доли расходов на установку такого прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, выставляются собственникам помещений организацией, осуществившей установку коллективного (общедомового) прибора учета. Доля расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, определяется исходя из его доли в праве общей собственности на общее имущество.

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ, организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют.

Все организации ВКХ, осуществляющие на территории г. Липецка централизованное холодное питьевое и техническое водоснабжение, имеют на соответствующих водозаборных сооружениях узлы учета забираемой из источников исходной воды.

Подраздел 3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения города Липецка

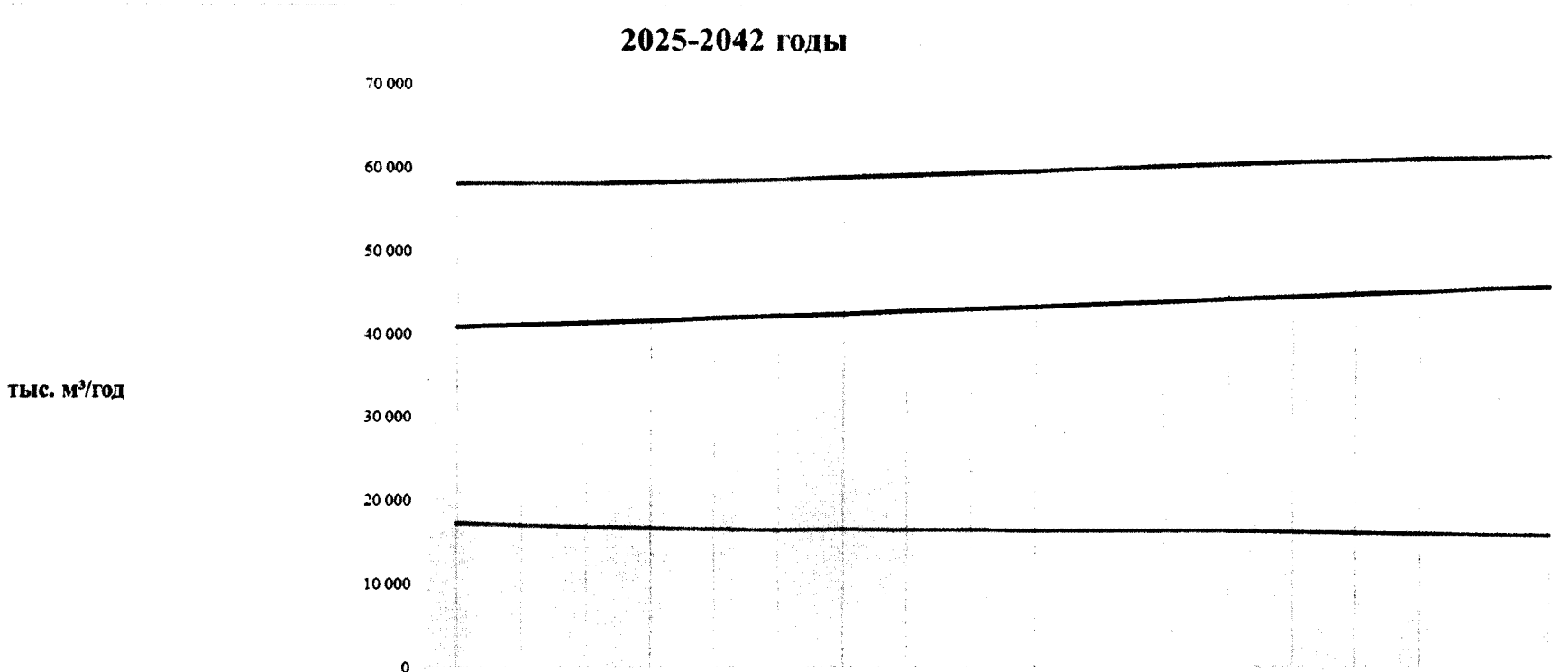
Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей по системам водоснабжения, эксплуатируемым ООО «РВК-Липецк» на территории г. Липецка, за 2024 год отдельно рассмотрен в Приложении А к настоящему документу.

Подраздел 3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития города Липецка, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2021 и СП 30.13330.2020, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки

Сводные прогнозные балансы водоснабжения питьевой водой ООО «РВК-Липецк» по г. Липецку на период 2025-2042 годов год приведены в таблице 3.7 и на рисунке 3.3.

Таблица 3.7 – Сводные прогнозные балансы водоснабжения питьевой водой ООО «РВК-Липецк» по г. Липецку на период 2025-2042 годов, [тыс.м³/год]

1.	Всего объем водозабора исходной воды (в т.ч. закупка питьевой воды со стороны)	58 011	57 997	58 014	58 175	58 322	58 477	58 797	59 004	59 246	59 481	59 750	60 037	60 318	60 516	60 717	60 887	60 983	61 180
2.	Подача воды в водопроводные сети	58 011	57 997	58 014	58 175	58 322	58 477	58 797	59 004	59 246	59 481	59 750	60 037	60 318	60 516	60 717	60 887	60 983	61 180
3.	Потери при транспортировке по собственным водопроводным сетям	17 218	16 987	16 766	16 667	16 540	16 420	16 463	16 391	16 352	16 304	16 288	16 288	16 280	16 188	16 096	15 971	15 770	15 668
-	то же в %	29,68%	29,29%	28,90%	28,65%	28,36%	28,08%	28,00%	27,78%	27,60%	27,41%	27,26%	27,13%	26,99%	26,75%	26,51%	26,23%	25,86%	25,61%
4.	Всего полезный отпуск, в т.ч. по категориям абонентов:	40 793	41 010	41 248	41 508	41 782	42 057	42 334	42 613	42 894	43 177	43 462	43 749	44 038	44 328	44 621	44 916	45 213	45 512
4.1.	Население	20 026	20 132	20 249	20 377	20 511	20 646	20 782	20 919	21 057	21 196	21 336	21 477	21 619	21 762	21 906	22 051	22 197	22 344
4.2.	Бюджетные потребители	1 613	1 622	1 631	1 641	1 652	1 663	1 674	1 685	1 696	1 707	1 718	1 729	1 740	1 751	1 763	1 775	1 787	1 799
4.3.	Прочие потребители	19 154	19 256	19 368	19 490	19 619	19 748	19 878	20 009	20 141	20 274	20 408	20 543	20 679	20 815	20 952	21 090	21 229	21 369



	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037 год	2038 год	2039 год	2040 год	2041 год	2042 год
Объем водозабора исходной воды (в т.ч. закупка питьевой воды со стороны)	57 943	57 929	57 946	58 107	58 254	58 409	58 729	58 936	59 178	59 413	59 682	59 969	60 250	60 448	60 649	60 819	60 915	61 112
Подача в водопроводные сети	58 011	57 997	58 014	58 175	58 322	58 477	58 797	59 004	59 246	59 481	59 750	60 037	60 318	60 516	60 717	60 887	60 983	61 180
Потери при транспортировке	17 218	16 987	16 766	16 667	16 540	16 420	16 463	16 391	16 352	16 304	16 288	16 288	16 280	16 188	16 096	15 971	15 770	15 668
Полезный отпуск	40 793	41 010	41 248	41 508	41 782	42 057	42 334	42 613	42 894	43 177	43 462	43 749	44 038	44 328	44 621	44 916	45 213	45 512

Рисунок 3.3 – Сводные прогнозные балансы водоснабжения питьевой водой ООО «РВК-Липецк» по г. Липецку на период 2025-2042 годов

Приведенные в таблице и на рисунке выше перспективные балансы питьевого водоснабжения по ООО «РВК-Липецк» сформированы на основании:

1) прогноза численности постоянного населения и подключения перспективной нагрузки, приведенных выше в подразделе 2.2;

2) перечня перспективных мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, эксплуатируемых ООО «РВК-Липецк» на территории г. Липецка, приведенных ниже в разделе 4 и в разделе 6;

3) значений плановых показателей развития централизованных систем водоснабжения в зоне эксплуатационной ответственности ООО «РВК-Липецк» (питьевое водоснабжение), приведенных ниже в начале раздела 7.

Как видно, на рассматриваемом перспективном периоде предусматривается увеличение общего потребления питьевой воды на территории г. Липецка, обусловленное подключением перспективной нагрузки к 2042 году: по сравнению с фактическим показателем полезного отпуска за 2024 год (41,2 млн. м³/год), в 2042 году ожидается увеличение данного показателя на 10,5 %, т.е. на 4,3 млн. м³/год (до 45,5 млн. м³/год). Помимо указанного, ожидается снижение показателя потерь питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям:

1) в абсолютных показателях: с 17,7 до 15,7 млн. м³/год;

2) в относительных показателях (по отношению к подаваемой в водопроводные сети питьевой воды): с 29,68 до 25,61 %.

По прочим организациям ВКХ, осуществляющим на территории г. Липецка эксплуатацию объектов централизованных систем питьевого и технического водоснабжения, прогнозные балансы питьевого и технического водоснабжения принимаются статичными на всем рассматриваемом перспективном периоде (т.е. аналогичными, приведенным соответственно в таблице 3.2 и в таблице 3.3), поскольку в зонах действия соответствующих централизованных систем не предусматривается подключения новых абонентов и реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

Подраздел 3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Описание централизованных систем горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения на территории г. Липецка приведено выше в пункте 1.4.6.

Подраздел 3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой и технической воды по территории г. Липецка рассмотрены выше: фактические – в подразделе 3.1 и в подразделе 3.3, ожидаемые – в подразделе 3.7.

Подраздел 3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Описание территориальной структуры потребления питьевой и технической воды по территории г. Липецка приведено выше в подразделе 3.2.

Подраздел 3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов по территории г. Липецка приведен выше в подразделе 3.7.

Подраздел 3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Сведения о фактических и планируемых потерях по территории г. Липецка рассмотрены выше: фактические – в подразделе 3.1, ожидаемые – в подразделе 3.7.

Подраздел 3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

Сводные перспективные балансы водоснабжения по территории г. Липецка рассмотрены выше в подразделе 3.7.

Подраздел 3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

Расчет перспективной требуемой мощности водозаборных и водоочистных сооружений по системам водоснабжения, эксплуатируемым ООО «РВК-Липецк» на территории г. Липецка, на 2042 год отдельно рассмотрен в Приложении А к настоящему документу.

Подраздел 3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ введены и определены следующие понятия и требования:

1) статья 2 главы 1: «гарантирующая организация – организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения»;

2) статья 6 главы 2: к полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов относится определение для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения гарантирующей организации и установление зон ее деятельности;

3) пункт 1 статьи 12 главы 3: «Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Для централизованных ливневых систем водоотведения гарантирующая организация не определяется»;

4) пункт 2 статьи 12 главы 3: «Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение»;

5) пункт 2 статьи 42 главы 8: «До 1 июля 2013 года органы местного самоуправления поселения, городского округа осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности».

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка в соответствии с постановлениями администрации города Липецка:

1) от 27.12.2021 № 2952 ООО «РВК-Липецк» наделено статусом гарантирующей организации для централизованных систем холодного водоснабжения питьевой водой и водоотведения на территории муниципального образования город Липецк. Зоной деятельности гарантирующей организации ООО «РВК-Липецк» для централизованной системы холодного водоснабжения питьевой водой установлена территория муниципального образования город Липецк, за исключением территорий: проезд Трубный, 1, строение 1е, строения 1ж, 3, 3а, 3б, 4ж, 5, строение 5б, строение 5в, строения 5е, 7, 7в, 7д, 11а, 13а, владение 23, строение 27; территория предприятия АО «Липецкий хладокомбинат», Лебедянское шоссе, владение 1; Лебедянское шоссе, 1/1, 1а, 1б, 2, 2а, 2б, владение 7; улица Опытная, владение 1б; территория предприятия ООО ЛОЭЗ «Гидромаш», улица Юношеская, 48; улица Юношеская, 10а, 43, 48, 51, строения 71а, 73, 75; территория предприятия ООО «ЛТК «Свободный Сокол», площадь Заводская, 1; улица Студеновская, 124а, 126; территория военного аэродрома, город Липецк, военный городок N 2; территория производственной базы ООО «Газпром трансгаз Москва», город Липецк, улица Юношеская, 52; улица Балашовская, 1, 2, 3, сооружения 3а, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21; улица МПС, 1, 2, 3а, 4, 6, 7, 9а; ул. Станционная, 1, 1а, 2, 2б, 3, 4, 5, 5а, 6, 7; поселок Венера, улица Яблоневая, 1а, 2, 2а; промышленная площадка ПАО «НЛМК», площадь Металлургов, 2; площадь Металлургов, 1, 2, 2/1, 3, 4, 4а, 5, 5/1, 5б, 7а; улица 50 лет НЛМК, 20; улица 9 Мая, 9, 9а, 19, 20, 21, 22, владение 22, 22а, 27, 67, 67а, 69, 69а, 71, 86а; улица Алмазная, 1а, 6, 8, 10, 10/2, 10б, 12, 12а, 12б, 12в, 12г, 15а к1, 16, 18, 20, 22, 24, 40, 42, владение 54; Грязинское шоссе, 6; улица Зои Космодемьянской, 224; улица Волгоградская, 41, 41а, 42а, 43; улица Менделеева, 1а; улица Передельческая, 3, 5; улица Фанерная, 5; улица Ферросплавная, 1а, 12б, 14, 17, 18, 24, 26, 33а, 35, 36, 40, 40а.

Зоной деятельности гарантирующей организации ООО «РВК-Липецк» для централизованной системы водоотведения установлена территория муниципального образования город Липецк, за исключением территорий: территория военного аэродрома, город Липецк, военный городок N 2;

2) от 26.02.2024 № 683 ООО «Промышленные инновации» наделено статусом гарантирующей организации, осуществляющей холодное водоснабжение питьевой водой на территории муниципального образования город Липецк с установленной зоной деятельности гарантирующей организации ООО «Промышленные инновации» для централизованных систем холодного водоснабжения питьевой водой на территории муниципального образования город Липецк: промышленная площадка ПАО «НЛМК», площадь Металлургов, 2; площадь Металлургов, 1, 2, 2/1, 3, 4, 4а, 5,

5/1, 5б, 7а; улица 50 лет НЛМК, 20; улица 9 Мая, 9, 9а, 19, 20, 21, 22, владение 22, 22а, 27, 67, 67а, 69, 69а, 71, 86а; улица Алмазная, 1а, 6, 8, 10, 10/2, 10б, 12, 12а, 12б, 12в, 12г, 15а к1, 16, 18, 20, 22, 24, 40, 42, владение 54; Грязинское шоссе, 6; улица Зои Космодемьянской, 224; улица Волгоградская, 41, 41а, 42а, 43; улица Менделеева, 1а; улица Передельческая, 3, 5; улица Фанерная, 5; улица Ферросплавная, 1а, 12б, 14, 17, 18, 24, 26, 33а, 35, 36, 40, 40а;

3) от 01.12.2014 № 2695 (в редакции постановления администрации города Липецка от 27.10.2022 № 2491) ООО «ЛТК «Свободный сокол» наделено статусом гарантирующей организации: 1) для централизованной системы холодного технического водоснабжения на территории муниципального образования город Липецк: территория предприятия ООО «ЛТК «Свободный сокол», пл. Заводская, 1; 2) для централизованной системы холодного питьевого водоснабжения на территории муниципального образования город Липецк: территория предприятия ООО «ЛТК «Свободный сокол», ул. Студеновская, 124а, 126; 3) для централизованной системы водоотведения промышленных стоков территорию муниципального образования город Липецк: территория предприятия ООО «ЛТК «Свободный сокол», пл. Заводская, 1;

4) от 09.12.2013 № 2838 ООО «Газпром Энерго» наделено статусом гарантирующей организации для централизованной системы холодного водоснабжения питьевой водой. Зоной деятельности гарантирующей организации ООО «Газпром Энерго» (Центральный филиал) для централизованной системы холодного водоснабжения питьевой водой установлена территория муниципального образования город Липецк: территория производственной базы ООО «Газпром трансгаз Москва», г. Липецк, ул. Юношеская, д. 52;

5) от 08.05.2013 № 1161 ООО «ФИН-Групп» наделено статусом гарантирующей организации для централизованной системы холодного водоснабжения питьевой водой. Зоной деятельности гарантирующей организации ООО «ФИН-Групп» для централизованной системы холодного водоснабжения питьевой водой установлена территория муниципального образования город Липецк: проезд Трубный, 1, строение 1е, строения 1ж, 3, 3а, 3б, 4ж, 5, строение 5б, строение 5в, строения 5е, 7, 7в, 7д; Лебедянское шоссе, 2б; улица Опытная, владение 1б;

6) от 08.05.2013 № 1162 ООО ЛОЭЗ «Гидромаш» (на тот момент – ОАО ЛОЭЗ «Гидромаш») наделено статусом гарантирующей организации для централизованной системы холодного водоснабжения питьевой водой. Зоной деятельности гарантирующей организации ОАО ЛОЭЗ «Гидромаш» для централизованной системы холодного водоснабжения питьевой водой установлена территория муниципального образования город Липецк: территория предприятия ОАО ЛОЭЗ «Гидромаш», ул. Юношеская, 48; ул. Юношеская, 10а, 43, 48, 51, строение 71а, 73, 75;

7) от 18.11.2015 № 2082 АО «Липецкий хладокомбинат» (на тот момент – ОАО «Липецкий хладокомбинат») наделено статусом гарантирующей организации для централизованной системы холодного водоснабжения питьевой водой. Зоной деятельности гарантирующей организации ОАО «Липецкий хладокомбинат» для централизованной системы холодного водоснабжения питьевой водой установлена территория муниципального образования город Липецк: территория предприятия ОАО «Липецкий хладокомбинат», Лебедянское шоссе, владение 1; Лебедянское шоссе, 1/1, 1а, 1б, 2, 2а, владение 7; проезд Трубный, 11а, строение 27, 13а, владение 23;

8) от 21.06.2023 № 1896 МУП «Липецктеплосеть» наделено статусом гарантирующей организации для централизованной системы холодного водоснабжения на территории муниципального образования город Липецк. Зоной деятельности гарантирующей

организации МУП «Липецктеплосеть» для централизованной системы холодного водоснабжения установлена территория муниципального образования город Липецк: улица Балашовская, 1, 2, 3, сооружение 3а, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21;

9) от 17.12.2014 № 828 ОАО «РЖД» определено гарантирующей организацией для централизованной системы холодного водоснабжения питьевой водой. Зоной деятельности гарантирующей организации ОАО «РЖД» для централизованной системы холодного водоснабжения питьевой водой установлена территория муниципального образования город Липецк: ул. МПС, 1, 2, 3а, 4, 4а, 6, 7, 9а; ул. Станционная, 1, 1а, 2, 2б, 3, 4, 5, 5а, 6, 7; поселок Венера, ул. Яблоневая, 1а, 2, 2а;

10) от 07.08.2017 № 1397 ФГБУ «ЦЖКУ» МО РФ наделено статусом гарантирующей организации для централизованных систем холодного водоснабжения питьевой водой и водоотведения. Зоной деятельности гарантирующей организации ФГБУ «ЦЖКУ» МО РФ для централизованных систем холодного водоснабжения питьевой водой и водоотведения установлена территория военного городка № 2 Правобережного района города Липецка.

Раздел 4.
Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в сфере водоснабжения и водоотведения (ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ, ПП РФ от 05.09.2013 № 782) в рамках разработки или актуализации Схем ВСиВО муниципальных образований рассматриваются мероприятия инвестиционного характера, то есть такие мероприятия, которые оказывают влияние на стоимость основных фондов объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, эксплуатируемых организациями ВКХ.

Основными целями реализации мероприятий инвестиционного характера в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

1) обеспечение технологического присоединения перспективных абонентов (в т.ч. существующих объектов капитального строительства, не обеспеченных услугами централизованного водоснабжения и(или) водоотведения) к соответствующим централизованным системам;

2) улучшение основных показателей функционирования соответствующих централизованных систем: улучшение показателей качества, надежности и экономической эффективности отдельных объектов таких систем.

Мероприятия на объектах централизованных систем водоснабжения и водоотведения, не носящие инвестиционного характера (текущие, капитальные ремонты, замена оборудования и сооружений на аналоги и т.п.), реализуются организациями ВКХ в рамках утвержденных тарифов в соответствии с разрабатываемыми производственными программами.

При анализе предоставленной Заказчиком работ и организациями ВКХ, осуществляющими на территории г. Липецка эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, в рамках настоящей работы исходной информации установлено, что план инвестиционных мероприятий имеется только у одной организации – ООО «РВК-Липецк».

Законом Липецкой области от 03.11.2022 № 224-ОЗ «Об утверждении заключения концессионного соглашения в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения города Липецка» (принят Липецким областным Советом депутатов 02.11.2022) утверждено заключение концессионного соглашения от 19.10.2022 на период 2023-2071 годов в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения города Липецка между городским округом город Липецк Липецкой области, выступающим Концендентом, муниципальным унитарным предприятием «Липецкводоканал», участвующим на стороне Концендента, ООО «РВК-Липецк», выступающим Концессионером, и Липецкой областью, выступающей третьей стороной (далее – КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка).

Далее в рамках настоящего раздела представлен и охарактеризован перечень мероприятий, включенный в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка в части объектов централизованных систем водоснабжения, а также дополнительный перечень мероприятий, направленных на:

1) реализацию планов по развитию застройки на территории города (планов по реализации проектов КРТ);

2) решение текущих технических и технологических проблем централизованного водоснабжения города.

Подраздел 4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, включенный в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка, приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, включенный в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (год начала – год окончания), год	Предельная стоимость мероприятия в ценах 2022 года, тыс. руб. без НДС	Достигаемый эффект
1	**Система водоснабжения**		**30 сентября 2071**	**9 061 217,45**	-
1.1.	**Строительство, модернизация и/или реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов**		-	**0,00**	-
1.1.1.	Строительство новых сетей водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов		-	0,00	-
1.1.2.	Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения		-	0,00	-
1.2.	**Строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов**		**31 декабря 2044**	**1 137 688,02**	-
1.2.1.	Строительство новых сетей водоснабжения		31 декабря 2044	900 054,98	-
1.2.1.1.	Строительство водопровода от ВНС № 5 до п. ЛТЗ	Материал труб: ПНД; Диаметр: 450-630 мм; Протяженность: 4,80 км	31 декабря 2026	247 142,68	Обеспечение перспективных потребителей централизованным водоснабжением
1.2.1.2.	Строительство магистрального трубопровода питьевой воды Ду=400 мм от водовода Ду=700 мм в районе Липецкой ТЭЦ-2 до напорных водоводов Ду=300 мм от водозабора "ТЭЦ-2" в районе Липецкой ТЭЦ-2	Материал труб: ПНД; Диаметр: 300-700 мм; Протяженность: 1,00 км	31 декабря 2025	23 632,96	Обеспечение перспективных потребителей централизованным водоснабжением
1.2.1.3.	Строительство магистрального трубопровода питьевой воды Ду=400 мм от напорных	Материал труб: ПНД; Диаметр: 400-500 мм; Протяженность: 9,50 км	31 декабря 2044	232 311,02	Обеспечение перспективных потребителей централизованным водоснабжением

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (по годам)	Предполагаемый размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., (без НДС)	Достигаемый эффект
	водоводов Ду=500 мм от водозабора "ТЭЦ-2" в районе Липецкой ТЭЦ-2 до сетей водоснабжения п. Матырский (включая п. Новая Жизнь, ст. Казинка, п. Дачный)				
1.2.1.4.	Строительство водопроводной сети от дома № 1 по ул. Одесская до дома № 1 по ул. Пугачева в районе Опытной станции	Материал труб: ПНД; Диаметр: 150 мм; Протяженность: 0,49 км	31 декабря 2024	5 378,41	Обеспечение перспективных потребителей централизованным водоснабжением
1.2.1.5.	Строительство сетей водоснабжения в районе дома № 8 по ул. Доватора, № 9 по ул. Папина, д/с № 119	Материал труб: ПНД; Диаметр: 100-200 мм: Протяженность: 1,85 км	31 декабря 2025	20 711,71	Повышение надежности системы водоснабжения
1.2.1.6.	Строительство сетей водоснабжения по ул. Жактовская, д.д. 26-51	Материал труб: ПНД; Диаметр: 100 мм; Протяженность: 0,20 км	31 декабря 2024	1 862,76	Повышение надежности системы водоснабжения
1.2.1.7.	Строительство водопровода Д=700 мм от камер переключения в районе дюкерного перехода через р. Воронеж до ТЭЦ-2 (с увеличением мощности ВНС № 7)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 700 мм; Протяженность: 5,67 км (с увеличением мощности ВНС № 7)	31 декабря 2040	365 503,51	Повышение надежности системы водоснабжения
1.2.1.8.	Обеспечение питьевой водой районов г. Липецка (с. Коровино)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110 мм; Протяженность: 0,38 км	31 декабря 2024	3 511,93	Обеспечение перспективных потребителей централизованным водоснабжением
1.2.2.	Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения		31 декабря 2040	237 633,04	-

1.2.2.1.	Строительство зон санитарной охраны первого пояса водозабора № 7	Периметр ограждения: 592 м	31 декабря 2024	32 584,89	Повышение антитеррористической защищенности. Повышение надежности системы водоснабжения
1.2.2.2.	Строительство зон санитарной охраны первого пояса водозабора № 3 (в том числе строительство системы канализации)	Периметр ограждения: 3600 м	31 декабря 2027	45 664,74	Повышение антитеррористической защищенности. Повышение надежности системы водоснабжения
1.2.2.3.	Строительство эксплуатационных скважин на водозаборе «Матырский»	Производительность: 4200 м3/сут.; Глубина заложения: 100 м; Кол-во: 8 шт.	31 декабря 2029	35 766,76	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения
1.2.2.4.	Строительство эксплуатационных скважин на водозаборе «ТЭЦ-2»	Производительность: 2880 м3/сут.; Глубина заложения: 46 м; Кол-во: 2 шт.	31 декабря 2025	16 037,84	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения
1.2.2.5.	Развитие системы водоснабжения п. Северный Рудник: бурение новых скважин (100 м)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110 мм; Протяженность: 0,5 км; Кол-во: 2 шт.	31 декабря 2023	12 939,54	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения
1.2.2.6.	Строительство подкачивающей насосной станции в п. Дачный	Производительность: 144 м3/час	31 декабря 2040	14 927,33	Обеспечение перспективных потребителей централизованным водоснабжением
1.2.2.7.	Установка пожарных гидрантов	Кол-во: 371 шт.	31 декабря 2034	79 711,94	Обеспечение пожарной безопасности
1.3.	**Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов**		**30 сентября 2071**	**7 354 971,02**	-
1.3.1.	Модернизация или реконструкция сетей водоснабжения		30 сентября 2071	6 634 853,46	-
1.3.1.1.	Реконструкция сетей водоснабжения в районе дома № 8 по ул. Доватора, № 9 по ул. Папина, д/с № 119	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 0,132 км	31 декабря 2024	393,63	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети

1.3.1.2.	Реконструкция водовода по ул. Нижняя Логовая от дома № 2 по ул. Каменный лог до дома № 7 по ул. Нижняя Логовая	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 0,054 км	31 декабря 2024	723,62	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.3.	Реконструкция водопроводной сети от колодца ВК-21 по ул. Урицкого до существующего колодца ВК-1 по ул. Гагарина (инв. № 310312Л)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм Протяженность: 0,164 км	31 декабря 2024	1 767,31	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.4.	Реконструкция водопроводной сети по ул. Новая Калинина	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110 мм; Протяженность: 0,156 км	31 декабря 2024	1 445,22	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.5.	Реконструкция сетей водоснабжения по ул. Папина-Доватора	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-630 мм; Протяженность: 10,742 км	31 декабря 2026	134 036,23	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.6.	Реконструкция сетей водоснабжения п. Северный Рудник	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110 мм; Протяженность: 1,615 км	31 декабря 2033	15 120,88	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.7.	Реконструкция сетей водоснабжения п. ЛТЗ	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-500 мм; Протяженность: 20,584 км	31 декабря 2034	230 085,22	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.8.	Реконструкция сетей водоснабжения по пр. Победы, ул. Депутатская, ул. Механизаторов	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-500 мм; Протяженность: 7,117 км	31 декабря 2035	75 052,53	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.9.	Реконструкция сетей водоснабжения п. 10 шахта	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 3,302 км	31 декабря 2026	41 002,10	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (год начала-год окончания)	Предварительный размер расходов на период 2023-2035 годы, тыс. руб. (без НДС)	Достигаемый эффект
1.3.1.10.	Реконструкция сетей водоснабжения п. Свободный сокол	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 13,016 км	31 декабря 2028	137 501,97	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.11.	Реконструкция сетей водоснабжения по ул. Советская, ул. Неделина, ул. Фрунзе	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-400 мм; Протяженность: 4,049 км	31 декабря 2027	43 197,42	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.12.	Реконструкция сетей водоснабжения п. НЛМК	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-400 мм; Протяженность: 18,530 км	31 декабря 2031	200 464,91	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.13.	Реконструкция сетей водоснабжения по ул. К. Маркса, ул. Неделина, ул. Фрунзе	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 2,660 км	31 декабря 2032	26 678,60	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.14.	Реконструкция сетей водоснабжения по ул. Ленина, ул. Желябова, ул. Плеханова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-500 мм; Протяженность: 7,786 км	31 декабря 2033	92 901,32	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.15.	Реконструкция сетей водоснабжения по ул. Семашко, ул. Липовская, ул. Гагарина	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-400 мм; Протяженность: 3,919 км	31 декабря 2032	45 333,77	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.16.	Реконструкция сетей водоснабжения р-на Ниженка (ул. Маяковского, ул. Чапаева и др.)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-160 мм; Протяженность: 0,609 км	31 декабря 2031	5 685,96	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.17.	Реконструкция сетей водоснабжения по ул. Гагарина, ул. Балмочных, ул. Пионерская	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 10,850 км	31 декабря 2034	106 386,35	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети

1.3.1.18.	Реконструкция сетей водоснабжения с. Сселки, с. Ж. Пески	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 3,145 км	31 декабря 2035	49 017,37	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.19.	Реконструкция сетей водоснабжения в р-не Опытной станции	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-500 мм; Протяженность: 9,984 км	31 декабря 2042	144 266,07	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.20.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 23 и МЖК	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-400 мм; Протяженность: 3,157 км	31 декабря 2026	37 012,40	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.21.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 19, ЛГТУ и больницы	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-630 мм; Протяженность: 7,212 км	31 декабря 2038	95 667,44	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.22.	Реконструкция сетей водоснабжения п. Силикатный	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 2,739 км	31 декабря 2036	35 091,39	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.23.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 16	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 3,312 км	31 декабря 2038	39 559,59	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.24.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 20	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 1,768 км	31 декабря 2037	24 342,43	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.25.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 21	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-200 мм; Протяженность: 1,567 км	31 декабря 2038	15 968,80	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.26.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 22	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-400 мм; Протяженность: 2,244 км	31 декабря 2038	29 079,36	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети

1.3.1.27.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 8 и сетей больничного комплекса	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-400 мм; Протяженность: 3,455 км	31 декабря 2042	40 997,05	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.28.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 15 и студ. городка	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 2,951 км	31 декабря 2039	33 976,23	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.29.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 1	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-400 мм; Протяженность: 2,508 км	31 декабря 2035	28 801,31	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.30.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 3	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 1,386 км	31 декабря 2042	16 067,08	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.31.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 9	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-500 мм; Протяженность: 3,926 км	31 декабря 2042	48 631,62	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.32.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 11	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-500 мм; Протяженность: 2,209 км	31 декабря 2037	28 002,78	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.33.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 12	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-400 мм; Протяженность: 2,504 км	31 декабря 2039	34 665,76	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.34.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 13	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-500 мм; Протяженность: 1,774 км	31 декабря 2040	22 794,56	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети

1.3.1.35.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 14	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-250 мм; Протяженность: 0,821 км	31 декабря 2040	9 332,12	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.36.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 2	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 2,347 км	31 декабря 2042	26 030,22	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.37.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 7	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-200 мм; Протяженность: 1,115 км	31 декабря 2030	12 899,86	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.38.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 10	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-400 мм; Протяженность: 1,892 км	31 декабря 2041	21 307,39	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.39.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 4	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 1,953 км	31 декабря 2041	22 835,10	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.40.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 5	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-250 мм; Протяженность: 0,350 км	31 декабря 2025	4 224,31	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.41.	Реконструкция сетей водоснабжения п. Дачный	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-1000 мм; Протяженность: 5,770 км	31 декабря 2038	59 344,85	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.42.	Реконструкция сетей водоснабжения п. Матырский	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 9,984 км	31 декабря 2042	120 391,28	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.43.	Реконструкция сетей водоснабжения с. Казинка	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-160 мм; Протяженность: 3,745 км	31 декабря 2040	35 820,70	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети

1.3.1.44.	Реконструкция сетей водоснабжения п. Сырский Рудник	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 13,992 км	31 декабря 2041	133 890,61	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.45.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 24	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-400 мм; Протяженность: 0,463 км	31 декабря 2024	9 131,65	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.46.	Реконструкция магистральных сетей водоснабжения	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-1000 мм; Протяженность: 68,416 км	31 декабря 2071	2 867 460,52	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.47.	Разработка и реализация программы мероприятий по замене ветхих аварийных сетей водоснабжения на основании статистики аварийности, диагностики и гидравлического моделирования 2055-2071	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 109,695 км	30 сентября 2071	1 430 466,57	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.2.	Модернизация или реконструкция иных объектов централизованных систем водоснабжения		31 сентября 2071	720 117,56	-
1.3.2.1.	Реконструкция ВНС № 1	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 720,00 м3/ч	31 декабря 2028	19 314,36	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения
1.3.2.2.	Реконструкция ВНС № 2	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 250,00 м3/ч	31 декабря 2027	27 779,38	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения
1.3.2.3.	Реконструкция ВНС № 3	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 3 410,00 м3/ч	31 декабря 2027	78 672,77	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения

1.3.2.4.	Реконструкция ВНС № 5	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 250,00 м3/ч	31 декабря 2027	27 779,38	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения
1.3.2.5.	Реконструкция ВНС № 7	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 3 420,00 м3/ч	31 декабря 2026	56 135,18	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения
1.3.2.6.	Реконструкция ВНС № 10	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 2 500,00 м3/ч	31 декабря 2029	26 666,25	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения
1.3.2.7.	Реконструкция ВНС «Матырский»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 920,00 м3/ч	31 декабря 2028	18 526,04	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения
1.3.2.8.	Реконструкция ВНС «Центролит»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 200,00 м3/ч	31 декабря 2029	10 366,20	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения
1.3.2.9.	Реконструкция ВНСП	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Средняя производительность: 67,95 м3/ч; Кол-во: 103 шт.	31 декабря 2056	454 878,00	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения
1.4.	**Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения, не включенных в прочие группы мероприятий**		**31 декабря 2055**	**568 558,41**	-
1.4.1.	Разработка и внедрение АСУ ТП и диспетчеризации на объектах водоснабжения	-	31 декабря 2027	151 930,74	Повышение надежности и энергоэффективности работы оборудования на водопроводных насосных станциях
1.4.2.	Установка узлов учета тепловой энергии на	-	31 декабря 2023	11 367,57	Повышение надежности и энергоэффективности работы оборудования

	объектах ВКХ				
1.4.3.	Модернизация, монтаж, замена насосного оборудования, станций управления и водопогружного провода, ЧРП и иного оборудования, необходимого для осуществления производственной деятельности	-	31 декабря 2055	405 260,10	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения
1.5.	**Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоснабжения**		**-**	**0,00**	**-**
1.5.1.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоснабжения		-	0,00	-
1.5.2.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоснабжения		-	0,00	-

В приведенной выше таблице мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, эксплуатируемых ООО «РВК-Липецк» на территории г. Липецка, в соответствии с ПП РФ от 29.07.2013 № 641 разделены на следующие категории:

1) строительство, модернизация и/или реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов. Общее количество таких мероприятий – 0 шт.;

2) строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов. Общее количество таких мероприятий – 15 шт., в т.ч.: строительство новых сетей водоснабжения – 8 шт.; строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения – 7 шт.;

3) модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов. Общее количество таких мероприятий – 56 шт., в т.ч.: модернизация или реконструкция сетей водоснабжения – 47 шт.; модернизация или реконструкция иных объектов централизованных систем водоснабжения – 9 шт.;

4) осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения, не включенных в прочие группы мероприятий. Общее количество таких мероприятий – 3 шт.;

5) вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоснабжения. Общее количество таких мероприятий – 0 шт.

Перечень дополнительных мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, направленных на решение текущих технических и технологических проблем централизованного водоснабжения города г. Липецка, приведен в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Перечень дополнительных мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, направленных на решение текущих технических и технологических проблем централизованного водоснабжения города г. Липецка

ИТОГО			-	**1 468 204,15**	-
1.	**Мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ХВС проектов КРТ**		-	**758 978,74**	-
1.1.	КРТ: ул. и. Франко, ул. Ушинского, пер. Курако	Подключение к водопроводу Ду=300мм, проходящему по ул. Франко, трубопроводом Ду=100мм, L≈100м	2026-2028	1 302,11	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.2.	КРТ: ул. Газина	1) Подключение к водопроводу Ду=200 мм, проходящему по ул. 40 лет Октября трубопроводом Ду=100 мм, L≈100 м; 2) подключение к водопроводу Ду=200 мм, проходящему по ул. Ушинского трубопроводом Ду=100 мм, L≈100 м	2027-2029	3 094,39	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.3.	КРТ: ул. Сафонова, ул. Энтузиастов	Подключение к водопроводу Ду=300 мм, проходящему по ул. Патриса Лумумбы трубопроводом Ду=200 мм, L≈150 м	2028-2030	5 264,23	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.4.	КРТ: ул. Студеновская, им. 9-го Января, ул. Елецкая	Подключение к водопроводу Ду=150 мм, проходящему по ул. Студеновская трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2028	2 832,41	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.5.	КРТ: ул. Студеновская, земельный участок 132а	Подключение к водопроводу Ду=400 мм, проходящему по ул. Студеновская (район ТРЦ "Липецк") трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2028	2 832,41	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.6.	КРТ: ул. Красная	Подключение к водопроводу Ду=300 мм, проходящему по ул. Чапаева в районе дома № 7 трубопроводом Ду=100 мм, L≈800 м. Предусмотреть установку регулятора давления на водопроводе Ду=150 мм в месте присоединения к водопроводу Ду=250 мм по ул. Студеновская	2026-2028	22 602,09	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.7.	КРТ: ул. Амурская и ул. Нахимова	1) Подключение к проектируемому водопроводу Ду=200 мм, проходящему по ул. Амурская трубопроводом Ду=100 мм, L≈400 м. Строительство водопровода Ду=200 мм, от ул. Шкатова в районе дома № 26 до ул. Амурская. 2 трубопроводом, L=450 м; 2) подключение к проектируемому водопроводу Ду=200 мм, проходящему по ул. Амурская	2026-2028	34 239,78	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

		трубопроводом Ду=100 мм, L≈100 м. Строительство водопровода Ду=200 мм, от ул. Шкатова в районе дома № 26 до ул. Амурская. 2 трубопроводом, L≈450 м			
1.8.	КРТ: ул. Балмочных	Подключение к водопроводу Ду=200 мм, проходящему через сквер Театра Кукол трубопроводом Ду=100 мм, L≈100 м	2025-2027	2 572,00	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.9.	КРТ: ул. Нижняя Логовая	Подключение к водопроводу Ду=200 мм, проходящему по ул. Нижняя Логовая в районе д. № 6/4 по ул. Липовская трубопроводом Ду=100 мм, L≈100 м	2026-2028	2 770,75	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.10.	КРТ: ул. Гагарина 151/153	Подключение к водопроводу Ду=150 мм, проходящему по ул. Гагарина трубопроводом Ду=100 мм, L=100 м. Реконструкция водопровода Ду=150 мм, проходящего по ул. Гагарина от ВК-27-2 до ВК-29-23, L=320 м	2025-2027	11 506,64	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.11.	КРТ: ул. Интернациональная	Подключение к водопроводу Ду=200, 300 мм, проходящему по ул. Интернациональная трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м. Реконструкция водопровода Ду=200 мм по ул. Интернациональная с перекладкой на Ду=300 мм, L≈520м	2025-2027	21 794,68	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.12.	КРТ: ул. 8 Марта з/у 15б	Подключение к водопроводу Ду=300 мм, проходящему по ул. 8-е Марта трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2028-2030	3 534,60	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.13.	КРТ: ул. Союзная, д.13	Подключение к водопроводу Ду=150 мм, проходящему по ул. Союзная трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2025-2027	2 270,26	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.14.	КРТ: ул. Петра Великого, д. 1	Подключение в существующий водовод Ду=300 мм, проложенный от водозабора № 1 до пл. Мира, трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2024-2026	2 800,78	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.15.	КРТ: ул. Октябрьская и ул. Валентина Скороходова	Подключение к водопроводу Ду=150 мм, проходящему по ул. Октябрьская трубопроводом Ду=100 мм, L≈100 м	2025-2027	2 572,00	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.16.	КРТ: ул. Калинина и ул. Радиаторная	Подключение к водопроводу Ду=315 мм, проходящему по ул. В. Скороходова трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2026-2028	3 170,15	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.17.	КРТ: ул. 40 лет Советской Армии	Подключение к водопроводу Ду=315 мм, проходящему по ул. В. Скороходова трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2028	2 951,38	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.18.	КРТ: пер. Нагорный	Подключение к водопроводу Ду=300 мм, проходящему по ул. Мичурина (район дома № 20)	2027-2029	3 235,53	Обеспечение водоснабжения объектов

		трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м			перспективной застройки населенного пункта
1.19.	КРТ: ул. 50 лет НЛМК	Подключение к двум водопроводам Ду=300 мм, проходящему по ул. 50 лет НЛМК трубопроводом Ду=100 мм, L≈100 м	2025-2027	10 546,93	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.20.	КРТ: ул. 50 лет НЛМК	Подключение к двум водопроводам Ду=300 мм, проходящему по ул. 50 лет НЛМК трубопроводом Ду=150 мм, L≈300 м	2025-2027	14 765,71	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.21.	КРТ: ул. 50 лет НЛМК (Набережная)	Подключение к двум водопроводам Ду=300 мм, проходящему по ул. 50 лет НЛМК трубопроводом Ду=250 мм, L≈100 м	2025-2027	10 545,81	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.22.	КРТ: ул. Механизаторов, в районе д. 21	Подключение к водопроводу Ду=150 мм, проходящему по ул. Механизаторов трубопроводом Ду=100 мм, L≈320 м. Реконструкция водопровода Ду=150 мм, проходящего по Механизаторов с перекладкой на Ду=250 мм, L≈115 м.(от ВК-447-29 до ВК-447-33)	2025-2027	12 800,98	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.23.	КРТ: ул. Б. Хмельницкого	Подключение к водопроводу Ду=100 мм, проходящему по ул. Б. Хмельницкого трубопроводом Ду=100 мм, L≈50 м	2025-2027	1 286,00	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.24.	КРТ: пр. Победы, владение 104 В	Подключение к водопроводу Ду=450 мм, проходящему по пр. Победы трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2026-2028	3 170,15	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.25.	КРТ: пр. Победы, д. 87 а	Подключение к водопроводу Ду=400 мм, проходящему по пр. Победы трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2027-2029	3 475,35	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.26.	КРТ: территория района Опытной станции	Строительство наружных (внеквартальных) сетей водоснабжения до границ кварталов перспективной застройки с их подключением к водоводам в районе Опытной станции: Ду=200 мм, L≈1500 м	2026-2028	47 552,25	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.27.	КРТ: ул. Авиационная	Подключение к водопроводу Ду=100 мм, проходящему поул. Авиационная трубопроводом Ду=100 мм, L≈100 м	2026-2028	2 770,75	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.28.	КРТ: ул. Московская	Подключение к водопроводу Ду=450 мм, проходящему по ул. Политехническая трубопроводом Ду=100 мм, L≈100 м	2027-2029	3 037,50	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.29.	КРТ: ул. Юношеская (Сырский рудник)	Подключение к водопроводу Ду=300 мм, проходящему по ул. Ударников трубопроводом Ду=200 мм, L≈200 м. Строительство водовода Ду=400 мм от ВНС	2026-2028	36 508,46	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного

		"Центролит", L≈4000 м. Реконструкция ВНС "Центролит". Строительство эксплуатационных скважин на территории первого подъема ВНС "Центролит" с общей производительностью 54 м3/ч (2 скважины по 120 м3/ч) по схеме 1 рабочая, 1 резервная			пункта
1.30.	КРТ: ул. Спиртзаводская	Подключение к водопроводу Ду=400 мм, проходящему по ул. Спиртозаводская, в районе жилого дома №1 трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2028	2 951,38	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.31.	КРТ: ул. Левобережная, з/у 7	Подключение к водопроводу Ду=150 мм, проходящему по ул. Левобережная, в районе жилого дома №5 трубопроводом Ду=100 мм, L≈100 м	2026-2028	2 659,07	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.32.	КРТ: пр. Мира (ул. Прокатная, Осипенко, ул. Суворова)	Подключение к водопроводу Ду=250 мм, проходящему по ул. Суворова, трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2028	2 832,41	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.33.	КРТ: ул. Архангельская и ул. Силикатная	Подключение к водопроводу Ду=200 мм, проходящему по ул. Усманская водопроводом Ду=100 мм, L≈100 м	2025-2027	2 572,00	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.34.	КРТ: район ЛТЗ	Строительство двух ниток водопровода Ду=400мм, L≈150м. Строительство межквартальных водопроводных сетей Ду=300мм, L≈4700м. Строительство двух эксплуатационных скважин на площадке ВНС 5, общей производительностью не менее 160 м3/час	2024-2025	286 113,04	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.35.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ХВС проектов КРТ: 1) КРТ: ул. и. Франко, ул. Ушинского, пер. Курако; 2) КРТ: ул. Газина; 3) КРТ: ул. Сафонова, ул. Энтузиастов; 4) КРТ: ул. Студеновская, им. 9-го Января, ул. Елецкая; 5) КРТ: ул. Студеновская, земельный участок 132а; 6) КРТ: ул. Красная; 7) КРТ: ул. Амурская и ул. Нахимова; 8) КРТ: ул. Балмочных; 9) КРТ: ул. Нижняя Логовая; 10) КРТ: ул. Гагарина 151/153; 11) КРТ: ул. Интернациональная; 12) КРТ: ул. 8 Марта з/у 15б; 13) КРТ: ул. Союзная, д.13; 14) КРТ: ул. Петра Великого, д. 1; 15) КРТ: ул. Октябрьская и ул. Валентина Скороходова ; 16) КРТ: ул. Калинина и ул. Радиаторная; 6) КРТ: ул. 40 лет Советской Армии; 17) КРТ: пер. Нагорный; 18) КРТ: ул. 50 лет НЛМК;	Строительство дополнительных водозаборных скважин на водозаборе № 7 "Ситовский" для подачи воды в резервуары ВНС водозаборов № 1, 3, 10 для обеспечения потребности в водоснабжении проектов КРТ: 7 шт., производительность каждой - 120 м³/ч (2880 м³/сут) (итого - 20160 м³/сут)	2025-2030	103 816,23	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

№ п/п	Наименование мероприятия	Содержание мероприятия	Срок реализации мероприятия (год)	Предварительная стоимость мероприятия (в ценах соответствующих лет), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
	19) КРТ: ул. 50 лет НЛМК; 20) КРТ: ул. 50 лет НЛМК (Набережная); рудник); 21) КРТ: ул. Спиртзаводская; 22) КРТ: ул. Левобережная, з/у 7; 23) КРТ: пр. Мира (ул. Прокатная, Осипенко, ул. Суворова); 24) КРТ: ул. Архангельская и ул. Силикатная; 25) КРТ: район ЛТЗ 26) КРТ: территория района Опытной станции				
1.36.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ХВС проектов КРТ: 1) КРТ: ул. Механизаторов, в районе д. 21; 2) КРТ: ул. Б. Хмельницкого; 3) КРТ: пр. Победы, владение 104 В; 4) КРТ: пр. Победы, д. 87 а	Строительство дополнительных водозаборных скважин на водозаборе № 2 "Колхозный" или на водозаборе № 5 "Сырский" для обеспечения потребности в водоснабжении проектов КРТ: 5 шт., производительность каждой - 120 м³/ч (2880 м³/сут) (итого - 14400 м³/сут)	2025-2030	72 113,11	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.37.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ХВС проектов КРТ (территории района ул. 50 лет НЛМК): 1) КРТ: ул. 50 лет НЛМК; 2) КРТ: ул. 50 лет НЛМК; 3) КРТ: ул. 50 лет НЛМК (Набережная)	Реконструкция водопровода Ду=300 мм, проходящего по ул.Неделина (в районе ТЦ "Янтарь") с перекладкой на Ду=400 мм, L=200 м	2025-2030	8 115,42	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
2.	**Прочие мероприятия**		-	**709 225,41**	-
2.1.	Мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ХВС перспективной застройки на территории мкр. "Елецкий"	Реализация мероприятия завершена в 2024 году	-	-	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
2.2.	Строительство дополнительной водозаборной скважины на водозаборе № 4 "Монастырский" с целью обеспечения требуемого уровня резерва производительности водозабор	1 шт., производительность - 120 м³/ч (2880 м³/сут) (итого - 2880 м³/сут)	2025-2030	13 389,62	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
2.3.	Строительство сетей водоснабжения на территории микрорайона, ограниченного улицами Виктора Музыки, Михаила Трунова, автомобильной дорогой Орел-Тамбов и Лебедянским шоссе в городе Липецке	Реализация мероприятия завершена в 2024 году	-	-	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
2.4.	Строительство водопроводной сети по ул. Телецентр для подключения жилых домов в СНТ "Машиностроитель" (ул. Телецентр, д. № 2, 3, 4, 5)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 100 мм; Протяженность: 470 м	2026-2028	12 105,87	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
2.5.	Строительство сетей водоснабжения на территории района малоэтажной жилой застройки с земельными участками в районе ул. Ракитной, Покровской, Космонавтов (Сселки), Окраиной, Посадской	Материал труб: ПНД; Диаметр: 100-200 мм; Протяженность: 4250 м	2026-2028	116 111,11	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
2.6.	Строительство сетей водоснабжения на территории района малоэтажной жилой застройки с земельными участками в районе улиц Цветной, Лимонной (Желтые Пески)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 150 мм; Протяженность: 2200 м	2026-2028	60 132,14	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует

2.7.	Строительство сетей водоснабжения по ул. Жактовская от д.35 до д.43	Материал труб: ПНД; Диаметр: 100 мм; Протяженность: 150 м	2025-2027	3 986,11	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
2.8.	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в военном городке	Материал труб: ПНД; Диаметр: 20-500 мм; Протяженность: 7400 м	2026-2028	231 618,47	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества; сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.9.	Строительство сетей водоснабжения по ул. Будённого, Луговая в Ж.Пески	Материал труб: ПНД; Диаметр: 100 мм; Протяженность: 1500 м	2026-2028	35 418,35	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
2.10.	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по ул. Лучистая, Ясная, Новая, Совхозная, Утренняя, Отрадная, Вольная, Одесская, Станционная, Раздольная, Ягодная, Пришвина, Новотепличная, пер.Беговой	Материал труб: ПНД; Диаметр: 100-300 мм; Протяженность: 7630 м	2026-2028	208 913,22	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества; сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.11.	Модернизация системы водоснабжения пос. Сырский Рудник	Реализация мероприятия завершена в 2024 году	-	-	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
2.12.	Установка пожарных гидрантов – 314 шт.	314 шт.	2023-2042	27 550,52	Обеспечение требований пожарной безопасности

В приведенной выше таблице мероприятия по строительству и реконструкции (капитальному ремонту) объектов централизованных систем водоснабжения сформированы на основании технических и технологических проблем города, выявленных при актуализации настоящего документа, и направлены на:

1) организацию и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;

2) обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта;

3) обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества;

4) сокращение потерь воды при ее транспортировке;

5) обеспечение требований пожарной безопасности.

Помимо рассмотренных выше перечней мероприятий, дополнительные мероприятия ключевого характера по развитию централизованных систем г. Липецка рассмотрены отдельно в Приложении А к настоящему документу.

Подраздел 4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения

Технические обоснования предусмотренного в рамках настоящего документа перечня мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, эксплуатируемых ООО «РВК-Липецк» на территории г. Липецка, приведены выше в столбце «Достигаемый эффект» таблицы 4.1.

Результатом реализации предусмотренного перечня мероприятий по сравнению с 2023 годом к 2071 году станут:

1) снижение доли неудовлетворительных проб питьевой воды как подаваемой в водопроводные сети, так и в водопроводной сети. Следует отметить, что значение данного показателя и в настоящий момент является незначительным (1,32 и 1,22 % соответственно);

2) снижение количества перерывов в подаче воды (снижение аварийности) на ~25 %: с 0,57 до 0,43 ед./км (в год);

3) улучшение энергетической эффективности за счет снижения потерь воды при транспортировке (с 31,01 до 22,11 %), а также за счет снижения удельного потребления электроэнергии в процессах производства (с 0,805 до 0,579 кВт·/ч – на 28 %) и транспортировки (с 0,062 до 0,046 кВт·/ч – на 28 %) питьевой воды;

4) развитие (расширение) зон действия централизованных систем водоснабжения на территории города;

5) обеспечение соблюдения требований законодательства в вопросах эксплуатации объектов централизованных систем водоснабжения (организация ЗСО) и пожарной безопасности (установка пожарных гидрантов).

Технические обоснования для перечня дополнительных мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, направленных на решение текущих технических и технологических проблем централизованного водоснабжения города г. Липецка, приведены выше в столбце «Достигаемый эффект» таблицы 4.2.

Установка пожарных гидрантов регламентируется СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», согласно которому:

1) «Пожарные гидранты необходимо предусматривать вдоль автомобильных до-рог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий; допускается располагать гидранты на проезжей части.

2) Пожарные гидранты следует устанавливать на кольцевых участках водопроводных линий. Допускается установка пожарных гидрантов на тупиковых линиях водопровода с учетом требований п.8.5 и принятия мер против замерзания воды в них.

3) Установка гидрантов на ответвлении от тупиковой линии водопровода или на вводе в здание не допускается».

Кроме того, устанавливаемый гидрант подключают к водопроводу диаметром минимум 100 мм.

Руководствуясь вышеуказанными нормативами, были проверены на соответствие требованиям противопожарной безопасности улицы г. Липецка (с учетом расположения

гидрантов на расстоянии 200 м), указанные в п. 1 предписания №152/1/100 ГУ МЧС по Липецкой области.

В результате проведенной работы были рекомендованы для установки следующие гидранты:

1. ул. 20 Партсъезда – 4;

2. ул. К. Цеткин – 1;

3. ул. Станционная – 3.

Окончательное решение по установке пожарных гидрантов должно приниматься после выполнения проектных работ на основании полученных технических условий.

На прочих территориях г. Липецка рекомендуется установка пожарных гидрантов в следующем количестве:

1. между ул. Ибаррури и пер. Черниговским – 7;

2. ул. Стаханова – 1;

3. ул. 12-ая линия – 1;

4. ул. 3 сентября – 3;

5. ул. 30 лет ВЛКСМ – 1;

6. ул. 300-летия Флота России – 1;

7. ул. 40 лет Октября –1;

8. ул. 50 лет НЛМК – 5;

9. ул. 9 мая – 2;

10. ул. Бехтеева – 1;

11. ул. Абрикосовая – 1;

12. ул. Адмирала Макарова – 1;

13. ул. Ангарская – 3;

14. ул. Ануфриева – 1;

15. ул. Архангельская – 4;

16. ул. Астраханская – 1;

17. ул. Асфальтная – 14;

18. ул. Басинского – 1;

19. ул. Бахаева – 1;

20. ул. Белянского – 3;

21. ул. Боровая – 2;

22. ул. Бригадная – 1;

23. ул. Буденного – 2;

24. Бытовой пер. – 1;

25. в районе ул. Баумана 296 – 2;

26. в районе ул. Баумана 299б/2 – 1;

27. в районе ул. Краснозаводской 2в – 5;

28. в районе ул. Морская 1а – 1;
29. в районе ул. Сокольская 87 – 1;
30. в районе ул. Алмазной 34 – 1;
31. в районе ул. Римского-Корсакова 31 – 2;
32. ул. В. Музыки – 1;
33. вдоль ул. Кирпичная –6;
34. ул. Вермишева – 2;
35. ул. Верхняя – 4;
36. ул. Вешенская – 3;
37. ул. Взлетная – 1;
38. ул. Владимирская – 5;
39. ул. Водопьянова – 4;
40. возле ул. Брюллова 63а – 1;
41. возле ул. Космонавтов 81б – 1;
42. возле Окружного шоссе – 68;
43. возле РЧВ (ВНС №7) – 1;
44. ул. Вольная – 1;
45. Воронежское шоссе – 4;
46. ул. Гагарина – 4;
47. ул. Гастелло – 2;
48. ул. Гришина – 1;
49. Грязинское шоссе – 5;
50. Елецкое шоссе – 2;
51. ул. Еловая – 3;
52. ул. Есенина – 1;
53. ул. Желябова – 1;
54. Живописный пер. – 1;
55. ул. Жуковского – 1;
56. ул. З. Космодемьянской – 2;
57. ул. Замятина – 2;
58. ул. Звездная – 4;
59. ул. И.В. Свиридова – 9;
60. ул. И. Франко – 3;
61. ул. Ибаррури – 1;
62. ул. Ильича – 6;
63. ул. им. 60-летия СССР – 2;
64. ул. Генерала Меркулова – 2;

65. ул. Семашко – 1;
66. ул. Карла Маркса – 3;
67. ул. Катукова – 3;
68. ул. Кирпичная – 3;
69. ул. Клары Цеткин – 1;
70. Клеверный переулок – 3;
71. ул. Ковалёва – 4;
72. ул. Комарова – 2;
73.ул. Космонавтов – 13;
74. ул. Коттеджная – 1;
75. ул. Коцаря – 1;
76. ул. Олега Кошевого – 1;
77. ул. Крайняя – 3;
78. ул. Краснозаводская – 1;
79. ул. Краснознамённая – 3;
80. ул. Кривенкова – 2;
81. ул. Крупской – 1;
82. проезд Сержанта Кувшинова – 2;
83. ул. Льва Толстого – 2;
84. ул. Ладыгина – 2;
85. Ландшафный переулок – 1;
86. ул. Ленина – 9;
87. ул. Лескова – 1;
88. ул. Лесная – 1;
89. ул. Лозовая – 1;
90. ул. Малиновая – 2;
91. ул. Маргелова – 2;
92. ул. Матросова – 1;
93. между Окружным и Лебедянским шоссе – 16;
94. между Окружным шоссе и Товарным проездом – 14;
95. между Окружным шоссе и улицы Виктора Музыки – 9;
96. между Окружным шоссе и улицы Ковалёва – 3;
97. между ул. Гастелло и р. Воронеж – 2;
98. между ул. Ленина и ул. Будённого – 2;
99. между ул. Ленина и ул. Космонавтов – 1;
100. между ул. Шаумяна и ул. Лесная 1-я – 3;
101 между Чаплыгинским шоссе и ул. Советской – 5;

102. ул. Меркулова – 2;
103. ул. Металлургов – 23;
104. ул. Механизаторов – 1;
105. ул. Минская – 8;
106. проспект Мира – 2;
107. ул. Молодёжная – 7;
108. ул. Морская – 6;
109. ул. Московская – 9;
110 МПС Чугун 2 – 1;
111. ул. Надежды – 1;
112. ул. Неделина – 4;
113. ул. Нектарная – 1;
114. ул. Никитина – 1;
115. ул. Новая – 6;
116. ул. Огородная – 1;
117. Окружное шоссе – 1;
118. ул. Октябрьская – 2;
119. ул. Олимпийская – 1;
120. ул. Ореховая – 1;
121 Осенний проезд – 1;
122. от ул. МПС Чугун 2 в сторону Грязинского шоссе – 4;
123. от ул. МПС Чугун 2 в сторону ул. Владимирская – 3;
124. ул. Отрадная – 3;
125. ул. П.А. Папина – 2;
126. ул. П.И. Смородина – 2;
127. ул. Папанина – 2;
128. Парк Металлургов – 1;
129. ул. Первомайская – 1;
130. Петровский мост – 4;
131. ул. Плеханова – 1;
132. проспект Победы – 5;
133. ул. Подгоренская – 3;
134. ул. Политехническая – 2;
135. Попова переулок – 1;
136. ул. Постышева – 1;
137. Приусадебный – 2;
138. ул. Пришкольная – 1;

139. ул. Прогонная – 1;
140. ул. Прокатная – 1;
141. ул. Пушкина – 1;
141. ул. Речная – 3;
142. ул. Родниковая – 4;
143. ул. Российская – 3;
144. ул. Рязанская – 2;
145. ул. Кондарева – 2;
146. ул. Салтыкова-Щедрина – 5;
147. ул. Свиридова – 1;
148. ул. Севастопольская – 1;
149. Северный проезд – 2;
150. ул. Славянская – 1;
151. ул. Смоленская – 1;
152. ул. Смургиса – 1;
153. СНТ «Жёлтые пески» – 4;
154. СНТ «Металлург-1» – 2;
155. СНТ «Металлург-2» – 2;
156. СНТ «Сокол-2» – 9;
157. СНТ «Сокол-3» – 4;
158. СНТ «Ферросплавщик» – 1;
159. СНТ «Цементник» – 29;
160. ул. Советская – 21;
161. ул. Солидарности – 1;
162. ул. Станционная – 4;
163. ул. Стаханова – 1;
164. ул. Степная – 1;
165. ул. Студенческая – 1;
166. ул. Суворова – 1;
167. ул. Терешковой – 3;
168. Технологический переулок – 1;
169. ул. Титова – 29;
170. Тополиный переулок – 2;
171. Туманный переулок – 1;
172. ул. Ударников – 8;
173. Универсальный проезд – 5;
174. ул. Ферросплавная – 5;

175. ул. Фиалковая – 1;

176. ул. Филипченко – 1;

177. ул. Флёрова – 1;

178. ул. Хренникова – 7;

179. ул. Центральная – 2;

180. ул. Циолковского – 5;

181. Чаплыгинское шоссе – 9;

182. ул. Чернышевского – 1;

183. ул. Чехова – 2;

184. ул. Шаумяна – 1;

185. ул. Шахматная – 1;

186. ул. Фридриха Энгельса – 2;

187. ул. Энергостроителей – 1;

188. ул. Юбилейная – 4;

189. ул. Юношеская – 7.

Подраздел 4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованных систем водоснабжения, эксплуатируемых ООО «РВК-Липецк» на территории г. Липецка, приведены выше в столбце «Описание мероприятия» таблицы 4.1.

Результатом реализации предусмотренного перечня мероприятий к 2071 году станут:

1) Строительство и реконструкция водопроводных сетей диаметрами 63-1000 мм, общей протяженностью ~404,05 км;

2) надлежащая организация условий эксплуатации ЗСО на двух водозаборных сооружениях;

3) строительство в общей сложности 12 скважин на трех водозаборных сооружениях;

4) строительство одной подкачивающей ВНС;

5) установка пожарных гидрантов на водопроводных сетях – 371 шт.;

6) реконструкция 111 ВНС и ВНСП (в т.ч. ряда основных);

7) внедрение на объектах централизованных систем водоснабжения более совершенных систем автоматического управления технологическими процессами и диспетчеризации, систем учета потребляемой тепловой энергии и модернизация (замена) насосных агрегатов.

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованных систем водоснабжения, предусмотренных в перечне дополнительных мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, направленных на решение текущих технических и технологических проблем централизованного водоснабжения города г. Липецка, приведены выше в столбце «Описание мероприятия» таблицы 4.2.

Подраздел 4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

К числу основных особенностей централизованных систем водоснабжения, как объектов автоматизации, относятся:

1) высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надёжной бесперебойной работы;

2) работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;

3) зависимость режима работы сооружений от изменения качества исходной воды;

4) территориальная разрозненность сооружений и необходимость координирования их работы из одного центра;

5) сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества обработки воды;

6) необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках системы;

7) значительная инерционность ряда технологических процессов.

Задачи автоматизации процессов водозабора, водоподготовки и транспортировки воды в основном состоят в следующем:

1) создание оптимальных условий работы отдельных сооружений;

2) улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов системы водоснабжения и ходом процесса водоснабжения в целом;

3) улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;

4) уменьшение стоимости подготовки воды требуемого качества.

При развитии систем автоматизации и диспетчеризации объектов централизованных систем водоснабжения предлагается организация двухступенчатой структуры диспетчерского управления, с наличием единого центрального пункта управления и двух действующих местных пультов управления. Функции центрального пункта управления заключаются в контроле всех основных объектов централизованных систем водоснабжения, как единого комплекса и координации работы всех местных пультов управления, с реализацией SCADA-системы. Функции местных пультов управления ограничиваются управлением подчинённых им технологических узлов.

Автоматизация процесса подачи воды в водопроводные сети от насосных агрегатов на станциях водоподготовки и на насосных станциях второго подъёма заключается в частотном управлении работой данных насосных агрегатов с регулированием значения давления в напорном трубопроводе и передачей сигналов как в местную операторскую, так и на центральный пункт управления эксплуатирующей организации. Контролироваться на данных объектах должны следующие параметры:

1) давление, развиваемое каждым насосным агрегатом;

2) давление в напорном водоводе;

3) расход перекачиваемой воды;

4) уровень воды в дренажном приямке;

5) работающие насосные агрегаты;

6) наработка каждого насосного агрегата;

7) потребляемый ток (мощность) каждым скважинным насосным агрегатом;

8) число оборотов насосного агрегата при частотном регулировании;

9) аварийные ситуации.

Подробное описание, выбор требуемых технических решений по автоматизации процессов, оборудования и необходимых материалов требуется предусмотреть в соответствующих проектах по реконструкции (модернизации) соответствующих объектов централизованных систем водоснабжения.

Все локальные системы управления и диспетчеризации объектов централизованных систем водоснабжения должны быть связаны в общую систему диспетчерского управления с единым центральным пунктом управления, организованным в диспетчерской комнате эксплуатирующей организации (как вариант – на одном из двух действующих дистанционных пультов управления). Это позволит полностью контролировать и оперативно изменять ход действия технологических процессов, выполняемых каждым отдельным объектом централизованных систем водоснабжения.

В системе управления следует предусмотреть организацию контрольных (диктующих) точек с целью постоянного измерения и контроля значений давления в водопроводных сетях. Значения с датчиков давления следует передавать на центральный пункт управления для возможной корректировки режимов работы насосных агрегатов на основных объектах централизованных систем водоснабжения.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, определение состава оборудования и перечня необходимых материалов для реализации системы диспетчерского контроля должно быть предусмотрено соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации соответствующих объектов.

Подраздел 4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

За 2023 год в г. Липецке по ООО «РВК-Липецк» от общего объема реализации питьевой воды абонентам (38,5 млн. м³/год) порядка 25 % (9,6 млн. м³/год) было определено расчетным путем, что говорит о неполной оснащенности приборами коммерческого учета абонентов.

По прочим организациям ВКХ объемы реализованной питьевой и технической воды по приборам коммерческого учета и по нормативам приведены выше соответственно в таблице 3.2 и таблице 3.3.

В соответствии с частью 5 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ до 01.07.2012 собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления в силу указанного Федерального закона, обязаны обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета используемых воды, электрической энергии.

В соответствии с пунктом 38_1 Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденных ПП РФ от 13.08.2006 № 491, в случае если

собственники помещений в многоквартирном доме не обеспечили оснащение такого дома коллективным (общедомовым) прибором учета используемого коммунального ресурса и при этом был установлен коллективный (общедомовой) прибор учета, собственники помещений обязаны оплатить расходы на установку такого прибора учета, за исключением случаев, когда такие расходы были учтены в составе платы за содержание жилого помещения и (или) в составе установленных для членов товарищества собственников жилья либо жилищного кооператива или иного специализированного потребительского кооператива обязательных платежей и (или) взносов, связанных с оплатой расходов на содержание, текущий и капитальный ремонт общего имущества.

Счета на оплату расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета с указанием общего размера расходов на установку такого прибора учета и доли расходов на установку такого прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, выставляются собственникам помещений организацией, осуществившей установку коллективного (общедомового) прибора учета. Доля расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, определяется исходя из его доли в праве общей собственности на общее имущество.

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ, организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют.

Все организации ВКХ, осуществляющие на территории г. Липецка централизованное холодное питьевое и техническое водоснабжение, имеют на соответствующих водозаборных сооружениях узлы учета забираемой из источников исходной воды.

Подраздел 4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории города Липецка и их обоснование

Маршруты прохождения трубопроводов (трасс) по территории г. Липецка и их характеристики указаны выше соответственно в столбцах «Наименование мероприятия» и «Описание мероприятия» таблицы 4.1 и таблицы 4.2.

Графически варианты прохождения трубопроводов (трасс) по территории г. Липецка представлены в Электронной модели (шифр: 2-СВСиВО-ЭМ).

Трассы прокладки перспективных водопроводных сетей следует выбирать с учётом обеспечения кратчайшего расстояния до точек подключения перспективных абонентов, рельефа местности, искусственных и естественных преград.

Трассы прокладки перспективных водопроводных сетей и места расположения площадок иных объектов централизованных систем водоснабжения подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

Подраздел 4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен на территории г. Липецка и их характеристики указаны выше соответственно в столбцах «Наименование мероприятия» и «Описание мероприятия» таблицы 4.1 и таблицы 4.2.

Графически данная информация представлена в Электронной модели (шифр: 2-СВСиВО-ЭМ).

Подраздел 4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

При размещении объектов централизованных систем водоснабжения следует соблюдать требования следующих основных нормативных правовых актов:

1) СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр «Об утверждении СП 42.13330 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

2) СП 31.13330.2021;

3) СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04-85* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2019 № 925/пр «Об утверждении СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04-85* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;

4) СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (СНиП П-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий»)», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.09.2019 № 544/пр «Об утверждении СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (СНиП П-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий»)»;

5) СанПиН 2.1.4.1110-02.

Подраздел 4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения по территории г. Липецка представлены в Электронной модели (шифр: 2-СВСиВО-ЭМ).

Раздел 5.
Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Подраздел 5.1. Оценка воздействия предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов системы водоснабжения на водный бассейн при сбросе (утилизации) промывных вод

Утилизацию (сброс) образующихся в процессах водоподготовки и (или) промывки водопроводных сетей и иных сооружений централизованных систем водоснабжения промывных вод необходимо организовать в действующие ЦС ВО (при наличии таковых поблизости от соответствующих объектов ЦС ХВС), либо обеспечить накопление образующихся промывных вод в специализированных емкостях (емкостных сооружениях) с целью их накопления и последующей транспортировки ассенизационным способом до канализационных очистных сооружений (или до специально оборудованных для таких целей сливных станций).

В соответствии с предусмотренным сценарием развития централизованных систем водоснабжения г. Липецка в части снижения негативного воздействия на окружающую среду при сбросе (утилизации) промывных вод предусматривается реконструкция водозабора № 3 со строительством системы канализации.

Подраздел 5.2. Оценка воздействия на окружающую среду мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

В централизованных системах водоснабжения г. Липецка не применяются технологии очистки, осветления и обесцвечивания исходной воды с применением химических реагентов, в связи с тем, что качество исходной воды в основном соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

На двух комплексах водозаборных сооружений для водоподготовки воды питьевого качества используются станции обезжелезивания, на которых с помощью упрощенной аэрации отделяются хлопья гидроокислов железа (III): данная технология не предусматривает применения реагентов.

С целью обеззараживания воды на всех станциях водоподготовки используется гипохлорит натрия вместо жидкого хлора. Применение гипохлорита натрия вместо жидкого хлора для обеззараживания воды повышает экологическую безопасность, надежность и экономичность работы станций водоподготовки.

В соответствии с предусмотренным сценарием развития централизованных систем водоснабжения г. Липецка отдельных мер (мероприятий) по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.), не предусматривается.

Раздел 6.
Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Подраздел 6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

Оценка объёмов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

1) методика разработки и применения укрупнённых нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утверждённая приказом Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр;

2) НЦС 81-02-14-2025;

3) НЦС 81-02-19-2025.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации водопроводных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2025 приняты следующие положения:

1) применение при строительстве, реконструкции и модернизации водопроводных сетей из полиэтиленовых труб;

2) способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3, глубина – 2 м);

3) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Кпер=0,78;

4) зональный коэффициент изменения стоимости строительства Кпер/зон=1,00;

5) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Крег1=1,00;

6) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Кс=1,00.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоснабжения в соответствии с НЦС 81-02-19-2025 приняты следующие положения:

1) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Кпер=0,84;

2) зональный коэффициент изменения стоимости строительства Кпер/зон=1,00;

3) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Крег1=1,00;

4) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Кс=1,00.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации применены индексы-дефляторы, указанные в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027, опубликованном на официальном сайте Минэкономразвития России:

> Приложения,

> файл «6. Дефляторы_базовый.xlsx»,

> лист «Дефл год Базовый Сайт»,

> строка 90.

Индексы-дефляторы, примененные для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации, приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Индексы-дефляторы, примененные для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации

1	Темп роста за год (коэффициент)	1,078	1,053	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044-1,044
2	Темп роста по отношению к 2025 году нарастающим итогом (коэффициент)	1,000	1,078	1,135	1,185	1,237	1,291	1,348	1,407	1,469	1,534	1,601	1,671	1,745	1,822	1,902-2,164

Подраздел 6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения, предусмотренных к реализации в рамках КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка, приведена в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения, предусмотренных к реализации в рамках КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка

1	**Система водоснабжения**		**30 сентября 2071**	**9 061 217,45**	-
1.1.	**Строительство, модернизация и/или реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов**		-	**0,00**	-
1.1.1.	Строительство новых сетей водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов		-	0,00	-
1.1.2.	Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения		-	0,00	-
1.2.	**Строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов**		**31 декабря 2044**	**1 137 688,02**	-
1.2.1.	Строительство новых сетей водоснабжения		31 декабря 2044	900 054,98	-
1.2.1.1.	Строительство водопровода от ВНС № 5 до п. ЛТЗ	Материал труб: ПНД; Диаметр: 450-630 мм; Протяженность: 4,80 км	31 декабря 2026	247 142,68	Обеспечение перспективных потребителей централизованным водоснабжением
1.2.1.2.	Строительство магистрального трубопровода питьевой воды Ду=400 мм от водовода Ду=700 мм в районе Липецкой ТЭЦ-2 до напорных водоводов Ду=300 мм от водозабора "ТЭЦ-2" в районе Липецкой ТЭЦ-2	Материал труб: ПНД; Диаметр: 300-700 мм; Протяженность: 1,00 км	31 декабря 2025	23 632,96	Обеспечение перспективных потребителей централизованным водоснабжением
1.2.1.3.	Строительство магистрального трубопровода питьевой воды Ду=400 мм от напорных	Материал труб: ПНД; Диаметр: 400-500 мм; Протяженность: 9,50 км	31 декабря 2044	232 311,02	Обеспечение перспективных потребителей централизованным водоснабжением

	водоводов Ду=500 мм от водозабора "ТЭЦ-2" в районе Липецкой ТЭЦ-2 до сетей водоснабжения п. Матырский (включая п. Новая Жизнь, ст. Казинка, п. Дачный)				
1.2.1.4.	Строительство водопроводной сети от дома № 1 по ул. Одесская до дома № 1 по ул. Пугачева в районе Опытной станции	Материал труб: ПНД; Диаметр: 150 мм; Протяженность: 0,49 км	31 декабря 2024	5 378,41	Обеспечение перспективных потребителей централизованным водоснабжением
1.2.1.5.	Строительство сетей водоснабжения в районе дома № 8 по ул. Доватора, № 9 по ул. Папина, д/с № 119	Материал труб: ПНД; Диаметр: 100-200 мм: Протяженность: 1,85 км	31 декабря 2025	20 711,71	Повышение надежности системы водоснабжения
1.2.1.6.	Строительство сетей водоснабжения по ул. Жактовская, д.д. 26-51	Материал труб: ПНД; Диаметр: 100 мм; Протяженность: 0,20 км	31 декабря 2024	1 862,76	Повышение надежности системы водоснабжения
1.2.1.7.	Строительство водопровода Д=700 мм от камер переключения в районе дюкерного перехода через р. Воронеж до ТЭЦ-2 (с увеличением мощности ВНС № 7)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 700 мм; Протяженность: 5,67 км (с увеличением мощности ВНС № 7)	31 декабря 2040	365 503,51	Повышение надежности системы водоснабжения
1.2.1.8.	Обеспечение питьевой водой районов г. Липецка (с. Коровино)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110 мм; Протяженность: 0,38 км	31 декабря 2024	3 511,93	Обеспечение перспективных потребителей централизованным водоснабжением
1.2.2.	Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения		31 декабря 2040	237 633,04	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (квартал, год)	Ориентировочная стоимость мероприятия (тыс. руб. с НДС)	Ожидаемый эффект
1.2.2.1.	Строительство зон санитарной охраны первого пояса водозабора № 7	Периметр ограждения: 592 м	31 декабря 2024	32 584,89	Повышение антитеррористической защищенности. Повышение надежности системы водоснабжения
1.2.2.2.	Строительство зон санитарной охраны первого пояса водозабора № 3 (в том числе строительство системы канализации)	Периметр ограждения: 3600 м	31 декабря 2027	45 664,74	Повышение антитеррористической защищенности. Повышение надежности системы водоснабжения
1.2.2.3.	Строительство эксплуатационных скважин на водозаборе «Матырский»	Производительность: 4200 м3/сут.; Глубина заложения: 100 м; Кол-во: 8 шт.	31 декабря 2029	35 766,76	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения
1.2.2.4.	Строительство эксплуатационных скважин на водозаборе «ТЭЦ-2»	Производительность: 2880 м3/сут.; Глубина заложения: 46 м; Кол-во: 2 шт.	31 декабря 2025	16 037,84	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения
1.2.2.5.	Развитие системы водоснабжения п. Северный Рудник: бурение новых скважин (100 м)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110 мм; Протяженность: 0,5 км; Кол-во: 2 шт.	31 декабря 2023	12 939,54	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения
1.2.2.6.	Строительство подкачивающей насосной станции в п. Дачный	Производительность: 144 м3/час	31 декабря 2040	14 927,33	Обеспечение перспективных потребителей централизованным водоснабжением
1.2.2.7.	Установка пожарных гидрантов	Кол-во: 371 шт.	31 декабря 2034	79 711,94	Обеспечение пожарной безопасности
1.3.	**Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов**		**30 сентября 2071**	**7 354 971,02**	-
1.3.1.	Модернизация или реконструкция сетей водоснабжения		30 сентября 2071	6 634 853,46	-
1.3.1.1.	Реконструкция сетей водоснабжения в районе дома № 8 по ул. Доватора, № 9 по ул. Папина, д/с № 119	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 0,132 км	31 декабря 2024	393,63	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети

1.3.1.2.	Реконструкция водовода по ул. Нижняя Логовая от дома № 2 по ул. Каменный лог до дома № 7 по ул. Нижняя Логовая	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 0,054 км	31 декабря 2024	723,62	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.3.	Реконструкция водопроводной сети от колодца ВК-21 по ул. Урицкого до существующего колодца ВК-1 по ул. Гагарина (инв. № 310312Л)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм Протяженность: 0,164 км	31 декабря 2024	1 767,31	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.4.	Реконструкция водопроводной сети по ул. Новая Калинина	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110 мм; Протяженность: 0,156 км	31 декабря 2024	1 445,22	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.5.	Реконструкция сетей водоснабжения по ул. Папина-Доватора	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-630 мм; Протяженность: 10,742 км	31 декабря 2026	134 036,23	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.6.	Реконструкция сетей водоснабжения п. Северный Рудник	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110 мм; Протяженность: 1,615 км	31 декабря 2033	15 120,88	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.7.	Реконструкция сетей водоснабжения п. ЛТЗ	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-500 мм; Протяженность: 20,584 км	31 декабря 2034	230 085,22	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.8.	Реконструкция сетей водоснабжения по пр. Победы, ул. Депутатская, ул. Механизаторов	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-500 мм; Протяженность: 7,117 км	31 декабря 2035	75 052,53	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.9.	Реконструкция сетей водоснабжения п. 10 шахта	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 3,302 км	31 декабря 2026	41 002,10	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети

1.3.1.10.	Реконструкция сетей водоснабжения п. Свободный сокол	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 13,016 км	31 декабря 2028	137 501,97	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.11.	Реконструкция сетей водоснабжения по ул. Советская, ул. Неделина, ул. Фрунзе	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-400 мм; Протяженность: 4,049 км	31 декабря 2027	43 197,42	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.12.	Реконструкция сетей водоснабжения п. НЛМК	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-400 мм; Протяженность: 18,530 км	31 декабря 2031	200 464,91	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.13.	Реконструкция сетей водоснабжения по ул. К. Маркса, ул. Неделина, ул. Фрунзе	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 2,660 км	31 декабря 2032	26 678,60	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.14.	Реконструкция сетей водоснабжения по ул. Ленина, ул. Желябова, ул. Плеханова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-500 мм; Протяженность: 7,786 км	31 декабря 2033	92 901,32	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.15.	Реконструкция сетей водоснабжения по ул. Семашко, ул. Липовская, ул. Гагарина	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-400 мм; Протяженность: 3,919 км	31 декабря 2032	45 333,77	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.16.	Реконструкция сетей водоснабжения р-на Ниженка (ул. Маяковского, ул. Чапаева и др.)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-160 мм; Протяженность: 0,609 км	31 декабря 2031	5 685,96	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.17.	Реконструкция сетей водоснабжения по ул. Гагарина, ул. Балмочных, ул. Пионерская	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 10,850 км	31 декабря 2034	106 386,35	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (год начала - год окончания), год	Предельный размер расходов за период 2022 - 2042 годы, тыс. руб. (в ценах 2022 года, без НДС)	Достигаемый эффект
1.3.1.18.	Реконструкция сетей водоснабжения с. Сселки, с. Ж. Пески	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 3,145 км	31 декабря 2035	49 017,37	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.19.	Реконструкция сетей водоснабжения в р-не Опытной станции	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-500 мм; Протяженность: 9,984 км	31 декабря 2042	144 266,07	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.20.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 23 и МЖК	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-400 мм; Протяженность: 3,157 км	31 декабря 2026	37 012,40	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.21.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 19, ЛГТУ и больницы	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-630 мм; Протяженность: 7,212 км	31 декабря 2038	95 667,44	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.22.	Реконструкция сетей водоснабжения п. Силикатный	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 2,739 км	31 декабря 2036	35 091,39	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.23.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 16	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 3,312 км	31 декабря 2038	39 559,59	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.24.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 20	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 1,768 км	31 декабря 2037	24 342,43	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.25.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 21	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-200 мм; Протяженность: 1,567 км	31 декабря 2038	15 968,80	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.26.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 22	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-400 мм; Протяженность: 2,244 км	31 декабря 2038	29 079,36	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (квартал, год)	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года, тыс. руб. без НДС)	Достигаемый эффект
1.3.1.27.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 8 и сетей больничного комплекса	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-400 мм; Протяженность: 3,455 км	31 декабря 2042	40 997,05	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.28.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 15 и студ. городка	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 2,951 км	31 декабря 2039	33 976,23	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.29.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 1	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-400 мм; Протяженность: 2,508 км	31 декабря 2035	28 801,31	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.30.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 3	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 1,386 км	31 декабря 2042	16 067,08	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.31.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 9	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-500 мм; Протяженность: 3,926 км	31 декабря 2042	48 631,62	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.32.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 11	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-500 мм; Протяженность: 2,209 км	31 декабря 2037	28 002,78	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.33.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 12	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-400 мм; Протяженность: 2,504 км	31 декабря 2039	34 665,76	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.34.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 13	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-500 мм; Протяженность: 1,774 км	31 декабря 2040	22 794,56	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети

1.3.1.35.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 14	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-250 мм; Протяженность: 0,821 км	31 декабря 2040	9 332,12	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.36.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 2	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 2,347 км	31 декабря 2042	26 030,22	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.37.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 7	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-200 мм; Протяженность: 1,115 км	31 декабря 2030	12 899,86	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.38.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 10	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-400 мм; Протяженность: 1,892 км	31 декабря 2041	21 307,39	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.39.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 4	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 1,953 км	31 декабря 2041	22 835,10	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.40.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 5	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-250 мм; Протяженность: 0,350 км	31 декабря 2025	4 224,31	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.41.	Реконструкция сетей водоснабжения п. Дачный	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-1000 мм; Протяженность: 5,770 км	31 декабря 2038	59 344,85	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.42.	Реконструкция сетей водоснабжения п. Матырский	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 9,984 км	31 декабря 2042	120 391,28	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.43.	Реконструкция сетей водоснабжения с. Казинка	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-160 мм; Протяженность: 3,745 км	31 декабря 2040	35 820,70	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети

1.3.1.44.	Реконструкция сетей водоснабжения п. Сырский Рудник	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 13,992 км	31 декабря 2041	133 890,61	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.45.	Реконструкция сетей водоснабжения мкр. № 24	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-400 мм; Протяженность: 0,463 км	31 декабря 2024	9 131,65	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.46.	Реконструкция магистральных сетей водоснабжения	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-1000 мм; Протяженность: 68,416 км	31 декабря 2071	2 867 460,52	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.1.47.	Разработка и реализация программы мероприятий по замене ветхих аварийных сетей водоснабжения на основании статистики аварийности, диагностики и гидравлического моделирования 2055-2071	Материал труб: ПНД; Диаметр: 110-315 мм; Протяженность: 109,695 км	30 сентября 2071	1 430 466,57	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети
1.3.2.	Модернизация или реконструкция иных объектов централизованных систем водоснабжения		31 сентября 2071	720 117,56	-
1.3.2.1.	Реконструкция ВНС № 1	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 720,00 м3/ч	31 декабря 2028	19 314,36	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения
1.3.2.2.	Реконструкция ВНС № 2	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 250,00 м3/ч	31 декабря 2027	27 779,38	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения
1.3.2.3.	Реконструкция ВНС № 3	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 3 410,00 м3/ч	31 декабря 2027	78 672,77	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения

1.3.2.4.	Реконструкция ВНС № 5	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 250,00 м3/ч	31 декабря 2027	27 779,38	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения
1.3.2.5.	Реконструкция ВНС № 7	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 3 420,00 м3/ч	31 декабря 2026	56 135,18	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения
1.3.2.6.	Реконструкция ВНС № 10	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 2 500,00 м3/ч	31 декабря 2029	26 666,25	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения
1.3.2.7.	Реконструкция ВНС «Матырский»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 920,00 м3/ч	31 декабря 2028	18 526,04	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения
1.3.2.8.	Реконструкция ВНС «Центролит»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 200,00 м3/ч	31 декабря 2029	10 366,20	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения
1.3.2.9.	Реконструкция ВНСП	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Средняя производительность: 67,95 м3/ч; Кол-во: 103 шт.	31 декабря 2056	454 878,00	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения
1.4.	**Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения, не включенных в прочие группы мероприятий**		**31 декабря 2055**	**568 558,41**	-
1.4.1.	Разработка и внедрение АСУ ТП и диспетчеризации на объектах водоснабжения	-	31 декабря 2027	151 930,74	Повышение надежности и энергоэффективности работы оборудования на водопроводных насосных станциях
1.4.2.	Установка узлов учета тепловой энергии на	-	31 декабря 2023	11 367,57	Повышение надежности и энергоэффективности работы оборудования

	объектах ВКХ				
1.4.3.	Модернизация, монтаж, замена насосного оборудования, станций управления и водопогружного провода, ЧРП и иного оборудования, необходимого для осуществления производственной деятельности	-	31 декабря 2055	405 260,10	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения
1.5.	**Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоснабжения**		-	**0,00**	-
1.5.1.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоснабжения		-	0,00	-
1.5.2.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоснабжения		-	0,00	-

В соответствии с приведенной таблицей, на рассматриваемом в рамках КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка периоде общий объем необходимых капитальных вложений на реализацию соглашения составит ~9,061 млрд. руб. (без НДС).

На рассматриваемом в рамках настоящей работы перспективном периоде реализация мероприятий КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка предусматривается в рамках инвестиционной программы ООО «РВК-Липецк» в сфере холодного водоснабжения на 2023-2042 годы, утвержденной постановлением Управления энергетики и тарифов Липецкой области от 03.11.2022 № 44/1 «Об утверждении инвестиционной программы ООО «РВК-Липецк» (ИНН 7730263904) в сфере холодного водоснабжения на 2023-2042 годы».

Оценка величины необходимых капитальных вложений для перечня дополнительных мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, направленных на решение текущих технических и технологических проблем централизованного водоснабжения города г. Липецка, приведена в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – Оценка величины необходимых капитальных вложений для перечня дополнительных мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, направленных на решение текущих технических и технологических проблем централизованного водоснабжения города г. Липецка

ИТОГО			-	**1 468 204,15**	-
1.	**Мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ХВС проектов КРТ**		-	**758 978,74**	-
1.1.	КРТ: ул. и. Франко, ул. Ушинского, пер. Курако	Подключение к водопроводу Ду=300мм, проходящему по ул. Франко, трубопроводом Ду=100мм, L≈100м	2026-2028	1 302,11	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.2.	КРТ: ул. Газина	1) Подключение к водопроводу Ду=200 мм, проходящему по ул. 40 лет Октября трубопроводом Ду=100 мм, L≈100 м; 2) подключение к водопроводу Ду=200 мм, проходящему по ул. Ушинского трубопроводом Ду=100 мм, L≈100 м	2027-2029	3 094,39	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.3.	КРТ: ул. Сафонова, ул. Энтузиастов	Подключение к водопроводу Ду=300 мм, проходящему по ул. Патриса Лумумбы трубопроводом Ду=200 мм, L≈150 м	2028-2030	5 264,23	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.4.	КРТ: ул. Студеновская, им. 9-го Января, ул. Елецкая	Подключение к водопроводу Ду=150 мм, проходящему по ул. Студеновская трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2028	2 832,41	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.5.	КРТ: ул. Студеновская, земельный участок 132а	Подключение к водопроводу Ду=400 мм, проходящему по ул. Студеновская (район ТРЦ "Липецк") трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2028	2 832,41	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.6.	КРТ: ул. Красная	Подключение к водопроводу Ду=300 мм, проходящему по ул. Чапаева в районе дома № 7 трубопроводом Ду=100 мм, L≈800 м. Предусмотреть установку регулятора давления на водопроводе Ду=150 мм в месте присоединения к водопроводу Ду=250 мм по ул. Студеновская	2026-2028	22 602,09	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.7.	КРТ: ул. Амурская и ул. Нахимова	1) Подключение к проектируемому водопроводу Ду=200 мм, проходящему по ул. Амурская трубопроводом Ду=100 мм, L≈400 м. Строительство водопровода Ду=200 мм, от ул. Шкатова в районе дома № 26 до ул. Амурская. 2 трубопроводом, L=450 м; 2) подключение к проектируемому водопроводу Ду=200 мм, проходящему по ул. Амурская трубопроводом Ду=100 мм, L≈100 м. Строительство водопровода Ду=200 мм, от ул. Шкатова в районе дома № 26 до ул. Амурская. 2 трубопроводом, L≈450 м	2026-2028	34 239,78	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.8.	КРТ: ул. Балмочных	Подключение к водопроводу Ду=200 мм, проходящему через сквер Театра Кукол	2025-2027	2 572,00	Обеспечение водоснабжения объектов

		трубопроводом Ду=100 мм, L≈100 м			перспективной застройки населенного пункта
1.9.	КРТ: ул. Нижняя Логовая	Подключение к водопроводу Ду=200 мм, проходящему по ул. Нижняя Логовая в районе д. № 6/4 по ул. Липовская трубопроводом Ду=100 мм, L≈100 м	2026-2028	2 770,75	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.10.	КРТ: ул. Гагарина 151/153	Подключение к водопроводу Ду=150 мм, проходящему по ул. Гагарина трубопроводом Ду=100 мм, L=100 м. Реконструкция водопровода Ду=150 мм, проходящего по ул. Гагарина от ВК-27-2 до ВК-29-23, L=320 м	2025-2027	11 506,64	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.11.	КРТ: ул. Интернациональная	Подключение к водопроводу Ду=200, 300 мм, проходящему по ул. Интернациональная трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м. Реконструкция водопровода Ду=200 мм по ул. Интернациональная с перекладкой на Ду=300 мм, L≈520м	2025-2027	21 794,68	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.12.	КРТ: ул. 8 Марта з/у 15б	Подключение к водопроводу Ду=300 мм, проходящему по ул. 8-е Марта трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2028-2030	3 534,60	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.13.	КРТ: ул. Союзная, д.13	Подключение к водопроводу Ду=150 мм, проходящему по ул. Союзная трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2025-2027	2 270,26	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.14.	КРТ: ул. Петра Великого, д. 1	Подключение в существующий водовод Ду=300 мм, проложенный от водозабора № 1 до пл. Мира, трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2024-2026	2 800,78	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.15.	КРТ: ул. Октябрьская и ул. Валентина Скороходова	Подключение к водопроводу Ду=150 мм, проходящему по ул. Октябрьская трубопроводом Ду=100 мм, L≈100 м	2025-2027	2 572,00	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.16.	КРТ: ул. Калинина и ул. Радиаторная	Подключение к водопроводу Ду=315 мм, проходящему по ул. В. Скороходова трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2026-2028	3 170,15	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.17.	КРТ: ул. 40 лет Советской Армии	Подключение к водопроводу Ду=315 мм, проходящему по ул. В. Скороходова трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2028	2 951,38	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.18.	КРТ: пер. Нагорный	Подключение к водопроводу Ду=300 мм, проходящему по ул. Мичурина (район дома № 20) трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2027-2029	3 235,53	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.19.	КРТ: ул. 50 лет НЛМК	Подключение к двум водопроводам Ду=300 мм, проходящему по ул. 50 лет НЛМК трубопроводом Ду=100 мм, L≈100 м	2025-2027	10 546,93	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

1.20.	КРТ: ул. 50 лет НЛМК	Подключение к двум водопроводам Ду=300 мм, проходящему по ул. 50 лет НЛМК трубопроводом Ду=150 мм, L≈300 м	2025-2027	14 765,71	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.21.	КРТ: ул. 50 лет НЛМК (Набережная)	Подключение к двум водопроводам Ду=300 мм, проходящему по ул. 50 лет НЛМК трубопроводом Ду=250 мм, L≈100 м	2025-2027	10 545,81	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.22.	КРТ: ул. Механизаторов, в районе д. 21	Подключение к водопроводу Ду=150 мм, проходящему по ул. Механизаторов трубопроводом Ду=100 мм, L≈320 м. Реконструкция водопровода Ду=150 мм, проходящего по Механизаторов с перекладкой на Ду=250 мм, L≈115 м.(от ВК-447-29 до ВК-447-33)	2025-2027	12 800,98	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.23.	КРТ: ул. Б. Хмельницкого	Подключение к водопроводу Ду=100 мм, проходящему по ул. Б. Хмельницкого трубопроводом Ду=100 мм, L≈50 м	2025-2027	1 286,00	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.24.	КРТ: пр. Победы, владение 104 В	Подключение к водопроводу Ду=450 мм, проходящему по пр. Победы трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2026-2028	3 170,15	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.25.	КРТ: пр. Победы, д. 87 а	Подключение к водопроводу Ду=400 мм, проходящему по пр. Победы трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2027-2029	3 475,35	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.26.	КРТ: территория района Опытной станции	Строительство наружных (внеквартальных) сетей водоснабжения до границ кварталов перспективной застройки с их подключением к водоводам в районе Опытной станции: Ду=200 мм, L≈1500 м	2026-2028	47 552,25	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.27.	КРТ: ул. Авиационная	Подключение к водопроводу Ду=100 мм, проходящему поул. Авиационная трубопроводом Ду=100 мм, L≈100 м	2026-2028	2 770,75	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.28.	КРТ: ул. Московская	Подключение к водопроводу Ду=450 мм, проходящему по ул. Политехническая трубопроводом Ду=100 мм, L≈100 м	2027-2029	3 037,50	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.29.	КРТ: ул. Юношеская (Сырский рудник)	Подключение к водопроводу Ду=300 мм, проходящему по ул. Ударников трубопроводом Ду=200 мм, L≈200 м. Строительство водовода Ду=400 мм от ВНС "Центролит", L≈4000 м. Реконструкция ВНС "Центролит". Строительство эксплуатационных скважин на территории первого подъема ВНС "Центролит" с общей производительностью 54 м3/ч (2 скважины по 120 м3/ч) по схеме 1 рабочая, 1 резервная	2026-2028	36 508,46	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.30.	КРТ: ул. Спиртзаводская	Подключение к водопроводу	2026-2028	2 951,38	Обеспечение

		Ду=400 мм, проходящему по ул. Спиртозаводская, в районе жилого дома №1 трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м			водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.31.	КРТ: ул. Левобережная, з/у 7	Подключение к водопроводу Ду=150 мм, проходящему по ул. Левобережная, в районе жилого дома №5 трубопроводом Ду=100 мм, L≈100 м	2026-2028	2 659,07	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.32.	КРТ: пр. Мира (ул. Прокатная, Осипенко, ул. Суворова)	Подключение к водопроводу Ду=250 мм, проходящему по ул. Суворова, трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2028	2 832,41	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.33.	КРТ: ул. Архангельская и ул. Силикатная	Подключение к водопроводу Ду=200 мм, проходящему по ул. Усманская водопроводом Ду=100 мм, L≈100 м	2025-2027	2 572,00	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.34.	КРТ: район ЛТЗ	Строительство двух ниток водопровода Ду=400мм, L≈150м. Строительство межквартальных водопроводных сетей Ду=300мм, L≈4700м. Строительство двух эксплуатационных скважин на площадке ВНС 5, общей производительностью не менее 160 м3/час	2024-2025	286 113,04	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.35.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ХВС проектов КРТ: 1) КРТ: ул. и. Франко, ул. Ушинского, пер. Курако; 2) КРТ: ул. Газина; 3) КРТ: ул. Сафонова, ул. Энтузиастов; 4) КРТ: ул. Студеновская, им. 9-го Января, ул. Елецкая; 5) КРТ: ул. Студеновская, земельный участок 132а; 6) КРТ: ул. Красная; 7) КРТ: ул. Амурская и ул. Нахимова; 8) КРТ: ул. Балмочных; 9) КРТ: ул. Нижняя Логовая; 10) КРТ: ул. Гагарина 151/153; 11) КРТ: ул. Интернациональная; 12) КРТ: ул. 8 Марта з/у 15б; 13) КРТ: ул. Союзная, д.13; 14) КРТ: ул. Петра Великого, д. 1; 15) КРТ: ул. Октябрьская и ул. Валентина Скороходова ; 16) КРТ: ул. Калинина и ул. Радиаторная; 6) КРТ: ул. 40 лет Советской Армии; 17) КРТ: пер. Нагорный; 18) КРТ: ул. 50 лет НЛМК; 19) КРТ: ул. 50 лет НЛМК; 20) КРТ: ул. 50 лет НЛМК (Набережная); рудник); 21) КРТ: ул. Спиртзаводская; 22) КРТ: ул. Левобережная, з/у 7; 23) КРТ: пр. Мира (ул. Прокатная, Осипенко, ул. Суворова); 24) КРТ: ул. Архангельская и ул.	Строительство дополнительных водозаборных скважин на водозаборе № 7 "Ситовский" для подачи воды в резервуары ВНС водозаборов № 1, 3, 10 для обеспечения потребности в водоснабжении проектов КРТ: 7 шт., производительность каждой - 120 м³/ч (2880 м³/сут) (итого - 20160 м³/сут)	2025-2030	103 816,23	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

	Силикатная; 25) КРТ: район ЛТЗ 26) КРТ: территория района Опытной станции				
1.36.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ХВС проектов КРТ: 1) КРТ: ул. Механизаторов, в районе д. 21; 2) КРТ: ул. Б. Хмельницкого; 3) КРТ: пр. Победы, владение 104 В; 4) КРТ: пр. Победы, д. 87 а	Строительство дополнительных водозаборных скважин на водозаборе № 2 "Колхозный" или на водозаборе № 5 "Сырский" для обеспечения потребности в водоснабжении проектов КРТ: 5 шт., производительность каждой - 120 м³/ч (2880 м³/сут) (итого - 14400 м³/сут)	2025-2030	72 113,11	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
1.37.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ХВС проектов КРТ (территории района ул. 50 лет НЛМК): 1) КРТ: ул. 50 лет НЛМК; 2) КРТ: ул. 50 лет НЛМК; 3) КРТ: ул. 50 лет НЛМК (Набережная)	Реконструкция водопровода Ду=300 мм, проходящего по ул.Неделина (в районе ТЦ "Янтарь") с перекладкой на Ду=400 мм, L=200 м	2025-2030	8 115,42	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
2.	**Прочие мероприятия**		-	**709 225,41**	-
2.1.	Мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ХВС перспективной застройки на территории мкр. "Елецкий"	Реализация мероприятия завершена в 2024 году	-	-	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
2.2.	Строительство дополнительной водозаборной скважины на водозаборе № 4 "Монастырский" с целью обеспечения требуемого уровня резерва производительности водозабор	1 шт., производительность - 120 м³/ч (2880 м³/сут) (итого - 2880 м³/сут)	2025-2030	13 389,62	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
2.3.	Строительство сетей водоснабжения на территории микрорайона, ограниченного улицами Виктора Музыки, Михаила Трунова, автомобильной дорогой Орел-Тамбов и Лебедянским шоссе в городе Липецке	Реализация мероприятия завершена в 2024 году	-	-	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта
2.4.	Строительство водопроводной сети по ул. Телецентр для подключения жилых домов в СНТ "Машиностроитель" (ул. Телецентр, д. № 2, 3, 4, 5)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 100 мм; Протяженность: 470 м	2026-2028	12 105,87	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
2.5.	Строительство сетей водоснабжения на территории района малоэтажной жилой застройки с земельными участками в районе ул. Ракитной, Покровской, Космонавтов (Сселки), Окраиной, Посадской	Материал труб: ПНД; Диаметр: 100-200 мм; Протяженность: 4250 м	2026-2028	116 111,11	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
2.6.	Строительство сетей водоснабжения на территории района малоэтажной жилой застройки с земельными участками в районе улиц Цветной, Лимонной (Желтые Пески)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 150 мм; Протяженность: 2200 м	2026-2028	60 132,14	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
2.7.	Строительство сетей водоснабжения по ул. Жактовская от д.35 до д.43	Материал труб: ПНД; Диаметр: 100 мм; Протяженность: 150 м	2025-2027	3 986,11	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
2.8.	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в военном городке	Материал труб: ПНД; Диаметр: 20-500 мм; Протяженность: 7400 м	2026-2028	231 618,47	Обеспечение подачи абонентам определенного объема

					горячей, питьевой воды установленного качества; сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.9.	Строительство сетей водоснабжения по ул. Будённого, Луговая в Ж.Пески	Материал труб: ПНД; Диаметр: 100 мм; Протяженность: 1500 м	2026-2028	35 418,35	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
2.10.	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по ул. Лучистая, Ясная, Новая, Совхозная, Утренняя, Отрадная, Вольная, Одесская, Станционная, Раздольная, Ягодная, Пришвина, Новотепличная, пер.Беговой	Материал труб: ПНД; Диаметр: 100-300 мм; Протяженность: 7630 м	2026-2028	208 913,22	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества; сокращение потерь воды при ее транспортировке
2.11.	Модернизация системы водоснабжения пос. Сырский Рудник	Реализация мероприятия завершена в 2024 году	-	-	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
2.12.	Установка пожарных гидрантов – 314 шт.	314 шт.	2023-2042	27 550,52	Обеспечение требований пожарной безопасности

Для приведенных в таблице выше мероприятий, источники финансирования по которым не определены, в качестве источников финансирования могут выступать:

1) бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программам по развитию жилищно-коммунального сектора;

2) средства абонентов, вносимые в качестве платы за подключение перспективных объектов капитального строительства к централизованным системам водоотведения.

Помимо рассмотренных выше перечней мероприятий, дополнительные мероприятия ключевого характера по развитию централизованных систем г. Липецка рассмотрены отдельно в Приложении А к настоящему документу.

Раздел 7.
Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с пунктом 2, 3, 5, 8 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития ЦС ХВС относятся:

1) показатели качества воды:

1.1) доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %);

1.2) доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %);

2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:

2.1) количество перерывов в подаче холодной воды в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км);

3) показатели энергетической эффективности:

3.1) доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в %);

3.2) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт·ч/м^3);

3.3) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/м^3).

В рамках настоящего документа фактические и плановые показатели развития ЦС ХВС определены и сформированы в разрезе организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории г. Липецка.

Для ООО «РВК-Липецк» плановые показатели развития ЦС ХВС представлены на период до 2071 года включительно – на период действия КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка.

По прочим организациям ВКХ, осуществляющим эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории г. Липецка, значения плановых показателей развития ЦС ХВС представлены на рассматриваемый в рамках настоящего документа перспективный период – до 2042 года включительно.

Значения фактических и плановых показателей развития централизованных систем водоснабжения по организациям ВКХ, осуществляющим эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории г. Липецка, приведены ниже в таблицах 7.1 – 7.11 (по питьевому водоснабжению) и в таблице 7.12 (по техническому водоснабжению).

Таблица 7.1 – Значения фактических и плановых показателей развития централизованных систем водоснабжения в зоне эксплуатационной ответственности ООО «РВК-Липецк» (питьевое водоснабжение)

1.	Показатели качества воды															
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
		1,36	1,32	1,28	1,26	1,17	1,08	0,98	0,89	0,80	0,60	0,40	0,20	0,20	0,19	0,19
		2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051
		0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15
		2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066
		0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11
		2067	2068	2069	2070	2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
		1,23	1,22	1,21	1,20	1,20	1,17	1,15	1,13	1,11	1,11	1,09	1,08	1,06	1,05	1,05
		2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051
		1,04	1,02	1,00	0,99	0,96	0,95	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85
		2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066
		0,84	0,83	0,82	0,81	0,79	0,77	0,76	0,74	0,73	0,72	0,70	0,69	0,67	0,66	0,65
		2067	2068	2069	2070	2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,63	0,62	0,61	0,60	0,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения															
2.1.	Количество перерывов в подаче холодной воды в расчете на протяженность водопроводной сети в год	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
		0,57	0,57	0,54	0,53	0,52	0,52	0,51	0,50	0,50	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48
		2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051
		0,48	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,46

	(ед./км)	**2052**	**2053**	**2054**	**2055**	**2056**	**2057**	**2058**	**2059**	**2060**	**2061**	**2062**	**2063**	**2064**	**2065**	**2066**
		0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
		2067	**2068**	**2069**	**2070**	**2071**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,44	0,44	0,43	0,43	0,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	**Показатели энергетической эффективности**															
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в %)	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**	**2035**	**2036**
		31,01	31,01	30,07	29,68	29,29	28,90	28,65	28,36	28,08	28,00	27,78	27,60	27,41	27,26	27,13
		2037	**2038**	**2039**	**2040**	**2041**	**2042**	**2043**	**2044**	**2045**	**2046**	**2047**	**2048**	**2049**	**2050**	**2051**
		26,99	26,75	26,51	26,23	25,86	25,61	25,45	25,28	25,12	24,95	24,79	24,63	24,47	24,31	24,15
		2052	**2053**	**2054**	**2055**	**2056**	**2057**	**2058**	**2059**	**2060**	**2061**	**2062**	**2063**	**2064**	**2065**	**2066**
		23,99	23,84	23,68	23,41	23,15	22,89	22,63	22,37	22,35	22,33	22,31	22,29	22,26	22,24	22,22
		2067	**2068**	**2069**	**2070**	**2071**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		22,20	22,18	22,16	22,14	22,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт·ч/м³)	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**	**2035**	**2036**
		0,805	0,805	0,782	0,760	0,747	0,727	0,698	0,675	0,667	0,664	0,661	0,659	0,656	0,653	0,650
		2037	**2038**	**2039**	**2040**	**2041**	**2042**	**2043**	**2044**	**2045**	**2046**	**2047**	**2048**	**2049**	**2050**	**2051**
		0,647	0,644	0,641	0,639	0,636	0,633	0,630	0,627	0,624	0,621	0,619	0,616	0,613	0,610	0,607
		2052	**2053**	**2054**	**2055**	**2056**	**2057**	**2058**	**2059**	**2060**	**2061**	**2062**	**2063**	**2064**	**2065**	**2066**
		0,604	0,601	0,599	0,596	0,593	0,590	0,590	0,589	0,589	0,588	0,588	0,588	0,587	0,587	0,587
		2067	**2068**	**2069**	**2070**	**2071**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,586	0,586	0,585	0,585	0,579	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/м³)	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**	**2035**	**2036**
		0,064	0,062	0,061	0,059	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057
		2037	**2038**	**2039**	**2040**	**2041**	**2042**	**2043**	**2044**	**2045**	**2046**	**2047**	**2048**	**2049**	**2050**	**2051**
		0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
		2052	**2053**	**2054**	**2055**	**2056**	**2057**	**2058**	**2059**	**2060**	**2061**	**2062**	**2063**	**2064**	**2065**	**2066**
		0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,046	0,046	0,046
		2067	**2068**	**2069**	**2070**	**2071**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 7.2 – Значения фактических и плановых показателей развития централизованных систем водоснабжения в зоне эксплуатационной ответственности ООО «ЛТК «Свободный сокол» (питьевое водоснабжение)

1.	Показатели качества воды																					
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения																					
2.1.	Количество перерывов в подаче холодной воды в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Показатели энергетической эффективности																					
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в %)	0,97	0,97	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт·ч/м³)	0,91	0,91	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/м³)																				

Таблица 7.3 – Значения фактических и плановых показателей развития централизованных систем водоснабжения в зоне эксплуатационной ответственности ООО «Газпром Энерго» (питьевое водоснабжение)

1.	**Показатели качества воды**																				
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	**Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения**																				
2.1.	Количество перерывов в подаче холодной воды в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	**Показатели энергетической эффективности**																				
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в %)	7,14	7,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в	0,69	0,69	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23

	технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт·ч/м³)																				
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/м³)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 7.4 – Значения фактических и плановых показателей развития централизованных систем водоснабжения в зоне эксплуатационной ответственности ООО «ФИН-Групп» (питьевое водоснабжение)

1.	**Показатели качества воды**																				
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	**Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения**																				
2.1.	Количество перерывов в подаче холодной воды в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	**Показатели энергетической эффективности**																				
3.1.	Доля потерь воды в	14,00	14,00	16,13	18,26	20,39	22,52	24,66	24,66	24,66	24,66	24,66	24,66	24,66	24,66	24,66	24,66	24,66	24,66	24,66	24,66

	централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в %)																				
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт·ч/м³)	0,82	0,82	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/м³)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 7.5 – Значения фактических и плановых показателей развития централизованных систем водоснабжения в зоне эксплуатационной ответственности ООО ЛОЭЗ «Гидромаш» (питьевое водоснабжение)

1.	**Показатели качества воды**																				
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	**Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения**																				

2.1.	Количество перерывов в подаче холодной воды в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	**Показатели энергетической эффективности**																						
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в %)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт·ч/м³)	0,64	0,64	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/м³)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 7.6 – Значения фактических и плановых показателей развития централизованных систем водоснабжения в зоне эксплуатационной ответственности АО «Липецкий хладокомбинат» (питьевое водоснабжение)

1.	**Показатели качества воды**																						
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)																					
2	**Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения**																					
2.1.	Количество перерывов в подаче холодной воды в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	**Показатели энергетической эффективности**																					
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в %)	0,72	0,72	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт·ч/м³)	0,74	0,74	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/м³)	0,24	0,24	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171

Таблица 7.7 – Значения фактических и плановых показателей развития централизованных систем водоснабжения в зоне эксплуатационной ответственности ОАО «РЖД» (питьевое водоснабжение)

1.	**Показатели качества воды**																					
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб,	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)																					
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	**Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения**																					
2.1.	Количество перерывов в подаче холодной воды в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	**Показатели энергетической эффективности**																					
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в %)	3,00	3,00	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт·ч/м³)	0,00	0,00	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/м³)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 7.8 – Значения фактических и плановых показателей развития централизованных систем водоснабжения в зоне эксплуатационной ответственности ФГБУ «ЦЖКУ» МО РФ (питьевое водоснабжение)

1.	**Показатели качества воды**																					
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)																				
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	**Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения**																				
2.1.	Количество перерывов в подаче холодной воды в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	**Показатели энергетической эффективности**																				
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в %)	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт·ч/м³)	0,50	0,50	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/м³)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

Таблица 7.9 – Значения фактических и плановых показателей развития централизованных систем водоснабжения в зоне эксплуатационной ответственности ООО «КОМУС» (питьевое водоснабжение)

1.	**Показатели качества воды**																					
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	**Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения**																					
2.1.	Количество перерывов в подаче холодной воды в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	**Показатели энергетической эффективности**																					
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в %)	0,79	2,96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт·ч/м³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/м³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 7.10 – Значения фактических и плановых показателей развития централизованных систем водоснабжения в зоне эксплуатационной ответственности ИП Задояная К.А. (питьевое водоснабжение)

1.	Показатели качества воды																					
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения																					
2.1.	Количество перерывов в подаче холодной воды в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Показатели энергетической эффективности																					
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в %)	1,4	0,41	0,58	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт·ч/м³)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/м³)																				

Таблица 7.11 – Значения фактических и плановых показателей развития централизованных систем водоснабжения в зоне эксплуатационной ответственности ООО «Промышленные инновации» (питьевое водоснабжение)

1.	Показатели качества воды																				
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения																				
2.1.	Количество перерывов в подаче холодной воды в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км)	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Показатели энергетической эффективности																				
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в %)	-	-	0,76	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в	-	-	0,355	0,292	0,292	0,292	0,292	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355

	технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт·ч/м³)																				
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/м³)	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 7.12 – Значения фактических и плановых показателей развития централизованных систем водоснабжения в зоне эксплуатационной ответственности ООО «ЛТК «Свободный сокол» (техническое водоснабжение)

1.	**Показатели качества воды**																				
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (в %)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	**Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения**																				
2.1.	Количество перерывов в подаче холодной воды в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	**Показатели энергетической эффективности**																				
3.1.	Доля потерь воды в	0,05	0,05	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08

	централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в %)																					
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт·ч/м³)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/м³)	0,12	0,12	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184

Приведенные в таблицах выше показатели сформированы на основании действующих производственных программ в сфере холодного водоснабжения соответствующих организаций ВКХ, за исключением ООО «РВК-Липецк».

По ООО «РВК-Липецк» плановые значения показателей развития эксплуатируемых организацией ЦС ХВС сформированы на основании КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка.

Как видно из приведенных таблиц, динамика плановых показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных водоснабжения по всем рассматриваемым организациям, за исключением ООО «РВК-Липецк», отсутствует, что объясняется тем, что на рассматриваемом перспективном периоде данные организации не предусматривают реализации инвестиционных программ с сфере водоснабжения. Другими словами, по таким организациям не предусматривается мероприятий по строительству, реконструкции и (или) модернизации эксплуатируемых ими объектов централизованных систем водоснабжения, которые (мероприятия) оказывали бы влияние на значения показателей развития.

По эксплуатируемым ООО «РВК-Липецк» системам водоснабжения в рамках настоящей работы предусматривается комплекс инвестиционных мероприятий (см. выше таблицу 4.1 или таблицу 6.2), по результатам реализации которых ожидаются следующие изменения в показателях развития:

1) показатели качества воды:

1.1) доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды: по сравнению с 2023 годом в 2042 и 2071 годах ожидается снижение (улучшение) показателя с 1,32 до 0,18 и 0,10 % соответственно;

1.2) доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды: по сравнению с 2023 годом в 2042 и 2071 годах ожидается снижение (улучшение) показателя с 1,22 до 0,95 и 0,58 % соответственно;

2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:

2.1) количество перерывов в подаче холодной воды в расчете на протяженность водопроводной сети в год: по сравнению с 2023 годом в 2042 и 2071 годах ожидается снижение (улучшение) показателя с 0,57 до 0,47 и 0,43 ед./км соответственно;

3) показатели энергетической эффективности:

3.1) доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть: по сравнению с 2023 годом в 2042 и 2071 годах ожидается снижение (улучшение) показателя с 31,01 до 25,61 и 22,11 % соответственно;

3.2) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть: по сравнению с 2023 годом в 2042 и 2071 годах ожидается снижение (улучшение) показателя с 0,805 до 0,633 и 0,579 кВт·ч/м³ соответственно;

3.3) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/м³): по сравнению с 2023 годом в 2042 и 2071 годах ожидается снижение (улучшение) показателя с 0,062 до 0,057 и 0,046 кВт·ч/м³ соответственно.

Подраздел 7.1. Показатели качества воды

Показатели качества воды по организациям ВКХ, осуществляющим эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории г. Липецка, приведены выше в начале раздела 7.

Подраздел 7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения по организациям ВКХ, осуществляющим эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории г. Липецка, приведены выше в начале раздела 7.

Подраздел 7.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды по организациям ВКХ, осуществляющим эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории г. Липецка, приведены выше в начале раздела 7.

Подраздел 7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, иные показатели функционирования в сфере централизованного водоснабжения на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка не установлены.

Раздел 8.
Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ по вопросам эксплуатации бесхозяйных объектов определено следующее:

1) пункт 5 статьи 8 главы 3: «В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путём эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьёй 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством»;

2) пункт 6 статьи 8 главы 3: «Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утверждёнными Правительством Российской Федерации»;

3) пункт 7 статьи 8 главы 3: «В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозяйных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозяйные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утверждёнными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих её безопасность».

Подраздел 8.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

На территории г. Липецка бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения представлены водопроводными сетями. Общее количество таких объектов составляет 1772 шт., общая протяженность оценивается в 139 104,71 м (~139 км), в т.ч.:

- Водопроводные сети в районе Опытная станция - 3527,79 п.м.;
- Водопроводные сети Карьер - 3901,35 п.м.;

- Водопроводные сети поселка ЛТЗ - 6880,75 п.м.;
- Водопроводные сети посёлка Матырский - 2371,79 п.м.;
- Водопроводные сети пос. НЛМК - 9649,6 п.м.;
- Водопроводные сети пос. Сырский Рудник - 4661,19 п.м.;
- Водопроводные сети ЛГТУ, больница 19-го микрорайона - 1115,02 п.м.;
- Водопроводные сети МЖК - 620 п.м.;
- Водопроводные сети посёлка Дачный - 451,27 п.м.;
- Водопроводные сети поселка Свободный сокол - 20461,28 п.м.;
- Водопроводные сети Студенческий городок - 2388,13 п.м.;
- Водопроводные сети ул. 50 лет НЛМК - 2443,38 п.м.;
- Водопроводные сети ул. Гагарина-пер. Попова-ул. Нестерова - 1856,63 п.м.;
- Водопроводные сети в районе ул. Доватора, ул. Юных Натуралистов, Центрального рынка - 4810,79 п.м.;
- Водопроводные сети в районе улиц Депутатская-Мичурина-Котовского - 4839,17 п.м.;
- Водопроводные сети в районе улиц Механизаторов - Депутатская - 3963,41 п.м.;
- Водопроводные сети Центра города - 18582,34 п.м.;
- Водопроводные сети с. Коровино - 2908,75 п.м.;
- Водопроводные сети пос. 10-я Шахта - 4060,67 п.м.;
- Водопроводные сети Ниженка - 2073,06 п.м.;
- Водопроводные сети пос. Силикатный - 1269,11 п.м.;
- Водопроводные сети 1 микрорайон - 1446,21 п.м.;
- Водопроводные сети 2 микрорайон - 1981,88 п.м.;
- Водопроводные сети 3 микрорайон - 1527,5 п.м.;
- Водопроводные сети 4 микрорайон - 1977,5 п.м.;
- Водопроводные сети 5а,6 микрорайоны - 2288,91 п.м.;
- Водопроводные сети 7 микрорайон - 88,75 п.м.;
- Водопроводные сети 8 микрорайон - 1320 п.м.;
- Водопроводные сети 9 микрорайон - 3775,38 п.м.;
- Водопроводные сети 10 микрорайон - 1355,5 п.м.;
- Водопроводные сети 11 микрорайон - 793,13 п.м.;
- Водопроводные сети 12 микрорайон - 1149,39 п.м.;
- Водопроводные сети 13 микрорайон - 1872,51 п.м.;
- Водопроводные сети 14 микрорайон - 309,38 п.м.;
- Водопроводные сети 15 микрорайон - 2103,54 п.м.;
- Водопроводные сети 16 микрорайон - 2148,76 п.м.;
- Водопроводные сети 17 микрорайон - 2010,9 п.м.;

- Водопроводные сети 18 микрорайон - 418,12 п.м.;
- Водопроводные сети 19 микрорайон - 871,29 п.м.;
- Водопроводные сети 20 микрорайон - 2568,76 п.м.;
- Водопроводные сети 21 микрорайон - 445,01 п.м.;
- Водопроводные сети 22 микрорайон - 1430,63 п.м.;
- Водопроводные сети 23 микрорайон - 3098,63 п.м.;
- Водопроводные сети 24 микрорайон - 387,77 п.м.;
- Водопроводные сети 26 микрорайон - 1370,15 п.м.;
- Водопроводные сети 27 микрорайон - 755,63 п.м.;
- Водопроводные сети 28 микрорайон - 972,5 п.м.;

Перечисленные бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения (водопроводные сети) выявлены по состоянию на 2022 год и приведены в таблице 8.1.

Дополнительный перечень выявленных в период 2022-2025 годов бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории г. Липецка, но не переданных в настоящий в эксплуатацию организациям ВКХ, также приведен в таблице 8.2.

Таблица 8.1 – Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории г. Липецка на 2022 год

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение	Ориентировочная протяженность, п.м.
	Водопроводные сети Опытная станция		
1	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Одесская, д.79-100	230
2	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Станционная, д.126б-132	85
3	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Совхозная, д.41-50	198,13
4	Водопроводные сети	г. Липецк, в районе д.1а по ул. Пугачёва	30 52,5
5	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Совхозная, д.27-38	307,5
6	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Полевая	146,25
7	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Совхозная, д.15а-18а	167,5
8	Водопроводная сеть	г. Липецк, проезд Боевой, д.2а (магазин)	28,75
9	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Лебедянская, д.32-50	277,5
10	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Железнякова, д.1-11	147,5
11	Водопроводный ввод	г. Липецк, проезд Боевой, д.28а	40
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, проезд Боевой, д.26	73,75
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, проезд Боевой, д.28, д.30	22,5 25
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, проезд Боевой, д.32	23,75
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, проезд Боевой, д.34/2(магазин), д.32а (кафе)	13,75 6,25
16	Водопроводная сеть	г. Липецк, проезд Боевой, д.34а-36	61,25
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, проезд Боевой, д.23а	7,5
18	Водопроводные сети	г. Липецк, проезд Боевой, вл.23/3,23/1	48,13 12,5 12,5
19	Водопроводный ввод	г. Липецк, проезд Боевой, д.25а	8,75
20	Водопроводная сеть	г. Липецк, проезд Боевой, д.35, д.33	3,75 101,88
21	Водопроводная сеть	г. Липецк, проезд Боевой, д.39	97,5
22	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Агрономическая, д.3	45
23	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Агрономическая, д.12	79,38
24	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Опытная, д.19б	5

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Протяженность, км
25	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Опытная, д.8	155
26	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Опытная, д.1	31,88
			14,38
27	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Вольная, д.9-ул. Совхозная, д.116	244
28	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Раздольная, д.29-39	172,5
29	Водопроводная сеть	г. Липецк, пер. Беговой	123,13
30	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Пришвина, д.35-39	115,63
31	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Совхозная, д.50-50а	68,75
32	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Новотепличная, д.15-23	136,25
33	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Пришвина, д.15	78,75
34	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Пришвина, д.9	28,75
	Итого:		**3527,79**
	Водопроводные сети Карьер		
1	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Шевченко, д.81-55	258,13
2	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Железнодорожная, д.20	81,25
3	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Новокарьерная, д.102-106	70
4	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Барышева (между ул. Урицкого и ул. Гранитная)	305
5	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Урицкого, д.150-ул. Кротевича, д.131	158,75
6	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 4 Пятилетки, д.2-4	46
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 30 лет Октября, д.19	18,75
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 30 лет Октября, д.21	5,63
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 30 лет Октября, д.23	2,5
10	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Кротевича, д.8-ул. Щорса, д.18	105
11	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Чайковского, д.15-21, д.15-27	150
12	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Вавилова, д.26-42	153,75
13	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Вавилова, д.120,122	106,25
14	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Гагарина, д.70б (Быханов сад)	42,5
			43,13
			140
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Тельмана, д.19	87,5
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Тельмана, д.11	30
17	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Гагарина, д.70а	16,25
			126,25
			108,75
18	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Тельмана, д.3; ул. Гагарина, д.68	31,25
			18,75
			18,75
			12,5
			8,5
			48,75
19	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.70(храм)	77,5
20	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а	6,88
			6,88
21	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.60б	6,25
			40
22	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Вавилова, д.21	111,25
23	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.28, д.26	11,25
			5,7
24	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.76а	55
25	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.74	7,5
26	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Балмочных, д.7,9	6,25
			5
27	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Балмочных, д.5	5
28	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Балмочных, д.1	6,25
29	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Балмочных, д.11	431,25
30	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Балмочных, д.32	40

			40
31	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Балмочных, д.15	123,75
			108,75
32	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Тельмана, д.116	26,25
			35
			61,25
33	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. 30 лет Октября, д.6-8	46,25
			103,75
34	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 4 Пятилетки, д.6	20
35	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Шкатова, д.26, д.23	46,25
			38
36	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 4 Пятилетки, д.8	78,75
37	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 4 Пятилетки, д.7	15
38	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Горняцкая, д.6	36,25
39	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Горняцкая, д.3	35
40	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 4 Пятилетки, д.5	71,25
	Итого:		**3901,35**
	Водопроводные сети поселка ЛТЗ		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 6 Гвардейской Дивизии, д.4, д.3	6,25
			11,88
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Краснозаводская, д.4, д.5	5
			12,8
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 6 Гвардейской Дивизии, д.2, д.3	26,25
			5,63
4	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Коммунистическая, д.1	80,63
5	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Краснознамённая- ул. Краснозаводская	84,38
			40,63
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Краснознамённая, д.2а	102,5
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Краснознамённая, д.19	5
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Краснознамённая, д.17	6,88
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Шаталовой, д.2а	3,75
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Молодёжная, д.1	5
11	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 6 Гвардейской Дивизии, д.22	5,63
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 6 Гвардейской Дивизии, д.20	6,25
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 6 Гвардейской Дивизии, д.18	5
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Шаталовой, д.8	11,25
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Шаталовой, д.4	12,5
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Шаталовой, д.2	8,75
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Краснознамённая, д.13, д.15	5
			11,25
18	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Краснознамённая, д.2	43,75
19	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Краснознамённая, д.4	10
			8,75
20	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 6 Гвардейской Дивизии, д.14	5
21	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Шаталовой, д.3	15,38
22	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Шаталовой, д.1	5,63
23	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Краснознамённая, д.11	5
24	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. В. Бачурина, д.1	10
25	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. В. Бачурина, д.3	45
26	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. В. Бачурина, д.4	10,63
27	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. В. Бачурина, д.6	10
28	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 6 Гвардейской Дивизии, д.10, д.12	7,5
			16,88
29	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 6 Гвардейской Дивизии, д.8, д.7	4,38
			13,75
30	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 6 Гвардейской Дивизии, д.6, д.5	3,75
			13,75

31	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Шаталовой, д.10а	5,63
32	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Молодёжная, д.13	5,63
33	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Молодёжная, д.15	18,75
34	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Молодёжная, д.11	5,63
35	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Молодёжная, д.3, д.7	8,75
			6,25
36	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 6 Гвардейской Дивизии, д.16	5
37	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Краснознамённая, д.9-25	431,25
38	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Краснознамённая, д.25	5
39	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. С. Кондарева, д.1, д.3	18,13
			7,5
40	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. С. Кондарева, д.5, д.9	21,25
			7,5
41	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 6 Гвардейской Дивизии, д.26; ул. С. Кондарева, д.11	18,13
			8,75
42	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 6 Гвардейской Дивизии, д.24	18,13
43	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Молодёжная, д.10	10
44	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Молодёжная, д.8; ул. С. Кондарева, д.7	8,75
			10,63
45	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. С. Кондарева, д.3а	3,13
46	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Молодёжная, д.6	7,5
47	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Молодёжная, д.4	9,38
48	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Краснознамённая, д.23	7,5
49	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Молодёжная, д.2; ул. Краснознамённая, д.21	10,63
			22,5
50	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Краснознамённая, в районе д.10, д.8	756,25
51	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ибаррури, д.2а	5
52	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Жуковского, д.30а, д.22а	11,25
			13,75
53	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ибаррури, в районе д.1а	134,38
54	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ибаррури, д.5	31,88
55	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Юбилейная, д.2	17,5
56	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Юбилейная, д.1	10,63
57	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Юбилейная, д.3	10,63
58	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Жуковского, д.15	12,5
59	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Жуковского, д.8	13,75
60	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Юбилейная, д.7	17,5
61	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. С. Кондарева, д.4	8,75
62	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Юбилейная, д.5	17,5
63	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. С. Кондарева, д.2	10
64	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Жуковского, д.4	77,5
65	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Краснозаводская, д.7	13,75
66	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Краснозаводская, д.6	10
67	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. 6 Гвардейской Дивизии, д.1а	108,75
			49,38
68	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 6 Гвардейской Дивизии, д.9	13,75
69	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 6 Гвардейской Дивизии, д.11	16,88
70	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. В. Бачурина, д.10	11,25
71	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. В. Бачурина, д.13	8,75
72	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Жуковского, д.6а; ул. В. Бачурина, д.12	88,75
			8,13
73	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. В. Бачурина, д.15	16,88
74	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. В. Бачурина, д.17, д.14	25,63
			8,75
			8,75
75	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Жуковского, д.6, д.5	14,38

			26,25
76	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Коммунистическая, д.16	13,75
77	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. В. Огнева, д.4	192,5
78	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Молодёжная, д.25	5
79	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Жуковского, д.9а	32,5
80	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Жуковского, д.7, д.9	9,38 5
81	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. В. Бачурина, д.16	16,25
82	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Жуковского, д.7	17,5
83	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Молодёжная, д.22	3,75
84	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. С. Кондарева, д.19, д.21	17,5 3,75
85	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. С. Кондарева, д.15, д.17	17,5 5,63
86	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 6 Гвардейской Дивизии, д.25; ул. С. Кондарева, д.13	18,75 6,25
87	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 6 Гвардейской Дивизии, д.23	101,25
88	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Молодёжная, д.14	4,38
89	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Молодёжная, д.16, д.18	7,5 6,25
90	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Молодёжная, д.21	4,38
91	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Молодёжная, д.23, д.20	4,38 15
92	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ленинградская, д.1а	11,25
93	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Волгоградская, д.2	10
94	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Волгоградская, д.1	19,38
95	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Коммунистическая, д.27	6,25
96	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Волгоградская, д.5	18,13
97	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Волгоградская, д.7	16,88
98	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ильича, д.16	12,88
99	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Коммунистическая- ул. Ленинградская	138,75 127,5
100	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ленинградская, д.2	4,25
101	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ленинградская, д.4	28,5 17,88
102	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ленинградская, д.6	3,75
103	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ленинградская, д.8а	54,38
104	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ленинградская, д.8, д.10	8,5 13,5
105	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Коммунистическая, д.20	103,13
106	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Бачурина, д.16а	124,38
107	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Коммунистическая, д.22а	37,5
108	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Коммунистическая, д.24	6,88 20 16,5 50 4,38
109	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Волгоградская, д.12	25,9
110	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Волгоградская, д.11, д.10	9,38 23,9
111	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Волгоградская, д.8	25,9
112	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ильича, д.9	9
113	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ильича, д.14	17,5
114	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ильича, д.12	43,13
115	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ильича, д.12а	 44,38
116	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ленинградская, д.10, д.10а	10,63

			10,63
117	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ленинградская, д.12	21
118	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ильича, д.7	8,75
119	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ильича, д.10	9,38
120	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ильича, д.5, д.8	9,38
			78,75
121	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Станиславского, д.2-6	148,75
122	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Гвардейская, д.26, д.28	41,88
123	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Волгоградская, д.16-18	191,25
124	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Донская, в районе д.18	52,5
			24
125	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Донская, д.14	132,5
126	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 3 Сентября, д.14	23,75
127	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студенческая, д.6, д.9	9,38
			27,8
128	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ленинградская, 18/5	25,38
129	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ленинградская, 18/2, 18/4	8,13
			10,75
130	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Ленинградская, д.18/1, д.20	20,25
			26,25
			26,5
131	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ленинградская,18	60,63
132	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студенческая, д.12, ул. Ленинградская,18	10,75
			25
133	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 3 Сентября, д.5	29,38
134	Водопроводная сеть	г. Липецк, к ТП в районе д.42 по ул. Волгоградская	63,63
135	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Волгоградская, д.32-40	100
136	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Коммунистическая, д.24	32,5
			32,5
			10
			6,5
137	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ильича, д.31	31,25
138	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Декабристов, д.26-30	47,5
139	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Песчаная, д.46-50	37,5
140	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Волгоградская, д.14	138,75
141	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ильича, д.18	18,13
142	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Волгоградская, д.8	32
143	Водопроводная сеть	г. Липецк, пер. Моторный, д.8-14	91,25
144	Водопроводная сеть	г. Липецк, пер. 2 Садовый, д.8-14	55
145	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Ватутина, д.1- пер. Лесной, д.13- ул. Зелёная, д.12- пер. 2 Театральный, д.1	141,88
			83,75
			66,88
146	Водопроводная сеть	г. Липецк, пер. 1 Театральный, д.9-12	71,25
147	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. С. Ковалевской, д.25-37а	57,5
148	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Спартака, д.20-30	129,5
149	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Цимлянская, д.11-17	76,88
	Итого:		**6880,75**
	Водопроводные сети посёлка Матырский		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Энергостроителей, д.4б	66,25
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Энергостроителей,4а	25
3	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Уральская, д.4-8	109,5
4	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Кавказская, д.2-6	188,75
5	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Мурманская, д.1-5	90
6	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Алтайская, д.1-3	121,25
7	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Калужская, д.2-10	123,75
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Российская, д.8	34,88

9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Российская, д.2	3,75
10	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Российская, д.4	74,25
11	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Энергостроителей, д.7а	153,75
12	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Моршанская, д.2а	98,13
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Моршанская, д.4а	43,75
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Моршанская, д.4	15
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Моршанская, д.1а	13,75
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Моршанская, д.8	21,25
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Моршанская, д.9	84
18	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Физкультурная, д.13	44,38
19	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Физкультурная, д.2	30,63 75,63
20	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Сливовая, д.25-13	135,63
21	Водопроводный ввод	г. Липецк, к КНС в районе ул. Сливовая, д.32	45
22	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Полунина, д.16-30	209,38
23	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Басинского, д.7/1	156,25
24	Водопроводная сеть	г. Липецк, пер. Виноградный, д.16	407,88
	Итого:		**2371,79**
	Водопроводные сети пос. НЛМК		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Мира, д.2	14,38
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Мира, д.1	6,5
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Спиртзаводская, д.6	9,38
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Спиртзаводская, д.10	6,88
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Спиртзаводская, д.12	18,75
6	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Инженерная, д.5	205
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Мира, д.3	10
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Зои Космодемьянской, д.1	13,75
9	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Спиртзаводская, д.7	40
10	Водопроводная сеть	г. Липецк, проезд Осенний, д.5	6,25 5,63
11	Водопроводный ввод	г. Липецк, проезд Осенний, д.3	7,5
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, проезд Осенний, д.7	50
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, проезд Осенний, д.10	8,13
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, проезд Осенний, д.6	7,5
15	Водопроводная сеть	г. Липецк, проезд Осенний, д.2	9,76
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, проезд Осенний, д.1	6,25
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Спиртзаводская, д.1а	6,25
18	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Спиртзаводская, д.1	23,13
19	Водопроводный ввод	г. Липецк, проезд Осенний, д.4	29,7
20	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Зои Космодемьянской, д.3а	75 51,25
21	Водопроводный ввод	г. Липецк, проезд Осенний, д.14	13,13
22	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Инженерная, д.5а	404,38
23	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Дорожная, д.1-5	70
24	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Фурманова, д.23/3	68,75
25	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Фурманова, д.35а-59а	298,13
26	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Зои Космодемьянской, д.1а стр.1	15 15
27	Водопроводная сеть	г. Липецк, пл. Мира, д.4б	111,88
28	Водопроводная сеть	г. Липецк, пл. Мира, д.4	62,9
29	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Зои Космодемьянской, д.2	23,75
30	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Дзержинского, д.5	146,25
31	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова, д.1а, д.1и, д.1к1, д.1к, д.1/2, д.1б	290,63
32	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова, д.30а	4,38
33	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова, д.29	13,13
34	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.27	11,25

35	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.25	15 15
36	Водопроводная сеть	г. Липецк, пр. Мира, д.21-25	35
37	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Невского, д.3а	58,75
38	Водопроводная сеть	г. Липецк, пр. Мира, д.23а	73,75
39	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова, д.28а	84,38
40	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова, д.30	56,25 5,63
41	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова, д.26	6,25
42	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Невского, д.3	28,75
43	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Невского, д.5	13,75 37,5
44	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.17	13,75
45	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Невского, д.2, д.4	37,5 38,75
46	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова, д.20а; пр. Мира, д.15а	12,5 13,75
47	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.3б	15,63
48	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Зои Космодемьянской, д.4а	41,25 41,88
49	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова, д.1в	51,25
50	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова, д.1г	86,25
51	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова, д.20	52,5
52	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова, д.18а	58,75
53	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.13б	3,75
54	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.11	11,88
55	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова, д.16а	13,75
56	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова, д.12	10
57	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова, д.14, д.14а	15 6,88
58	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.9а, д.11б	58,75 30
59	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.9	12,5
60	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.5а	1,25
61	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Дзержинского, д.7	23,13
62	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Прокатная, д.1б	66,25 56,25
63	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Прокатная, д.1а, д.2г	21,25 28,75
64	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова, д.9-19	147,5
65	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Адмирала Лазарева, д.12	8,75
66	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Адмирала Лазарева, д.10	7,5
67	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова, д.32	7,5
68	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Прокатная, д.9	8,75
69	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Прокатная, д.11	7,5
70	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Прокатная, д.11а; пр. Мира, д.31	4,38 14,38
71	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Лесопарковое хозяйство	285,31
72	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Ферросплавная, д.3-9а	148,75 113,75
73	Водопроводный ввод	г. Липецк, пер. Бестужева, д.18, д.20	11,25 7,5
74	Водопроводный ввод	г. Липецк, пер. Бестужева, д.24, д.28	22,5 11,88
75	Водопроводный ввод	г. Липецк, пер. Бестужева, д.6	25
76	Водопроводная сеть	г. Липецк, пр. Мира, д.35а	15
77	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.24	23,75

			23,75
			10
78	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Суворова, д.3	66,25
79	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Невского, д.6	36,25
80	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Невского, д.10	23,13
81	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Суворова, д.1	14,38
82	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Парковая, д.3	14,38
83	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Аносова, д.2	17,5
84	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.20	8,75
85	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.18	12,5
86	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Островского, д.2	22,5
87	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.16	13,13
88	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Леваневского, д.1	15
89	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.10	40
90	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.12	8,13
91	Водопроводная сеть	г. Липецк, пр. Мира, д.8	56,63
92	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.6	8,75
93	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. С. Разина, д.1	128,2
94	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Левобережная, д.36	115
95	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Левобережная, д.16-3	4,38
			11,3
96	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Левобережная, д.28	45
97	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.2	6,88
98	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.2	8,13
99	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Мира, д.4а	27,5
100	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Мира, д.5	20
			13,13
101	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Левобережная, д.1	23,75
102	Водопроводная сеть	г. Липецк, пл. Мира, д.6а	161,25
103	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Мира, д.1д	47,5
104	Водопроводная сеть	г. Липецк, пл. Мира, д.6	66,25
105	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.30	33,75
			31,25
106	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.28	22,5
107	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. П. Осипенко, д.2, д.4	34,38
			15
108	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. П. Осипенко, д.6	22,5
109	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. П. Осипенко, д.8а	13,75
110	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Невского, д.13	16,25
			35
111	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. П. Осипенко, д.6а	86,25
112	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Невского, д.11	5
113	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Невского, д.7	41,25
			3,75
114	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.26а	3,13
115	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Парковая, д.11	67,5
116	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Невского, д.24/1, д.24/2	21,88
			62,5
117	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Невского, д.20, д.22, д.16	108,13
			5
			22,5
118	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Крупской, д.3	53,75
119	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Крупской, д.3а	60,63
120	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Невского, д.25	12,5
			128,13
121	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Невского, д.26, д.28	7,5
			8,13

122	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Невского, д.27	24,38
			7,5
			9,38
123	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. П. Осипенко, д.20	31,88
124	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Суворова, д.14	65
			88,13
125	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. П. Осипенко, д.12	5,63
			26,25
126	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. П. Осипенко, д.22, д.22/6	170
			7,5
127	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. П. Осипенко, д.16, д.14	12,5
			10
128	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Невского, д.12; ул. Крупской, д.12	23,75
			40
129	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Крупской, д.10а	48,13
130	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. П. Осипенко, д.29	17,5
131	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Крупской, д.1а	70
132	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Крупской, д.1	6,25
133	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Крупской, д.2	6,25
134	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Прокатная, д.26	67,5
135	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. П. Осипенко, д.13; ул. Суворова, д.16	13,75
			5
136	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Суворова, д.18, д.20	6,25
			3,75
137	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Прокатная, д.22-24	23,13
			11,88
138	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Прокатная, д.12	12,5
139	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Прокатная, д.14	13,75
140	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Прокатная, д.16	36,25
141	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Прокатная, д.18	11,88
142	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Суворова, д.13; ул. Прокатная, д.20	18,75
			23,75
142	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Суворова, д.11	18,13
144	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. П. Осипенко, д.9	15,63
145	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. П. Осипенко, д.7	16,25
146	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. П. Осипенко, д.5	3,75
147	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. П. Осипенко, д.1	20,63
148	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. М. Расковой, д.2а	6,25
149	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. М. Расковой, д.2б	7,5
150	Водопроводная сеть	г. Липецк, пл. Металлургов, д.2а	25
			94
151	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Металлургов, д.5	21,88
152	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. М. Расковой, д.8	32,8
153	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. М. Расковой, д.14	7,5
154	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Прокатная, д.27	32,5
155	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Прокатная, д.25	11,25
156	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Прокатная, д.23	20,63
			10,63
157	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Суворова, д.22	22,5
158	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Суворова, д.24	17,5
159	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Суворова, д.26	25
160	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. М. Расковой, д.6	35,3
161	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Суворова, д.28	12,5
162	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Суворова, д.15	37,5
163	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.40	42,5
164	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.42	27,5
165	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.44	67,5

166	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 9 Мая, д.4/1	21,25
167	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 9 Мая, д.4	18,75 11,88 12,5
168	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 9 Мая, д.6	15,63
169	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Прокатная, д.21	16,25
170	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Прокатная, д.15	7,5
171	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Прокатная, д.13	7,5
172	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. М. Расковой, д.15	5,63
173	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Фестивальная, д.2; ул. М. Расковой, д.13а	5 5
174	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Фестивальная, д.4	5,63
175	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Фестивальная, д.10а	142,5
176	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Фестивальная, д.1	21,25
177	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. М. Расковой, д.17	11,25
178	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 9 Мая, д.22	3,75
179	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 9 Мая д.15	7,5 49,38
180	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 9Мая, д.20	48,75
181	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 9 Мая, д.20а	35
182	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 9 Мая, д.18	50
183	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Мира, д.70	17,5
184	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 9 Мая, д.16	32,5
185	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Солидарности, д.3-6	70,63
186	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Парковая, д.5	34,38
187	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Лермонтова, д.17-31	255
188	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Волжская, д.42-46	104,38
189	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Волжская, д.14-21	102,5
190	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Волжская, д.35-39	207,5
191	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Крупской, д.14	20
192	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Крупской, д.5	32,5
193	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Парковая, д.9	22,5
194	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Парковая, д.10	20
195	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Крупской, д.7, д.16	10 23,75
196	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Парковая, д.7	3,13
197	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Парковая, д.8	30,63
198	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Парковая, д.6	15
199	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Парковая, д.4	5
200	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Островского, д.30-44	182,5
201	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Парковая, д.2	6,88
202	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Островского, д.15	7,5
203	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Островского, д.13	7,5
204	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Островского, д.4	23,75
205	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Левобережная,5	43,75 43,75
	Итого:		**9649,6**
	Водопроводные сети пос. Сырский Рудник		
1	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ударников, д.36а-38	251,88
2	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ударников, д.38	71,88
3	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Рябиновая, д.35- ул. Жактовская, д.61	182,5
4	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Жактовская, д.43-53а	236,5
5	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Рябиновая, д.23а-35	261,88
6	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Городовикова, д.71-81	103,75
7	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ю. Смирнова, д.95а-105	95
8	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Медицинская, д.2-22	318,75
9	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Городовикова, д.82-100	331,88

10	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Рябиновая, д.41-45	100,63
11	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Рябиновая, д.54-64	158,75
12	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Прудная, д.4	28,13
13	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Ударников, д.27-27а	137,1 95,63
14	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ударников, д.26, д.26а	12,5
15	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Ударников, д.21	185 164,8
16	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Исполкомовская, д.5	93,35
17	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ново-Весовая, д.20-21в	240
18	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ново-Весовая, д.18	60,75
19	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ново-Весовая, д.12-14в	128,13
20	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Юношеская, д.23а	25 25,63
21	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Монтажников, д.3а	67,5
22	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ангарская, д.9	11,25
23	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Монтажников, д.5	18,75 18,75 151,5
24	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Детская, д.2а	39,38
25	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Юношеская, д.2- ул. Базарная, д.3	235
26	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Металлистов, д.4в, д.4г	135,13 67
27	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Почтовая, д.4-14	200,63
28	Водопроводная сеть	г. Липецк, пер. Сырский, д.2-8	131,25
29	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ангарская, д.1/1	95 180,63
	Итого:		**4661,19**
	Водопроводные сети ЛГТУ, больница 19-го микрорайона		
1	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.30/3(часовня)	60
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д.30	37,5 37,5
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д.30(спортзал ЛГТУ)	30 31,88
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д.30, в районе учебного корпуса №4	36,25 33,75
5	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.30(общежитие ЛГТУ)	43,75
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д.6а(поликлиника)	46,25
7	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.6а, от ВНСП к терапевтическому корпусу	200 7,5 7,5
8	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Московская, д.6а, от ВНСП к гаражам и моргу	45 27,5 40,63
9	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ольховая	220,63
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д.6а, к дизельной больницы	13,13
11	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Московская, д.6а, у детского корпуса больницы	35 161,25
	Итого:		**1115,02**
	Водопроводные сети МЖК		
1	Водопроводные сети	г. Липецк, проспект 60лет СССР, д. 34	132,5 132,5
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 24	61,25
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 2	8,75 7,5
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 16а	25 22,5

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение	Протяженность сооружения, км
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 18б	25
			25
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 8а	37,5
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 10а	142,5
	Итого:		**620**
	Водопроводные сети посёлка Дачный		
1	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Постышева, д.21- ул. Олимпийская, д.24	86,25
2	Водопроводные сети	г. Липецк, к насосной у д.19 по ул. Ярославская	9,38
			9,38
			10
			31,25
3	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Писарева, д.37	104,38
			91,88
4	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Железногорская, д.6-12	51,25
5	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Тихая, д.6-12	57,5
	Итого:		**451,27**
	Водопроводные сети поселка Свободный Сокол		
1	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Высокая, д. 1-11	201,88
2	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ковалёва, д. 55-71	181,25
3	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Дружбы, д. 9-13а	85
4	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Пархоменко, д. 20-24б	166,25
5	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Радищева, 54-58	37,5
6	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Добролюбова, д. 4-2а	118,75
7	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Свердлова, д. 2и/2-6б	781,25
8	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Свердлова, д. 1/2-2и/2	205
9	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Радищева, д. 8а-ул. Свердлова, д. 7а	176,25
10	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Сурикова, д. 2а-2д	99,38
11	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Грибоедова, д. 2а- ул. Свердлова, д. 21а	77,5
12	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. П. Лумумбы, д. 8-12	51,25
13	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Сафонова, д.33-49	145
14	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Студеновская, д. 187б	320,63
15	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Северная, д. 1-10	240
16	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Свободный Сокол, д. 38-50	68,75
			102,5
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Дружбы, д. 32а	48,75
18	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Дружбы, д. 26-30	102,5
19	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Дружбы, д. 15-25г	410,63
20	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Заводская, д. 1а (КНС)	10,5
21	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Заводская, д. 1а	5
22	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Заводская, д. 1	9,38
23	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Заводская, д. 3	132,5
24	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студеновская, д. 197а	9,1
25	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 40 лет Октября, д. 1	40
26	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Газина, д. 2	18,75
27	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Студеновская, д. 201	68,75
28	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Известковая, д. 41-51	113,75
29	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Энгельса, д. 42-64	216,25
30	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Известковая, д. 3/2	21,25
31	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Энгельса, д. 7а	11,88
32	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Энгельса, д. 5б	15
33	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 2 по ул. Энгельса	68,75
34	Водопроводная сеть	г. Липецк, пл. Константиновой, д. 5, 6	147,5
			16,25
35	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Константиновой, д. 4	12,5
36	Водопроводная сеть	г. Липецк, пл. Константиновой, д. 7	216,25
37	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Смыслова, д. 3	5
			5,63

			6,25
			6,25
38	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Смыслова, д. 1	5,63
			5,63
39	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 40 лет Октября, д. 13	8,75
40	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 40 лет Октября, д. 11	8,75
41	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Смыслова, д. 4	34,38
42	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 40 лет Октября, д. 2	19,38
43	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Газина, д. 1	12,5
44	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 40 лет Октября, д. 21	8,75
45	Водопроводная сеть	г. Липецк, пл. Константиновой, д. 1	57,5
46	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Константиновой, д. 3	8,75
47	Водопроводная сеть	г. Липецк, пл. Константиновой, д. 2	99,37
48	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 40 лет Октября, д. 23	10
49	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 40 лет Октября, д. 25	7,5
50	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 40 лет Октября, д. 27	9,38
51	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 40 лет Октября, д. 29	8,75
52	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 40 лет Октября, д. 31	6,88
53	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 40 лет Октября, д. 33	6,25
54	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 40 лет Октября, д. 35	6,25
55	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 40 лет Октября, д. 37	7,5
56	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ушинского (лесопарк Свободный Сокол)	316,25
57	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ушинского, д. 5	26,25
58	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ушинского, д. 5 (трибуна)	6,25
59	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 40 лет Октября, д. 39 (бассейн)	86,88
60	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 40 лет Октября, д. 43а	114,38
61	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 43-47 по ул. 40 лет Октября	321,25
62	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 40 лет Октября, д. 43	94,38
63	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ушинского, д. 17/2	5,63
64	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ушинского, д. 18	16,25
65	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. И. Франко, д. 2	15,63
66	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. И. Франко, д. 4	13,75
67	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. И. Франко, д. 6	10
68	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ушинского, д. 16	19,38
69	Водопроводный ввод	г. Липецк, пер. Курако, д. 3	10,63
70	Водопроводный ввод	г. Липецк, пер. Курако, д. 1а	27,5
71	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ушинского, д. 14	54,38
72	Водопроводный ввод	г. Липецк, пер. Челюскинцев, д. 1	2,5
73	Водопроводный ввод	г. Липецк, пер. Челюскинцев, д. 2,3	8,13
			3,75
74	Водопроводный ввод	г. Липецк, пер. Челюскинцев, д. 4	3,75
75	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ушинского, д. 12	27,5
76	Водопроводный ввод	г. Липецк, пер. Больничный, д. 1	7,5
77	Водопроводный ввод	г. Липецк, пер. Больничный, д. 2	5
78	Водопроводный ввод	г. Липецк, пер. Больничный, д. 3	5
79	Водопроводный ввод	г. Липецк, пер. Больничный, д. 4	7,8
80	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ушинского, д. 10б	48,13
81	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Студеновская, д. 182, пл. Заводская, д. 16	169,38
82	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студеновская, д. 184	10
			10
83	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Пожарского, д.1а	126,25
84	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Аксакова, д.3	4,38
85	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ушинского, д.4	71,88
86	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Аксакова, д.2	6,25
87	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Аксакова, д.1	6,25
88	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Газина, д.7, д.9	5
			4,38

89	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Аксакова, д.11	11,88
90	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Аксакова, д.13	3,75
91	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Аксакова, д.6	14,38
92	Водопроводные сети	г. Липецк, пл. Аксакова, д.5	61,88
			11,25
93	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Газина, д.12	9,38
94	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Заводская, д.1	20
			25
95	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Баумана, д.2б	23,13
96	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Пожарского, д.8	20,63
97	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ушинского, д.30	8,75
98	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Минина, д.46- ул. Пожарского, д.47	110
99	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ушинского, д.10а	268,6
100	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Пожарского, д.34-42	120
101	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ушинского, д.3	73,3
102	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Пожарского, д.1а	182,5
103	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Мамина-Сибиряка, д.2	11,25
104	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ушинского, д.6а, д. 6б	16,25
			21,25
105	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ушинского, д.6	15
106	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Пожарского, д.12- ул. Баумана, д.9	237,5
107	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Карбышева, д.5-9а	240,63
108	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Арсеньева, д.23-33	165
109	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Литейная, д.2-49	397,5
110	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Стасова, д.1-19	362,5
111	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Бородинская, д.1-39	92,5
			346,25
112	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Мешкова, д.4а- ул. Карбышева, д.19, д.33	35
			267,5
113	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Лавочкина, д.14а-16а	28
114	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Карбышева, д.73-85	228,75
115	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Лавочкина, д.46-52	68,75
116	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Бородинская, д.38-44	79,38
117	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Бородинская, д.44-72	319,38
118	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Брусничная, д.2-12	212,5
119	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Шоссейная, д.3-11	226,25
120	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Брюллова, д.25-29	163,75
121	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Брюллова, д.67-43	285
122	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Арсеньева, д.38а	14,38
			12,5
123	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Арсеньева, д.35-57	635
124	Водопроводная сеть	г. Липецк, пер. Васнецова, от ул. Литейной до ул. Бородинской	177,5
125	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Литейная, д.49-121	547,5
126	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Стасова, д.19-36е	557,5
127	Водопроводная сеть	г. Липецк, пер. Свободный, д.2-12к1	56,25
			165
128	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Бабушкина, д.226	30,63
129	Водопроводная сеть	г. Липецк, пер. Щепкина, д.3-5	156,63
130	Водопроводная сеть	г. Липецк, пер. Ракетный, д.1а-5а	150
131	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Третьякова, д.10-16	145
132	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Баумана, д.333/15	6,25
			28,13
133	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Еловая, д.4-28	300
134	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Баумана, д.333/11	3,75
135	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Баумана, д.333/9	8
136	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Баумана, д.333а	6,25

137	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Баумана, д.333	15,63
138	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Баумана, д.331/1	33,75
139	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Баумана, д.329/1	6
140	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Баумана, д.307а-331/1	463,75
141	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Баумана, д.224-257а	320
142	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Баумана, д.301б-379	359,38
143	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Баумана, д.307б	260
144	Водопроводная сеть	г. Липецк, пер. Баумана, д.17-19	357,5
145	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Родниковая, д.2-11	102,5 175
146	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Баумана, д.299а	429,38 348,13
147	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Курчатова, д.208- ул.Булавина, д.54	217,5
148	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Курчатова, д.180- ул. Булавина, д.46	166,88
149	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Баумана, д.262-286; ул. Баженова, д.24-45	1079,38
150	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Курчатова, д.136-136а	106,25
151	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Рассветная, д.4-12	163,75
152	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Сокольская, д.2-20	330
153	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Баумана, д.218	214
154	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ковалёва, д.111	14,38
155	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ковалёва, д.109а	72,5
	Итого:		**19800,28**
	Водопроводные сети Студенческий городок		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студенческий городок, д. 1	31,25 13,75 28,75
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студенческий городок, д. 2	47,5 61,25
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Папина, д. 3	83,75
4	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д. 3б	11,25
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Папина, д. 3а	97,5
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, к мастерским ул. Папина, д. 3а	58,75
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студенческий городок, д. 5	33,75 33,75 17,5 51,25
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Папина, д. 6а	5
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студенческий городок, д. 6	102,5 102,5
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Водопьянова, д. 16	8,75
11	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 12 по ул. Студенческий городок	75
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студенческий городок, д. 14	25 21,25
13	Водопроводная сеть	г. Липецк, проезд Строителей, д. 4	15
14	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 4 по проезду Строителей	226,25
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студенческий городок, д. 13	8,75
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, проезд Строителей, д. 10	45
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. проезд Строителей, д. 16	18,75
18	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. проезд Строителей, д. 18	116,25
19	Водопроводная сеть	г. Липецк, проезд Строителей, д. 8	152,5
20	Водопроводная сеть	г. Липецк, проезд Строителей, д. 14	71,25
21	Водопроводная сеть	г. Липецк, проезд Строителей, д. 12	28,75
22	Водопроводная сеть	г. Липецк, к ВНСП в районе д. 6/1 по проезду Строителей	41,25
23	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 14а по пр. Строителей	41,25
24	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Студенческий городок, д. 17	97,5
25	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студенческий городок, д. 16а	85 85

26	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студенческий городок, д. 9	11,25
			52,5
27	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студенческий городок, д. 24	28,75
28	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Студенческий городок, д. 25	131,25
29	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студенческий городок, д. 26	22,5
30	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Студенческий городок, д. 7	35
31	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студенческий городок, д. 8	5
32	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. ул. Студенческий городок, д. 15а	5,63
33	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студенческий городок, д. 15	22,5
34	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студенческий городок, д. 23	12,5
35	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студенческий городок, д. 22	8,75
			41,25
36	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студенческий городок, д. 10	22,5
37	Водопроводный ввод	г. Липецк, к мастерским по ул. Студенческий городок, д. 10	46,25
	Итого:		**2388,13**
	Водопроводные сети ул. 50 лет НЛМК		
1	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,22	319,38
			422,25
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,13а	20
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,11	10
			10
4	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,9	81,88
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,19	9,38
6	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК, ПС «Манежная»	270
7	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК, КНС-13	49,38
8	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,1а,5а	70,63
			10
9	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,31	138,36
10	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,35	138,36
11	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,33	132,5
			132,5
12	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК	528,13
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Неделина,1а	5
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Неделина,1в	21,25
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, к насосной станции по ул. Фрунзе	16,25
	Водопроводная сеть		58,13
	Итого:		**2443,38**
	Водопроводные сети ул. Гагарина-пер. Попова-ул. Нестерова		
1	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Гагарина, д.108	126,88
			132,5
			55
2	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.108б	88,13
			8,75
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.110	11,88
4	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.110а	108,75
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.98, д.100	5
			6,25
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Мусоргского, д.10	15
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Мусоргского, д.8а	43,13
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Мусоргского, д.7, д.8	8,75
			11,88
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Мусоргского, д.5, д.6	8,75
			12,5
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Мусоргского, д.3, д.4	25,63
			28,75
11	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Мусоргского, д.1	7,5

12	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.92	9,38
13	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Гагарина, д.86-88	67,5
			8,75
14	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Нестерова, д.8а, вл.8а	6,25
			119,38
15	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.78-84	142,5
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Балмочных, д.3	6,25
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.80а	32,5
18	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.80	43,75
19	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.100б	500,85
20	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.102, д.102а	208,86
21	Водопроводный ввод	г. Липецк, пер. Попова, д.5	5,63
	Итого:		**1856,63**
	Водопроводные сети в районе ул. Доватора, ул. Юных Натуралистов, Центрального рынка		
1	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 16 по ул. Доватора	27,5
2	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Доватора, д. 14/1	60
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Доватора, д. 12	12,5
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Доватора, д. 10а/1	15
			2,5
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Доватора, д. 12а	76,25
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Доватора, д. 14	6,25
			5
			6,25
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Папина, д. 4б	10
			54,38
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Доватора, д. 12а/2	12,5
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Доватора, д. 14а/1	30
10	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Доватора, д. 12а/1	6,25
			56,25
11	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Доватора, гпк «Радар»	256,25
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Папина, д. 6	8,75
			17,5
			15
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Папина, д. 9	5
14	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д. 11а	113,75
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Доватора, д. 6	36,25
16	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Доватора, 4а,6,8;	12,5
			184,38
			190
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Доватора, д. 2	12,5
			11,25
18	Водопроводная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д. 70б	20
			19
19	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Юных Натуралистов, д. 11, д. 11а	28,75
			25
			95
			42,5
20	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Победы, д. 18	5
21	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Победы, д. 16	27,5
22	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Победы, д. 14	6,25
23	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Юных Натуралистов, д. 14	76,25
			70
24	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Юных Натуралистов, д. 12	65
25	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Папина, д. 1б	8,75
26	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Папина, д. 1в	7,5
27	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д. 2	147,5
28	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Юных Натуралистов, д. 18а	260

29	Водопроводный ввод	г. Липецк, проезд Потапова, владение 20	13,75
30	Водопроводные сети	г. Липецк, проезд Потапова, д. 1а	140
			171,88
31	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Перова, д. 2а	10
			13,75
32	Водопроводная сеть	г. Липецк, переулок Яблочкина, д. 1-11	102,5
33	Водопроводная сеть	г. Липецк, переулок Яблочкина, д. 13-19	143,75
34	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Ульяны Громовой, д. 7	53,75
			12,5
			75
35	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Победы, д. 6	35,5
36	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Победы, д. 8; ул. Гоголя, д.31	10
	Водопроводная сеть		47,25
37	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Победы, д. 10; ул. Гоголя, д.40	26,25
			10
38	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Победы, д. 12	17,5
39	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе домов 2-14 по ул. Союзная	141,25
40	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Папина, д. 2а	33,75
			33,75
41	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Победы, д. 20	8,13
42	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 4а по ул. Доватора	41,25
43	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Союзная, д. 6	45
			109,63
44	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ульяны Громовой, д. 6	53,75
45	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ульяны Громовой, д. 2а	60
46	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гоголя, д. 2	7,5
47	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Победы, д. 3а	45
48	Водопроводная сеть	г. Липецк, пл. Победы, д. 5, д. 5а	187,5
49	Водопроводная сеть	г. Липецк, пл. Победы, д. 3б	403,75
50	Водопроводная сеть	г. Липецк, пл. Победы, д. 6а	63,75
51	Водопроводная сеть	г. Липецк, пл. Победы, д. 6/3	252,5
52	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Победы, д. 6/2	18,75
53	Водопроводная сеть	г. Липецк, пл. Победы, д. 6а	103,75
54	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Победы, д. 2	35,63
55	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Победы, д. 4	21,25
56	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гоголя, д. 21	12,5
			12,5
			12,5
57	Водопроводные сети	г. Липецк, к ВНСП в районе д. 6 по ул. Папина	8,13
			13,13
58	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д. 1	38,75
59	Водопроводный ввод	г. Липецк, к ЦТП в районе д. 9 по ул. Юных Натуралистов	16,25
	Итого:		**4810,79**
	Водопроводные сети в районе улиц Депутатская-Мичурина-Котовского		
1	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Мичурина, д. 46	40,66
			43,12
2	Водопроводная сеть	г. Липецк, проспект Победы, д. 47	53,75
3	Водопроводная сеть	г. Липецк, проспект Победы, д. 55	43,13
4	Водопроводная сеть	г. Липецк, проспект Победы, д. 53	63,75
5	Водопроводная сеть	г. Липецк, проспект Победы, д. 51	96,25
6	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе домов №№ 47,47а по проспекту Победы	303,75
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект Победы, д. 51/1	6
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Киевская, д. 1	8,13
9	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Депутатская, д. 83	38,75
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект Победы, д. 59б	5

11	Водопроводная сеть	г. Липецк, проспект Победы, д. 59а	18,75
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект Победы, д. 61	11,25
			11,25
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект Победы, д. 57	11,25
14	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Депутатская, д. 61, 61а, 61б	291,88
15	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Депутатская, д. 61а	63,75
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Депутатская, д. 63	37,5
17	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Депутатская, д. 57, 55, 55а	120
18	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 81 по ул. Депутатская	185
19	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Киевская, д. 34	62,5
20	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Киевская, д. 36	41,25
21	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Киевская, д. 41	131,25
			128,75
22	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Депутатская, д. 51а	57,5
			55
23	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Депутатская, д. 53а	225
			253,75
24	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Депутатская, д. 53	15
25	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Депутатская, д. 55б	17,5
			12,5
			12,5
26	Водопроводные сети к ВНСП	г. Липецк, в районе д. 53 по ул. Депутатская	68,75
			75
			90
			90
27	Водопроводная сеть	г. Липецк, пер. Верхний, д. 6-10	102,5
28	Водопроводная сеть	г. Липецк, пер. Верхний, д. 15-19	131,25
29	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Кирова, д. 12-22	91,25
30	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 2-я Крымская, д. 20-31	240
31	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. 2-я Крымская, д. 3-7, 12-13, 14-16	53,75
			82,5
			77,5
			98,75
32	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Чкалова, д. 1,3,5,11а	197,5
33	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 1-я Крымская, д. 25-39, пер. Верещагина, д. 1-7	242,5
34	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Верхняя, д. 48-76	265
35	Водопроводная сеть	г. Липецк, к ГНС по ул. Котовского	203,75
36	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Школьная, д. 10-18	83,75
37	Водопроводная сеть	г. Липецк, к насосной станции по ул. Неделина	180
	Итого:		**4839,17**
	Водопроводные сети в районе улиц Механизаторов- Депутатская		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Индустриальная, д. 4	7,5
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Индустриальная, д. 4а	35
3	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Индустриальная, д. 2	46,25
4	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Депутатская, д. 92 (супермаркет)	45,63
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, к котельной в районе д. 94 по ул. Депутатская	45
6	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Депутатская, д. 94	55
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект Победы, д. 61б	54,38
8	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Индустриальная, д. 1, ул. Депутатская, д. 78	191
9	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе домов 54, 56, 78, 80 по ул. Депутатская	335,63
			335,63
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. ул. Депутатская, д. 56, 78	90,63
11	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект Победы, д. 65а	10,25
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. проспект Победы, д. 63а	11,25
13	Водопроводная сеть	г. Липецк, проспект Победы, д. 67а	223,75

14	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект Победы, д. 63б	7
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Индустриальная, д. 6а (магазин)	23,75
16	Водопроводная сеть к ВНСП	г. Липецк, в районе д. 85 по проспекту Победы	82,5
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект Победы, д. 85	22,5
18	Водопроводная сеть	г. Липецк, проспект Победы, д. 87	106,25
19	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект Победы, д. 77	6,25
20	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Индустриальная, д. 8	37,5
21	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Индустриальная, д. 42	8,75
22	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Индустриальная, д. 3	106,25
23	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Индустриальная, ст. 5	40
24	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Индустриальная, 44	10
25	Водопроводный ввод к станции подкачки	г. Липецк, в районе вл. 44 по ул. Индустриальная	5
26	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 9	88,75
27	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 9а	248,75 145
28	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 10 (ГПТУ-12)	43,13
29	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 21, 21а	383,75
30	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 19, 19а, 19б	105,63
31	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 17	13,75
32	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 17б	33,75
33	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 17в, 15б/вл.1	133,75
34	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 15б, 15б вл.2	362
35	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 13	8,75
36	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Депутатская, д. 52	6,25
37	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Володарского	447,5
	Итого:		**3963,41**
Водопроводные сети Центра города			
1	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 17/2, ул. Крайняя, д. 7а, 9, 7, 7б, пл. Победы, д. 8	307,5
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 17	10
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Крайняя, д. 6а, 6	6,88 4,38 12,5
4	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Советская, д. 66	671,88
5	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Советская, д. 66/7	461,25
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Советская, д. 66б	3,75
7	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Советская, д. 36	62,5
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 13	8,75 23,75 20
9	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 8 Марта, владение 15	50
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Горького, д. 9а	6,25 6,25
11	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 21	6,25
12	Водопроводный ввод, водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Советская, д. 64	17,5 17,5 47,5
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Советская, д. 36	22,5
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Советская, д. 30	25
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Победы, д. 1	16,25
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Первомайская, д. 80	59,38
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Советская, д. 77	11,25
18	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Крайняя, д. 2	13,75
19	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Советская, д. 73, 71, 75, ул. Первомайская, д. 78а, 86	202,5

20	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Пушкина, д. 13, 13а, ул. Первомайская, д. 78	163,75
21	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Пушкина, д. 15	10,63
22	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Советская, д. 69	34,38
23	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Первомайская, д. 101	65
24	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Неделина, д. 40	21,25
25	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Неделина, д. 30, 32, пл. Победы, д. 3	5
			86,25
			33,13
26	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Первомайская, д. 121	6,25
27	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Первомайская, д. 119	18,75
28	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Пушкина, д. 5, ул. Неделина, д. 26, 28	201,25
29	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Пушкина, д. 7	16,25
			15
30	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Советская, д. 63	14,38
31	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Советская, д. 47	14,38
32	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Советская, д. 45	26,25
33	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Советская, д. 43	13,75
34	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Первомайская, д. 64	31,25
35	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Пушкина, д. 14	11,25
36	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Первомайская, д. 77	11,25
			15
37	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Первомайская, д. 85	50
38	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Первомайская, д. 83	47,5
39	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Первомайская, д. 81	47,5
40	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Первомайская, д. 79	106,25
41	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Первомайская, д. 65	4,38
42	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Пушкина, д. 4	16,25
43	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 80а, 88а	96,25
44	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Неделина, д. 20	27,5
			82,5
45	Водопроводная сеть к ВНСП	г. Липецк, в районе д. 89 по ул. Октябрьская	66,25
46	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 89	10,63
47	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Горького	342,5
48	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Адамова, д. 8, 8а, 8б, ул. Горького, д. 42а, 52	250
49	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Адамова, ул. Ворошилова, ул. 8 Марта	522,5
50	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Толстого, д. 46	12,5
51	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Толстого, д. 40	15
			12,5
52	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Толстого, д. 42	7,5
53	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 3	6,25
			7,5
54	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Советская, д. 26	21,25
			21,25
55	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Советская, д. 24а	40
56	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Советская, д. 22	20
57	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Советская, д. 20	37,5
58	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ворошилова, д.5	13,75
59	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе домов 38,40 по ул. Первомайская	136,25
60	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Советская, д.33	85
61	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ворошилова, д.3	25
62	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Советская, д.33	12,5
63	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Первомайская, д.63а	16,25
64	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Барашева, д.7	11,25
65	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Барашева, д. 5	36,25

66	Водопроводная сеть к ВНСП	г. Липецк, в районе д. 65 по ул. Первомайская	116,25
67	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Горького, д. 10	65
68	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 70	63,75
69	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 67	25
70	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Горького, д. 6	15,63
71	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Горького, д. 4	11,25
72	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Горького, д. 2, 2а	108,75
73	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Барашева, д. 1	13,75
74	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 72 по ул. Октябрьская	7
75	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Торговая, д. 4	17,5
76	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Торговая, д. 16а	21,25
77	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Неделина, д. 14, 14а, пл. Торговая, д. 18, ул. Коммунальная, д. 14а	432,5
78	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Неделина, д. 14б	35
79	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Неделина, д. 12а, пл. Торговая, д. 15а	63,75
80	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Торговая, д. 14	51,25
81	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Костенко, д. 4-18	242,5
82	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ворошилова, д. 4	47,5
83	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Первомайская, д. 57	13,75
84	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Первомайская, д. 59а	22,5
85	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Фрунзе, д. 4а	13,75
86	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Фрунзе, д. 8	12,5 20
87	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Фрунзе, д. 12	13,75 7,5
88	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Первомайская, д. 55	140
89	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Коммунальная, д. 4	6,25
90	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Фрунзе, д. 5	12,5
91	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Фрунзе, д. 5а	56,25
92	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Фрунзе, д. 7	11,88 18,75
93	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Фрунзе, д. 7а	13,13
94	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 52	8,75
95	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Фрунзе, д. 1, ул. Советская, д. 5	12,5 12,5 77,5 67,5
96	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Советская, д. 1	15
97	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Советская, д. 3	45
98	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Скороходова, д. 4	12,5
99	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Советская, д. 4	90
100	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Театральная, д. 1	45
101	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Толстого, д. 1	13,75
102	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Кузнечная, д. 1а, 10, 12, пл. Театральная, д. 3	366,88
103	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Кузнечная, д. 1, 1а	67,5
104	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Кузнечная, д. 4а	11,25
105	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Кузнечная, д. 2	15
106	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Кузнечная, д. 1а	15 18,75
107	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Кузнечная, д. 6	4,38 7,5
108	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Кузнечная, д. 8	8,75
109	Водопроводный ввод	г. Липецк, проезд Петровский, д. 1	12,5
110	Водопроводные сети	г. Липецк, пл. Революции, д. 9, 10, ул. К. Маркса, д. 2, ул. Первомайская, д. 2	421,25

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Протяженность, км
111	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Первомайская, д. 35а	65
112	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Первомайская, д. 3	30
113	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 44	11,88
			21,25
114	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Литаврина, д. 2	8,75
115	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Литаврина, д. 6а	136,25
116	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 28	7,5
			58,75
117	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Литаврина, д. 3, ул. Октябрьская, д. 26	212,5
118	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Петра Великого, д. 5	8,75
119	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Калинина, д. 1	16,25
120	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Неделина, д. 2	151,88
121	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Калинина, д. 1а	26,25
122	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Петра Великого, д. 4а	21,25
123	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 1	16,25
124	Водопроводный ввод,	г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 53	12,5
	водопроводная сеть		60
125	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 49	11,25
126	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 51	17,5
127	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 55	32,5
129	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Фрунзе, д. 23	5
130	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе стр. 16 по ул. Скороходова	87,5
131	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Фрунзе, д. 34	28,75
			27,5
132	Водопроводная сеть к ВНСП-95	г. Липецк, в районе д. 32 по ул. Фрунзе	43,75
133	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Фрунзе, д. 32	8,75
			8,75
134	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 61	92,5
			92,5
135	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Фрунзе, д. 11	23,75
136	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Карла Маркса, д. 27, 27/1, 27а	611,25
137	Водопроводная сеть	г. Липецк, к стадиону «Динамо» по ул. К. Маркса	197,5
138	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Карла Маркса, д. 25	91,25
139	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Карла Маркса, д. 25	6,25
140	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Карла Маркса, д. 27	38,75
141	Водопроводный ввод	г. Липецк, к кафе «Фрегат» по ул. Карла Маркса, д. 30	12,5
			10
142	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе кафе «Фрегат» по ул. К. Маркса, д. 30	240
143	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Петра Великого, д. 2	17,5
			25
			26,25
144	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Петра Великого, д. 1	35
145	Водопроводная сеть	г. Липецк, Петровский проезд, д. 2	173,75
147	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Плеханова, д.3	121,25
			78,75
148	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Зегеля, д.9а	17,5
149	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Зегеля, д.11	5
150	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Зегеля, д.17-21	5
			25
151	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Зегеля, д.23	21,88
152	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Зегеля, д.25	5,63
153	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Нижняя Логовая, д.9	11,25
154	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Большие Ключи, д.42-50	117,5
155	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Подовражная, КНС-11	56,25
156	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Верхняя Логовая, д.12-16	151,88
157	Водопроводные сети	г. Липецк ул. Липовская, д.8-12	24

			56,88
158	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Липовская, д.10	83,13
159	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Липовская, д.4/2	113,75
160	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Семашко, д.7-13	250,63
161	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Липовская, д.44	37,5
162	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Семашко, д.14	22,5
163	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Семашко, д.10, д.10/2	152,5
			130
164	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Семашко, д.5	93,13
			11,88
165	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Семашко, д.8а	17,5
166	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Семашко, д.6	5
167	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Семашко, д.1	20,63
168	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Зегеля, д.27/1, д.27/2	71,25
169	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.35, д.35а	6,25
			5
170	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.37-39	18,13
			8,75
171	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.43	7,5
172	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.41-45	5,63
			21,25
173	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.49	10
174	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.51/3	5
175	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.53	13,75
176	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.55/1, д.55/2	5
			8,13
177	Водопроводная сеть	г. Липецк, пл. Плеханова, д.3	112,5
178	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Зегеля, д.44	47,5
179	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Плеханова, д.59	61,25
			17,5
180	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Желябова, д.14а	6,88
181	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Плеханова, д.51а	38,13
			35,63
182	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Плеханова, 59а (котельная)	26,25
183	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Плеханова, д.61	10
184	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Плеханова, д.65	25,63
			134,38
185	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.27а	87,5
186	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Интернациональная, д.3	67,5
187	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Плеханова, д.30	9,38
188	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Плеханова, д.32а, д.34а	201,88
189	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Интернациональная, д.11, д.19	119,38
190	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Желябова, д.4	35
191	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.13	38
192	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Плеханова, д.84	37,5
			5
			5
193	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Плеханова, д.78, д.80	5
			6,88
194	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Плеханова, д.72	28,75
195	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Плеханова, д.70а	22,5
196	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Интернациональная, д.62-69	24,38
197	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Пролетарская, д.10а	31,25
198	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ленина, д.40	66,25
199	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ленина, д.43а	60
200	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ленина, д.33	4,38
201	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Ленина, д.35 (больница)	8,75

			17,5
			56,25
			63,75
202	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ленина, д.31, ВНСП	5
203	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ленина, д.31а	33,13
204	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ленина, д.25	20,63
205	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Интернациональная, д.38, д.40	37,5
			97,5
206	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Интернациональная, д.48-50	48,13
207	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Интернациональная, д.54	28,75
208	Водопроводный ввод	г. Липецк, переулок Кузнечный, д.20	22,5
			22,5
209	Водопроводный ввод	г. Липецк, Соборная площадь, д.3	20
			15,63
210	Водопроводный ввод	г. Липецк, Соборная площадь, д.1	28,13
211	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Зегеля, д.1	159,38
212	Водопроводный ввод	г. Липецк, Соборная площадь, д.4	19,38
213	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Салтыкова-Щедрина, д.90 (ВНС-1)	230
214	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Салтыкова-Щедрина, д.90 (ВНС-1)	173,75
			177,5
215	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ленина, д.7	62,5
216	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Ленина, д.3, у ВНСП	6,25
			6,25
217	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Интернациональная, д.12б-16	32,5
218	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Ленина, д.28	19,25
219	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Ленина, д.11	30
			9,38
220	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Желябова, д.2	35
221	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Интернациональная, д.20	20
222	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Интернациональная, д.34 (гаражи)	70
223	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Интернациональная, д.32	31,25
			17,5
224	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Интернациональная, д.34	27,5
			8,75
225	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Интернациональная, д.36	10,63
			48,75
226	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студёновская, д.17а	13,13
227	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Пионерская, д.3	7,5
228	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.6	8
			8,5
			11,3
229	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.6-8	20,4
230	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 4 Пятилетки, д.15-31	233,75
231	Водопроводная сеть	г. Липецк, переулок Антипова, д.3-11	100
232	Водопроводная сеть	г. Липецк, переулок Антипова, д.8-24	343,75
233	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Короленко, д.13-21	156,88
234	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Короленко, д.3-11	118,13
235	Водопроводная сеть	г. Липецк, переулок Янкина, д.2-8	113,75
	Итого:		**17044,84**
	Водопроводные сети с. Коровино		
1	Водопроводная сеть	г. Липецк, от д. 173 по ул. Индустриальная до д. 53 по ул. Калинина в с. Сырское	192,5
2	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Сырская, д. 22-34	180
3	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Буденного, д. 6-82	1076,25
4	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Зоологическая, д. 25-59	567,5
5	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Полярная	665
6	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Речная, с. Коровино	227,5

	Итого:		**2908,75**
	Водопроводные сети пос. 10-я Шахта		
1	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Маршала Рыбалко, д.22б-34	256,25
2	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Харьковская, д.30б	88,75
3	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Садовая, д.1а-17	526,88
4	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Винницкая, д.74-80	55
			210,63
5	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Винницкая, д.56-74	235
6	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Винницкая, д.36-56	191,25
7	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Винницкая, д.18-36	207,5
8	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Винницкая, д.2-18	288,75
9	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Маршала Рыбалко, д.1-13	352,5
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Маршала Рыбалко, д.2	38,5
11	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Задорожная, д.4	105
12	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Задорожная, д.1д-17	118,75
			628,4
13	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Шахтёрская, д.1а,3а,5а,7а,9а	228,13
14	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Задорожная, д.24	529,38
	Итого:		**4060,67**
	Водопроводные сети Ниженка		
1	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Маяковского, д.64а-84е	306,25
2	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Красная, д.91- ул. 20 Партсъезда, д.50	76,88
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студёновская, д.4	13,75
4	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. 20 Партсъезда, КНС, ТП	157,5
			4,5
			4,5
5	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская, д.124а (ТРЦ)	167,5
6	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Студёновская, д.109а, 109б, 109в	16,25
			17,5
			129,38
7	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Елецкая, д.69, д.71	225,63
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студёновская, д.51	8,75
			5,63
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студёновская, д.49	8,13
10	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская, д.41	45,63
11	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студёновская, д.39б (котельная)	18,13
12	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Академика Павлова, д.37-53	250,63
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Студёновская, д.27а, д.27б	5
			9,38
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Елецкая, д.10а	8,75
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 9 Января, д.7	8,75
			9,38
16	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Студёновская- ул. Карьерная	91,88
			111,88
17	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Салтыкова-Щедрина, д.154	88
			88
			58,8
			49,2
18	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Салтыкова-Щедрина, д.141	33,5
			20,5
19	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Салтыкова-Щедрина, д.156	33,5
	Итого:		**2073,06**
	Водопроводные сети пос. Силикатный		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Астраханская, д.9	17,5
2	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Астраханская, д.11	103,13
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Астраханская, д.13	6,25
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Астраханская, д.17, д.19	6,25

			31,88
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Астраханская, д.21	6,25
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Астраханская, д.15, д.15а	8,13
			31,25
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Архангельская, д.26	119,3
8	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Силикатная, д.15	7,5
			8,75
9	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Усманская, д.1	279,38
			208,13
			46,88
10	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Гидромеханизации, д.11	128,4
11	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Астраханская, д.1а	54,5
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Астраханская, д.10	16,25
13	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Силикатная, д.19	115,63
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Усманская, д.6а	73,75
	Итого:		**1269,11**
	Водопроводные сети 1 микрорайон		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 14	11,25
			6,25
2	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 67/1	121,25
3	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 6к1	133,75
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 65	21,25
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 63а	13,75
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 67	20
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 71	17,5
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 75	27,5
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 77	12,5
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 81	3,75
11	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 81а	15
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 73а	65
			20
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 83	6,25
14	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 85	36,25
			17,5
15	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 87	8,75
			10
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 91	22,5
			25
17	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 93	101,25
18	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 99	57,5
19	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 101	56,2
			18,75
20	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 101/2	2,5
21	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 1/3	32,5
22	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 28	40
23	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 26	9,38
			9,38
24	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 24	63,75
25	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 22/1	7,5
26	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 18	32,5
27	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 16	35
			7,5
28	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 63	105
29	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 6а, 6б, 6в, 6г	132,5
30	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 67а	78,75
31	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 73/3 (д/с № 66)	13,75
32	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 20/3	6,25

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение	Протяженность (протяженность), км
33	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 75/2	21,25
	Итого:		**1446,21**
	Водопроводные сети 2 микрорайон		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 103а	27,5
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 103/1	12,5
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 2	18,75
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 4	18,75
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 6	18,75
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 10	23,75
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 10/1	18,75
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 10/2	33,75
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 10/3	11,25
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 14	18,75
11	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 14/2	11,25
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 16	107,5
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 16 а	18,75
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 4/2	17,5
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 6/2	3,75
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 131	6,25
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 30	27,5
18	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 36/1	22,5
19	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 32	13,75
20	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 42/2	60
21	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 46/4	48,75
22	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Титова, д. 9/4	51,25
23	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 48/2	20
24	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 50	99,38
25	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 48/1 по ул. Космонавтов	55
26	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Титова, д. 15	15
27	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Титова, д. 13	45
28	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 36/4	235
29	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 123/3	16,25
30	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Титова, д. 11	26,25
31	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Титова, д. 9/2	12,5
32	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Титова, д. 9/5	115
33	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Титова, д. 7/5	3,75
34	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Титова, д. 7/4	13,75
35	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Титова, д. 9/1	15
36	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Титова, д. 7/1	15
37	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Титова, д. 3/2	65
38	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Титова, д. 3/3	7,5
39	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Титова, д. 3	6,25
40	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 135	26,25
41	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 139	192,5
42	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 133	67,5
43	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 131а	46,25
44	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 123/2	5
45	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 125/2	10
46	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 125/1	7,5
47	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 125	22,5
48	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 123	15
49	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 121/2	7,5
50	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 121/1	7,5
51	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 115/1	7,5
52	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 115/2	5
53	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 117а	23,75
54	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 113	100

55	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 107/3	10
56	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 111/2	21,25
57	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 111/1	7,5
58	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 109	23,75
59	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 107/1	8,75
60	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 46	10
	Итого:		**1981,88**
	Водопроводные сети 3 микрорайон		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 147	7,5
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 147а	11,25
			11,25
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 155	6,25
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 159	5
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 149/2	13,75
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 151/2	41,25
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 151/3	12,5
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 153/2	55
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 157/1	58,75
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 157/2	6,25
11	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д.3/1	26,25
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 3/2	27,5
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 3/3	32,5
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 3/4	22,5
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 3/5	10
16	Водопроводная сеть	г. Липецк, от д. 3/5 по ул. Циолковского до д. 157/2 по ул. Гагарина	120
17	Водопроводная сеть	г. Липецк, от д. 157/1 до д. 157/2 по ул. Гагарина	71,25
18	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе домов 3/2, 3/3 по ул. Циолковского	95
19	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 7	17,5
20	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 7/1	15
21	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 7/2	3,75
22	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 2/143	25
23	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Титова, д. 2/2	80
24	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Титова, д. 4	10
25	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Титова, д. 4/2	52,5
26	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Титова, д. 6/4	62,5
27	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Титова, д. 6/5	10
28	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Титова, д. 8	10
			70
29	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Титова, д. 10 ТЦ «Москва»	57,5
			187,5
30	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 56/1	41,25
31	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 56/2	85
32	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 56/3	57,5
33	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 58	21,25
34	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 58/2	32,5
35	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 58/3	31,25
36	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 62/1	23,75
	Итого:		**1527,5**
	Водопроводные сети 4 микрорайон		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 33а	23,75
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 31	98,75
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 29	6,25
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 27	8,75
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 25	83,75
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 23	27,5
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 21	7,5

			48,75
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 19	32,5
			18,75
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 15	18,75
			32,5
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 13	20
11	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 11	30
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 9/1	13,75
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 11а	27,5
			8,75
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 11б	181,25
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 7/1	71,25
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 7/4	32,5
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, в районе д. 22 (к ВНСП № 50)	21,25
			18,75
			36,25
18	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 22	13,75
			13,75
19	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 28/2	110
20	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 30/2	75
21	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 34	17,5
22	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 34/2	122,5
23	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 23	22,5
24	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 15/3	113,75
25	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 19	35
26	Водопроводные сети от ВНСП № 53	г. Липецк, ул. Циолковского, в районе д. 17, 19	372,5
27	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 15а	20
28	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 15	30
29	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 11	18,75
30	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 33/2	107,5
31	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 33/3	20
32	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 29/4	16,25
	Итого:		**1977,5**
	Водопроводные сети 5а,6 микрорайоны		
1	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Терешковой, д.13б	86,25
			37,5
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д.13а	32,5
3	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.13(дворец спорта)	23,75
			23,75
			15
			320
4	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.13в	21,25
			95
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д.25а, д.27в	72,5
			70
			27
6	Водопроводная сеть	г. Липецк,ул. Терешковой, д.35а	170
			168,75
7	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Терешковой, д.35б (ТДЦ)	67,5
			68,75
			112,5
8	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.39, д.41 (АЗС)	330,63
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.5/6	38,13
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.3а	29,38
			28,75
			15

11	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Липовская, д.1, к ВНСП-34	103,13
			13,75
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.61	11,88
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Семашко, д.21	7,5
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Семашко, д.25	30
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Семашко, д.25/2	8,75
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Липовская, д.3	10
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Липовская, д.5	25,63
18	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Игнатьева, д.32	51,88
19	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Липовская, д.9	172,5
	Итого:		**2288,91**
	Водопроводные сети 7 микрорайон		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 26	6,25
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 28	11,25
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 32/3	10
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 31 (Школа № 52)	45
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 31а	16,25
	Итого:		**88,75**
	Водопроводные сети 8 микрорайон		
1	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 9 по ул. Московской	290
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 2/2	25
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 2/1	11,25
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д. 5	123,75
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 2	85
6	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д. 29	141,25
7	Водопроводная сеть к ВНСП № 85	г. Липецк, в районе д. 9 по ул. Московской	102,5
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д. 15а	56,25
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 6/2	37,5
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, в районе д. 4 по ул. Циолковского	41,25
11	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 6	11,25
			72,5
12	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 8/3 по ул. Циолковского	57,5
13	Водопроводный ввод к тяговой подстанции	г. Липецк, в районе д. 14/2 по ул. Циолковского	5
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 14/2	7,5
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 94б	23,75
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 80а	15
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 84	8,75
18	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 78	22,5
19	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 86	27,5
20	Водопроводные сети к ВНСП № 9	г. Липецк, в районе д. 90 по ул. Космонавтов	71,25
			71,25
			6,25
21	Водопроводный ввод к кафе «Фаэтон»	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 70а	6,25
	Итого:		**1320**
	Водопроводные сети 9 микрорайон		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д. 31а	6,25
2	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Загородная, д. 17	66,25
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Пестеля, д. 34	12,5
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Пестеля, д. 36	36,25
5	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Рылеева, д. 30а	5
			27,5
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д. 37	12,5
7	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 41 по ул. Московская	65
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д. 39, д/с	8,13

9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д. 45	41,25
			41,25
10	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д. 47	5
			5
11	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д. 43	36,25
12	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д. 47а (магазин)	61,25
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д. 57б	11,25
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д. 59	6,25
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д. 61д	28,75
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 9 микрорайон, д. 23б	25
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 9 микрорайон, д. 20	7,5
			23,75
18	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 9 микрорайон, д. 21а	31,25
19	Водопроводная сеть	г. Липецк, между домами № 14 и 14б в 9 микрорайоне	6,25
20	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д. 63а	75
21	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д. 61а	25
22	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 9 микрорайон, д. 42а	47,5
23	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д. 43а	42,5
24	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Авиационная, д. 31	7,5
25	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 18 по ул. Бескрайняя	31,25
26	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 110а	52,5
27	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 108	12,5
			12,5
			7,5
			3,75
28	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 106	2,5
			6,25
			3,75
29	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 106а (магазин)	11,25
30	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 104	40
			3,75
			3,75
			6
31	Водопроводные сети к ВНСП № 46	г. Липецк, в районе д. 106 по ул. Космонавтов	18,75
			18,75
			17,5
			17,5
32	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 102	33,75
			6,25
			6,25
33	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 102а	12,5
34	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 100	7,5
			7,5
			46,25
35	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 98	27,5
36	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 96	76,25
37	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Луговая, д. 16-20	61,25
38	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Западная	345
39	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Товарищеская	307,5
40	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 40 лет ВЛКСМ	337,5
41	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Аэродромная	307,5
42	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 9 микрорайон, д. 7	7,5
43	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Пестеля	306,25
44	Водопроводная сеть	г. Липецк, пер. Макаренко	302,5
45	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Рылеева	283,75
46	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Загородная	256,25
	Итого:		**3775,38**

	Водопроводные сети 10 микрорайон		
1	Водопроводная сеть к ВНСП	г. Липецк, в районе д. 5а по ул. Вермишева	23
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Вермишева, д. 2	6,25
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Яна Берзина, д. 4	6,25
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Яна Берзина, д. 4	27,5
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Яна Берзина, д. 4	33,75
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Вермишева, д. 11/2	15
7	Водопроводные сети к ВНСП	г. Липецк, в районе д. 18/2 по ул. Вермишева	6,25
			6,25
8	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 9 микрорайон-ул. Вермишева	1231,25
	Итого:		**1355,5**
	Водопроводные сети 11 микрорайон		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 43	17,5
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Яна Берзина, д. 3а	33,75
3	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 47/7	103,75
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 47/5	32,5
5	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Филипченко, д. 8/4 (аптека)	68,75
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Филипченко, д. 8/3	16,87
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 47/3	18,75
8	Водопроводная сеть	г. Липецк, между домами 8/1 и 8/2 по ул. Филипченко	9,38
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Филипченко, д. 10/2	27,5
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Филипченко, д. 12/2	6,25
11	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Филипченко, д. 14/2	5,63
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Звездная, д. 10/2	20
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Звездная, д. 10/3	7,5
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Звездная, д. 10/5	5
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Филипченко, д. 14/1	7,5
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Филипченко, д. 6	72,5
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Звездная, д. 13/2	32,5
18	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Яна Берзина, д. 9	57,5
			57,5
19	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Яна Берзина, д. 9а (магазин)	192,5
	Итого:		**793,13**
	Водопроводные сети 12 микрорайон		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 37/4	25,63
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 37	6,25
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 41	26,25
4	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 39/5	113,13
5	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 3 по ул. Филипченко	58,75
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Филипченко, д. 5	10,63
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Филипченко, д. 5/2	10
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Филипченко, д. 5/3	42,5
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Филипченко, д. 16	50
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 37/7	7,5
11	Водопроводный ввод к пищеблоку	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 39	6,25
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 39/2	67,5
			48,75
13	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе проходной д. 37а по ул. Космонавтов	35
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 37а	12,5
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 35/1	80
16	Водовод d=500 мм	г. Липецк, в районе д. 22 по ул. Циолковского	545
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 22б	3,75
	Итого:		**1149,39**
	Водопроводные сети 13 микрорайон		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 36	16,25

2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 30	8,75
3	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Марта, д. 22/3	456,25
4	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 32, 32а, 26/4,24/5	516,25
5	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 20/3 по ул. 8 Марта	142,5
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. М. Горького, д. 11а (магазин)	43,75
7	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. М. Горького, д. 11/2, ул. 8 Марта, д. 18, 20	188,13
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 26	20
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 28а (бар)	11,25
10	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 26/2, 24а	106,25
11	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 24	33,75
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 22	22,5
13	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 22/2, 20а	103,75
14	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. М. Горького, д. 11	65
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 22/4	88,75
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. М. Горького, д. 13	23,75
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. М. Горького, д. 17	13,13 12,5
	Итого:		**1872,51**
	Водопроводные сети 14 микрорайон		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 30/2	11,25
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 30/3	12,5
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 30	5
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 28	3,13
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 26а	36,25
6	Водопроводная сеть к КНС № 10	г. Липецк, в районе д. 42 по ул. Терешковой	107,5
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 24	16,25
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 24/1	73,75
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 38а	43,75
	Итого:		**309,38**
	Водопроводные сети 15 микрорайон		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 35	48,75
2	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 37 по ул. 15 микрорайон	197,5
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Водопьянова, д. 70	26,25 27
4	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 36 по ул. 15 микрорайон	37,5
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. ул. 15 микрорайон, д. 25	17,5 10,63 8,75
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 24	9,38
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 23	26,25
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 22	17,5
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 21	16,25
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 27	13,75
11	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 29	145
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 34	12,5
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, к пристройке дома 34 по ул. 15 микрорайон	16,88
14	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 33	26,88
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 32	4,38
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 30	10
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 19	17,5
18	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 5/2	21,25 26,25
19	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 10	6,25
20	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 11	73,75
21	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 12	11,25
22	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 13	28,75

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение	Протяженность, км
23	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. ул. 15 микрорайон, д. 14	10
24	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 26	10
25	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 15	5
26	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 18	49,38
27	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 17	51,25
28	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 8	42,13 7,5
29	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 9	17,5
30	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 7	6,25 15
31	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 7 по ул. 15 микрорайон	290
32	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 4/2	45 45
33	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. ул. 15 микрорайон, д. 6	93,75
34	Водопроводный ввод	г. Липецк, к ВНСП в районе д. 4/2 по ул. 15 микрорайон	8,75
35	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 5	77,5
36	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 4	96,25
37	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 3	11,88
38	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 2	45
39	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 27а по проезду Строителей	40
40	Водопроводная сеть	г. Липецк, проезд Строителей, д. 29	107,5
41	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 1/2	17,5 17,5
42	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 1/3	18,75 18,75
43	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 16	11,25
44	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д. 28а	46,25
45	Водопроводная сеть	г. Липецк, к гаражам в районе д. 34 по ул. 15 микрорайон	41,25
	Итого:		**2103,54**
	Водопроводные сети 16 микрорайон		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Победы, д. 3	70 70
2	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Неделина, д. 61	52,5
3	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Неделина, д. 63	45,63
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Неделина, д. 59	37,5
5	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 49 по ул. Неделина	242,5
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Неделина, д. 53	5,63
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Победы, д. 5	5
8	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 5, 7 по пр. Победы и д. 53 по ул. Неделина	600
9	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Мичурина, д. 30	31,25
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Мичурина, д. 42	21,25
11	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 27 по пр. Победы	290
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Мичурина, д. 26а	20 10
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Мичурина, д. 38	15
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Мичурина, д. 34	21,25
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Мичурина, д. 32	13,75
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Мичурина, д. 22 (школа № 61)	7,5
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Мичурина, д. 21/1	8,75
18	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Неделина, д. 35	60
19	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Неделина, д. 33	40
20	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Неделина, д. 31	45
21	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Неделина, д. 27	47,5 47,5
22	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Неделина, д. 15	13,75 87,5

23	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Мичурина, д.22	171,25
24	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Победы, д.21	21,25
			23,75
			23,75
	Итого:		**2148,76**
	Водопроводные сети 17 микрорайон		
1	Водопроводная сеть (перемычка между водоводами d-300 и d-500 мм)	г. Липецк, в районе д. 13 по ул. Папина	7,5
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Папина, д. 17а	18,75
3	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Богдана Хмельницкого, д. 2, 3а, 4, 6, 8, 10	310
			7,25
			3
			7,5
			8,13
			12,5
			7,5
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Богдана Хмельницкого, д. 1	23,75
5	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Папина, д. 19в	102,5
			21,25
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Папина, д. 21/3	26,25
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 3	7,5
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 5	7,5
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Победы, д. 96 (школа № 17)	77,5
			98,13
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Победы, д. 92	11,25
11	Водопроводная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д. 72	30
12	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Доватора, д. 3б (конфетная фабрика «Рошен»)	184,38
13	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 72 по пр. Победы	131,25
14	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Доватора	220
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Доватора, д. 7	7,5
16	Водопроводные сети	г. Липецк, от водозабора № 2 по пр. Победы	14,38
			28,75
17	Водопроводная сеть	г. Липецк, на территории водозабора № 2 по пр. Победы	278,75
18	Водопроводная сеть	г. Липецк, на территории водозабора № 2 по пр. Победы	242,5
19	Водопроводная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д. 98	111,25
20	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Победы, д. 100	4,38
	Итого:		**2010,9**
	Водопроводные сети 18 микрорайон		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 2	21,25
2	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 29 по ул. Папина	152,5
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Папина, д. 31а	9,38
			40
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Папина, д. 37	25
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Папина, д. 39	13,75
6	Водопроводные сети	г. Липецк, пр. Победы, д. 106а	51,88
			52,5
			13,73
7	Водопроводная сеть	г. Липецк, от ВНСП № 32 в районе д. 104 по пр. Победы	3,75
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. пр. Победы, д. 104	20
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Папина, д. 35	6,88
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Папина, д. 33	7,5
	Итого:		**418,12**
	Водопроводные сети 19 микрорайон		
1	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Полиграфическая, к дому 5	81,88

2	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д. 119	57,5
3	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Московская, от ВНСП в районе д.119	5
4	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Московская, у ВНСП в районе д.91	4,38
			27,5
			42,5
5	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.93	6,88
			128,75
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д.95	29,38
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д.85(магазин)	20
8	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.99	40
9	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.103	77,5
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д.105	6,88
			11,25
11	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Кувшинова, д.5б	114,38
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Кувшинова, д.5а	10
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д.111	10
			40
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Кувшинова, д.9	61,88
15	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.149а, д.149б	65,63
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д.143	7,5
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Московская, д.135	22,5
	Итого:		**871,29**
	Водопроводные сети 20 микрорайон		
1	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д. 13/1, 13/2	57,5
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Водопьянова, д. 1	27,5
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Водопьянова, д. 3	40
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Водопьянова, д. 11	47,5
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Водопьянова, д. 5	21,25
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, к ЦТП в районе д. 5 по Водопьянова	6,25
7	Водопроводная сеть	г. Липецк, проспект Победы, д. 108	56,25
			26,25
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. проспект Победы, д. 108а (магазин)	38,75
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Меркулова, д. 5	6,25
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Меркулова, д. 9	27,5
11	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Водопьянова, д. 13а (магазин)	1,25
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Водопьянова, д. 7	26,25
			25
13	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Меркулова, д. 7/1	103,75
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, к ЦТП в районе д. 4 по проезду Сиреневый	7,5
15	Водопроводная сеть	г. Липецк, проезд Сиреневый, д. 4	83,75
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект Победы, д. 110/1	8,75
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Меркулова, д. 11	21,25
18	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Меркулова, д. 13	23,75
19	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Меркулова, д. 17	27,5
20	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Меркулова, д. 31а	28,75
21	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Меркулова, д. 31	20
			18,75
			32,5
22	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект 60 лет СССР, д. 22 (к кафе)	112,5
23	Водопроводная сеть	г. Липецк, проспект 60 лет СССР, д. 18б, 18г	61,25
24	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект 60 лет СССР, д. 16а (магазин)	8,75
25	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Меркулова, д. 33	55
26	Водопроводная сеть	г. Липецк, проезд Сиреневый, д. 9 (школа)	51,25
27	Водопроводный ввод	г. Липецк, к зданию прачечной в районе д. 7в по проезду Сиреневый	3,75
28	Водопроводный ввод	г. Липецк, проезд Сиреневый, д. 1	6,25
29	Водопроводный ввод	г. Липецк, проезд Сиреневый, д. 2в (магазин)	30

30	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект 60 лет СССР, д. 12	47,5
31	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект 60 лет СССР, д. 10	20
32	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. проспект 60 лет СССР, д. 8	36,25
33	Водопроводная сеть	г. Липецк, проезд Сиреневый, д. 5	48,75
34	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. проспект 60 лет СССР, д. 6	31,25
35	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. проспект 60 лет СССР, д. 4 (магазин)	11,88
36	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект 60 лет СССР, д. 2б	27,5
37	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект 60 лет СССР, д. 2а	41,25
38	Водопроводная сеть	г. Липецк, проспект 60 лет СССР	509,38
39	Водопроводная сеть	г. Липецк, проспект 60 лет СССР, д. 4	122,5
			122,5
			135
40	Водопроводный ввод	г. Липецк, проезд Сиреневый, д. 3	10
41	Водопроводная сеть	г. Липецк, проспект Победы, д. 114	63,75
42	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект Победы, д. 112б (магазин)	72,5
43	Водопроводная сеть	г. Липецк, проспект Победы, д. 110а (магазин)	48,75
44	Водопроводная сеть	г. Липецк, проспект Победы, д. 112а (аптека)	52,5
45	Водопроводный ввод	г. Липецк, проезд Сиреневый, д. 2	16,25
46	Водопроводная сеть	г. Липецк, проспект Победы, д. 108б, 110б (магазины)	38,75
	Итого:		**2568,76**
	Водопроводные сети 21 микрорайон		
1	Водопроводная сеть	г. Липецк, к зданию в районе д. 37 по ул. Меркулова	10
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, к ЦТП в районе д. 55 по ул. Меркулова	6,25
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Меркулова, д. 47	22,5
4	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 12 по ул. Катукова	98,75
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект Победы, д. 134	56,25
		г. Липецк, ул. Катукова, д. 4а,	5
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, к ЦТП в районе д. 116 по проспекту Победы	18,13
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект Победы, д. 130	108,75
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект Победы, д. 118	13,75
			6,88
			11,25
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект Победы, д. 124	13,75
			13,75
			6,25
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект Победы, д. 120	8,75
11	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект 60 лет СССР, д. 3а (магазин)	22,5
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект 60 лет СССР, д. 11а	11,25
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект 60 лет СССР, д. 9б	5
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект 60 лет СССР, д. 5	6,25
	Итого:		**445,01**
	Водопроводные сети 22 микрорайон		
1	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Меркулова, д. 24а	65
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Меркулова, д. 16б	11,25
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Меркулова, д. 16а	10
4	Водопроводная сеть d-400 мм	г. Липецк, ул. Меркулова	777,5
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Катукова, д. 18а (магазин)	47,5
6	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Катукова, д. 24	6,25
7	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 1 по бульвару Есенина	56,25
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, бульвар Есенина, д. 1а (фитнес-клуб)	8,75
9	Водопроводные сети к ВНСП	г. Липецк, в районе д. 1 по бульвару Есенина	56,25
			56,25
			3,25
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, в районе д. 7 по бульвару Есенина	39,38
11	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 7 по бульвару Есенина	241,25
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, бульвар Есенина, д. 14а	26,25

13	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект 60 лет СССР, д. 23б	12,5
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 35б	13
	Итого:		**1430,63**
	Водопроводные сети 23 микрорайон		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Водопьянова, д. 31а	53,75
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 3	10
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Водопьянова, д. 23	7,5
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Водопьянова, д. 21б/стр. 1	25
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Петра Смородина, д. 2	5
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Петра Смородина, д. 18	10
			13,75
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Петра Смородина, д. 12а	62,5
8	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Петра Смородина, д. 10	151,25
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Петра Смородина, д. 12б	3,75
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 29а	15
			16,25
			17,5
11	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект 60лет СССР, д. 28а (магазин)	11,25
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 21 (магазин)	9,38
13	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 24 по проспекту 60 лет СССР	58,75
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект 60 лет СССР, д. 30	12,5
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Петра Смородина, д. 24а	8,75
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект 60 лет СССР, д. 20б	47,5
			47,5
17	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 13 по ул. Петра Смородина	38,75
18	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Петра Смородина, д. 13а	73,75
			73,75
19	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Петра Смородина, д. 9а	26,25
			31,25
			33,75
			27,5
			31,25
			30
			28,75
			32,5
			28,75
			32,5
			271,25
20	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Меркулова, д. 10 а	336,25
21	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Петра Смородина, д. 5а	31,25
22	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 5а по ул. Петра Смородина	37,5
23	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д. 21а, 21б, 21в	161,25
24	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д. 17	76,25
25	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д. 15	245
26	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д. 19/2	190
27	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Меркулова, д. 4, 6, 10,12а, 12/1	377,5
28	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 13а	10
29	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе домов 7, 9, 11, 13 по ул. Стаханова	3
			283,75
	Итого:		**3098,63**
	Водопроводные сети 24 микрорайон		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Катукова, д. 44 (банк)	5
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Катукова, д. 30а	5
			10
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Катукова, д. 26а (ресторан)	8,75
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Катукова, д. 34а (магазин)	14,38
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, бульвар Шубина, д. 9а (магазин)	7,5

6	Водопроводный ввод	г. Липецк, бульвар Шубина, д. 5а	8,75
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, бульвар Шубина, д. 12а	16,88
8	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 13а по бульвару Шубина	98,75
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 28б	27,5
			30,63
			16,25
10	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 3 по бульвару Шубина	75
11	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 28	63,38
	Итого:		**387,77**
	Водопроводные сети 26 микрорайон		
1	Водопроводный ввод, водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Катукова, д. 23	27,5
			30
			50
			47,5
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Катукова, д. 23а	5,63
3	Водопроводная сеть к ВНСП	г. Липецк, в районе д. 2 по ул. Теперика	140
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Теперика, д. 2	12,5
5	Водопроводная сеть,	г. Липецк, ул. Теперика, д. 1	76,25
	водопроводный ввод		73,75
			13,75
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 41 (сбербанк)	6,88
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 43	13,75
			45
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Бунина, д. 2 (магазин)	12,5
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Бунина, д. 6	6,25
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 49а (кафе, бар)	10
11	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 57	23
			24
12	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 51	56,25
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Белана, д. 15	25
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Бунина, д. 24	10
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Бунина, д. 22	33,75
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Бунина, д. 20	77,5
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, Бунина, д. 12	56,25
18	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Бунина, д. 14	13,75
19	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Бунина, д. 16	16,25
20	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Бунина, д. 18	18,13
21	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Бунина, д. 9	37,5
22	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Бунина, д. 9	8,75
23	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Белана, д. 21	5,5
24	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Бунина, д. 15	60
			65
25	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Меркулова, д. 32	16,88
26	Водопроводный ввод	г. Липецк, переулок Учебный, д. 6	47,5
			8,75
			8,75
			6,88
27	Водопроводный ввод	г. Липецк, переулок Учебный, д. 6а	13,75
28	Водопроводный ввод	г. Липецк, переулок Учебный, д. 4	66,25
29	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Теперика, д. 7а	8,75
30	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Теперика, д. 7	5
31	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Теперика, д. 13а	6,25
32	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Катукова, д. 19	10
			7
33	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Белана, д. 17	62,5
	Итого:		**1370,15**

	Водопроводные сети 27 микрорайон		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Кривенкова, д. 13а	23,75
			23,75
			22,5
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Катукова, д. 43, ул. Кривенкова, д. 7а	25
			20
			22,5
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 50	8,75
			12,5
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Хорошавина, д. 1	16,25
5	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 38б (кафе, бар)	21,25
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 44а	18,75
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Хорошавина, д. 2	15
			17,5
			6,25
			7,5
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 48а	6,88
9	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Хорошавина, д. 19, 21	183,75
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Хорошавина, д. 9а	2
11	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Хорошавина, д. 9	13,75
12	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Хорошавина, д. 11	11,25
			12,5
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Хорошавина, д. 8	20
			17,5
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Хорошавина, д. 10	21,25
			22,5
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 36 (торговый центр)	16,25
16	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Шуминского, д. 1а	5,5
17	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 6 по ул. Хорошавина	51,25
			47,5
18	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Катукова, д. 27а	5
			5
			6,25
			5
19	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Катукова, д. 29а	22,5
20	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Шуминского, д. 16	11,25
21	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Шуминского, д. 14	7,5
	Итого:		**755,63**
	Водопроводные сети 28 микрорайон		
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Кривенкова, д. 21	25
2	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Кривенкова, д. 23	26,25
			26,25
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Кривенкова, д. 31	12,5
			12,5
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Свиридова, д. 1	10
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Свиридова, д. 1а	12,5
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Мистюкова, д. 16	18,75
7	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Шерстобитова, д. 22	121,25
			17,5
			118,75
8	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Мистюкова д. 3	100
			100
			75
9	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Белана, д. 6	51,25
10	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Белана, д. 10	37,5
			37,5
11	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Шерстобитова, д. 2	28,75

12	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Шерстобитова, д. 3	61,25
			80
	Итого:		**972,5**
		ВСЕГО: 1772 объекта	**139104,71**

Таблица 8.2 – Дополнительный перечень выявленных в период 2022-2025 годов бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории г. Липецка, но не переданных в настоящий в эксплуатацию организациям ВКХ

1	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Советская, 13а	300
3	Водопроводная сеть	г.Липецк, ул. Неделина, 10- 12	300
4	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Белана, 12	100
5	Водопроводная сеть	БМК школа№41, ул.Арсеньева	100
6	Водопроводная сеть	г.Липецк, ул.Бехтеева, д. 9	100
9	Водопроводная сеть	г. Липецк, пр.Товарный,д. 1	200
10	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул.К. Цеткин,д. 9	100
12	Водопроводная сеть	ул.Белана,10	300
13	Водопроводная сеть	пр.Победы, 87	150
14	Водопроводная сеть	г.Липецк,ул.Студеновская,43	150
16	Водопроводная сеть	г. Липецк,ул.Филипченко,16а	25
17	Водопроводная сеть	г. Липецк,ул. Небесная в районе д. 15	100
18	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ново-Весовая в районе д. 22к СНТ Горняк	63
19	Водопроводная сеть	ул.Фрунзе,81	150
21	Водопроводная сеть	Депутатская, 94	100
22	Водопроводная сеть	Волгоградская, 35	150
23	Водопроводная сеть	ул.Адм. Нахимова, 5	100
24	Водопроводная сеть	ул.Архангельская, 1	100
25	Водопроводная сеть	Архангельская, 3	100
27	Водопроводная сеть	З.Космодемьянская,255	150
28	Водопроводная сеть	ул.Калинина,38	32,100
29	Водопроводная сеть	пл.Заводская, 15	100
30	Водопроводная сеть	ул.Сафонова, 4	150
31	Водопроводная сеть	ул.Сафонова, 14	150
32	Водопроводная сеть	ул.Свиридова, 28	400
33	Водопроводная сеть	Тамбовская, 6	300
34	Водопроводная сеть	ЦТП, ул. Детская, 15а	200
37	Водопроводная сеть	БМК ул. Ковалева, 107Д	350
38	Водопроводная сеть	БМК ул.Ковалева, 109 А	32
40	Водопроводная сеть	котельная "13 квартал"	100
42	Водопроводная сеть	котельная пос. Дачный	100
45	Водопроводная сеть	котельная ул. Механихаторов, 21	100
46	Водопроводная сеть	Котельная "Школа № 27", с.Сырское	
53	Водопроводная сеть	котельная "Центролит"	300
54	Водопроводная сеть	ул. Московская,20	200, 100
55	Водопроводная сеть	котельная по ул. 40 лет Октября, стр. 39б	76
57	Водопроводная сеть	котельная МСЧ "Св. Сокол", ул. Ушинского, 10г	100
58	Водопроводная сеть	ул.Баумана к АЗС№54	100
60	Водопроводная сеть	Ул.В.Музыки в районе д.8 до 27а	315
61	Водопроводная сеть	ул. Римского-Корсакова, 1а	250
62	Водопроводная сеть	ул.Московская в районе д.79,ст.1 АЗС№22	150
63	Водопроводная сеть	ул.Семашко в районе д. 8, 8/2, 6, 27/1	500
64	Водопроводная сеть	Лебедянское шоссе, от ст.11, 11 ст.1	100
66	Водопроводная сеть	ул. 50 лет НЛМК, вл.22	150
68	Водопроводная сеть	ул.Меркулова,8	110
69	Водопроводная сеть	ул.Энергостроителей, 12а	200
70	Водопроводная сеть	улК.Маркса,27,стр.2	100
72	Водопроводная сеть	Универсальный проезд, 10	100
73	Водопроводная сеть	ул.Сельскохозяйственная, 27	57
73	Водопроводная сеть	СНТ Сокол-1, уч. 39, ул.Еловая	100
74	Водопроводная сеть	СНТ Сокол-1, уч. 38, ул.Еловая	100
75	Водопроводная сеть	ул.Лесная в районе 15а	100
76	Водопроводная сеть	ул.Озерная, от д.2 до д.10	76
77	Водопроводная сеть	Бехтеева,5	225,450

78	Водопроводная сеть	ул.Карла Маркса,вл.9	100
80	Водопроводная сеть	Лебедянское шоссе,4а	315
81	Водопроводная сеть	Юношеская, 87 котельная	100, 150
83	Водопроводная сеть	ул.Балмочных,15 г	100
84	Водопроводная сеть	Бехтеева,7	225
85	Водопроводная сеть	Бородинская 45,47,47а,49,51,53,76 , ул.Шоссейная,2	100,150
86	Водопроводная сеть	Замятина,2	100
87	Водопроводная сеть	Свиридова,18	63
89	Водопроводная сеть	Свиридова, 20/2	63
90	Водопроводная сеть	Свиридова, 20/1	63
91	Водопроводная сеть	Свиридова, 20/3	63
92	Водопроводная сеть	Свиридова, 20а	63
93	Водопроводная сеть	Свиридова, 22/3	63
94	Водопроводная сеть	Свиридова, 22/1	63
95	Водопроводная сеть	Свиридова, 22/2	63
96	Водопроводная сеть	Свиридова, 24/1	63
97	Водопроводная сеть	Спиртзаводская,5	100
98	Водопроводная сеть	Спиртзаводская,11	150
99	Водопроводная сеть	Стаханова, 77/2	225
100	Водопроводный ввод	ул.Адмирала Макарова,1а	63
101	транзитный трубопровод	ул.Гагарина, д. 97-102	100, 200
102	Водопроводная сеть	СНТ Сокол-2, ул.Еловая, 36	63
103	Водопроводная сеть	ул.Новая-Весовая, 5н ,9ж,5ж-10А	100
104	Водопроводная сеть	ул. Бескрайняя	150
106	Водопроводная сеть	СНТ Восход,4 линия	63
107	Водопроводная сеть	ул.Верхняя,102а	25
108	Водопроводная сеть	ул.Ковалева,99	100
109	Водопроводная сеть	ул.Римского-Корсакова,8б	150
110	Водопроводная сеть	ул.Фурманова, 53а	100
111	Водопроводная сеть	Коммунальная площаль,8а	100
112	Водопроводная сеть	ул.Бардина,1а	100
113	Водопроводная сеть	ул.Маргелова,1	150
114	Водопроводная сеть	ул.Маргелова,3	150
115	Водопроводная сеть	ул.Маргелова,5	150
116	Водопроводная сеть	ул.Громовой, 2	150
117	Водопроводная сеть	СНТ Сокол-2, уч.49 ул.Еловая	110
118	Водопроводная сеть	СНТ Сокол-2, уч.50, ул.Еловая	110
119	Водопроводная сеть	ул.Железнякова, 8	100
120	Водопроводная сеть	Стаханова, 8а	100
121	Водопроводная сеть	ул.Гоголя, 21	100
122	Водопроводная сеть	ул. 50 лет НЛМК, д. 4	100
123	Водопроводная сеть	ул.9 мая,28	150
124	Водопроводная сеть	ул.Детская,9	250
125	Водопроводная сеть	Ушинского, 56	150
126	Водопроводная сеть	298 км Федеральной автодороги Орел-Тамбов	250
127	Водопроводная сеть	Ангарская, 31е	100
128	Водопроводная сеть	Балмочных, 26	
129	Водопроводная сеть	ул.Свиридова,4	300
130	Водопроводная сеть	Минская, 4б	300
130	Водопроводная сеть	Коцаря, 10а	
131	Водопроводная сеть	Неделина, 3а	
		Гагарина,93	
132	Водопроводная сеть	г.Липецк, шоссе Елецкое, 2 (к АЗС)	160
133	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Кирова, 8-72 (с. Сселки)	100
134	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Московская, 6а,	300

		между ВНСП и к3	
135	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ново-Весовая, 23, 24	-
136	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Юношеская, 87 (котельная), 103, 50ст2	-
137	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Юношеская, 50 - ул. Советская, 7	-
138	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Римского-Корсакова, 6е	300
139	Водопроводная сеть	г. Липецк, проезд Северный, 23	76
140	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Московская, 8а	100
141	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Юношеская, 36-43г	100
142	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Юношеская, вл85-77в	100
143	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Юношеская, вл83-77ж	150, 100
144	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Смоленская, 21-49	76, 50
145	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ибаррури, 1а - ул. Полетаева, 1	200
146	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Полетаева, 1-53	200
147	Водопроводная сеть	г. Липецк, пер. Боринский, 10 - пер. Черниговский	100
148	Водопроводная сеть	г. Липецк, шоссе Лебедянское, 1	200
149	Водопроводная сеть	г. Липецк, проезд Товарный, ст9а- проезд Универсальный, 2ст1	350, 100
150	Водопроводная сеть	г. Липецк, проезд Товарный, 3вл6	100, 150
151	Водопроводная сеть	г. Липецк, от ВК до ул. Полевая, 33 (Желтые Пески)	200
152	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Каменный Лог, 16-30	100
153	Водопроводная сеть	г. Липецк, проезд Шишкина, 1а	-
154	Водопроводная сеть	г. Липецк, пр. Победы, 51а	100
155	Водопроводная сеть	г. Липецк, пр. Победы, 87а	100, 63
156	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Коммунистическая, 24 (к прачечной)	-
157	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Сокольская, 1-64 (с. Сселки)	150, 100, 76
158	Водопроводная сеть	г. Липецк, проезд Универсальный, 12-8	100
159	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Московская, ст30г-34/1-30д	100, 160
160	Водопроводная сеть	г. Липецк, проезд Поперечный, вл3а - 1 - 1в (до врезки d600 по ул. Московская)	100, 150
161	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Исполкомовская, 7а - 1в - 1д	50, 100
162	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Ушинского, 80а-уч.730 СНТ Сокол-1	-
163	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Железнякова, 8Ост4 - ул. Раздольная, вл52	100
164	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Космодемьянской, 95а, 186а, 87а, 85а, 162/1	-
165	Водопроводная сеть	г. Липецк, пер. Академический (мкрн Университетский)	110
166	Водопроводная сеть	г. Липецк, пер. Архитектурный (мкрн Университетский)	110
167	Водопроводная сеть	г. Липецк, пер. Университетский (мкрн Университетский)	110
168	Водопроводная сеть	г. Липецк, пер. Праздничный (мкрн Университетский)	110
169	Водопроводная сеть	г. Липецк, пер. Живописный (мкрн Университетский)	110
170	Водопроводная сеть	г. Липецк, пер. Тенистый (мкрн Университетский)	110
171	Водопроводная сеть	г. Липецк, пер. Прохладный (мкрн Университетский)	110
172	Водопроводная сеть	г. Липецк, от пер. Академический до пер. Архитектурный (ВК-11 – ВК-12)	110
173	Водопроводная сеть	г. Липецк, от пер. Академический до пер. Архитектурный (ВК-2 – ВК-28)	110
174	Водопроводная сеть	г. Липецк, от пер. Архитектурный до пер. Университетский (ВК-28 – ВК-27)	110
175	Водопроводная сеть	г. Липецк, от пер. Архитектурный до пер. Университетский (ВК-12 – ВК-13)	110
176	Водопроводная сеть	г. Липецк, от пер. Университетский до пер. Праздничный (ВК-13 – ВК-14)	110
177	Водопроводная сеть	г. Липецк, от пер. Университетский до пер. Праздничный (ВК-27 – ВК-26)	110
178	Водопроводная сеть	г. Липецк, от пер. Праздничный до пер. Живописный (ВК-14 – ВК-15)	110

179	Водопроводная сеть	г. Липецк, от пер. Праздничный до пер. Живописный (ВК-26 – ВК-25)	110
180	Водопроводная сеть	г. Липецк, от пер. Живописный до пер. Тенистый (ВК-25 – ВК-22)	110
181	Водопроводная сеть	г. Липецк, от пер. Живописный до пер. Тенистый (ВК-15 – ВК-16)	110
182	Водопроводная сеть	г. Липецк, от пер. Тенистый до пер. Прохладный (ВК-16 – ВК-18)	110
183	Водопроводная сеть	г. Липецк, от пер. Тенистый до пер. Прохладный (ВК-21 – ВК-20)	110
184	Водопроводная сеть	г. Липецк, от пер. Прохладный через пер. Счастливый до пер. Прохладный (ВК-20 – ВК-19 – ВК-18)	110
185	Водопроводная сеть	г.Липецк, ул. Баумана, д 301б-379	50
186	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Баумана, д. 262-286	100
187	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Баумана, д. 224-380	50
188	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. К. Либкнехта, д. 82-92	100
189	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Морская	100
190	транзитный трубопровод	г. Липецк, ул. Космонавтов, 7/4	100
191	транзитный трубопровод	г. Липецк, ул. Первомайская,65	100
192	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Лесная	100
193	транзитный трубопровод	г.Липецк, ул.Папина, 39	133
			108
194	Водопроводная сеть	г. Липецк, СНТ "Весна", 11 линия	63
195	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Свиридова,14	300
196	Водопроводная сеть	в районе ул.Московская в сторону здания по ул.Пестеля, д.38	150
197	Водопроводная сеть	СНТ Строитель, 820	110
196	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Полевая с.Желтые Пески	100
197	Водопроводная сеть	г.Липецк, ул.Белянского, стр.2 в районе АГС	150
	Водопроводная сеть		100
	Водопроводная сеть		63
198	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Боровая, д. 10/1	150
199	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Станционная, д.121	100
201	Водопроводная сеть	г.Липецк, ул.Артемова, 2к3	110
	Водопроводная сеть		225
202	Водопроводная сеть	г.Липецк, ул.9-го Января, в районе д. 25а-27	25
	Водопроводная сеть	г. Липецк, пр.Универсальный, влад. 14	32
203	Водопроводная сеть	пер.Речной	
204	Водопроводная сеть	ул.Комарова, в районе д. 107а, с.Сселки	110
	Водопроводная сеть	ул.Базарная, в районе д. 19	40
205	Водопроводная сеть	ул.Лесная, в районе д. 1Б, с.Желтые Пески	110
	Водопроводная сеть	СНТ «Сокол-2», в районе от д. д. №36 до д. № 50 по ул.Еловая	100
206	Водопроводная сеть	в районе д.81б и 81а по ул.Московская	76
	Водопроводная сеть	ул.Московская, в районе д.36в, 36, 36 стр.1	100
207	Водопроводная сеть	Тюленина,50а	100
208	Водопроводная сеть	Неделина 10-12	100
210	Водопроводная сеть	ул.Базарная, в районе д. 14А	50
			100
			125
211	Водопроводная сеть	ул.Новотепличная в районе д.48	150
212	Водопроводная сеть	ул.Ушинского в районе д. 17	100
213	транзитный ирубопровод	ул. 15 микрорайон, 15	89
214	Водопроводная сеть	ул. 15 микрорайон, 29	108
215	Водопроводная сеть	ул.Ангарская, 31г	2 Ду-100

216	Водопроводная сеть	ул.Юношеская, 73а	150
217	Водопроводная сеть	ул.Металлургов-2 (СНТ Металлургов-2)	60
218	Водопроводная сеть	к зданию диспетчерской АО "ЭкоПром-Липецк" Елецкое шоссе, 3/1	150
219	Водопроводная сеть	к гаражному кооперативу "Липчанин-6", ул.Космонавтов, влад. 53	76
220	Водопроводная сеть	СТ Строитель, 348	50
221	Водопроводная сеть	в районе станции Чугун -2 Юго-Восточная ЖД	100
222	Водопроводная сеть	в районе Воронежского шоссе (магазин Ашан)	100
223	Водопроводная сеть	ул. Силикатная в районе д. 19а	20
225	Водопроводная сеть	Индустриальная (Коровино)	100
226	Водопроводная сеть	ул. Сырская, 59а	75
227	Водопроводная сеть	СНТ Строитель, 799	50
228	Водопроводная сеть	Ново-Весовая, 36а	76
229	Водопроводная сеть	г. Липецк, СНТ Металлург-2 в районе уч. 1967	63
230	Водопроводная сеть	г. Липецк,ул.Винницкая (по территории СНТ "Металлург-2"	100
231	Водопроводная сеть	г. Липецк,ул.Центральная (по территории СНТ "Сокол-2")	100
	Водопроводная сеть	г. Липецк, Полевой участок (СНТ Металлург-1)	100
232	Водопроводная сеть	Небесная, 14	76
		г.Липецк, Трубный пр., 11	100
233	Водопроводная сеть	ул. Сырская, от д. 49б до д. 78 от 49б до д. 41а	75
235	Водопроводная сеть	СТ Ударников, 3 массив, уч. 8, уч 40	100
236	Водопроводная сеть	9 микрорайон, 23	100
237	Водопроводная сеть	г. Липецк,от точки врезки д=600 мм в районе д.177-189 ул. Индустриальная и д. 236-246 ул.Индустриальная	100

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Анализ систем водоснабжения г. Липецка, эксплуатируемых ООО «РВК-Липецк», на текущий момент и на перспективу до 2042 года

Раздел А.1 Существующее состояние

Подраздел А 1.1 Режимы эксплуатации источников водоснабжения

Организацией водопроводно-канализационного хозяйства, эксплуатирующей основную массу объектов комплекса питьевого водоснабжения г. Липецка, является ООО «РВК-Липецк».

Балансы питьевого водоснабжения на территории г. Липецка по ООО «РВК-Липецк» за 2022-2024 годы приведены в таблице ниже.

Таблица А.1.1 – Балансы питьевого водоснабжения на территории г. Липецка по ООО «РВК-Липецк» за 2022-2024 годы, [млн. м³/год]

1	Водозабор исходной воды	57,2	55,3	58,8
2	Получение воды со стороны	0,4	0,5	0,1
3	Подача воды в распределительные сети	57,6	55,8	58,9
4	Полезная реализация воды	38,7	38,5	41,2
5	Потери воды	18,9 (32,8%)	17,3 (31,0%)	17,7 (30,1%)
	численность постоянного населения на конец года, тыс. чел.	*490,4*	*485,3*	*483,0*

Несмотря на стабильное снижение численности постоянного населения г. Липецка, наблюдаемое за последние 10 лет, по объемам полезной реализации (потребления) питьевой воды как минимум за последние 5 лет (с 2020 года) не наблюдается тенденции к снижению, при этом, ввиду интенсивного развития жилой застройки города в правобережной части города (в первую очередь, в Октябрьском и Советском округах), происходит постепенное перераспределение нагрузки между зонами действия комплексов водозаборных сооружений (**далее – КВС**).

Информация по разрешенным в соответствии с лицензиями на пользование недрами и максимальным фактическим (за 2024 год) объемам водозабора в разрезе КВС г. Липецка приведена в таблице ниже.

Таблица А.1.2 – Информация по разрешенным в соответствии с лицензиями на пользование недрами и максимальным фактическим (за 2024 год) объемам водозабора в разрезе КВС г. Липецка

1	№ 1 "Монастырский"	28 253	25 000		
2	№ 2 "Колхозный"	25 039	24 000		
3	№ 3 "Трубный Б"	46 250	45 000		
4	№ 4 "Казанский"	7 814	7 800		
5	№ 5 "Сырский 1"	41 065	54 000		
6	№ 7 "Ситовский"	39 619	90 000		
7	№ 10 "Кузьминский"	22 825	20 000		
8	мкр. Северный Рудник	305	1 000	696	69,6%
9	мкр. Сырский Рудник, ул. Исполкомовская	0	8 000		100,0%
10	мкр. Сырский Рудник "Центролит"	1 669	7 560	5 891	77,9%
11	"Матырский 1"	5 324	6 480	6 196	53,8%
12	"Матырский 2"		1 200		
13	"Дачный" (в т.ч. в/ч)		3 840		

14	"ТЭЦ-2"	10 000	30 000		
-	**ИТОГО**	**228 162**	**323 880**	**87 718**	**27,1%**

Примечание – водозаборные скважины на КВС мкр. Сырский Рудник, ул. Исполкомовская в настоящее время не эксплуатируются по причине значительного нитратного загрязнения исходной воды, ввиду чего разрешенный по лицензии объем водозабора по данному КВС не учитываются в расчете итогового резерва (дефицита)

Как видно из приведенной таблицы, на пяти КВС отмечено превышение разрешенного по лицензии водозабора:

– № 1 "Монастырский",

– № 2 "Колхозный",

– № 3 "Трубный Б",

– № 4 "Казанский",

– № 10 "Кузьминский".

Значительным резервом разрешенного водозабора (более 10 тыс. м³/сут) обладают три КВС:

– № 5 "Сырский 1" – 12,9 тыс. м³/сут;

– № 7 "Ситовский" – 50,4 тыс. м³/сут;

– "ТЭЦ-2" – 20,0 тыс. м³/сут.

Итого по городу в соответствии с лицензиями на пользование недрами и фактическими объемами максимального водозабора потенциально на цели питьевого водоснабжения может использоваться (т.е. находится в резерве) ~87,7 тыс. м³/сут (~27,1 %) исходной воды.

Анализ фактического (за 2024 год) функционирования КВС г. Липецка на соответствие нормативным требованиям приведен в таблице ниже.

Таблица А.1.3 – Анализ фактического (за 2024 год) функционирования КВС г. Липецка на соответствие нормативным требованиям

1	№ 1 "Монастырский"	28 253	10	2	39 960	29 640	1 387	4,7%
2	№ 2 "Колхозный"	25 039	11	2	30 648	22 968		
3	№ 3 "Трубный Б"	46 250	26	5	73 320	54 120	7 870	14,5%
4	№ 4 "Казанский"	7 814	6	1	15 960	13 080	5 266	40,3%
5	№ 5 "Сырский 1"	41 065	20	4	67 200	51 840	10 775	20,8%
6	№ 7 "Ситовский"	39 619	27	5	98 880	79 680	40 061	50,3%
7	№ 10 "Кузьминский"	22 825	10	2	28 800	23 040	215	0,9%
8	мкр. Северный Рудник	305	3	1	1 584	984	680	69,1%
9	мкр. Сырский Рудник, ул. Исполкомовская	0	4	-	-	-	-	-
10	мкр. Сырский Рудник "Центролит"	1 669	5	1	13 632	9 792	8 123	83,0%
11	"Матырский 1"	5 324	14	2	7 248	6 048	724	12,0%
12	"Матырский 2"							
13	"Дачный" (в т.ч. в/ч)							
14	"ТЭЦ-2"	10 000	12	2	34 560	28 800	18 800	65,3%
-	**ИТОГО**	**228 162**	**148**	**27**	**411 792**	**319 992**	**91 830**	**28,7%**

Примечание – необходимое количество резервных водозаборных скважин определено в соответствии с таблицей 5 СП 31.13330.2021 исходя из количества функционирующих водозаборных скважин

Как видно из приведенной таблицы, один КВС функционирует с ненормативном режиме (с перегрузкой):

– № 2 "Колхозный".

Также из таблицы следует сделать вывод о том, что фактический коэффициент неравномерности для суток наибольшего водопотребления составляет по городу:

$$Ксут.max = \frac{228\ 162}{(58.8*10^6)/365} = 1.42,$$ *где:*

– 228 162 – фактический максимальный водозабор по всем КВС за 2024 год [м³/сут];

– (58,8•10^6)/365 – фактический среднесуточный водозабор по всем КВС за 2024 год [м³/сут].

Подраздел А 1.2 Качество воды источников водоснабжения

Для водоносных горизонтов (комплексов), эксплуатируемых на территории г. Липецка с целью питьевого водоснабжения, характерны следующие особенности:

– высокое содержание нитратов и повышенная жесткость исходной воды на всех ключевых КВС правобережной части города (эксплуатируются задонско-елецкий и евлановско-ливенский водоносные горизонты);

– высокое содержание железа и повышенная жесткость исходной воды на всех КВС левобережной части города (эксплуатируются девон-неогеновый, неоген-четвертичный, и евлановско-ливенский, совмещенный елецкий и неоген-четвертичный водоносные горизонты).

По данным за 2024 год на ряде водозаборных скважин следующих КВС наблюдаются отклонения от норм, установленных для питьевой воды (указаны максимальные зафиксированные значения в течение года, в скобках – предельные нормы):

1) № 1 "Монастырский":

– жесткость общая – 8,2±1,2 (7/10);

– нитрат-ионы – 55±5 (45);

2) № 2 "Колхозный":

– жесткость общая – 8,2±1,2 (7/10);

– нитрат-ионы – 44±4 (45);

3) № 3 "Трубный Б":

– жесткость общая – 7,1±1,2 (7/10);

– нитрат-ионы – 48±4 (45);

4) № 4 "Казанский":

– Жесткость общая – 7,1±1,2 (7/10);

5) № 5 "Сырский 1":

– жесткость общая – 7,8±1,2 (7/10);

– *нитрат-ионы – 49±5 (45);*

6) № 7 "Ситовский":

– *жесткость общая – 8,2±1,2 (7/10);*

– *нитрат-ионы – 58±6 (45);*

7) мкр. Сырский Рудник, ул. Исполкомовская:

данный КВС не эксплуатировался в 2024 году, отбор проб не производился;

8) мкр. Сырский Рудник "Центролит":

– *железо – 4,0±0,6 (0,3/1),*

– *органолептические показатели (из-за железа): запах, цветность, мутность;*

9) «Матырский 1», « Матырский 2»:

– *жесткость общая – 10,2±1,5 (7/10),*

– *железо – 3,3±0,5 (0,3/1),*

– *органолептические показатели (из-за железа): запах, цветность, мутность;*

10) мкр. Дачный:

– *железо – 2,58±0,4 (0,3/1),*

– *органолептические показатели (из-за железа): запах;*

11) "ТЭЦ-2":

– *жесткость общая – 7,5±1,1 (7/10),*

– *железо – 9,6±1,4 (0,3/1),*

– *органолептические показатели (из-за железа): запах, цветность, мутность.*

На действующих КВС исходная вода забирается посредством водозаборных скважин и подается в распределительные сети без водоподготовки (перед подачей в распределительные в исходную воду с целью обеззараживания добавляется раствор гипохлорита натрия), за исключением:

1) «Матырский 1», « Матырский 2»:

с целью водоподготовки (очистки исходной воды от железа) применяется станция обезжелезивания, работающая на оба указанных КВС. По данным за 2024 год станция обезжелезивания справляется с очисткой исходной воды, однако, в зависимости от сезона, показатели содержания железа и общей жесткости на выходе со станции близки к предельным (0,29 мг/дм³ и 6,9 °Ж соответственно);

2) "ТЭЦ-2":

с целью водоподготовки (очистки исходной воды от железа) применяется станция обезжелезивания. По данным за 2024 год станция обезжелезивания не справляется с очисткой исходной воды: содержание железа в питьевой воде на выходе со станции в 2-4 раза превышает предельную норму (0,6-1,2 мг/дм³).

На выходе с КВС правобережной части города в настоящий момент удается поддерживать качество питьевой воды за счет использования наиболее благополучных водозаборных скважин (в плане качества исходной воды), а также за счет дополнительной подачи воды в резервуары от более благополучных КВС (за счет смешивания).

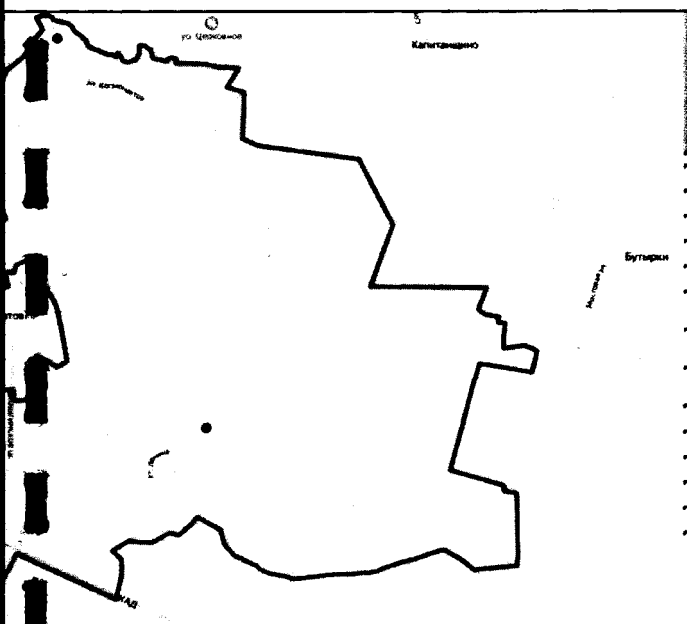
Благоприятными в плане качества исходной воды можно считать только два КВС:

1) № 10 "Кузьминский": содержание нитратов в исходной воде составляет до 38 мг/дм³, жесткость общая – до 5,4 °Ж;

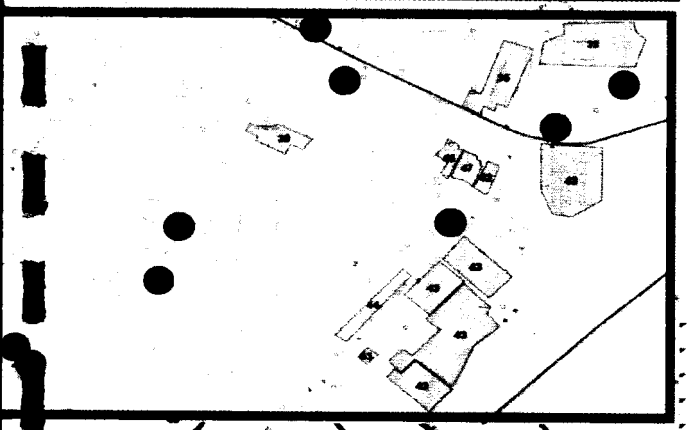
2) КВС мкр. Северный Рудник: содержание нитратов в исходной воде составляет до 30 мг/дм³, наблюдается только периодическое повышение общей жесткости до порогового значения в 7,0 °Ж.

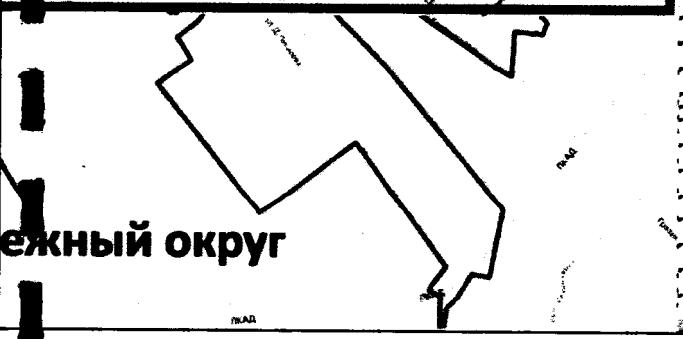
Раздел А.2 Перспективное развитие территорий (застройки)

Расположение территорий перспективного развития (развиваемых территорий) по данным департамента градостроительства и архитектуры администрации г. Липецка и точечных абонентов, подключение которых предусматривается в рамках выполнения технических условий на подключение к системам питьевого водоснабжения ООО «РВК-Липецк» приведено на рисунке А.1.



1	№ 1 "Монастырский"	3 401
2	№ 2 "Котельный"	6 198
3	№ 3 "Трубный Ь"	11 858
4	№ 4 "Каменский"	237
5	№ 5 "Сырский I"	6 198
6	№ 7 "Ситовский"	1 421
7	№ 10 "Кузьминский"	1 421
8	мкр. Северный Рудник	
9	мкр Сырский Рудник ул. Истомкомовская	
10	мкр. Сырский Рудник "Центрозит"	120
11	"Матырский I"	
12	"Матырский 2"	
13	"Дачный (в т ч в ч)	
14	"Ц ЦС"	





Из приведенного рисунка видно, что наиболее интенсивное развитие города предусматривается в правобережной части (в северо-западном секторе) в зонах действия следующих КВС:

1) № 2 "Колхозный",

2) № 3 "Трубный Б",

3) № 4 "Казанский",

4) № 5 "Сырский 1",

5) № 7 "Ситовский",

6) № 10 "Кузьминский".

Сводная информация по изменению (увеличению) нагрузки на действующих КВС с учетом обеспечения питьевым водоснабжением развиваемых территорий и точечных абонентов приведена в таблице ниже.

Таблица А.2.1 – Сводная информация по изменению (увеличению) нагрузки на действующих КВС с учетом обеспечения питьевым водоснабжением развиваемых территорий и точечных абонентов, [м³/сут]

1	№ 1 "Монастырский"	768	3 401	4 169
2	№ 2 "Колхозный"	6 408	6 495	12 903
3	№ 3 "Трубный Б"	12 211	11 858	24 069
4	№ 4 "Казанский"	0	237	237
5	№ 5 "Сырский 1"	6 408	6 495	12 903
6	№ 7 "Ситовский"	937	1 424	2 361
7	№ 10 "Кузьминский"	937	1 424	2 361
8	мкр. Северный Рудник	0	0	0
9	мкр. Сырский Рудник, ул. Исполкомовская	0	0	0
10	мкр. Сырский Рудник "Центролит"	0	120	120
11	"Матырский 1"	0	0	0
12	"Матырский 2"	0	0	0
13	"Дачный" (в т.ч. в/ч)	0	0	0
14	"ТЭЦ-2"	0	0	0
ИТОГО		**27 669**	**31 454**	**59 123**

Примечание – перспективные нагрузки по развиваемым территориям и точечным абонентам, попадающим в зону действия нескольких КВС, распределены в равных пропорциях между соответствующими КВС

Сводная информация по перспективным резервам (дефицитам) производительности действующих КВС (без учета каких-либо мероприятий) приведена в таблице ниже.

Таблица А.2.2 – Сводная информация по перспективным резервам (дефицитам) производительности действующих КВС (без учета каких-либо мероприятий)

1	№ 1 "Монастырский"	32 422	25 000			10	2	39 960	29 640		
2	№ 2 "Колхозный"	37 941	24 000			11	2	30 648	22 968		
3	№ 3 "Трубный Б"	70 319	45 000			26	5	73 320	54 120		
4	№ 4 "Казанский"	8 051	7 800			6	1	15 960	13 080	5 029	38,5%
5	№ 5 "Сырский 1"	53 968	54 000	33	0,1%	20	4	67 200	51 840		
6	№ 7 "Ситовский"	41 981	90 000			27	5	98 880	79 680	37 699	47,3%
7	№ 10 "Кузьминский"	25 186	20 000			10	2	28 800	23 040		
8	мкр. Северный Рудник	305	1 000	696	69,6%	3	1	1 584	984	680	69,1%
9	мкр. Сырский Рудник, ул. Исполкомовская	0	8 000		0,0%	4	-	-	-	-	-
10	мкр. Сырский Рудник "Центролит"	1 789	7 560	5 771	76,3%	5	1	13 632	9 792	8 003	81,7%
11	"Матырский 1"	5 324	6 480	6 196	53,8%	14	2	7 248	6 048	724	12,0%
12	"Матырский 2"		1 200								
13	"Дачный" (в т.ч. в/ч)		3 840								
14	"ТЭЦ-2"	10 000	30 000			12	2	34 560	28 800	18 800	65,3%
-	**ИТОГО**	**287 284**	**323 880**	**28 596**	**8,8%**	**148**	**27**	**411 792**	**319 992**	**32 708**	**10,2%**

Примечание – водозаборные скважины на КВС мкр. Сырский Рудник, ул. Исполкомовская в настоящее время не эксплуатируются по причине значительного нитратного загрязнения исходной воды, ввиду чего разрешенный по лицензии объем водозабора по данному КВС не учитываются в расчете итогового резерва (дефицита)

Как видно из приведенной таблицы, в случае подключения всех перспективных абонентов к зонам действия действующих КВС, на ряде КВС образуется дефицит производительности как по лицензированным (разрешенным) объемам водозабора, так и по располагаемой производительности водозаборных скважин. В режиме дефицита будут функционировать следующие КВС:

1) № 1 "Монастырский",

2) № 2 "Колхозный",

3) № 3 "Трубный Б",

4) № 7 "Ситовский",

5) № 10 "Кузьминский".

Предлагаемые на перспективу варианты решений по избежанию дефицитов производительности комплекса питьевого водоснабжения и обеспечению качественной питьевой водой абонентов на территории г. Липецка рассмотрены ниже в разделе А.4.

Раздел А.3 Основные проблемы перспективного развития комплекса питьевого водоснабжения

Как видно из приведенного выше описания, к основным проблемам развития комплекса питьевого водоснабжения г. Липецка следует отнести:

1) Дефицит производительности действующих КВС в перспективе;

2) Ухудшение качества питьевой воды в перспективе.

В вопросе ликвидации потенциальных дефицитов производительности действующих КВС следует рассматривать следующие основные направления:

– Увеличение располагаемой производительности действующих КВС в рамках разрешенных объемов водозабора в соответствии с действующими лицензиями на недропользование (строительство дополнительных рабочих и резервных водозаборных скважин);

– Использование резервов производительности действующих КВС, которые в настоящий момент не задействованы в питьевом водоснабжении рассматриваемых территорий (т.е. расширение зон действия КВС, не находящихся в эксплуатации ООО «РВК-Липецк»);

– Освоение дополнительных участков недр (строительство новых КВС).

В вопросе недопущения ухудшения качества питьевой воды следует рассматривать следующие основные направления:

– Использование резервов производительности действующих КВС, обладающих наиболее удовлетворительным качеством исходной питьевой воды;

– Освоение дополнительных участков недр (строительство новых КВС), исходная вода которых обладает удовлетворительным качеством;

– Строительство и реконструкция станций водоподготовки на действующих КВС.

Раздел А.4 Предлагаемые варианты решений

Для удобства чтения, предлагаемые варианты решений указанных выше основных проблем перспективного развития комплекса питьевого водоснабжения города в настоящем разделе поделены на подразделы по зональному принципу (объединены по зонам действующих КВС). Очередность подразделов сформирована от менее острых к наиболее проблемным зонам действия КВС:

– Подраздел А.4.1 – Левобережная часть города в зоне действия КВС "ТЭЦ-2", "Матырский 1", "Матырский 2", "Дачный" (в т.ч. в/ч) (зона действия пяти КВС);

– Подраздел А.4.2 – Правобережная часть города в зоне действия КВС № 1 "Монастырский", № 3 "Трубный Б", № 4 "Казанский", № 7 "Ситовский", № 10 "Кузьминский" (зона действия пяти КВС);

– Подраздел А.4.3 – Правобережная часть города в зоне действия КВС № 2 "Колхозный", № 5 "Сырский 1", мкр. Сырский Рудник "Центролит" (зона действия трех КВС);

– Подраздел А.4.4 – Рассмотрение вопроса по недопущению ухудшения качества питьевой воды.

При формировании вариантов произведена оценка достаточности производительности и требуемого количества:

– водозаборных скважин – на соответствие таблице 5 СП 31.13330.2021. В случае выявления недостаточности производительности и (или) количества действующих водозаборных скважин необходимые мероприятия дополнительно указаны в соответствующих вариантах;

– насосных станций второго подъема – на соответствие таблице 24 СП 31.13330.2021. Требуемая производительность станций определена для часа максимального водопотребления в сутки максимального водопотребления. В случае выявления недостаточности производительности и (или) количества насосных агрегатов необходимые мероприятия дополнительно указаны в соответствующих вариантах.

В вариантах, предусматривающих мероприятия по реконструкции и (или) новому строительству станций водоподготовки (водоочистных сооружений, станций обезжелезивания) рекомендуемые технологии водоподготовки указаны в соответствии с таблицей Б.7 приложения Б к СП 31.13330.2021.

Оценка объемов капитальных вложений на реализацию всех указанных ниже в настоящем разделе мероприятий произведена на основании укрупненных нормативов цены строительства НЦС 81-02-14-2025, НЦС 81-02-19-2025. Все указанные ниже в настоящем разделе объемы капитальных вложений (цены/стоимости/затраты) приведены на начало 2025 года с учетом НДС.

Подраздел А.4.1 Левобережная часть города в зоне действия КВС "ТЭЦ-2", "Матырский 1", "Матырский 2", "Дачный" (в т.ч. в/ч) (зона действия пяти КВС)

В перспективе в зонах действия данных КВС (район ТЭЦ-2, мкр. Новая Жизнь, мкр. Матырский, район ж/д станции «Казинка», мкр. Дачный, часть территории садовых товариществ вблизи мкр. Дачный) не ожидается изменений объемов потребляемой питьевой воды, а суммарная перспективная расчетная потребность в водозаборе исходной воды оценивается в ~15,3 тыс. м³/сут, в т.ч.: в зоне действия КВС "ТЭЦ-2" – 10,0 тыс. м³/сут, в зоне действия КВС "Матырский 1", "Матырский 2", "Дачный" (в т.ч. в/ч) – 5,3 тыс. м³/сут.

Для данной зоны действия в перспективе целесообразно рассмотреть три основных варианта развития (см. пункты А.4.1.1, А.4.1.2, А.4.1.3).

ИТОГО ЗАТРАТЫ ПО ДАННОМУ ВАРИАНТУ: 209,3 млн. руб.

Пункт А.4.1.1 Сохранение существующей структуры водоснабжения с реконструкцией станций обезжелезивания и выводом в резерв КВС «Дачный» (в т.ч. в/ч)

Исходя из текущего уровня водозабора в зоне действия КВС "ТЭЦ-2" (~10,0 тыс. м³/сут), производительности данного КВС должно хватать в перспективе как по разрешенному объему водозабора в соответствии с лицензией (30,0 тыс. м³/сут), так и по производительности рабочих водозаборных скважин (~28,8 тыс. м³/сут).

Однако, исходя из того, что действующая станция обезжелезивания не обеспечивает требуемого качества водоподготовки питьевой воды, необходимо предусмотреть её реконструкцию с применением рекомендуемой технологической схемы очистки: биосорбция, фильтрование, стабилизация, обеззараживание (располагаемая производительность – 10,0 тыс. м³/сут, стоимость ~209,3 млн. руб.).

Исходя из текущего уровня водозабора в зоне действия КВС "Матырский 1", "Матырский 2", "Дачный" (в т.ч. в/ч) (~5,3 тыс. м³/сут), производительности двух КВС ("Матырский 1", "Матырский 2") должно хватать в перспективе как по разрешенному объему водозабора в соответствии с лицензией (6,48+1,2=7,68 тыс. м³/сут), так и по производительности рабочих водозаборных скважин (~6 тыс. м³/сут).

В перспективе КВС "Дачный" (в т.ч. в/ч) можно вывести из эксплуатации (затампонировать водозаборные скважины, стоимость ~1,8 млн. руб.), но в данном случае потребуется строительство дополнительной (резервирующей) нитки водовода со стороны мкр. Матырский до мкр. Дачный, которая также будет резервировать территорию вблизи ж/д станции «Казинка» (L ~4,5 км, Dy 200 мм, стоимость ~72,4 млн. руб.).

Также, в случае ухудшения качества исходной воды на сохраняемых КВС "Матырский 1", "Матырский 2", в перспективе может потребоваться реконструкция станции обезжелезивания со следующей рекомендованной технологической схемой очистки: глубокая аэрация, "сухое фильтрование", стабилизация, обеззараживание (располагаемая производительность – 5,3 тыс. м³/сут, стоимость ~149,9 млн. руб.).

ИТОГО ЗАТРАТЫ ПО ДАННОМУ ВАРИАНТУ: 433,4 млн. руб.

Пункт А.4.1.2 Сохранение существующей структуры водоснабжения с реконструкцией станции обезжелезивания в зоне действия КВС "ТЭЦ-2". Освоение дополнительных участков недр (строительство нового КВС), исходная вода которого обладает удовлетворительным качеством, с выводом в резерв КВС "Матырский 1", "Матырский 2" и выводом из эксплуатации КВС "Дачный" (в т.ч. в/ч) в зоне действия КВС "Матырский 1", "Матырский 2", "Дачный" (в т.ч. в/ч)

По зоне действия КВС "ТЭЦ-2" мероприятия данного варианта аналогичны варианту, указанному выше в пункте А.4.1.1: зона действия данного КВС сохраняется без изменений, но необходимо предусмотреть реконструкцию действующей станции обезжелезивания с применением рекомендуемой технологической схемы очистки: биосорбция, фильтрование, стабилизация, обеззараживание (располагаемая производительность – 10,0 тыс. м³/сут, стоимость ~209,3 млн. руб.).

В зоне действия КВС "Матырский 1", "Матырский 2", "Дачный" (в т.ч. в/ч) по предложению ООО «РВК-Липецк» рассматривается альтернативный вариант, предусматривающий:

– Освоение дополнительного участка недр вблизи с. Большой Самовец (Грязинской муниципальный район) со строительством нового КВС располагаемой производительностью не менее 5,3 тыс. м³/сут: шесть рабочих водозаборных скважин по 40 м³/ч каждая (суммарно 5,76 тыс. м³/сут), две – резервные по 40 м³/ч каждая, общая стоимость ~65,6 млн. руб.;

– Строительство насосной станции второго подъема на территории нового КВС с расчетной производительностью не менее 5,3 тыс. м³/сут в компоновке: два рабочих насосных агрегата (2х120 м³/ч = 240 м³/ч = 5,76 тыс.м³/сут), два резервных насосных агрегата (2х120 м³/ч), общая стоимость ~47,0 млн. руб.;

– Строительство двух ниток водовода от нового КВС до ВНС в п. Матырский (с дюкером через р. Матыра): L 2х9,0 км, Dy 2х350 мм, общая стоимость ~325,6 млн. руб.;

– Строительство дополнительной (резервирующей) нитки водовода со стороны мкр. Матырский до мкр. Дачный, которая также будет резервировать территорию вблизи ж/д станции «Казинка» (L ~4,5 км, Dy 200 мм, стоимость ~61,2 млн. руб.);

– вывод в резерв (консервация) КВС "Матырский 1", "Матырский 2";

– вывод из эксплуатации (тампонаж водозаборных скважин) на КВС "Дачный" (в т.ч. в/ч), общая стоимость ~1,8 млн. руб.

ИТОГО ЗАТРАТЫ ПО ДАННОМУ ВАРИАНТУ: 710,5 млн. руб.

P.S. Реализация данного варианта является целесообразной только в случае соответствия перечисленным ниже условиям:

– качество исходной воды на участке недр вблизи с. Большой Самовец (Грязинской муниципальный район) соответствует требованиям, предъявляемым к питьевой воде;

– на участке недр вблизи с. Большой Самовец (Грязинской муниципальный район) отсутствуют факторы, оказывающие негативное влияние на качество исходной воды, т.е. в границах 1, 2, 3 поясов зоны санитарной охраны потенциального источника возможно соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02.

Пункт А.4.1.3 Объединение зон действия пяти рассматриваемых КВС на безе КВС "ТЭЦ-2" с реконструкцией станции обезжелезивания, с выводом в резерв КВС "Матырский 1", "Матырский 2" и выводом из эксплуатации КВС "Дачный" (в т.ч. в/ч)

Исходя из суммарного текущего уровня водозабора в зонах действия рассматриваемых КВС (~15,3 тыс. м³/сут), в случае их объединения производительности КВС "ТЭЦ-2" должно хватать в перспективе как по разрешенному объему водозабора в соответствии с лицензией (30,0 тыс. м³/сут), так и по производительности рабочих водозаборных скважин (~28,8 тыс. м³/сут).

Однако, исходя из того, что действующая станция обезжелезивания не обеспечивает требуемого качества водоподготовки питьевой воды, необходимо предусмотреть её реконструкцию с применением рекомендуемой технологической схемы очистки: биосорбция, фильтрование, стабилизация, обеззараживание (располагаемая производительность – 15,3 тыс. м³/сут, стоимость ~320,3 млн. руб.).

Помимо указанного для объединения зон действия пяти рассматриваемых КВС на безе КВС "ТЭЦ-2" необходимо реализовать мероприятие по строительству водоводов со стороны КВС "ТЭЦ-2" до зон действия других КВС (L 2х9,5 км, Dy 2х400 мм, общая стоимость ~637,0 млн. руб.), после чего возможно будет произвести вывод в резерв (консервацию) КВС "Матырский 1", "Матырский 2" и вывод из эксплуатации (тампонаж водозаборных скважин) на КВС "Дачный" (в т.ч. в/ч) (общая стоимость ~1,8 млн. руб).

ИТОГО ЗАТРАТЫ ПО ДАННОМУ ВАРИАНТУ: 959,1 млн. руб.

Подраздел А.4.2 Правобережная часть города в зоне действия КВС № 1 "Монастырский", № 3 "Трубный Б", № 4 "Казанский", № 7 "Ситовский", № 10 "Кузьминский" (зона действия пяти КВС)

В перспективе в зонах действия пяти рассматриваемых КВС ожидается значительное увеличение объемов потребляемой питьевой воды. Существующая потребность в водозаборе составляет до 144,761 тыс. м³/сут, перспективная расчетная потребность в водозаборе исходной воды оценивается в ~177,959 тыс. м³/сут.

Существующий разрешенный объем водозабора в соответствии с лицензиями на пользование недрами суммарно по пяти действующим КВС составляет 187,8 тыс. м³/сут. Таким образом, действующие КВС способны обеспечить потенциальный прирост нагрузки в перспективе.

При этом стоит отметить, что уже в настоящий момент следующие КВС функционируют с превышением разрешенного (лицензированного) объема водозабора (в скобках указан разрешенный объем водозабора по лицензии):

– № 1 "Монастырский" – 28,253 тыс. м³/сут (25,0 тыс. м³/сут);

– № 3 "Трубный Б" – 46,250 тыс. м³/сут (45,0 тыс. м³/сут);

– № 4 "Казанский" – 7,814 тыс. м³/сут (7,8 тыс. м³/сут);

– № 10 "Кузьминский" – 22,825 тыс. м³/сут (20,0 тыс. м³/сут).

Таким образом, обеспечение перспективной нагрузки в данной зоне за счет существующих КВС возможно только при перераспределении нагрузки между ними.

Для данной зоны действия в перспективе целесообразно рассмотреть два основных варианта развития (см. пункты А.4.2.1, А.4.2.2).

Пункт А.4.2.1 Сохранение существующей структуры водоснабжения с увеличением производительности действующих КВС за счет строительства дополнительных водозаборных скважин

В данном варианте предусматривается максимально возможное использование имеющихся резервов пяти существующих КВС. Наибольшим резервом как по разрешенному по лицензии объему водозабора (~50,4 тыс. м³/сут), так и по резерву располагаемой производительности (~40,1 тыс. м³/сут) обладает КВС № 7 "Ситовский", поэтому за его счет предполагается покрыть существующие потребности на трех дефицитных КВС, а также обеспечить покрытие перспективной нагрузки в рассматриваемой зоне.

Также, исходя из располагаемого профицита КВС № 7 "Ситовский", необходимо обеспечить максимально возможную подачу воды в сторону КВС № 3 "Трубный Б", поскольку исходная вода КВС № 7 "Ситовский" обладает лучшими показателями (по содержанию нитратов в среднем по скважинам 30-35 мг/дм³ против 40-45 мг/дм³ на скважинах КВС № 3 "Трубный Б"). На данный момент на КВС № 3 "Трубный Б" в среднем подается 30 % исходной воды со стороны ВНС-7, чтобы выдерживать нормативное значение качества питьевой воды на выходе с ВНС-3. В перспективе в рамках данного варианта предусматривается сохранение такого же соотношения.

Для реализации данного варианта необходимо:

– На КВС № 7 "Ситовский": лимит водозабора по лицензии составляет 90,0 тыс. м³/сут. Располагаемая производительность КВС в настоящий момент

составляет ~79,7 тыс. м³/сут. С учетом покрытия существующего дефицита на четырех других КВС (~7,342 тыс. м³/сут), а также исходя из необходимости подмешивать не менее 30 % на КВС № 3 "Трубный Б", располагаемую производительность КВС № 7 "Ситовский" необходимо увеличить до ~88,0 тыс. м³/сут, для чего потребуется строительство дополнительных рабочих водозаборных скважин общей производительностью не менее 8,3 тыс. м³/сут (3х120 м³/ч=8,64 тыс. м³/сут). С учетом увеличения рабочих водозаборных скважин до 25 шт. строительства дополнительных резервных скважин не потребуется, т.к. в настоящий момент есть 5 резервных водозаборных скважин. Общая стоимость указанного перечня мероприятий ~41,0 млн. руб.;

Помимо указанного, на ВНС-7 произойдет увеличение подачи воды в сеть до ~5650 м³/ч (расчетное значение максимальной часовой подачи в сутки максимального водопотребления), что вызовет необходимость реконструкции обеих станций (старый маш. зал и новый маш. зал) с увеличением их располагаемой производительности.

На ВНС-7 (старый маш. зал) необходимо произвести реконструкцию станции с увеличением производительности рабочих насосных агрегатов до ~2470 м³/ч. Предлагаемая компоновка насосных агрегатов на ВНС-7 (старый маш. зал): 4 насосных агрегата – для дневного режима, 2 насосных агрегата – для ночного режима. Стоимость указанного мероприятия ~117,5 млн. руб.

На ВНС-7 (новый маш. зал) необходимо произвести реконструкцию станции с увеличением производительности рабочих насосных агрегатов до ~3180 м³/ч и переводом работы насосных агрегатов на напряжение 0,4 кВ. Предлагаемая компоновка насосных агрегатов на ВНС-7 (старый маш. зал): 4 насосных агрегата (2 – рабочих, 2 – резервных). Стоимость указанного мероприятия ~117,6 млн. руб.;

– На КВС № 3 «Трубный Б» необходимо произвести строительство дополнительного резервуара для воды емкостью 10 тыс. м³ с целью хранения в резервуарах на данной ВНС регулирующего и противопожарного объемов в размере 38-39 тыс. м³ на перспективу. Стоимость указанного мероприятия ~196,1 млн. руб.;

– Также, с учетом увеличения подачи воды со стороны ВНС-7 в сторону ВНС-3, необходимо произвести реконструкцию как минимум одного из водоводов между указанными станциями с увеличением диаметра до 1200 мм (L~9,22 км). Стоимость указанного мероприятия ~1 569,7 млн. руб.

ИТОГО ЗАТРАТЫ ПО ДАННОМУ ВАРИАНТУ: 2 041,9 млн. руб.

Сводные параметры рассматриваемых КВС, с учетом реализации предлагаемого в данном варианте перечня мероприятий, приведены в таблице ниже.

1	№ 1 "Монастырский"	29 640	25 000	-4 640	-18,6%	10	2	39 960	29 640	0	0,0%
2	№ 3 "Трубный Б"	32 550	45 000	12 450	27,7%	26	5	73 320	54 120	21 570	39,9%
3	№ 4 "Казанский"	7 800	7 800	0	0,0%	6	1	15 960	13 080	5 280	40,4%
4	№ 7 "Ситовский"	87 969	90 000	2 031	2,3%	30	5	107 520	88 320	351	0,4%
5	№ 10 "Кузьминский"	20 000	20 000	0	0,0%	10	2	28 800	23 040	3 040	13,2%
-	**ИТОГО**	**177 959**	**187 800**	**9 841**	**5,2%**	**82**	**15**	**265 560**	**208 200**	**87 601**	**42,1%**

Примечание – указанные в таблице расчетные показатели максимального использования рассматриваемых КВС учитывают подачу в сторону КВС № 3 "Трубный Б" в размере ~55 % со стороны ВНС-7. С целью избежания дефицита производительности по лицензируемому объему водозабора на КВС № 1 "Монастырский" необходимо регулировать (снижать) подачу воды от ВНС-7 в сторону КВС № 3 "Трубный Б" на ~4,64 тыс. м³/сут: при данном варианте объем подмешивания воды на КВС № 3 "Трубный Б" со стороны ВНС-7 будет составлять не менее 45 %

Пункт А.4.2.2 Освоение дополнительных участков недр (строительство нового КВС), исходная вода которого обладает удовлетворительным качеством, с частичным замещением производительности действующих КВС

По предложению ООО «РВК-Липецк» для данной зоны рассматривается альтернативный вариант, предусматривающий освоение дополнительного участка недр вблизи с. Замартынье (Добровский муниципальный район). Целесообразно рассмотреть данный КВС на такую производительность, которая как минимум бы покрывала дополнительную перспективную нагрузку в зонах действия рассматриваемых пяти КВС (33,198 тыс. м³/сут), а также позволила бы покрыть существующие дефициты на четрых КВС (~7,342 тыс. м³/сут): исходя из данного положения расчетная производительность нового КВС должна составлять не менее ~40,539 тыс. м³/сут.

Для реализации данного варианта необходимо:

– Освоение дополнительного участка недр вблизи с. Замартынье (Добровский муниципальный район) со строительством нового КВС располагаемой производительностью не менее 40,54 тыс. м³/сут: одиннадцать рабочих водозаборных скважин по 160 м³/ч каждая (суммарно 42,24 тыс. м³/сут), две – резервные по 160 м³/ч каждая, общая стоимость ~106,6 млн. руб.;

– Строительство насосной станции второго подъема на территории нового КВС с расчетной производительностью не менее 40,54 тыс. м³/сут в компоновке: два рабочих насосных агрегата (2х900 м³/ч = 1800 м³/ч = 42,200 тыс.м³/сут), два резервных насосных агрегата (2х800 м³/ч), общая стоимость ~112,2 млн. руб.;

– Строительство двух ниток водовода от нового КВС до ВНС-7 и ВНС-3: L 2х35,0 км, Dy 2х1000 мм, общая стоимость ~3 849,9 млн. руб.;

– Помимо указанного, на ВНС-7 произойдет увеличение подачи воды в сеть до ~5650 м³/ч (расчетное значение максимальной часовой подачи в сутки максимального водопотребления), что вызовет необходимость реконструкции обеих станций (старый маш. зал и новый маш. зал) с увеличением их располагаемой производительности.

На ВНС-7 (старый маш. зал) необходимо произвести реконструкцию станции с увеличением производительности рабочих насосных агрегатов до ~2470 м³/ч. Предлагаемая компоновка насосных агрегатов на ВНС-7 (старый маш. зал): 4 насосных агрегата – для дневного режима, 2 насосных агрегата – для ночного режима. Стоимость указанного мероприятия ~117,5 млн. руб.

На ВНС-7 (новый маш. зал) необходимо произвести реконструкцию станции с увеличением производительности рабочих насосных агрегатов до ~3180 м³/ч и переводом работы насосных агрегатов на напряжение 0,4 кВ. Предлагаемая компоновка насосных агрегатов на ВНС-7 (старый маш. зал): 4 насосных агрегата (2 – рабочих, 2 – резервных). Стоимость указанного мероприятия ~117,6 млн. руб.;

– На КВС № 3 «Трубный Б» необходимо произвести строительство дополнительного резервуара для воды емкостью 10 тыс. м³ с целью хранения в резервуарах на данной ВНС регулирующего и противопожарного объемов в размере 38-39 тыс. м³ на перспективу. Стоимость указанного мероприятия ~196,1 млн. руб.

ИТОГО ЗАТРАТЫ ПО ДАННОМУ ВАРИАНТУ: 4 499,9 млн. руб.

Сводные параметры рассматриваемых КВС, с учетом реализации предлагаемого в данном варианте перечня мероприятий, приведены в таблице ниже.

1	№ 1 "Монастырский"	25 000	25 000	0	0,0%	10	2	39 960	29 640	4 640	15,7%
2	№ 3 "Трубный Б"	45 000	45 000	0	0,0%	26	5	73 320	54 120	9 120	16,9%
3	№ 4 "Казанский"	7 800	7 800	0	0,0%	6	1	15 960	13 080	5 280	40,4%
4	№ 7 "Ситовский"	39 619	90 000	50 381	56,0%	27	5	98 880	79 680	40 061	50,3%
5	№ 10 "Кузьминский"	20 000	20 000	0	0,0%	10	2	28 800	23 040	3 040	13,2%
6	Новый КВС на участке недр в с. Замартынье (Добровский муниципальный район)	40 539	-	-	-	13	2	49 920	42 240	1 701	4,0%
-	**ИТОГО**	**177 959**	**187 800**	**50 381**	**26,8%**	**92**	**17**	**306 840**	**241 800**	**128 881**	**53,3%**

Примечание – указанные в таблице расчетные показатели максимального использования рассматриваемых КВС учитывают подачу в сторону КВС № 3 "Трубный Б" в размере ~55 % со стороны ВНС-7

P.S. Реализация данного варианта является целесообразной только в случае соответствия перечисленным ниже условиям:

– качество исходной воды на участке недр вблизи с. Замартынье (Добровский муниципальный район) соответствует требованиям, предъявляемым к питьевой воде;

– на участке недр вблизи с. Замартынье (Добровский муниципальный район) отсутствуют факторы, оказывающие негативное влияние на качество исходной воды, т.е. в границах 1, 2, 3 поясов зоны санитарной охраны потенциального источника возможно соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02.

Подраздел А.4.3 Правобережная часть города в зоне действия КВС № 2 "Колхозный", № 5 "Сырский 1", мкр. Сырский Рудник "Центролит" (зона действия трех КВС)

В перспективе в зонах действия трех рассматриваемых КВС ожидается значительное увеличение объемов потребляемой питьевой воды. Существующая потребность в водозаборе составляет до 67,8 тыс. м³/сут, перспективная расчетная потребность в водозаборе исходной воды оценивается в ~93,7 тыс. м³/сут.

Таким образом, планируется прирост нагрузки в размере ~25,9 тыс. м³/сут, при том, что суммарный допустимый объем водозабора по действующим лицензиям на трех рассматриваемых КВС составляет 85,56 тыс. м³/сут, т.е. дефицит разрешенного водозабора в перспективе может составить до 8,14 тыс. м³/сут.

Важно отметить, что уже на текущий момент в ненормативном режиме (с перегрузкой, т.е. водозаборные скважины, которые должны находится в резерве, включаются в работу вместе со всеми рабочими) функционируют КВС № 2 "Колхозный".

Также в 2025 году выполнены мероприятия по объединению зоны действия КВС мкр. Сырский Рудник "Центролит" с зонами действия КВС № 2 "Колхозный" и КВС № 5 "Сырский 1".

Для данной зоны действия в перспективе целесообразно рассмотреть два основных варианта развития (см. пункты А.4.3.1, А.4.3.2).

Пункт А.4.3.1 Сохранение существующей структуры водоснабжения с увеличением производительности действующих КВС за счет строительства дополнительных водозаборных скважин и изменением условий действующей лицензии (увеличение разрешенного объема водозабора)

В данном варианте предусматривается максимально возможное использование имеющихся резервов трех существующих КВС для обеспечения перспективной нагрузки, то есть увеличение их суммарной располагаемой производительности до требуемого перспективного значения в ~93,7 тыс. м³/сут.

С этой целью на трех рассматриваемых КВС необходимо построить дополнительные рабочие водозаборные скважины, которые бы повысили располагаемую производительность КВС до лимитов, ограниченных действующими лицензиями, а также построить дополнительные резервные водозаборные скважины для обеспечения нормативного режима функционирования КВС:

– На КВС № 2 "Колхозный": лимит водозабора по лицензии составляет 24,0 тыс. м³/сут. Располагаемая производительность КВС в настоящий момент составляет 22,968 тыс. м³/сут. Таким образом, необходимо строительство дополнительной рабочей водозаборной скважины производительностью ~1,1 тыс. м³/сут. (например, 1х63 м³/ч=1,512 тыс. м³/сут) и, с учетом увеличения количества рабочих водозаборных скважин до 12 шт., необходимо будет построить дополнительную резервную водозаборную скважину (1х63 м³/ч=1,512 тыс. м³/сут). В конечном итоге на КВС будет: 12 рабочих водозаборных скважин общей производительностью 24,48 тыс. м³/сут, 3 резервные водозаборные скважины общей

производительностью 9,192 тыс. м³/сут. Общая стоимость указанного перечня мероприятий ~16,4 млн. руб.

Помимо указанного, на ВНС-2 произойдет увеличение подачи воды в сеть до 1540 м³/ч (расчетное значение максимальной часовой подачи в сутки максимального водопотребления), что вызовет необходимость внедрения одного дополнительного рабочего насосного агрегата производительностью не менее 290 м³/ч. В таком случае будет обеспечиваться необходимый уровень резерва по насосным агрегатам на данной ВНС (2 – рабочих, 2 – резервных). Общая стоимость указанного мероприятия ~3,6 млн. руб.;

– На КВС № 5 "Сырский 1": лимит водозабора по лицензии составляет 54,0 тыс. м³/сут. Располагаемая производительность КВС в настоящий момент составляет 51,840 тыс. м³/сут. Таким образом, необходимо строительство дополнительной рабочей водозаборной скважины производительностью ~2,16 тыс. м³/сут. (например, 1х120 м³/ч=2,88 тыс. м³/сут) и, с учетом увеличения количества рабочих водозаборных скважин до 21 шт., необходимо будет построить одну дополнительную резервную водозаборную скважину (1х120 м³/ч=2,880 тыс. м³/сут). В конечном итоге на КВС будет: 21 рабочая водозаборная скважина общей производительностью 54,720 тыс. м³/сут, 3 резервных водозаборных скважин общей производительностью 18,240 тыс. м³/сут. Общая стоимость указанного перечня мероприятий ~16,4 млн. руб.;

– На КВС мкр. Сырский Рудник "Центролит": лимит водозабора по лицензии составляет 7,56 тыс. м³/сут. Располагаемая производительность КВС в настоящий момент составляет ~9,792 тыс. м³/сут. Для обеспечения перспективной потребности в водоснабжения в зоне действия трех рассматриваемых КВС для КВС мкр. Сырский Рудник "Центролит" необходимо: увеличить лимит водозабора по лицензии не менее, чем до 15,698 тыс. м³/сут (не менее чем на 8,138 тыс. м³/сут), а также увеличить его располагаемую производительность до тех же 15,698 тыс. м³/сут за счет строительства дополнительных рабочих водозаборных скважин (например, 4х63 м³/ч=6,048 тыс. м³/сут), что увеличит располагаемую производительность данного КВС до 15,840 тыс. м³/сут. Также, исходя из того, что количество рабочих водозаборных скважин составит 9 шт., необходимо будет построить дополнительную резервную водозаборную скважину (например, 1х63 м³/ч=1,512 тыс. м³/сут). В конечном итоге на КВС будет: 9 рабочих водозаборных скважин общей производительностью 15,840 тыс. м³/сут, 2 резервные водозаборные скважины общей производительностью 3,927 тыс. м³/сут. Общая стоимость указанного перечня мероприятий ~41,0 млн. руб.;

ИТОГО ЗАТРАТЫ ПО ДАННОМУ ВАРИАНТУ: 77,4 млн. руб.

Сводные параметры рассматриваемых КВС, с учетом реализации предлагаемого в данном варианте перечня мероприятий, приведены в таблице ниже.

1	№ 2 "Колхозный"	24 000	24 000	0	0,0%	12	3	33 672	24 480	480	2,0%
2	№ 5 "Сырский 1"	54 000	54 000	0	0,0%	21	5	72 960	54 720	720	1,3%
3	мкр. Сырский Рудник "Центролит"	15 698	7 560	-8 138	-107,6%	9	2	19 767	15 840	142	0,9%
-	**ИТОГО**	**93 698**	**85 560**	**-8 138**	**-9,5%**	**42**	**10**	**126 399**	**95 040**	**1 342**	**1,4%**

Примечание – с целью избежания дефицита производительности по лицензируемому объему водозабора на КВС мкр. Сырский Рудник "Центролит" необходимо изменить условия лицензии: увеличить разрешенный объем водозабора по данному КВС на 8,138 тыс. м³/сут

P.S. Реализация данного варианта «на бумаге» выглядит оптимистично, однако, нельзя обойти те нормативные ограничения, которые как минимум затруднят, а как максимум – сделают невозможным реализацию мероприятий по увеличению располагаемой производительности (строительству дополнительных водозаборных скважин) на двух ключевых КВС данной зоны (КВС № 2 "Колхозный", № 5 "Сырский 1") в необходимом объеме.

Оба КВС расположены в застроенной городской черте, выделение дополнительной площади под их расширение невозможно. Таким образом, развитие данных КВС возможно только в их существующих границах.

При строительстве и эксплуатации водозаборных сооружений необходимо выдерживать санитарные требования (в соответствии с пунктом 2.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02 размер первого пояса зоны санитарной охраны водозаборной скважины должен быть менее 30 м), а при выборе площадок размещения водозаборных скважин необходимо исключать их взаимное влияние друг на друга.

Пункт А.4.3.2 Перераспределение нагрузки за счет использования резервов производительности действующих КВС, которые в настоящий момент не задействованы в питьевом водоснабжении рассматриваемых территорий

В данном варианте предусматривается частичное использование имеющихся резервов двух существующих КВС (КВС № 2 "Колхозный", № 5 "Сырский 1") и вывода в резерв КВС мкр. Сырский Рудник "Центролит" ввиду неудовлетворительного качества исходной воды, а также подача дополнительного объема воды со стороны КВС "Боринские ключи", входящего в технологическую зону централизованного холодного водоснабжения, гарантирующей организацией в которой определено ООО «Промышленные инновации» (в соответствии с постановлением администрации г. Липецка от 26.02.2024 № 683).

Для обеспечения перспективного объема водозабора (~93,7 тыс. м³/сут) необходимо:

– Осуществить объединение технологической зоны КВС "Боринские ключи" с зонами действия КВС № 2 "Колхозный", № 5 "Сырский 1", с подачей дополнительного объема воды со стороны КВС "Боринские ключи" в объеме не менее 15,7 тыс. м³/сут, что обеспечит «перекрытие» перспективного дефицита располагаемой производительности КВС № 2 "Колхозный" и № 5 "Сырский 1" при выводе в резерв КВС мкр. Сырский Рудник "Центролит" (суммарно двум остающимся в работе КВС дефицит разрешенного по лицензиям объема водозабора составит: [93,7 – 24,0 – 54,0 =15,7 тыс. м³/сут], а по располагаемой на данный момент производительности: [93,7 – 22,97 – 51,84 =18,89 тыс. м³/сут]). Для этого необходимо произвести строительство двух ниток водовода до ВНС-5 с врезкой в существующие водоводы от КВС "Боринские ключи" (L 2x0,1 км, Dy 2x500 мм, стоимость указанного мероприятия ~6,0 млн. руб.), а также произвести строительство отдельной нитки водовода от территории КВС "Боринские ключи" до территории ВНС-5 (L 1x25,0 км, Dy 1x400 мм, стоимость указанного мероприятия ~1 107,5 млн. руб.). Общая стоимость указанного перечня мероприятий ~1 113,5 млн. руб.;

– На КВС № 2 "Колхозный" и КВС № 5 "Сырский 1" в случае подачи воды со стороны КВС "Боринские ключи" в перспективе в объеме 18,890 тыс. м³/сут дополнительных мероприятий на двух данных КВС не потребуется, а в подачи воды со стороны КВС "Боринские ключи" в перспективе в объеме 15,7 тыс. м³/сут на КВС № 2 "Колхозный" и КВС № 5 "Сырский 1" потребуется реализовать мероприятия из первого варианта развития (см. выше пункт 4.3.1). В любом случае, при подаче дополнительного объема воды от КВС "Боринские ключи" как в размере 18,892 тыс. м³/сут, так и в размере 15,7 тыс. м³/сут, КВС мкр. Сырский Рудник "Центролит" можно будет вывести в резерв.

ИТОГО ЗАТРАТЫ ПО ДАННОМУ ВАРИАНТУ: 1 113,5 млн. руб.

Сводные параметры рассматриваемых КВС, с учетом реализации предлагаемого в данном варианте перечня мероприятий, приведены в таблице ниже.

1	№ 2 "Колхозный"	22 968	24 000	1 032	4,3%	11	2	30 648	22 968	0	0,0%
2	№ 5 "Сырский 1"	51 840	54 000	2 160	4,0%	20	4	67 200	51 840	0	0,0%
3	мкр. Сырский Рудник "Центролит"	0	7 560	7 560	100,0%	5	1	0	0	0	-
4	подача со стороны КВС "Боринские ключи"	18 890	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	**ИТОГО**	**93 698**	**85 560**	**10 752**	**12,6%**	**36**	**7**	**97 848**	**74 808**	**0**	**0,0%**

P.S. Реализация данного варианта при сравнении требуемых объемов капитальных вложений не выглядит более предпочтительной по сравнению с первым вариантом (см. пункт А.4.3.1), однако предусматривает использование потенциальных резервов производительности из зоны действия смежного КВС "Боринские ключи". В случае отсутствия технической возможности развития по более «дешевому» первому варианту (возможные ограничения развития действующих КВС указаны выше в конце пункта А.4.3.1), к реализации предлагается данный вариант.

Подраздел А 4.4 Рассмотрение вопроса по недопущению ухудшения качества питьевой воды

По КВС г. Липецка, в частности по КВС правобережной части города, как минимум за последние три десятилетия наблюдается ухудшение качества исходной воды, выраженное, в первую очередь, в увеличении содержания в ней нитратов (нитрат-ионов).

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 в части влияния на здоровье человека нитраты отнесены к 3 классу опасности (опасные).

Нитратное загрязнение пластов (комплексов) подземных вод является загрязнением антропогенного характера, возникающим в результате деятельности предприятий агропромышленного комплекса, в результате сброса населением жидких бытовых отходов на территориях, необеспеченных централизованными системами водоотведения с последующей надлежащей очисткой на канализационных очистных сооружениях, в результате проникновения загрязняющих веществ с полигонов твердых бытовых отходов и т.п.

На ключевых КВС правобережной части города уже сейчас на ряде водозаборных скважин наблюдается повышенное содержание нитратов в исходной воде до 58 мг/дм^3 при предельно допустимой концентрации для питьевой воды в 45 мг/дм^3.

Наиболее неблагоприятная обстановка за последние годы складывается на КВС № 3 "Трубный Б", эксплуатирующем задонско-елецкий водоносный горизонт: участок (эпицентр) нитратного загрязнения подземных вод данного комплекса находится в с. Кузьминские Отвержки (Липецкий муниципальный округ).

Поддерживать в 2025 году на выходе с насосных станций второго подъема качество питьевой воды на требуемом уровне удается за счет использования наиболее благополучных водозаборных скважин, а также за счет подмешивания в накопительных резервуарах дополнительной воды, подаваемой со стороны наиболее благополучных КВС.

В случае, если в ближайшие годы не предпринять соответствующие меры, то качество исходной воды в городе неизбежно ухудшится и перестанет соответствовать требованиям, предъявляемым к питьевой воде.

Избежать ухудшения качества воды, подаваемой абонентам, можно двумя основными путями (вариантами):

1) Оснастить ключевые КВС системами соответствующей водоподготовки;

2) Прекратить (или хотя бы значительно снизить) негативное антропогенное воздействие в границах зон санитарной охраны действующих источников питьевого водоснабжения.

В первом случае это будет борьбой со следствием, а не с первопричиной, то есть внедрение систем специфической водоподготовки не решит в длительной перспективе проблему ухудшения качества исходной воды, а будет представлять собой решение, которое устранит проблему в короткой и средней перспективе.

При реализации первого варианта на «первое время» достаточно будет внедрить на ряде ключевых КВС системы водоподготовки исходя из учета очистки хотя бы 10 % исходно забираемой воды по фактическому графику.

Например, при текущем объеме водозабора на КВС № 3 "Трубный Б" (~46,25 тыс. м^3/сут) достаточным будем внедрить установку водоподготовки производительностью до 5,0 тыс. м^3/сут, которая снижала бы содержание нитратов на 80-90 %.

Очистка исходной воды от нитратов является непростой задачей. Существующие промышленные установки очистки воды от нитратов, получившие наибольшее распространение, характеризуются малой производительностью, а также высокотребовательны («капризны») в процессе их эксплуатации.

Среди технологий, получивших распространение, есть два варианта удаления нитратов:

1) Системы с технологией обратного осмоса;

2) Системы с применением ионо-обменных фильтров.

Системы с технологией обратного осмоса не рассматриваются ввиду их слишком малой производительности и значительного удорожания единицы производимой питьевой воды: данные системы применимы в лучшем случае лишь для малых групп абонентов (домов отдыха, коттеджных поселков, гостиниц, индивидуальных жилых домов).

Строительство системы водоподготовки с применением ионо-обменных фильтров в блочно-модульном исполнении располагаемой производительностью в 5,0 тыс. м³/сут на КВС № 3 "Трубный Б" оценивается в ~374,8 млн. руб.

Строительство аналогичных систем водоподготовки суммарно по всем семи проблемным в плане качества исходной воды КВС правобережной части города (№ 1 "Монастырский", № 2 "Колхозный", № 3 "Трубный Б", № 4 "Казанский", № 5 "Сырский 1", № 7 "Ситовский", мкр. Сырский Рудник "Центролит") оценивается в ~1 424,2 млн. руб.

Нельзя не отметить тот факт, что внедрение систем (станций) водоподготовки на действующих КВС будет неизбежно сопряжено со следующими обстоятельствами:

– часть КВС расположена в застроенной городской черте, выделение дополнительной площади под их расширение (под строительство станций водоподготовки) невозможно;

– внедрение специфической системы водоподготовки неизбежно повысит эксплуатационные затраты всего комплекса питьевого водоснабжения города >>> вырастет на тариф на питьевую воду;

– для обеспечения работы станций водоподготовки потребуется организация (строительство) систем централизованного водоотведения на тех КВС, на которых будет производится строительство станций водоподготовки, что вызовет необходимость дополнительных капитальных вложений на внедрение систем водоподготовки.

Системы водоподготовки с применением ионо-обменных фильтров требуют постоянной замены (регенерации) ионо-обменной смолы, их внедрение, помимо непосредственно станций водоподготовки, будет сопряжено с необходимостью хранения запаса регенерирующих материалов (т.е. организации складов). Также вырастут требования и к эксплуатационному персоналу на КВС. Помимо указанного потребуется организовать отвод дополнительного объема воды, расходуемого на собственные нужды станций водоподготовки (~20-30 % от расчетной суточной производительности каждой станции), что вызовет необходимость строительства сетей водоотведения на КВС с их подключением к действующим ЦС ВО.

Второй вариант (снижение негативного антропогенного влияния) подразумевает комплексный перечень мероприятий, реализация которого способна решить проблему ухудшения качества исходной воды в длительной перспективе.

Для всех действующих КВС ООО «РВК-Липецк» разработаны и утверждены проекты зон санитарной охраны, границы (радиусы) третьего пояса в зависимости от КВС составляют от 1,343 (Матырский 1") до 20,060 км (№ 3 "Трубный Б").

Если говорить вкратце, то для реализации второго варианта необходимо обеспечить выполнение требований к режимам 1, 2, 3 поясов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02, в частности:

– обеспечить прием, транспортировку и очистку жидких бытовых отходов от всех типов застройки, расположенной в границах 1, 2, 3 поясов зон санитарной охраны (т.е. организовать централизованное водоотведение);

– устранить выявленные очаги загрязнений от предприятий агропромышленного комплекса;

– ликвидировать незаконно организованные свалки бытовых отходов и привести в регламентное состояние действующие полигоны накопления твердых бытовых отходов.

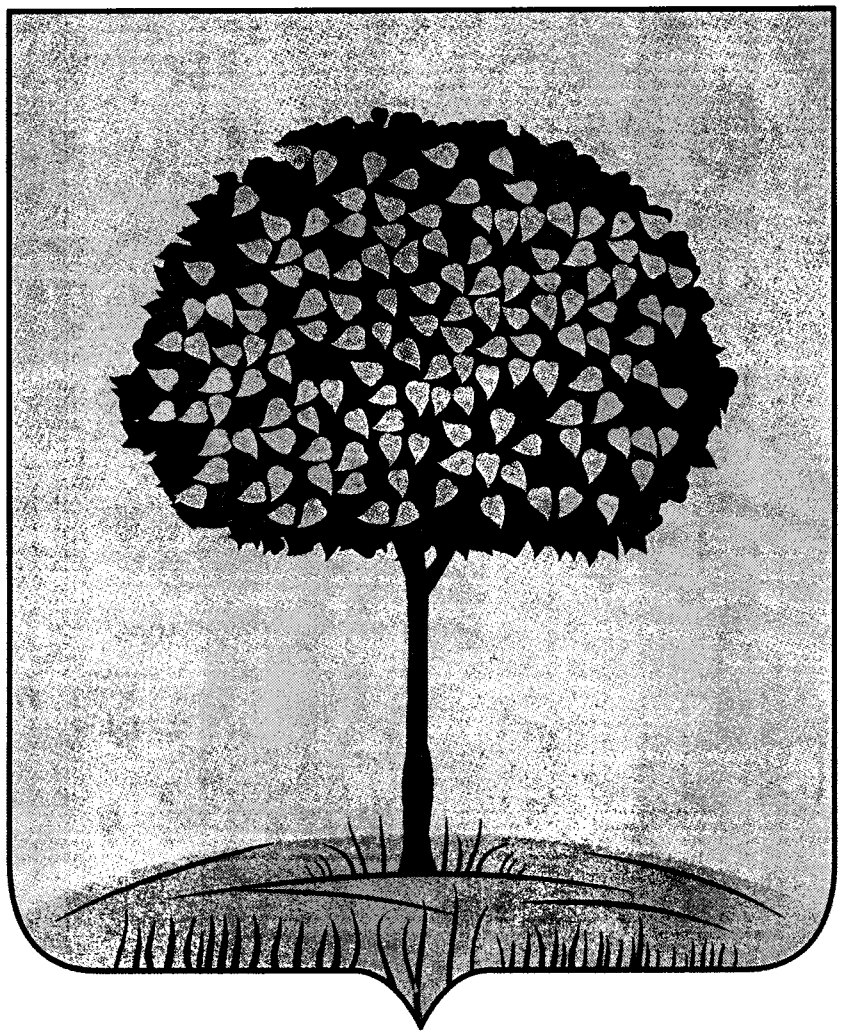


СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД ЛИПЕЦК ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Том 2.1 Схема водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод

2-СВСиВО-ПЗ-СВОХБСВ

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ 2
СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 6
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ 7
ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ 10
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 11
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДСКОГО ОКРУГА 12
РАЗДЕЛ 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА 14
Подраздел 1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны 14
Подраздел 1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами 20
Подраздел 1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения 28
Подраздел 1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения 28
Подраздел 1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения 29
Подраздел 1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости 37
Подраздел 1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду 37
Подраздел 1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения 40
Подраздел 1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа 41
Подраздел 1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о

мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод 42
РАЗДЕЛ 2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ 43
Подраздел 2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения 43
Подраздел 2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения 43
Подраздел 2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов 43
Подраздел 2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей 45
Подраздел 2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов 45
РАЗДЕЛ 3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД 46
Подраздел 3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения 46
Подраздел 3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) 48
Подраздел 3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам 48
Подраздел 3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения 48
Подраздел 3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия 48
РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 49
Подраздел 4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения 49
Подраздел 4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий 53
Подраздел 4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения 80
Подраздел 4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения 81
Подраздел 4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение 81

Подраздел 4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование 83

Подраздел 4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения 83

Подраздел 4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения 84

Подраздел 4.9. Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса 84

Подраздел 4.10. Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций 84

Подраздел 4.11. Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров 84

РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 85

Подраздел 5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды 85

Подраздел 5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод 85

РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 86

Подраздел 6.1. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования 86

РАЗДЕЛ 7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ 116

Подраздел 7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения 120

Подраздел 7.2. Показатели очистки сточных вод 120

Подраздел 7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод 120

Подраздел 7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства 120

РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ 121

Подраздел 8.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты 121

ПРИЛОЖЕНИЕ А ПЕРЕЧЕНЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРЕБУЕМОГО УРОВНЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СТОЧНЫХ ВОД, СБРАСЫВАЕМЫХ ПОСЛЕ ОЧИСТКИ НА КОС В ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ, ОТНЕСЕННЫЙ В СООТВЕТСТВИИ С ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ ОТ 26.10.2019 И ПРИКАЗОМ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ОТ26.05.2021 № 138 К КАТЕГОРИИ "А" (ВЫПУСК В Р. ВОРОНЕЖ ПОСЛЕ ЦОСК) 141

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1	Том 1. Схема водоснабжения	2-СВСиВО-ПЗ-СВС	Отсутствуют
2.1	Том 2.1 Схема водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод	2-СВСиВО-ПЗ-СВОХБСВ	Отсутствуют
2.2	Том 2.2 Схема водоотведения поверхностных сточных вод	2-СВСиВО-ПЗ-СВОПСВ	Отсутствуют
3	[2]Том 3. Дополнительные материалы	2-СВСиВО-ДМ	Присутствуют (документ не публикуется)
-	[2]Электронная модель	2-СВСиВО-ЭМ	Присутствуют (документ не публикуется)

[1] в соответствии с Указом Президента РФ от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне»;

[2] документ выполнен в электронном виде (электронная модель – в формате геоинформационной системы ZuluGIS)

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ

1	Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»	ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ
2	Федеральный закон Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ
3	Постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.2006 № 491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и Правил изменения размера платы за содержание жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность»	ПП РФ от 13.08.2006 № 491
4	Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»	ПП РФ от 29.07.2013 № 641
5	Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»	ПП РФ от 05.09.2013 № 782
6	Постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2019 № 691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782»	ПП РФ от 31.05.2019 № 691
7	Приказ Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 30.12.1999 № 168 «Об утверждении Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации»	МДК 3-02.2001
8	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей»	приказ Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр
9	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.08.2014 № 437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей»	приказ Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр
10	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29.05.2019 № 314/пр «Об утверждении Методики разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения»	приказ Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр
11	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.03.2025 № 131/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства» (Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-14-2025. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации)	НЦС 81-02-14-2025

12	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.03.2025 № 136/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства» (Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2025. Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры)	НЦС 81-02-19-2025
13	СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.12.2018 № 860/пр «Об утверждении СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения»	СП 32.13330.2018
14	СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», утвержденный приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий 30.03.2020 № 225 «Об утверждении свода правил СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»	СП 8.13130.2020
15	СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27.12.2021 № 1016/пр «Об утверждении СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»	СП 31.13330.2021
16	Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02»	СанПиН 2.1.4.1110-02
17	Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
18	Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21«Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»	СанПиН 2.1.3684-21
19	Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические	СанПиН 1.2.3685-21

	нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»	
20	Межгосударственный стандарт ГОСТ 25150-2024 «Канализация. Термины и определения», принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 16.12.2024 № 66-2024)	ГОСТ 25150-2024
21	Межгосударственный стандарт ГОСТ 25150-2024 «Водоснабжение. Термины и определения», принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 16.12.2024 № 66-2024)	ГОСТ 25151-2024

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем документе применены термины, определения, сокращения по:

1) ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416 ФЗ;

2) ПП РФ от 05.09.2013 № 782;

3) ГОСТ 25150-2024;

4) ГОСТ 25151-2024.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО городского округа города Липецка Липецкой области Российской Федерации (далее – г. Липецк, городской округ, город) произведена в рамках муниципального контракта от 28.02.2025 № 2 (далее – Муниципальный контракт), заключённого между муниципальным заказчиком – Департаментом градостроительства и архитектуры администрации города Липецка (ИНН: 4826044908) (далее – Заказчик работ) и акционерным обществом «Научно-исследовательский институт «Рубин» (ИНН: 7802776390) (далее – Исполнитель работ).

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО г. Липецка произведена в рамках II этапа Муниципального контракта (в соответствии с позицией № 2 графика оказания услуг, являющегося приложением № 3 к Муниципальному контракту)

Состав и содержание отчётной технической документации, актуализированной в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка, соответствуют пунктам 2.3, 2.5 технического задания, являющегося приложением № 2 к Муниципальному контракту (далее – Техническое задание).

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО г. Липецка в соответствии с пунктом 6 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782, и в соответствии с Техническим заданием произведена на перспективный период до 2042 года включительно.

В качестве исходных данных в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка использованы материалы (исходные данные), предоставленные в срок до 30.04.2025 (включительно) Заказчиком работ и организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения на территории г. Липецка.

Настоящий документ представляет собой пояснительную записку, в которой представлена совокупность графического и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод и направлений их развития.

С целью соблюдения законодательства Российской Федерации в сфере защиты государственной тайны (Указ Президента РФ от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне») в рамках настоящего документа не приводится адресная привязка объектов централизованных систем водоснабжения города и иные материалы (в т.ч. графические), раскрывающие расположение основных объектов централизованных систем водоснабжения города.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Сводная характеристика г. Липецка приведена в таблице 1.

Таблица 1. Краткая характеристика г. Липецка

Липецкая область	-	г. Липецк	1	0	330,15	483 040

Устав г. Липецка принят решением сессии Липецкого городского Совета депутатов от 24.02.2015 № 990.

Статус и границы г. Липецка установлены Законом Липецкой области от 23.09.2004 № 126-ОЗ «Об установлении границ муниципальных образований Липецкой области».

Генеральный план г. Липецка утвержден постановлением правительства Липецкой области от 30.12.2022 № 370 «Об утверждении Генерального плана городского округа город Липецк на период до 2042 года» (далее – Генеральный план г. Липецка).

Городской округ входит в состав Липецкой области и является административным центром области. В состав городского округа входит единственный одноименный населенный пункт. В плане административного деления г. Липецк разделен на 4 территориальных округа, численность постоянного населения каждого из которых на 01.01.2025 составила:

1) Левобережный – 39 462 чел.;

2) Октябрьский – 207 924 чел.;

3) Правобережный – 82 310 чел.;

4) Советский – 153 344 чел.

Площадь территории внутри административных границ г. Липецка составляет 330,15 км².

Общая численность постоянного населения г. Липецка на 01.01.2025 составила 483 040 чел.

Картосхема административных границ г. Липецка приведена на рисунке 1.

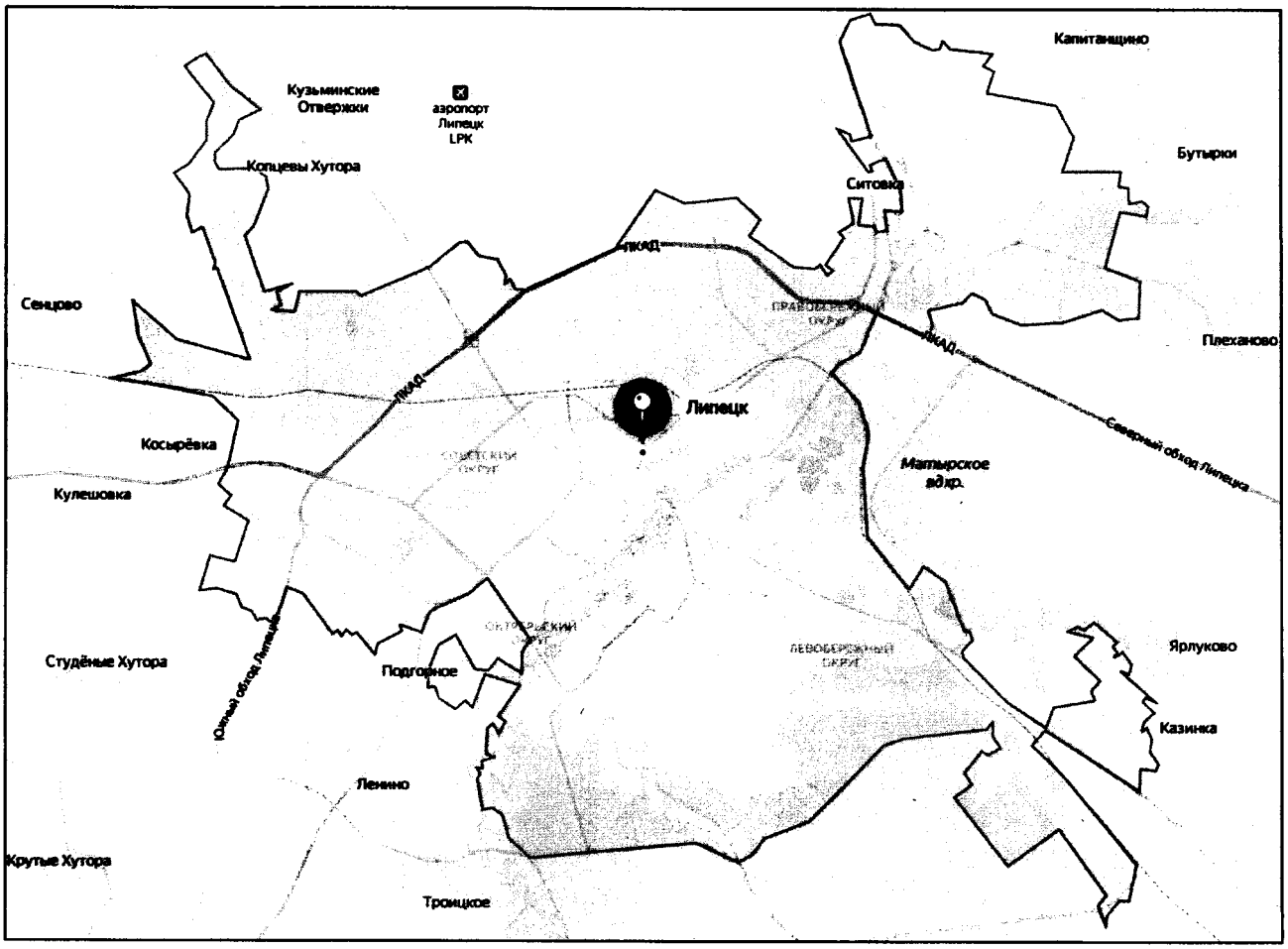


Рисунок 1. Картосхема административных границ г. Липецка

Раздел 1.
Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа

Подраздел 1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов ЦС ВО на территории г. Липецка, приведен в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов ЦС ВО на территории г. Липецка

1	Общество с ограниченной ответственностью "РВК-Липецк"	ООО "РВК-Липецк"	398001, Липецкая область, г Липецк, ул Л.Толстого, д. 23а, помещ. 8	7730263904 482601001	Водоотведение. Очистка сточных вод
2	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Центральное жилищно-коммунальное управление" Министерства обороны Российской Федерации	ФГБУ "ЦЖКУ" Минобороны России	105066, город Москва, Спартаковская ул., д. 2б	7729314745 770101001	Водоотведение (на территории военного городка № 2 Правобережного района города Липецка)
3	Общество с ограниченной ответственностью "Фин-Групп"	ООО "Фин-Групп"	398037, Липецкая область, город Липецк, Трубный пр-д, д.1а	4813009631 482501001	Транспортировка (в сторону ООО «РВК-Липецк»)
4	Общество с ограниченной ответственностью "Газпромэнерго"	ООО "Газпромэнерго"	142200, Московская область, г. Серпухов, Борисовское шоссе, д. 1, а/я 1053	7736186950 772702001	Транспортировка (в сторону ООО «РВК-Липецк»)
5	Общество с ограниченной ответственностью Липецкая трубная компания "Свободный Сокол"	ООО ЛТК "Свободный Сокол"	398007, Липецкая область, город Липецк, Заводская пл., д.1 владение	4825083742 482501001	Транспортировка (хозяйственно-бытовые сточные воды в сторону ООО «РВК-Липецк»). Водоотведение (промышленные сточные воды)
6	Общество с ограниченной ответственностью "Комус"	ООО "Комус"	398001, Липецкая область, город Липецк, ул. 8 Марта, влд. 15	4826080261 482601001	Транспортировка (в сторону ООО «РВК-Липецк»)

			помещение 9, ком. 3		
7	Индивидуальный предприниматель Задояная К.А.	ИП Задояная К.А.	г. Пермь	590422002896 отсутствует	Транспортировка (в сторону ООО "РВК-Липецк")
8	Муниципальное унитарное предприятие "Липецктеплосеть"	МУП "Липецктеплосеть"	398042, Липецкая область, город Липецк, Московская ул., д.20	4826001982 482501001	Транспортировка (в сторону ООО «РВК-Липецк», тариф на осуществление деятельности отсутствует)

Регулируемые виды деятельности в сфере водоотведения на территории г. Липецка осуществляют семь организаций, которые осуществляют цикл операций по водоотведению, включая транспортировку и (или) очистку сточных вод от абонентов системы водоотведения на территории г. Липецка. Еще одна организация (МУП «Липецктеплосеть») эксплуатирует ряд территориально обособленных друг от друга участков канализационных сетей на территории г. Липецка, не имея утвержденного тарифа на соответствующий вид деятельности, но осуществляя транспортировку сточных вод абонентов в сторону ООО «РВК-Липецк». Таким образом на территории г. Липецка образованы 8 эксплуатационных зон водоотведения.

Основной организацией ВКХ в сфере ЦС ВО является ООО «РВК-Липецк», в составе эксплуатационной зоны которой находится большая часть объектов ЦС ВО правобережной и левобережной части г. Липецка.

Прочие организации осуществляют деятельность по водоотведению/транспортировке на следующих территориях:

1) ООО «ЛТК «Свободный Сокол» – предприятия и организации на территории ООО «ЛТК «Свободный Сокол», в т.ч. собственные объекты;

2) ООО «Газпромэнерго» – территория по адресу г. Липецк, ул. Юношеская, 52;

3) МУП «Липецктеплосеть» – территории по адресу г. Липецк, ул. Титова, 8г, ул. 50 лет НЛМК, д. 33а, ул. Игнатьева, 39, 41, ул. Свиридова, 22/3, мкр. 30, 31, ул. Опытная, 20, 22, ул. В. Музыки, 2;

4) ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России, ООО «Фин-Групп», ООО «Комус», ИП Задояная К.А. – прочие территории г. Липецка.

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка в соответствии с постановлением администрации города Липецка от 27.12.2021 № 2952 ООО «РВК Липецк» наделено статусом гарантирующей организации для централизованной системы водоотведения на территории муниципального образования город Липецк. Зоной деятельности гарантирующей организации ООО «РВК-Липецк» для централизованной системы водоотведения установлена территория муниципального образования город Липецк, за исключением территорий: территория военного аэродрома, город Липецк, военный городок N 2.

Липецким областным Советом депутатов принят закон Липецкой области от 02.11.2022 № 224-ОЗ «Об утверждении заключения концессионного соглашения в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения города Липецка».

Липецким областным Советом депутатов принят закон Липецкой области от 02.05.2023 № 332-ОЗ «Об утверждении заключения концессионного соглашения в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения города Липецка».

Заключение двух указанных концессионных соглашений обеспечило передачу основных объектов централизованных систем хозяйственно-бытового водоотведения г. Липецка во временное пользование (эксплуатацию) в сторону ООО «РВК-Липецк». До заключения указанных концессионных соглашений эксплуатацию таких объектов осуществляло преимущественно АО «ЛГЭК».

Структурная схема централизованного хозяйственно-бытового водоотведения г. Липецка приведена на рисунках 1.1.1, 1.1.2.

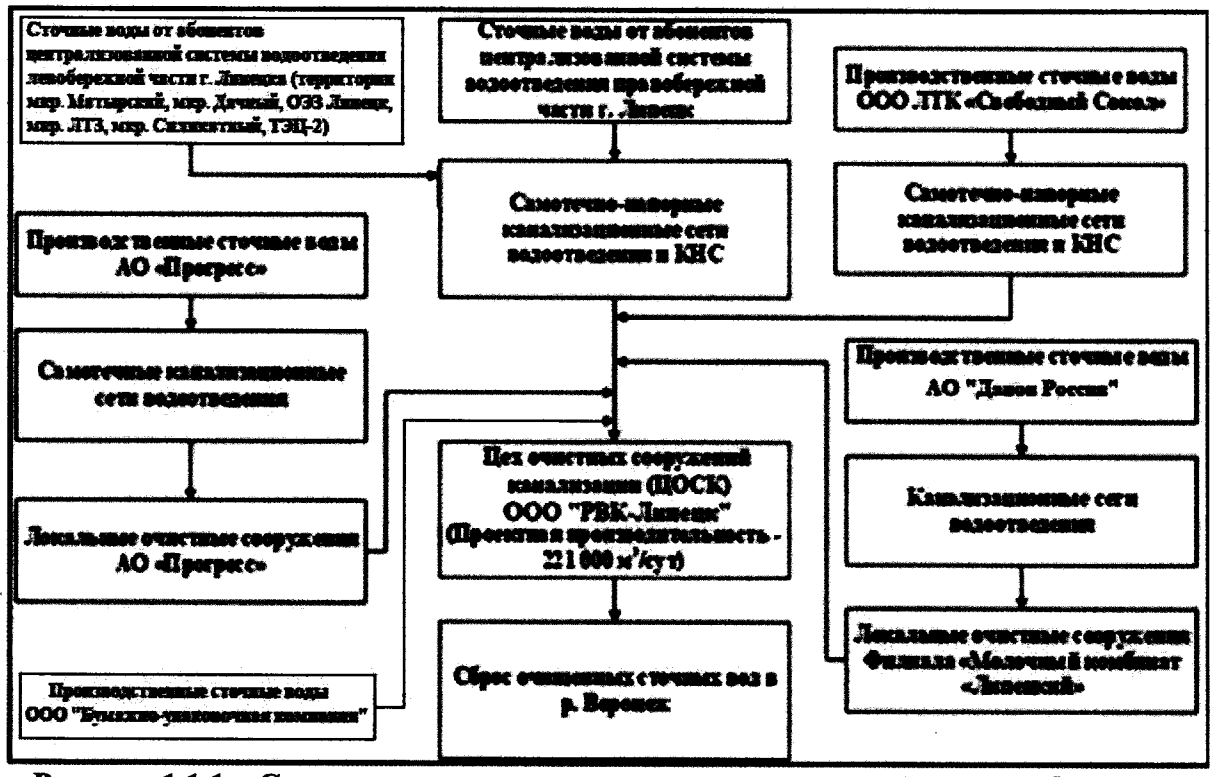


Рисунок 1.1.1 – Структурная схема централизованного хозяйственно-бытового водоотведения правобережной части г. Липецка

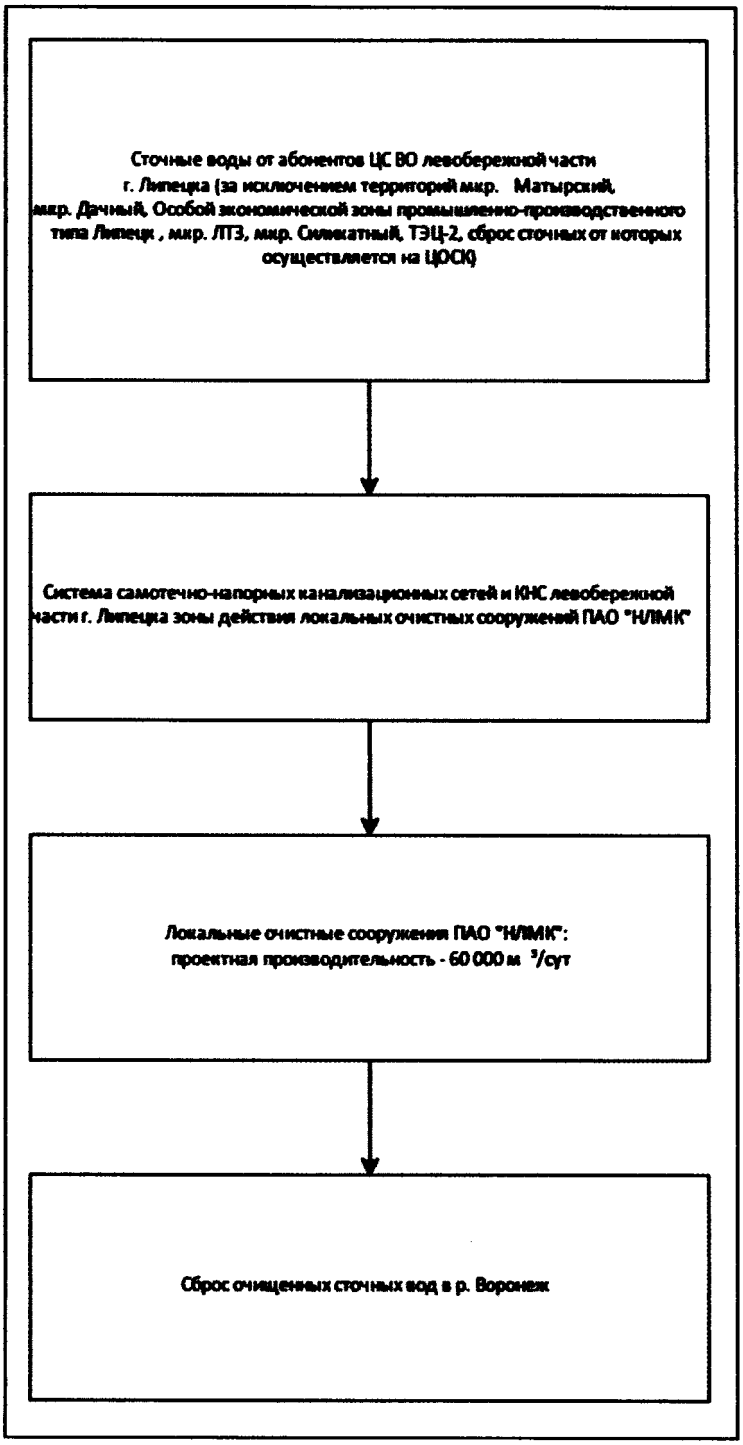


Рисунок 1.1.2 – Структурная схема централизованного хозяйственно-бытового водоотведения левобережной части г. Липецка

На территории г. Липецка действует две ЦС ВО, посредством которых осуществляется водоотведение абонентов присоединенных к данным ЦС ВО:

1) ЦС ВО правобережной части г. Липецка, в состав которой входит:

а) Цех очистных сооружений канализации (далее – ЦОСК), принадлежащие ООО «РВК-Липецк» (предыдущее наименование сооружений – МУП «ЛиСА»);

б) самотечно-напорные канализационные сети;

в) КНС;

г) выпуск очищенных сточных вод в р. Воронеж;

2) ЦС ВО левобережной части г. Липецка, в состав которой входит:

а) локальные очистные сооружения ПАО «НЛМК» (далее – ЛОС ПАО «НЛМК»);

б) самотечно-напорные канализационные сети;

в) КНС;

г) выпуск очищенных сточных вод в р. Воронеж.

Структурная схема транспортировки сточных вод правобережной и левобережной частей г. Липецка приведена на рисунке 1.1.3.

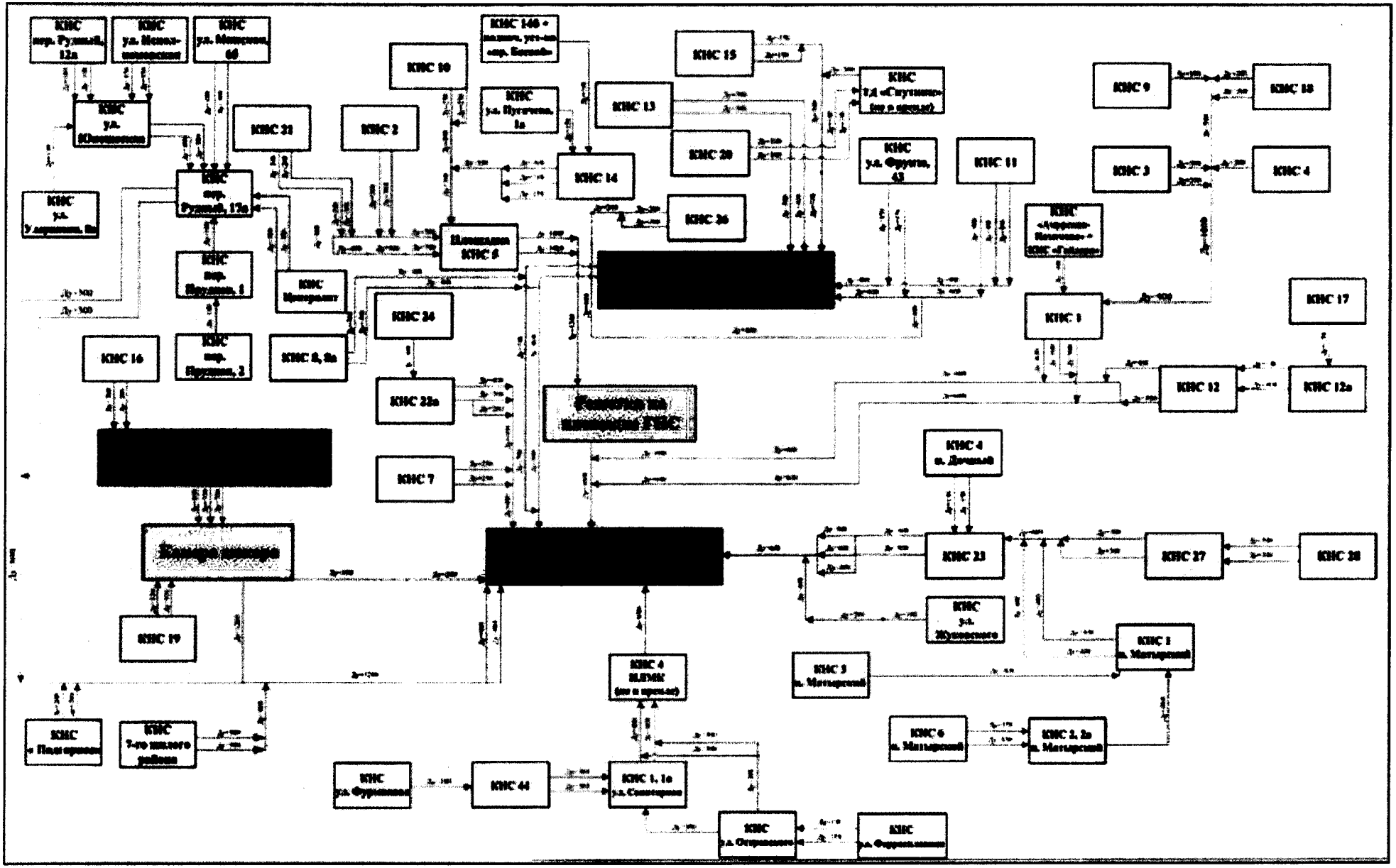


Рисунок 1.1.3 – Структурная схема транспортировки сточных вод правобережной и левобережной частей г. Липецка

Сточные воды от абонентов правобережной части г. Липецка, представленных в виде населения, объектов социально-бытового, общественного и культурного назначения, промышленных предприятий по системе напорно-самотечных трубопроводов посредством КНС транспортируются в приемную камеру ЦОСК. Далее, пройдя процесс механической и биологической очистки, сточные воды по двум трубопроводам Dy 1200 мм через сосредоточенный береговой выпуск сбрасываются в р. Воронеж. На территории правобережной части г. Липецка располагаются такие крупные предприятия как АО «Прогресс», АО «Данон Россия», ООО «Бумажно-упаковочная компания», в состав которых входят канализационные сети, КНС, собственные локальные очистные сооружения. На указанных выше локальных очистных сооружениях производится очистка производственных сточных вод с последующим их сбросом в ЦС ВО правобережной части г. Липецка.

Сточные воды от абонентов левобережной части г. Липецка, представленных в виде населения, объектов социально-бытового, общественного и культурного назначения, промышленных предприятий по системе напорно-самотечных трубопроводов посредством КНС транспортируются в приемную камеру ЛОС ПАО «НЛМК» (за исключением территорий мкр. Матырский, мкр. Дачный, Особой экономической зоны промышленно-производственного типа Липецк, мкр. ЛТЗ, мкр. Силикатный, ТЭЦ-2, сброс сточных от которых осуществляется на ЦОСК). Доля сточных вод от абонентов левобережной части г. Липецка составляет менее 20% от общего объема сточных вод, поступающих на очистку на ЛОС ПАО «НЛМК», в связи с чем ЦС ВО левобережной части г. Липецка, образованная на базе ЛОС ПАО «НЛМК», в соответствии с критериями, установленными ПП РФ от 31.05.2019 № 691, не может быть отнесена к централизованной системе водоотведения городского округа. Далее, пройдя процесс механической и биологической очистки, сточные воды сбрасываются в р. Воронеж.

Подраздел 1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

Техническое обследование объектов ЦС ВО в соответствии с Требованиями к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными приказом Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр, организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов ЦС ВО на территории г. Липецка, не проводилось.

Ниже приведено описание и характеристики объектов ЦС ВО, действующих на территории г. Липецка, составленное на основании материалов (исходных данных), предоставленных Заказчиком работ и организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов ЦС ВО на территории г. Липецка.

Цех очистных сооружений канализации (ЦОСК)

На территории г. Липецка функционируют городские очистные сооружения – ЦОСК, которые располагаются на Левом берегу реки Воронеж. Эксплуатацию ЦОСК осуществляет ООО «РВК-Липецк». В настоящее время на ЦОСК производится очистка хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод от правобережной части г. Липецка, сточные воды ряда промышленных предприятий и сточные воды с площадки ЦОСК.

На ЦОСК очистка сточных вод осуществляется на второй технологической линии (далее – технологическая линия ЦОСК).

Проектная производительность технологической линии ЦОСК после реконструкции составляет 221 тыс. $м^3$/сут.

Технологическая схема очистки сточных вод на технологической линии ЦОСК приведена на рисунке 1.2.1.

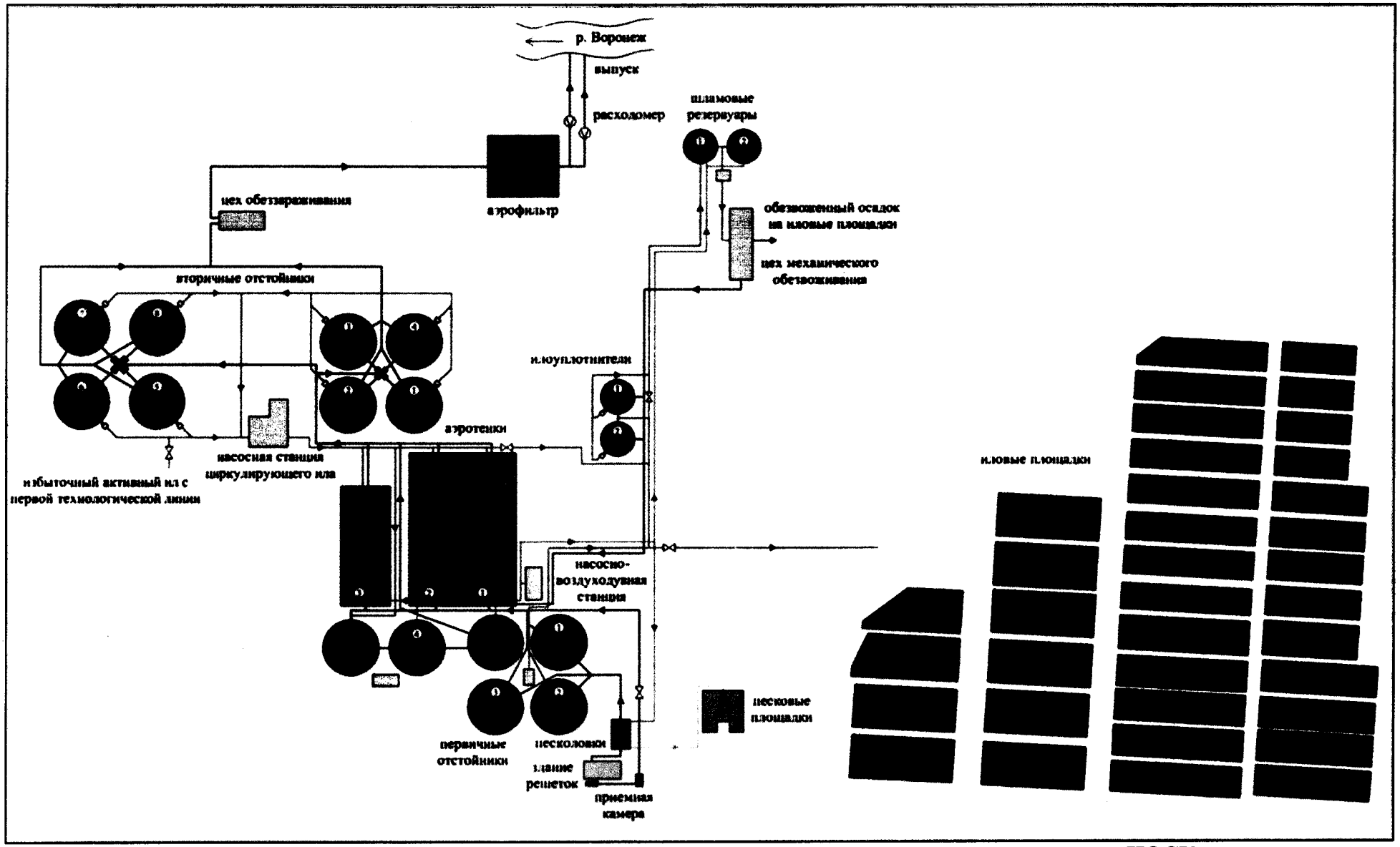


Рисунок 1.2.1 – Технологическая схема очистки сточных вод на технологической линии ЦОСК

В состав технологической линии ЦОСК входят следующие сооружения:

1) приемная камера;

2) здание решеток;

3) песколовки (3 шт.);

4) первичные отстойники (3 шт.);

5) аэротенки;

6) вторичные отстойники (8 шт.);

7) цех механического обезвоживания;

8) илоуплотнители (2 шт.);

9) аэрофильтр;

10) насосная станция циркулирующего цикла;

11) песковые площадки;

12) иловые площадки.

Сброс очищенных сточных вод осуществляется в р. Воронеж по двум трубопроводам Dy 1200 мм через сосредоточенный береговой выпуск.

Показатели качества очистки сточных вод технологической линии ЦОСК в 2022 г. приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Показатели качества очистки сточных вод технологической линии ЦОСК в 2022 г.

1	температура	град. С	17,0	17,8	17,0	19,0	19,1	24,3	24,5	24,5	21,0	20,5	19,5	18,0	-
2	прозрачность	см	29	30	30	28	30	30	30	30	30	30	30	26,2	-
3	взвешенные вещества	мг/дм³	4,5	3,1	3,7	10,2	4,2	5,8	3,1	3,2	4,5	6,2	5,7	5,8	6,35
4	минерализация (сух.ост)	мг/дм³	804	814	750	773	660	769	839	813	812	739	831	664	816,25
5	активная реакция pH	ед. pH	8	8,2	8,1	8	7,7	7,9	8	8	7,9	8	7,7	8,3	-
6	растворенный кислород	мг/дм³	8,1	9,1	8,5	8,6	8,6	7,6	7,2	8,1	8,2	8,1	8,5	9	-
7	ион аммония	мг/дм³	0,44	0,53	0,76	0,82	0,49	0,52	0,34	0,51	0,5	0,62	0,6	0,47	-
8	азот аммонийный	мг/дм³	0,34	0,41	0,59	0,64	0,38	0,4	0,26	0,4	0,38	0,48	0,47	0,36	0,4
9	нитриты	мг/дм³	0,373	0,2	0,302	0,151	0,12	0,29	0,087	0,09	0,81	0,266	0,181	0,447	-
10	азот нитритов	мг/дм³	0,113	0,061	0,092	0,0459	0,0365	0,088	0,026	0,0274	0,25	0,08	0,06	0,14	0,02
11	нитраты	мг/дм³	38,9	37,5	33,5	34,1	32,1	32,7	37	32,2	41,1	35,9	24,4	20,4	-
12	азот нитратов	мг/дм³	8,8	8,5	7,6	7,7	7,2	7,4	8,4	7,3	9,3	8,1	5,5	4,6	9
13	фосфаты	мг/дм³	0,111	0,184	0,389	0,099	0,145	0,133	0,103	0,178	0,182	0,314	0,178	0,094	-
14	фосфор фосфатов	мг/дм³	0,0362	0,06	0,13	0,0323	0,0473	0,0434	0,0336	0,058	0,0593	0,102	0,058	0,0306	0,2
15	ХПК	мг/дм³	28	40	15	23,9	21,2	14,2	11,2	16,3	14,6	28,5	29,9	23,7	30
16	БПК5	мг/дм³	1,92	2,26	2,67	1,86	1,98	1,03	1,93	1,2	1,41	1,31	2,06	2,61	2,1
17	БПКполн.	мг/дм³	2,75	3,23	3,82	2,66	2,83	1,47	2,76	1,72	2,02	1,87	2,95	3,73	3
18	хлориды	мг/дм³	127	147	130	143	114	104,6	98	122	109	112	137	115	136,5
19	сульфаты	мг/дм³	62	74	95	92	102	112	97	99	93	83	76	55,2	100
20	железо	мг/дм³	0,134	0,12	0,132	0,16	0,15	0,127	0,12	0,13	0,129	0,12	0,13	0,13	0,1
21	цинк	мг/дм³	0,022	0,016	0,0181	0,0171	0,0171	0,0196	0,021	0,012	0,0121	0,015	0,0115	0,017	0,01
22	медь	мг/дм³	0,00126	0,00161	0	0,00142	0,00155	0,0023	0,00118	0,0023	0,0021	0,00118	0,0038	0,0019	0,001
23	хром6+	мг/дм³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,008
24	хром3+	мг/дм³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,008
25	фенолы	мг/дм³	0,00094	0,00076	0,0005	0,00142	0,0016	0,00058	0,00096	0,00146	0,00128	0,0014	0,0021	0,00162	0,001
26	роданиды	мг/дм³	0	0	0	0,0166	0,02	0	0	0	0	0,0148	0	0	0,017
27	нефтепродукты	мг/дм³	0,034	0,0271	0,034	0,043	0,044	0,036	0,036	0,035	0,034	0,0173	0,0193	0,035	0,036
28	АПАВ	мг/дм³	0,053	0,05	0,041	0,064	0,048	0,046	0,041	0,039	0,039	0,05	0,041	0,034	0,054
29	жиры	мг/дм³	1,87	0	1,22	0,71	0,61	0,76	0,56	0,52	0,57	0,58	0,63	0,61	-
30	сульфид-ион	мг/дм³	0	0	0	0	0,04	0,006	0,005	0	0	0	0	0	0,005
31	алюминий	мг/дм³	0	0	0,18	0	0	0	0	0,43	0,1	0	0,12	0,08	0,04
32	мышьяк	мг/дм³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
33	фторид-ион	мг/дм³	0,46	0,3	0,2	0,18	0,6	0,2	0,1	0,47	0	0	0	0	0,05
34	кадмий	мг/дм³	0,005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,005
35	ртуть	мг/дм³	0	0,0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00001

36	марганец	мг/дм³	0,022	0,02	0,06	0,07	0,028	0,08	0,03	0	0,018	0	0,013	0,021	0,01
37	никель	мг/дм³	0,013	0	0	0	0	0	0	0	0,006	0	0	0,003	0,01
38	свинец	мг/дм³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,006
39	стронций	мг/дм³	1,1	0,6	1	0,5	1,3	0,8	1,1	0	0,4	0,96	0,83	0,54	0,4

На основании таблицы выше наблюдаются превышения на выходе с технологической линии ЦОСК по многим показателям качества очистки сточных вод:

1) превышения по таким показателям как взвешенные вещества, минерализация (сух. ост), азот аммонийный, азот нитратов, ХПК, БПК5, БПКполн., хлориды, сульфаты, роданиды, нефтепродукты, АПАВ, сульфид-ион, ртуть, никель наблюдаются в течение нескольких месяцев (до полугода), что в свою очередь может говорит о сезонности возникновения превышения по указанным выше показателям;

2) превышения по таким показателям как азот нитритов, железо, цинк, медь, фенолы, фторид-ион, марганец, стронций наблюдаются как правило каждый месяц/каждый второй месяц года.

В соответствии с информацией ООО «РВК-Липецк» в 2024 г. доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, составляет 23,4 %.

С учетом указанных выше данных применяемые технологии очистки воды на действующей технологической линии ЦОСК в полной мере не обеспечивают требуемые на сегодняшний день нормативы качества очистки сточных вод. Для обеспечения соответствия показателей качества очищенных сточных вод НДС необходима реконструкция сооружений действующей технологической линии ЦОСК.

По состоянию на 2024 г. фактическое среднесуточное поступление сточных вод на технологическую линию ЦОСК составляет ~107 тыс. $м^3$, максимальное суточное поступление составляет ~141 тыс. $м^3$. С учетом текущей производительности технологической линии ЦОСК резерв производительности составляет ~36 %.

Локальные очистные сооружения ПАО «НЛМК» (ЛОС ПАО «НЛМК»)

Сточные воды промплощадки ПАО «НЛМК», а также сточные воды потребителей левобережной части г. Липецка поступают на ЛОС ПАО «НЛМК». Эксплуатацию ЛОС ПАО «НЛМК» осуществляет ООО «РВК-Липецк».

Проектная производительность ЛОС ПАО «НЛМК» составляет 60 тыс. $м^3$/сут.

В состав ЛОС ПАО «НЛМК» входят следующие сооружения:

1) здание решеток с приемной камерой;

2) песколовки-жироловки горизонтальные аэрируемые – 4 шт.;

3) песковые площадки – 2 шт.;

4) насосно-воздуходувная станция;

5) аэротенки нитри-денитрификаторы – 2 шт.;

6) вторичные отстойники радиальные – 3 шт.;

7) станция ультрафиолетового обеззараживания;

8) иловые площадки – 8 шт.;

9) накопители осадка – 5 шт.

Технологическая схема очистки сточных вод на ЛОС ПАО «НЛМК» приведена на рисунке 1.2.2.

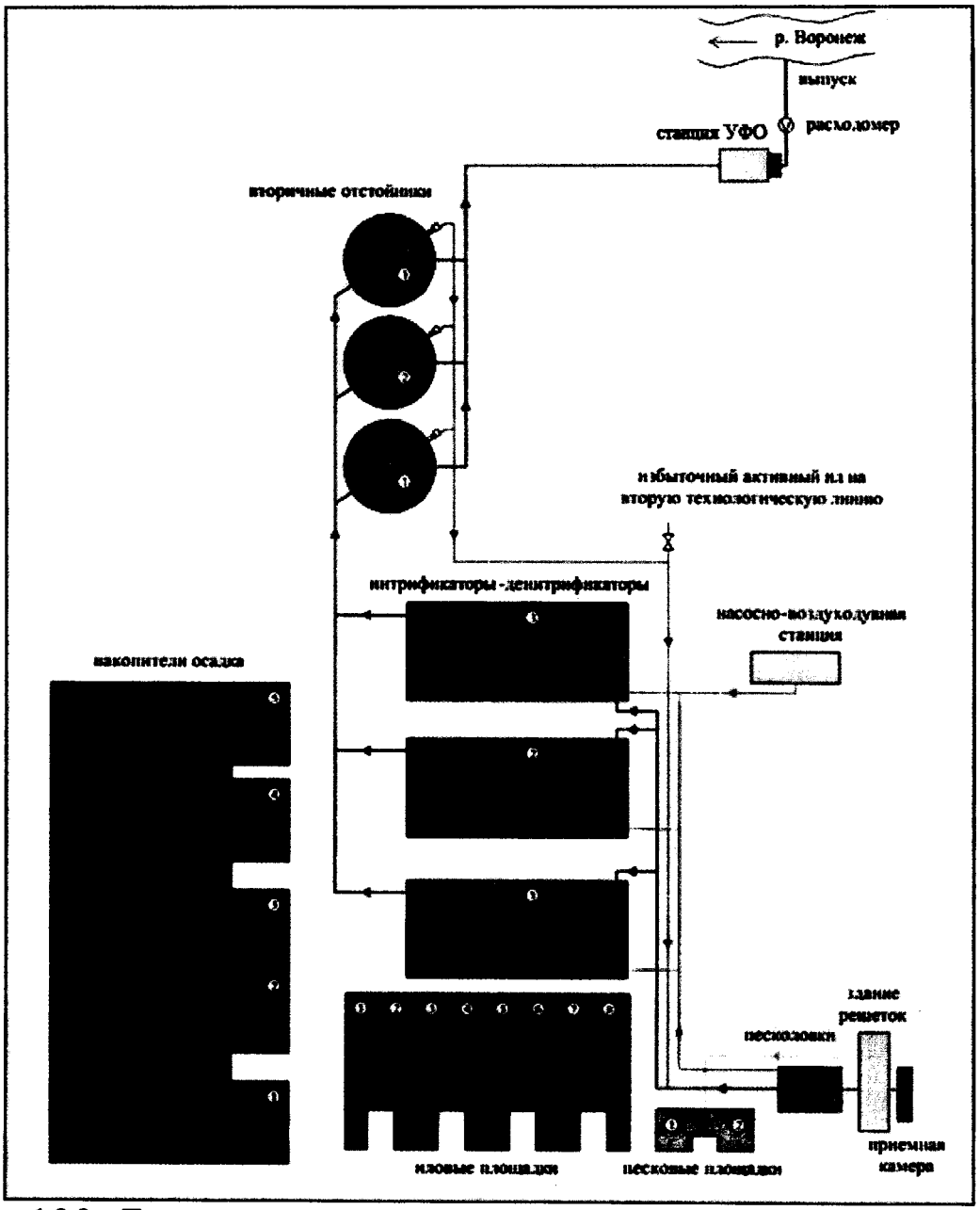


Рисунок 1.2.2 – Технологическая схема очистки сточных вод на ЛОС ПАО «НЛМК»

На представленной на рисунке выше схеме ЛОС ПАО «НЛМК» один из аэротенков нитри-денитрификаторов на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка выведен из эксплуатации, ввиду чего установленная производительность сооружений снизилась с 90 до 60 тыс. м^3/сут.

В 2024 г. доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, составляет 0 %.

С учетом указанных выше данных применяемые технологии очистки воды на действующих ЛОС ПАО «НЛМК» в полной мере обеспечиваются требуемые на сегодняшний день нормативы качества очистки сточных вод.

За 2024 г. фактическое среднесуточное поступление сточных вод на ЛОС ПАО «НЛМК» составило ~21 тыс. м^3, максимальное суточное поступление составило ~25 тыс. м^3. С учетом текущей производительности ЛОС ПАО «НЛМК» резерв производительности составляет ~58 % (~35 тыс. м^3/сут).

Подраздел 1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

В соответствии со статьей 2 главы 1 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416 ФЗ:

1) централизованная система водоотведения (канализации) – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

В соответствии с пунктом 2 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782:

1) технологическая зона водоотведения – часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект).

Таким образом, на территории г. Липецка выделены следующие ЦС ВО и технологические зоны водоотведения хозяйственно-бытового водоотведения:

1) ЦС ВО правобережной части г. Липецка, в состав которой входит единственная технологическая зона водоотведения правобережной части г. Липецка (граница ЦС ВО и технологической зоны совпадает);

2) ЦС ВО левобережной части г. Липецка, в состав которой входит единственная технологическая зона водоотведения левобережной части г. Липецка (граница ЦС ВО и технологической зоны совпадает).

Подраздел 1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

В настоящее время на технологической линии ЦОСК производится только механическое обезвоживание осадка без стабилизации, с последующим складированием обезвоженного осадка на иловых площадках, утилизация осадка сточных вод производится специализированными организациями.

В процессе очистки сточных вод образуются осадки, различные по химическому составу и физическим свойствам. При совместной очистке бытовых и производственных сточных вод количество образующихся осадков обычно не превышает 0,5-1 % объема очищаемой воды при влажности 95-96 %. Конечная цель обработки осадков сточных вод состоит в превращении их путем проведения ряда последовательных технологических операций в безвредный продукт, не вызывающий загрязнения окружающей среды.

Осадки сточных вод содержат макро- и микроэлементы, необходимые для питания растений и повышения плодородия почв, что обусловливает их использование в качестве органоминерального азотно-фосфорного удобрения.

Максимальную разовую норму внесения осадков на сельскохозяйственные поля определяют расчетным путем исходя из возможного поступления в почву вредных примесей. Принцип расчета заключается в том, что после внесения осадков сточных вод суммарное содержание металла в почве (с учетом сжигания в пахотном слое) недолжно превышать ПДК, на осадок, используемый в качестве удобрения, составляют паспорт, в котором указывают влажность, содержание органических веществ, азота, фосфора, калия, кальция, а также вредных тяжелых металлов. Осадки всех видов предпочтительнее использовать под зерновые, кормовые и технические культуры, так как они менее чувствительны к токсичным солям

тяжелых металлов и в большинстве случаев не идут непосредственно в пищу человека. Благодаря содержанию большого количества органических веществ (40-70 % массы сухого вещества) осадки можно использовать в качестве рекультивации почв, у которых потерян верхний плодородный слой. Это особенно важно для сохранения плодородия в условиях широкого применения минеральных удобрений (ухудшающих структуру почв) и возвращения сельскохозяйственных земель после промышленного использования.

Соответственно необходимо составить паспорта на твердые осадки, образующиеся на иловых площадках и, в дальнейшем, использовать осадки для рекультивации почв.

Подраздел 1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения

Отведение и транспортирование хозяйственно-бытовых сточных вод от абонентов ЦС ВО г. Липецка осуществляется через систему самотечных трубопроводов на КНС, которые последовательно по напорным коллекторам перекачивают сточные воды на очистные сооружения.

В соответствии с исходными данными, предоставленными эксплуатирующими организациями, общая протяженность самотечных и напорных сетей хозяйственно-бытовой канализации составляет 1025,36 км, в том числе:

1) канализационные сети ООО «РВК-Липецк» общей протяженностью 897,2 км;

2) канализационные сети ООО «ЛТК «Свободный Сокол» общей протяженностью 19,8 км;

3) канализационные сети ООО «Газпромэнерго» общей протяженностью 0,46 км;

4) канализационные сети МУП «Липецктеплосеть» общей протяженностью 1,1 км;

5) бесхозяйные канализационные сети общей протяженностью 105,9 км.

Общее количество установленных КНС на территории г. Липецка составляет 86 шт.

В соответствии с исходной информацией от ООО «РВК-Липецк» 53,5 % сетей водоотведения (от общей протяженности) имеют 100 % износ.

Перечень КНС, находящихся в эксплуатации ООО «РВК-Липецк», приведен в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Перечень КНС, находящихся в эксплуатации ООО «РВК-Липецк»

1	КНС №1	ул. XX Партъезда, 106	1980	11590	Flygt NZ 3312	2019	-	-
					Flygt NZ 3312	2019	-	-
					FLYGT 3231/665	2008	688	30
					СД 100/40	1990	100	40
2	КНС №2	ул. Гагарина, 104	1964	1700	НС 50/10	-	50	10
					НС 225/18,5	-	225	18,5
					НС 225/18,5	2004	225	18,5
					СД 160/45	1999	160	45
3	КНС №3	пл. Заводская, 1	1980	6050	FLYGT 3153.181	2003	220	20
					FLYGT 3153.181	2003	220	20
					СМ 250-200-400/6	1981	450	18
					КМ 50-32-125	-	12,5	20
4	КНС №4	ул. Ковалева, 122а	1966	350	ФГ 216/24	-	216	24
					СД 100/40	2014	100	40
					КМ 50-32-125	-	12,5	20
5	КНС №7	ул. Ильича, 31а	1950	1200	СД 160/45	-	160	45
					СД 160/45	-	160	45

					СД 160/45	-	160	45
					ГНОМ 20/25	-	25	20
6	КНС №8 в резерве (не эксплуатируется)	ул. Механизаторов, 19/1	1981	0	СД 100/40	-	100	40
					СД 160/45	-	160	45
					СД 160/45	-	160	45
7	КНС №8а (в составе сети)	ул. Механизаторов, 19/1	2006	870	Emu 7A FA 10/43 W	2006	90	10,3
					Emu 7A FA 10/43 W	2006	90	10,3
					Emu 7A FA 10/43 W	2006	90	10,3
8	КНС №9	ул. Арсеньева, 38а	1973	240	FA 10.22 W	-	65	18
9	КНС №10	ул. Терешковой, 42	1977	870	Насос СД 160/45 с двиг 37*1500	2018	144	20
					СД 250/22,5	2019		
					НС 50/10		50	10
10	КНС №11	ул. Каменный Лог, 15	1974	1490	НС 50/10		50	10
					Flygt NT 3153 HT	2019	220	20
					Насос СД 160/45 с двиг 37*1500	2018	144	-
					5Ф-12	-	144	-
11	КНС №12	ул. Октябрьская, 1б	1977	5600	FLYGT 3202.180	-	240	33
					FLYGT 3202.180	-	240	33
					FLYGT 3202.180	-	240	33
					FLYGT 2610.170	-	50	10
					FLYGT 2610.170	-	50	10
12	КНС №12а (колодец)	ул. Октябрьская, 1б	2007	240	FA 10.51 E-203E	2017	101	6
					FA 10.51 E-203E	-	101	6
13	КНС №13	ул. 50 лет НЛМК, 10а	1985	2200	НС 160/45	-	160	45
					ФГ 144/46	-	144	46
					НС 160/45	-	160	45
					СД 50/10	-	50	10
14	КНС №14	ул. Железнякова, 8а	1983	2700	*СД 50/10*	-	50	10
					FLYGT NT 3202.180 HT	2011	180	31
					FLYGT NT 3202.180 HT	-	180	31
					FLYGT NP 3202.180HT	2017	-	-
					Насос СД 160/45	1987	-	-
15	КНС №16	ул. Подсобного хозяйства, 29а	2016	870	FLYGT NT 3153.181 HT	-	100	32
					ФГ 144/46	-	144	46
					ФГ 144/46	-	144	46
					СД 50/10	-	50	10
16	КНС №17	пр. Петровский, 4а	1987	120	2,5 НФ	-	25	
					FLYGT NT 3085.160 MT	-	45	2
					ВК 1/16	-	3,6	16
17	КНС №18	ул.Брюллова,3а (ул. Стасова по бух.)	1989	350	СД 100/40	-	100	40
					СД 100/40	-	100	40
					СД 100/40	-	100	40
					ГНОМ 6/10	-	6	10
18	КНС №19	ул. Московская, 36	1989	11939	СД 800/32	-	800	32
					СД 800/32	-	800	32
					СД 800/32	-	800	32
					СД 100/40	-	100	40
19	КНС №20	ул. Союзная, 3	1989	650	СД 32/40	2017	32	40
					СД 32/40	2017	32	40
					ГНОМ 6/10	-	6	10
20	КНС №21	ул. Качалова, 3-5	2007	980	СД 100/40а	2019	90	32
					СД 100/40а	2019	90	32

					СД 100/40	-	100	40
					СД 100/40	-	100	40
					ГНОМ 6/10	-	6	10
21	КНС №22а	ул. Донская, 18а	2008	1479	насос Flygt 3202 180 НТ	2018	160	20
					FLYGT 3202.180 НТ	2014	180	31
22	КНС №23	ул. Ладыгина, 21а (ст. Казинка)	1990	9500	СД 160/45	-	160	45
					СД 450/56а	-	430	80
					СД 450/56а	2017	430	80
					СД 100/40	-	100	40
23	КНС №24	ул. Волгоградская, 35/1	1990	80	FLYGT NT3085.160 MT	2018	25	14
					СД 25/14	-	25	14
					ВК 1/16	-	3,6	16
24	КНС №26	ул. Балмочных, 50	1991	800	Flygt 3127.182 HT-480 5,9 кW	2018	80	20
					FLYGT 3127.180	2007	80	20
25	КНС №27	Грязинское шоссе, 3 (ТЭЦ)	1991	1524	СМ 150-125-315/4	-	160	32
					СМ 150-125-315/4	-	160	32
					СМ 150-125-315/4	2015	160	32
					ГНОМ 25/20	-	25	20
26	КНС №28	ул. Архангельская, 22	1990	1690	СД 160/45	2015	160	45
					СД 160/45	2014	160	45
					СД 160/45	-	160	45
					ГНОМ 25/20	-	25	25
27	КНС №14б	пр. Боевой	2011	480	Wiio FA 08.53	2018	20	14,7
					Wiio FA 08.53	2018	20	14,7
28	подкачивающая установка пр.Боевой (колодец)	пр. Боевой, 4	1978	264	Wilo MTS 40/24-3-400	2011	6,3	20
29	КНС "Мечта"	Добровский р-н, с. Капитанщино	1989	90	СД 100/40	2015	100	40
					СД 100/40	2008	100	40
30	КНС ул. Фрунзе, 43 (колодец)	ул. Фрунзе, 43	2004	50	Grundfos SEV 80.80.170.2.52 H.C/N/51D/Z	2015	90	25
					Grundfos SEV 80.80.170.2.52 H.C/N/51D/Z	2015	90	25
31	КНС ул. Пугачева (колодец)	ул. Пугачева, 1а	1978	65	FA 10.22 W	2008	65	18
32	КНС "Матыра-1"	п. Матырский, пер. Каштановый	1980	4200	СМ 250-200-400/6	1989	530	22
					FA 20.54 E	2009	300	8
					FA 20.54 E	2009	300	8
					FA 20.54 E	2009	300	8
					FA 20.54 E-fk 202-4/22	2017	-	-
					ГНОМ 25/20	-	25	20
33	КНС "Матыра-2" (по паспорту Грязинский р-н, с.Казинка, ул.Российская, 2)	пос. Матырский, ул. Российская, 2	1 980	910	СМ 150-125-315/4	2004	80	32
					СМ 150-125-315/4	2004	80	32
					Гном 16/16	-	16	16
34	КНС №2а п. Матырский	п. Матырский	2011	450	*Flygt NP 3127.185 NT (2)*	*2011*	80	*20*
					Flygt NP 3127.185 NT (2)	-	80	*20*
35			1989	100	СД 16/25	1989	16	25

	КНС "Матыра-3"	п. Матырский, ул. Российская, ВНС			СД 16/25	1989	16	25
					ГНОМ 16/16	-	16	16
36	КНС "Матыра-6"	п.Матырский, ул.70 лет Октября	1 989	210	СМ 125-100-25	2014	100	20
					СМ 125-80-315/4 (новый декабрь 2015)	2015	80	32
					ГНОМ 16/16	-	16	16
37	КНС "Дачный-4"	п. Дачный, ул. Центральная	1991	870	СМ 100-65-200	-	100	50
					СМ 125-80-315	2003	125	32
					СМ 125-80-315	2010	125	32
					ГНОМ 6/10		6	10
38	КНС №1 ул. Санитарная	ул. Санитарная	1961	4500	НС 160/45	1961	160	45
					НС 160/45	1961	160	45
					насос СД 450/22,5	2018	450	22,5
					ГНОМ 25/20	-	25	20
39	КНС №1а ул.Санитарная	ул. Санитарная	1960	4500	СМ 250-200-400/4	1960	530	22
					СД 450/22,5	2013	450	22,5
					ФГ 450/22,5	1960	400	22,5
					ГНОМ 25/20	-	25	20
40	КНС №44	пл. Мира	1962	1576	Flygt NT 3153.181 HT	-	220	20
					Flygt NT 3153.181 HT	-	220	20
					ГНОМ 25/20	-	25	20
41	КНС ул. Островского	ул. Островского, НЛМК	1968	1900	ФГ 216/24	1978	216	24
					СД 250/22,5	2015	250	22,5
					СД 250/22,5	2015	250	22,5
					ГНОМ 25/20		25	20
42	КНС ул. Ферросплавная	ул. Ферросплавная	1956	1200	Flygt 3102.181	2018	50	8
					Flygt 3102.181 MT	2019	50	8
					ГНОМ 25/20	-	25	20
43	КНС ул. Фурманова	ул. Фурманова, 23а	1962	52	СД 100/40	2017	32	40
					СД 100/40	1969	32	40
					СД 32/40	-	-	-
44	КНС "Амурская-Нахимова"	ул. Амурская, 4	2012	420	Flygt NP 3102.181 SH	2012	*50*	-
					Flygt NP 3102 SH3	2017	*50*	-
45	КНС ул. Амурская-Нахимова (колодец в составе сети)	ул. Гайдара (в районе бани)	2011	120	Grundfos SEV65.65.15	-	-	-
					Grundfos SEV65.65.15	-	-	-
46	КНС "Липецкие узоры"	п. Сырский рудник, ул.Прудная,1	1970	103	Wilo FA 10.22 W-FK	2018	65	-
					Wilo FA 10.22 W-FK	2017	65	-
47	КНС ул. Прудная	п. Сырский рудник, ул.Прудная,2а	1988	83	Lovara 31/453	-	-	-
					FA 10.22 W	2008	65	
					Wilo FA 10.22	2018	-	-
48	КНС "Центролит"	ул. Юношеская, 50	1966	559	ФГ 144/46	1983	144	-
					FLYGT CT 3152/181	2018	100	-
					Flygt 3152.181	2009	100	-
					ГНОМ 25/20		25	-
49	КНС ул. Юношеская	п. Сырский рудник, ул.Юношеская,21/1	1985	1920	ФГ 144/46	1985	144	46
					СД 160/45	2013	160	45
					ФГ 144/46	1985	144	46
					ГНОМ 25/20	-	25	-
50	КНС ул. Ударников (колодец)	ул.Ударников,8	2007	300	Иртыш ПФС 50/125.120-1.1/2-06	2014	16	-
					Иртыш ПФС 50/125.120-1.1/2-06	2014	16	-
51		пер. Рудный, 17а	1976	4217	ФГ 144/46	1966	144	46

	КНС пер. Рудный				FLYGT 3300.181	2009	240	
					ФГ 216/24	1966	216	24
					ГНОМ 25/20	-	25	-
52	КНС ул. Исполкомовская (колодец)	ул. Исполкомовская	2004	240	Wilo FA 10.26	2017	50	-
					Flygt CT.152.181	-	50	-
53	КНС ул. Минская (колодец)	ул. Минская, 65	2009	100	Wilo MTS 40/24-3-400	2009	6,3	-
					Wilo MTS 40/24-3-400	2009	6,3	-
					REXA CUT Gi03.26/S-T15-2-540	2018	-	-
54	КНС ул. Крайняя	с. Подгорное, ул. Крайняя	1991	420	СД 100/40	1991	100	40
					FLYGT NT 3153.181 SH	2016	50	-
					СД 100/40	2013	100	40
55	ЦНС	ул. Вермишева, 166	1978	66700	Grundfos S2.100.300.3150.4.74MH514	2011	1435	85
					Grundfos S2.100.300.3150.4.74MH514	2011	1435	85
					Grundfos S2.100.300.3150.4.74MH514	2011	1435	85
					Grundfos S2.100.200.1150.4.70HD404	2011	630	70
					Grundfos S2.100.300.3150.4.74MH514	2011	1435	85
					Grundfos S2.100.300.3150.4.74MH514	2011	1435	85
					Flygt NS 3153.181 LT	2011	520	4,15
					Willo FA 08.53E		20	15
					Grundfos EF 30.50.11.2.50	2011	34	-
					Grundfos EF 30.50.11.2.50	2011	34	-
56	ГНС	ул. Котовского, 41а	1969	24690	ФГ 800/33	1981	800	33
					ФГ 800/33	1981	800	33
					ФГ 800/33	1979	800	33
					СД 800/32	1981	800	32
					СД 800/32	-	800	32
					СД 50/10	-	50	10
57	КНС ул. 50 лет НЛМК (ул. Лутова)	ул. Лутова	не действует	0	Flygt NT 3102	-	50	-
					Flygt NT 3102	-	50	-
58	КНС ул. Жуковского (колодец)	ул. Жуковского	2007	1800	Wilo-Drain TP 65 F91/11	2007	17,45	6
					Wilo-Drain TP 65 F91/11	2007	17,5	6
59	КНС ул. Набережная	Набережная р. Воронеж	1991	280	Wilo FA08.34E	2016	12,0	13
					Wilo FA08.34E	2016	12,0	13
60	КНС ул. Зегеля	ул. Зегеля-Семашко	2015	350	Grundfos SEV.80.80.40.2.51D	-	79,2	22
					Grundfos SEV.80.80.40.2.51D	-	79,2	22
61	КНС Елецкий	мкр. Елецкий		350	Grundfos SE1.100.150.75.4.41 D.B	-	300	23,5

					Grundfos SE1.100.150.75.4.41 D.B	-	300	23,5
					насос FLYGT CT3152.181-0940139	-	100	-
62	КНС ул. Кривенкова, ул. Катукова (МФСК)	ул. Кривенкова - ул. Катукова	2016	980	Grundfos S.120.250.1000.6.70. H.H.500.G.N.D.Z	-	-	-
					Grundfos S.120.250.1000.6.70. H.H.500.G.N.D.Z	-	-	-
					Grundfos S.120.250.1000.6.70. H.H.500.G.N.D.Z	-	-	-
63	КНС ул. 50 лет НЛМК, вл. 2а	ул. 50 лет НЛМК, вл. 2а	2020	600	FLYGT CT3152.181	-	29,0	9
					FLYGT CT3152.181	-	29,0	9
64	КНС ул. Ударников, 12а Баня (вернули обратно)	ул. Ударников, 12а	2001	260	FA 10.22 FA 10.22 W-230	2008	65,0	-
65	КНС ул. Верхняя	ул. Верхняя, 48	2017	200	FLYGT 3085.172	2017	20,0	-
					FLYGT 3085.172	2017	20,0	-
66	КНС ул. Неделина - Скороходова	ул. Скороходова, 21	2017	1400	Grundfos SL 1.80.100.22.4.50D	2020	140,0	20
					Grundfos SL 1.80.100.22.4.50D	2020	140,0	20
67	КНС Боевой пр., 19	Боевой пр., 19 (д/с №1 дог.2560/16)	2017	1728	flygt	2017	72,0	-
					flygt	2017	72,0	-
68	КНС Боевой пр., 49	Боевой пр., 49	2015	1800	Flygt 3202.180	2015	180,0	-
					Flygt 3202.180	2015	180,0	-
69	КНС ул. Рябиновая	ул. Рябиновая	2014	-	-	-	-	-
70	КНС МПС площадью 7,8 кв. м.,	ул. МПС, у дома № 1	-	1200	МС 30/50 (электропитание 380В, Р-2,2кВт, Q-66000литр/час, Н-24м)	-	66,0	24
71	КНС площадью 1,8 кв.м.,	пр. Победы, 103	-	-	Насос Wilo	-	-	-

В эксплуатации у ПАО «НЛМК» находится 4 КНС:

1) КНС № 2 НЛМК, расположенная по адресу ул. 9 Мая;

2) КНС № 4 НЛМК, расположенная по адресу ул. Металлургов;

3) КНС № 8 НЛМК и КНС «Центральная», расположенные на территории производственной площадки ПАО «НЛМК».

Перечень сетей водоотведения, находящихся в эксплуатации ООО «ЛТК «Свободный Сокол» приведен в таблице 1.4.

Таблица 1.4 – Перечень сетей водоотведения, находящихся в эксплуатации ООО «ЛТК «Свободный Сокол»

1	Бытовая наружная канализация (ЦМФ)	100	25,0	66	чугун
		150	310,0		чугун
		200	90,0		чугун
2	Напорная канализация ТЛЦ	100	1 101,0	40	чугун

		150	51,0		чугун
		250	900,0		чугун
		300	1 100,0		чугун
3	Напорная канализация от КНС-3 до ул.Студеновская (2 водовода)	300	979,2	40	чугун
4	Фекальная канализация ТЛЦ – 1А	100	150,0	40	чугун
		150	653,0		чугун
		200	968,0		чугун
		300	8,0		чугун
5	Трубопровод хоз/быт.канализации (н/ст№3 об.лит.цехов)	150	700,0	70	чугун
		100	150,0		чугун
6	Канализация для АБК № 2 ЦМФ	150	104,0	66	чугун
7	Хоз-фекальная канализация К-1 (к стол.ЦМФ)	200	231,0	66	чугун
8	Канализация завода	150	4 050,5	70	чугун
		200	2 002,8		чугун
		250	4 416,0		чугун
9	Канализация завода (нов.БНС)	85	122,0	46	чугун
		150	11,0		чугун
10	Наружные сети бытовой канализации (склад битума, отд.рем.индукторов, ГРУ6кВ)	250	704,0	40	чугун
		500	361,0		чугун
11	Наружные сети бытовой канализации (блокскладов)	100	116,0	46	чугун
		150	450,0		чугун
		200	42,0		чугун
-	**Итого**	-	**19 795,5**	-	-

Сети водоотведения ООО «ЛТК «Свободный Сокол» введены в эксплуатацию в 1960, 1971, 1985, 1988, 1991 гг., материал трубопроводов представлен в виде чугуна, диаметр сетей – от 100 мм до 500 мм.

Перечень КНС, находящихся в эксплуатации ООО «ЛТК «Свободный Сокол», приведен в таблице 1.5.

Таблица 1.5 – Перечень КНС, находящихся в эксплуатации ООО «ЛТК «Свободный Сокол»

1	КНС №2	расположена на территории производственной площадки ООО «ЛТК «Свободный сокол»	1989	СД 50/55 - 3 шт; 2 К 6 - 1 шт.	50 40	55 50
2	КНС №3	расположена на территории производственной площадки ООО «ЛТК «Свободный сокол»	1989	СД 160/45 - 3 шт.; 2 К 6 - 1 шт.	160 40	45 50
3	КНС №4	расположена на территории производственной площадки ООО «ЛТК «Свободный сокол»	1989	ЦМК 16/24	16	24
4	КНС "Кессон"	расположена на территории	1935	8 НФ-12 - 4 шт.; 1,5 К 4 - 2 шт.	450 20	22 40

		производственной площадки ООО «ЛТК «Свободный сокол»				

В эксплуатационной зоне ООО «Газпромэнерго» находятся канализационные сети Ефремовской базы УМТСиК Липецкого участка протяженностью 457 м, диаметр трубопроводов 100 мм, глубина заложения составляет от 1 до 2 м. Год ввода в эксплуатацию – 1999 г. Также в состав эксплуатации входит КНС, расположенная по адресу г. Липецк, ул. Юношеская, 52. КНС введена в эксплуатацию в 1996 г., установлены насосные агрегаты:

1) 100-GFHU-250-60-LU-00 (1 шт.), производительностью 90 м^3/ч;

2) 80-GFHU-220-60-LU-00 (1 шт.), производительностью 58 м^3/ч.

Перечень сетей водоотведения, находящихся в эксплуатации МУП «Липецктеплосеть», приведен в таблице 1.6.

Таблица 1.6 – Перечень сетей водоотведения, находящихся в эксплуатации МУП «Липецктеплосеть»

Собственные канализационные сети		
1	Вывод из централизованной системы канализования г. Липецка КНС по ул. Лутова	83
2	Наружные сети канализации ул. Титова, д.8г	98,79
3	Канализационная сеть ул. 50 Лет НЛМК, к д. 33а	58
4	Наружные сети канализации ул. Игнатьева, 39	45
5	Наружные сети канализации ул. Игнатьева, 41	70
6	Канализация ул. Свиридова, 22/3	35,5
7	Сети хоз-фекальной канализации от К1-17 до К1-27*. Застройка микрорайонов 30, 31 в г. Липецке. III этап строительства	330,6
8	Сети хоз-фекальной канализации от К1-1 до К1-17. Застройка микрорайонов 30, 31 в г. Липецке. II этап строительства	400,8
-	**Итого**	**1 121,69**
Аренда ООО "РВК-Липецк"		
1	Наружная канализация ул. Опытная, к д. 17в	39
2	Сеть наружной канализации ул. Опытная, к д. 20	48
3	Наружные сети канализации ул. Опытная, к д. 22	92
4	Наружная канализация ул. В. Музыки, к д. 2	32
-	**Итого**	**211**
-	**Всего**	**1 332,69**

На территории г. Липецка располагаются прочие КНС, эксплуатирующая организация для которых на сегодняшний день не определена:

1) КНС в районе торгового комплекса «Радуга», расположенная по адресу г. Липецк, ул. Студеновская, 184;

2) КНС на Набережной реки Воронеж, застройщик «Аполло»;

3) КНС мкр. «Университетский»;

4) КНС Липецкого областного перинатального центра, расположенная по адресу г. Липецк, ул. Московская, 6а;

5) КНС, расположенная на территории туберкулезного диспансера 8-го микрорайона;

6) КНС «Косыревка», расположенная на территории нефтебазы;

7) КНС мкр. «Взлетный» (на стадии передачи в муниципальную собственность на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка).

Подраздел 1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

За 2024 г. в ЦС ВО г. Липецка удельное количество аварий и засоров объектов ЦС ВО составило 8,05 ед./км, возникновение которых возможно в результате образования заторов на канализационных сетях. От общего количества 53,5 % участков сетей водоотведения имеют износ 100 % (по данным ООО «РВК-Липецк»).

С учетом высокого показателя засоряемости и высокой доли ветхих сетей водоотведения, действующие ЦС ВО г. Липецка следует оценить как недостаточно надежные.

С целью недопущения ухудшения показателей безопасности и надежности функционирования данных ЦС ВО рекомендуется:

1) проводить профилактические прочистки канализационных сетей на основании плана, разрабатываемого на основе данных наружного и технического осмотра сетей, с периодичностью, устанавливаемой с учетом местных условий, но не реже одного раза в год (в соответствии с пунктом 3.2.32. МДК 3-02.2001);

2) проводить текущий и капитальный ремонт на основании данных наружного и технического осмотра канализационных сетей (в соответствии с пунктом 3.2.30. МДК 3-02.2001);

3) устранять дефекты канализационных сетей, обнаруженные в период натурного осмотра, проведенного в рамках Технического обследования.

Подраздел 1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

В соответствии с результатами анализа проб сточных вод за 2023 г. на выходе с технологической линии ЦОСК наблюдаются превышения по множеству показателей очистки сточных вод. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, после прохождения очистки на технологической линии ЦОСК составляет 44,29 %. Таким образом сбрасываемые сточных вод, прошедшие очистку на технологической линии ЦОСК, оказывают негативное влияние на окружающую среду, в частности на приемник сточных вод – р. Воронеж.

В соответствии с результатами анализа проб сточных вод за 2023 г. на выходе с ЛОС ПАО «НЛМК» отсутствуют превышения по показателям качества очистки сточных вод, что в свою очередь обеспечивает отсутствие негативного влияния на окружающую среду, в частности на приемник сточных вод – р. Воронеж.

Показатели качества воды в р. Воронеж приведены в таблице 1.7.

Таблица 1.7 – Показатели качества воды в р. Воронеж

1	температура, град.С	1,0	15,0	1,0	17,0	9,0	12,0	25,0	26,0	25,0	25,5	11,5	16,5	1,0	10,0
2	прозрачность, см	30,0	24,6	30,0	29,1	14,5	25,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	24,7	30,0
3	взвешенные вещества, мг/дм³	3,1	3,9	3,3	5,1	3,4	6,2	3,3	2,8	0,0	4,1	3,4	4,5	3,2	3,8
4	сухой остаток, мг/дм³	355	659	352	682	317	474	329	750	319	722	370	776	271	838
5	водородный показатель, ед. pH	8,2	8,0	8,1	8,2	8,2	7,8	8,5	8,5	8,2	7,8	8,1	8,0	7,6	7,9
6	растворенный кислород, мг/дм³	12,7	8,10	10,4	8,40	12,9	8,40	8,4	6,30	9,9	4,81	9,9	6,50	9,3	7,30
7	аммоний-ион, мг/дм³	0,43	0,28	0,174	0,595	0,264	0,670	0,700	1,670	0,480	1,560	0,266	0,320	5,300	0,356
8	азот аммонийный, мг/дм³	0,33	0,22	0,13	0,46	0,21	0,52	0,54	1,29	0,37	1,21	0,21	0,25	4,11	0,28
9	нитрит-ион, мг/дм³	0,059	1,390	0,067	0,920	0,046	0,206	0,152	0,610	0,0220	1,350	0,0386	0,245	0,0720	0,611
10	азот нитритов, мг/дм³	0,0180	0,422	0,0200	0,280	0,0141	0,063	0,0462	0,490	0,0067	0,410	0,0117	0,070	0,0219	0,190
11	нитрат-ион, мг/дм³	5,71	29,9	4,28	27,2	3,03	11,8	1,53	37,8	0,468	18,7	1,850	23,2	3,490	7,56
12	азот нитратов, мг/дм³	1,290	6,750	0,970	6,140	0,684	2,660	0,350	8,530	0,106	4,220	0,420	5,240	0,790	1,710
13	фосфат-ион, мг/дм³	0,406	0,124	0,357	0,187	0,050	0,382	0,160	0,498	0,214	1,110	0,342	0,541	0,319	0,800
14	фосфор фосфатов, мг/дм³	0,1320	0,040	0,1160	0,061	0,0164	0,125	0,0522	0,162	0,0700	0,362	0,1110	0,176	0,1040	0,261
15	ХПК, мг/дм³	29,1	38,8	17,1	19,9	16,8	21,3	12,3	16,3	13,4	16,0	24,0	32,1	22,6	23,9
16	БПК5, мг/дм³	1,72	1,84	1,21	2,64	3,00	2,12	1,44	1,36	2,23	1,62	2,38	1,24	2,20	2,50
17	БПКполн., мг/дм³	2,46	2,63	1,73	3,78	4,29	3,03	2,10	1,94	3,19	2,32	3,40	1,77	3,15	3,58
18	хлориды, мг/дм³	26,6	146	20,3	127	21,6	45	19,5	138,0	24,7	117,0	27,7	104,6	21,0	174,0
19	сульфаты, мг/дм³	50,1	63	63,8	98	62,3	77	55,0	91	46,5	99	45,5	90,0	35,4	78,0
20	железо общее, мг/дм³	0,210	0,363	0,244	0,365	0,149	0,271	0,282	0,301	0,202	0,440	0,186	0,357	0,324	0,392
21	цинк, мг/дм³	0,0128	0,0230	0,0103	0,0207	0,0073	0,0153	0,0077	0,0199	0,0115	0,0206	0,0078	0,0350	0,0069	0,0230
22	медь, мг/дм³	0,00250	0,0035	0,002	0,004	0,000	0,001	0	0,0024	0,00160	0,0026	0,00000	0,0083	0,00160	0,0030
23	хром6+, мг/дм3	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	хром3+, мг/дм3	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	фенолы, мг/дм³	0,00070	0,00076	0,00064	0,00068	0,00056	0,00090	0,00050	0,00078	0,00118	0,00136	0,00054	0,00072	0,00230	0,00164
26	роданиды, мг/дм³	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
27	нефтепродукты, мг/дм³	0,012	0,036	0,0123	0,038	0,0100	0,020	0,03	0,04	0,0164	0,050	0,0097	0,0224	0,0149	0,0430

28	АПАВ, мг/дм³	0,0570	0,087	0,0102	0,034	0,0104	0,015	0,0248	0,0277	0,0108	0,0410	0,0192	0,0470	0,0128	0,0370
29	сульфид-ион, мг/дм³	0,004	0,004	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	5,200	0,000	0,000
30	ОКБ, КОЕ в 100 мл	60	130	2400	7000	130	620	7000	7000	60	231	230	2400	620	7000
31	Escherichia coli/E.coli в 100 мл	60	60	620	620	130	620	менее 50	менее 50	менее 50	менее 50	230	2400	620	7000
32	колифаги, БОЕ в 100 мл	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены
33	Энтерококки в 1000 мл	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	6,0E+01	менее 50	менее 50	менее 50	менее 50	<50	<50	менее 50	менее 50
35	алюминий, мг/дм³	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,34	0,06	0,04
36	мышьяк, мг/дм³	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	фторид-ион, мг/дм³	0,30	0,30	0,1	0,18	0,1	0,50	0,25	0,300	0,38	0,360	0,00	0,590	0,27	1,800
38	кадмий, мг/дм³	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	ртуть, мг/дм³	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	марганец, мг/дм³	0,060	0,024	0	0,01	0,021	0,024	0,012	0,018	0,007	0,0036	0,012	0,0500	0,044	0,0500
41	никель, мг/дм³	0,015	0,020	0	0	0	0	0	0	0	0	0,006	0,02	0,002	0,044
42	свинец, мг/дм³	0,0	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	стронций, мг/дм³	1,00	1,10	1,3	2,0	0,2	0,6	1,1	1,3	0,0	0,0	0,77	1,1	1,60	1,7

В соответствии с таблицей выше значительное превышение показателей ниже выпуска сточных вод (прошедших очистку на технологической линии ЦОСК) по таким показателям:

1) нитрит-ион;

2) азот нитритов;

3) нитрат-ион;

4) азот нитратов;

5) хлориды.

Подраздел 1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

Не охваченной ЦС ВО являются территории частной жилой застройки, расположенные в различных районах г. Липецка. На данных территориях население в целях утилизации образующихся сточных вод использует септики и выгребные ямы. Из выгребных ям и септиков сточные воды вывозятся ассенизационным транспортом на сливную станцию, расположенную в непосредственной близости с технологической линией ЦОСК.

Территории, на которых в полной мере отсутствует ЦС ВО:

1) мкр. Желтые пески;

2) мкр. «10-я Шахта»;

3) мкр. «Коровино»;

4) мкр. «Новая жизнь»;

5) СТ «Тракторостроитель – 1»;

6) мкр. «Заречье»;

7) с. Сселки.

Территория мкр. «Казинка» не охвачена ЦС ВО на всей территории, за исключением некоторых домов по ул. Локомотивная.

Территория мкр. «Ниженка» не охвачена ЦС ВО на всей территории, за исключением некоторых домов по ул. Салтыкова-Щедрина, ул. Арктическая и ул. Студеновская.

Территория мкр. «Свободный Сокол» преимущественно не охвачена ЦС ВО на всей территории, за исключением ул. 40 лет Октября, ул. Северной, ул. Ушинского, ул. Кутузова, ул. Смыслова, ул. Газина, ул. Брюллова, ул. Бородинской частично ул. Студеновская и ул. Заводская, а также пер. Курако, пер. Челюскинцев, пер. Больничного. Территория мкр. «Свободный Сокол» охвачена ЦС ВО только на западной части, вся восточная остается неохваченной, включая ул. Баумана, ул. Курчатова и ул. Баженова.

Мкр. «Дачный» не охвачен ЦС ВО на всей территории, за исключением ул. Центральной и ул. Писарева.

Мкр. «Дикое» не охвачен ЦС ВО на всей территории, за исключением северной и северо-западной частей района, а также территории вдоль Комсомольской улицы.

Мкр. «Новолипецк» практически полностью охвачен ЦС ВО, за исключением нескольких улиц на западе района (Озерная, Волжская, Лермонтова, Зареченская, Земная).

Территория района «Центролит» преимущественно охвачена ЦС ВО, за исключением небольшого участка по улице Юношеской в восточной части района.

На территории мкр. «Матырский» улицы Нектарная, Черешневая, Лозовая, Ивовая, Ореховая, Грушевая, Малиновая, Радужная, Граничная, Красивая, Калужская, а также переулки Добрый и Топливный не охвачены ЦС ВО.

Территория мкр. «Северный рудник» преимущественно охвачена ЦС ВО, за исключением ул. Северный рудник и частично на ул. Кузьминской.

Мкр. «Студенки» преимущественно охвачен ЦС ВО, за исключением улиц частного сектора на западе района: ул. Тельмана, ул. Вавилова, ул. Шевченко, ул. Новокарьерная, ул. Урицкого, ул. Кортевича, ул. Щорса, ул. Чайковского.

Территория мкр. «Сырский» преимущественно охвачена ЦС ВО, за исключением улиц частного сектора на западе района: ул. Паровозная, ул. Поселковая, ул. Жактовская, ул. Рудничная, ул. Рябиновая, ул. Солнечная, ул. Медицинская, ул. Смирнова, ул. Минская.

Вся западная и юго-западная часть мкр. «Тракторный» не охвачена ЦС ВО.

Район пр-кт Победы преимущественно охвачен ЦС ВО, за исключением участков частного сектора в центральной части района.

Территория района Трубного завода преимущественно охвачена ЦС ВО, за исключением ул. Совхозная и ул. Станционная на северо-восточной части района.

Вся юго-западная часть района ул. Бескрайней не охвачена ЦС ВО.

Район Центра преимущественно охвачен ЦС ВО, за исключением ул. Большие Ключи, ул. Трудовая, ул. Каменный Лог, ул. Средняя, ул. Салтыкова-Щедрина, ул. Калинина.

Район «Опытной станции» преимущественно охвачен ЦС ВО, за исключением юго-восточной части района.

Подраздел 1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа

Основными существующими техническими и технологическими проблемами ЦС ВО г. Липецка являются:

1) высокий износ сетей водоотведения;

2) физический и моральный износ основного оборудования большинства КНС и КОС;

3) недостаточная степень автоматизации и диспетчеризации КНС;

4) отсутствие непрерывного контроля параметров сточных вод на технологической линии ЦОСК;

5) отсутствие обводной линии на технологической линии ЦОСК;

6) отсутствие системы утилизации осадка на технологической линии ЦОСК;

7) превышение показателей качества очистки сточных вод на технологической линии ЦОСК установленным НДС сточных вод при сбросе в реку при существующей технологии очистки.

Подраздел 1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод

В соответствии с пунктами 4 и 5 Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденных ПП РФ от 31.05.2019 № 691, совокупности критериев отнесения ЦС ВО к централизованной системе городского округа на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка соответствует ЦС ВО правобережной части г. Липецка, образованная на базе ЦОСК, эксплуатацию объектов ЦС ВО внутри которой осуществляют ООО «РВК-Липецк», ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России, ООО «Фин-Групп», ООО «Газпромэнерго», ООО «ЛТК «Свободный Сокол», ООО «Комус», ИП Задояная К.А., МУП «Липецктеплосеть»:

1) объем сточных вод, принятых от объектов, перечисленных в пункте 5 указанных выше Правил, в данные централизованные системы водоотведения за период 2021, 2022 и 2023 гг. составлял более 50 % (100 % за каждый год);

2) одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с общероссийским классификатором видов экономической деятельности, указанных выше эксплуатирующих организаций является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

Раздел 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

Подраздел 2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Баланс поступления сточных вод в ЦС ВО и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения по г. Липецку приведен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Баланс поступления сточных вод в ЦС ВО и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения по г. Липецку

1.	Поступление сточных вод на КОС годовое, в т.ч.:	тыс. м^3/год	48 733	53 196	46 783
1.1.	технологическая линия ЦОСК	тыс. м^3/год	41 149	45 489	39 076
1.2.	ЛОС ПАО "НЛМК"	тыс. м^3/год	7 584	7 707	7 707
2.	Полезная реализация сточных вод, в т.ч.:	тыс. м^3/год	28 688	33 016	32 191
2.1.	Население, в т.ч.:	тыс. м^3/год	21 129	22 432	22 497
2.2.	Бюджетные организации	тыс. м^3/год	1 822	1 883	1 921
2.3.	Прочие	тыс. м^3/год	5 737	8 701	7 773
2.4.	Неорганизованный приток сточных вод	тыс. м^3/год	12 461	12 473	6 885
3.	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность), в т.ч.:	тыс. м^3/сут	160	175	166
3.1.	технологическая линия ЦОСК	тыс. м^3/сут	135	150	141
3.2.	ЛОС ПАО "НЛМК"	тыс. м^3/сут	25	25	25
4.	Установленная производительность КОС, в т.ч.:	тыс. м^3/сут	311	311	281
4.1.	технологическая линия ЦОСК	тыс. м^3/сут	221	221	221
4.2.	ЛОС ПАО "НЛМК"	тыс. м^3/сут	90	90	60
5.	Резерв (дефицит) производительности КОС, в т.ч.:	тыс. м^3/сут	151	136	115
5.1.	технологическая линия ЦОСК	тыс. м^3/сут	86	71	80
5.2.	ЛОС ПАО "НЛМК"	тыс. м^3/сут	65	65	35

Подраздел 2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

Под неорганизованным стоком понимается поступление в ЦС ВО ливневых и грунтовых вод и талого снега через неплотности люков и трубопроводов канализационных сетей. Также неорганизованному стоку относится несанкционированное (незаконное) присоединение абонентов к ЦС ВО.

Объемы притока неорганизованного стока в ЦС ВО г. Липецка приведены выше в подразделе 2.1 и составляют ~18 % от общего объема, поступающего на ЦОСК.

Подраздел 2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка расчет объемов реализации сбрасываемых абонентами сточных вод по ЦС ВО г. Липецка производится расчетным методом исходя из объемов потребления холодной и горячей воды.

На крупных коллекторах сетей водоотведения ЦС ВО правобережной части г. Липецка на входе технологической линии ЦОСК установлены коммерческие приборы учета сточных

вод. Для контроля объема сброса очищенных сточных вод установлены 2 расходомера с интегратором акустическим «ЭХО-Р-02».

Перечень установленных приборов учета сточных вод на входе в технологическую линию ЦОСК приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Перечень установленных приборов учета сточных вод на входе в технологическую линию ЦОСК

1	Расход сточных вод 2 т.л. (входной безнапорный коллектор Ду 2000)	Ультразвуковой датчик скорости потока»Nivus» № 1447PR30879 Ультразвуковой датчик уровня «Nivus» № 1403NMC1488	Ультразвуковой расходомер «Nivus» OCM Pro CF № 1449PRC4066	Входной коллектор Ду 2000	Здание решеток 2 тл	В работе. В коммерческом учёте не используется т.к. не принят эксплуатирующей организацией
2	Расход сточных вод 2 т.л. (входной безнапорный трубопровод Ду 1000 от ГНС)	Ультразвуковой датчик скорости потока «Nivus» № 1447PR30876 Ультразвуковой датчик уровня «Nivus» № 1734NMI9159	Ультразвуковой расходомер «Nivus» OCM Pro CF № 1448PRC4056	Входной трубопровод Ду 1000	Здание решеток 2 тл	В работе. В коммерческом учёте не используется т.к. не принят эксплуатирующей организацией
3	Расход сточных вод 2 т.л. (входной напорно-безнапорный трубопровод Ду 800 от ЦНС)	Ультразвуковой датчик скорости потока»Nivus» №1447PR30875	У льтразвуковой расходомер «Nivus» OCM Pro Light NFP №1449NFP1332	Входной трубопровод Ду 800	Здание решеток 2 тл	В работе. В коммерческом учёте не используется т.к. не принят эксплуатирующей организацией
4	Расход сточных вод 2 т.л. (входной напорно-безнапорный трубопровод Ду 800 от ЦНС)	Ультразвуковой датчик скорости потока «Nivus» №1445PR30867	Ультразвуковой расходомер «Nivus» OCM Pro Light NFP №1449NFP1331	Входной трубопровод Ду 800	Здание решеток 2 тл	В работе. В коммерческом учёте не используется т.к. не принят эксплуатирующей организацией
5	Расход сточных вод 2 т.л. (входной напорно-безнапорный трубопровод Ду 800 от ГНС)	Ультразвуковой датчик скорости потока»Nivus» №1445PR30865	Ультразвуковой расходомер «Nivus» OCM Pro Light NFP №1449NFP1330	Входной трубопровод Ду 800	Здание решеток 2 тл	В работе. В коммерческом учёте не используется т.к. не принят эксплуатирующей организацией
6	Расход сточных вод 2 т.л. (входной напорно-безнапорный трубопровод Ду 800/210 «Казинка»)	У льтразвуковой датчик скорости потока «Nivus» №1431PR30759	Ультразвуковой расходомер «Nivus» OCM Pro Light NFP №1449NFP1329	Входной трубопровод Ду 800/210	Здание пробоотборника 2 тл	В работе. В коммерческом учёте не используется т.к. не принят эксплуатирующей организацией
7	Расход сточных вод 2 т.л. (входной	Акустический преобразователь АП-11 №4762	Преобразователь передающий	Трубопровод Ду 400	Здание решеток 1 т.л.	В работе. В коммерческом учёте не

	безнапорный трубопровод Ду 400) «ЭХО-Р-02»		измерительный ППИ-Р № 4762			используется т.к. не принят эксплуатирующей организацией

Подраздел 2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в ЦС ВО по технологическим зонам водоотведения по территории г. Липецка с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей приведены выше в подразделе 2.1.

Подраздел 2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов

Прогнозные балансы поступления сточных вод в ЦС ВО отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет в соответствии со сценарием развития г. Липецка, приведенным ниже в подразделе 4.1, а также учитывающие эффекты от реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ВО, приведены ниже в подразделе 3.1.

Раздел 3. Прогноз объема сточных вод

Подраздел 3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в ЦС ВО г. Липецка приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения г. Липецка

1.	Поступление сточных вод на КОС годовое, в т.ч.:	тыс. м³/год	46 783	51 184	50 675	49 969	50 862	50 777	50 822	51 111	51 196	51 338	51 512	51 647	51 800	51 956	52 107	52 263	52 419	52 576	52 734
1.1.	технологическая линия ЦОСК	тыс. м³/год	39 076	43 496	43 006	42 319	43 231	43 165	43 229	43 537	43 641	43 802	43 995	44 149	44 321	44 496	44 666	44 841	45 016	45 192	45 369
1.2.	ЛОС ПАО "НЛМК"	тыс. м³/год	7 707	7 688	7 669	7 650	7 631	7 612	7 593	7 574	7 555	7 536	7 517	7 498	7 479	7 460	7 441	7 422	7 403	7 384	7 365
2.	Полезная реализация сточных вод, в т.ч.:	тыс. м³/год	32 191	32 890	33 018	33 159	33 313	33 476	33 640	33 805	33 971	34 138	34 306	34 475	34 645	34 816	34 989	35 163	35 338	35 514	35 691
2.1.	Население,	тыс. м³/год	22 497	22 286	22 404	22 534	22 676	22 826	22 977	23 129	23 282	23 436	23 591	23 747	23 904	24 062	24 221	24 381	24 542	24 704	24 867
2.2.	Бюджетные организации	тыс. м³/год	1 921	1 903	1 913	1 924	1 936	1 949	1 962	1 975	1 988	2 001	2 014	2 027	2 040	2 053	2 067	2 081	2 095	2 109	2 123
2.3.	Прочие	тыс. м³/год	7 773	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701
2.4.	Неорганизованный приток сточных вод	тыс. м³/год	6 885	10 606	9 988	9 160	9 918	9 689	9 589	9 732	9 670	9 664	9 689	9 674	9 676	9 680	9 677	9 678	9 678	9 678	9 678
3.	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность), в т.ч.:	тыс. м³/сут	166	182	180	178	181	181	181	182	182	183	184	184	185	186	185	186	186	187	188
3.1.	технологическая линия ЦОСК	тыс. м³/сут	141	157	155	153	156	156	156	157	157	158	159	159	160	161	161	162	162	163	164
3.2.	ЛОС ПАО "НЛМК"	тыс. м³/сут	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24
4.	Установленная производительность КОС, в т.ч.:	тыс. м³/сут	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281
4.1.	технологическая линия ЦОСК	тыс. м³/сут	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
4.2.	[1]ЛОС ПАО "НЛМК"	тыс. м³/сут	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
5.	Резерв (дефицит) производительности КОС, в т.ч.:	тыс. м³/сут	115	99	101	103	100	100	100	99	99	98	97	97	96	95	96	95	95	94	93
5.1.	технологическая линия ЦОСК	тыс. м³/сут	80	64	66	68	65	65	65	64	64	63	62	62	61	60	60	59	59	58	57
5.2.	ЛОС ПАО "НЛМК"	тыс. м³/сут	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	36	36	36	36	36

[1] на ЛОС ПАО «НЛМК» один из аэротенков нитри-денитрификаторов на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка выведен из эксплуатации, ввиду чего установленная производительность сооружений с 2024 года снизилась с 90 до 60 тыс. м³/сут

Подраздел 3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

Описание структуры ЦС ВО, действующих на территории г. Липецка, приведено выше в подразделе 1.1, технологических зон хозяйственно-бытового водоотведения – в подразделе 1.3.

Подраздел 3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам

Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам по ЦС ВО г. Липецка, приведен выше в подразделе 3.1.

Подраздел 3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

В рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов ЦС ВО выполнен в Электронной модели (шифр: 2-СВСиВО-ЭМ). По результатам анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов ЦС ВО г. Липецка не выявлено недостатков пропускной способности канализационных сетей.

Подраздел 3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия по г. Липецка приведен выше в подразделе 3.1.

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

Подраздел 4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416 ФЗ государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;

2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;

3) снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;

4) обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;

5) обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

В соответствии с пунктом 2 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416 ФЗ общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;

2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;

3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;

5) установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;

6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;

7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;

8) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Исходя из обозначенных целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, а также в соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782, в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка сформированы следующие основные задачи развития ЦС ВО:

1) обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения;

2) организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует;

3) сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды.

Для выполнения перечисленных выше задач по развитию ЦС ВО г. Липецка разработаны мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ВО, приведенные ниже в разделе 4.

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения относятся:

1) показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);

2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;

3) показатели очистки сточных вод;

4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Применительно к ЦС ВО г. Липецка данные показатели приведены ниже в разделе 7.

В части определения перспективных балансов по централизованным системам водоснабжения и водоотведения наиболее значимым фактором является определение перспективы численности населения, поскольку для большинства данных систем, действующих на территории Российской Федерации, на долю данной категории абонентов приходится основная часть потребления соответствующих услуг – объемов потребления воды и образования сточных вод.

С целью определения фактической и перспективной численности постоянного населения г. Липецка рассмотрены и использованы следующие материалы:

1) Для определения фактической численности – данные о численности постоянного населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 01 января 2023, 2024, 2025 годов (т.е. на конец 2022, 2023, 2024 годов соответственно), опубликованные на официальном сайте Федеральной службой государственной статистики в сети «Интернет»;

2) Для определения перспективной численности – показатели прогнозной численности населения г. Липецка в соответствии с прогнозом социально-экономического развития города Липецка на долгосрочный период до 2030 года, утвержденным постановлением администрации города Липецка от 26.11.2024 № 3482.

Показатели фактической численности постоянного населения за период 2022-2024 годов и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период до 2042 года по г. Липецку приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Показатели фактической численности постоянного населения за период 2022-2024 годов и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период до 2042 года по г. Липецку, человек на конец года

1	1 вариант	490 428	485 260	483 040	475 191	472 339	469 762	467 396	465 214	463 027	460 851	458 685	456 529	454 383	452 247	437 575
1.1	*темп прироста по отношению к предыдущему году*				*-2,07%*	*-0,60%*	*-0,55%*	*-0,50%*	*-0,47%*	*-0,47%*	*-0,47%*	*-0,47%*	*-0,47%*	*-0,47%*	*-0,47%*	*-0,47%*
2	2 вариант				471 832	468 307	465 107	462 143	459 257	456 410	453 580	450 768	447 973	445 196	442 436	423 588
2.1	*темп прироста по отношению к предыдущему году*				*-2,77%*	*-0,75%*	*-0,68%*	*-0,64%*	*-0,62%*	*-0,62%*	*-0,62%*	*-0,62%*	*-0,62%*	*-0,62%*	*-0,62%*	*-0,62%*

Поскольку прогноз социально-экономического развития города Липецка на долгосрочный период до 2030 года предполагает прогнозирование до 2030 года, то для определения прогнозных показателей численности постоянного населения г. Липецка на период 2031-2042 годов по каждому рассматриваемому варианту темп прироста по отношению к предыдущему году принят равным темпу прироста 2029 года по отношению к 2030 году:

1) Для варианта 1– минус 0,47 %;

2) Для варианта 2– минус 0,62 %.

Как видно из приведенной таблицы, наибольшая численность постоянного населения г. Липецка на конец 2042 года предусматривается по варианту 1, в связи с чем данный вариант принят в качестве основного, т.е. на основании данного варианта в рамках настоящей работы определены перспективные балансовые показатели по централизованным системам водоснабжения и водоотведения.

Сформированные на основании указанных выше данных перспективные балансы водоотведения и мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения г. Липецка приведены соответственно выше в разделе 3 и далее в разделе 4.

В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в сфере водоснабжения и водоотведения (ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ, ПП РФ от 05.09.2013 № 782) в рамках разработки или актуализации Схем ВСиВО муниципальных образований рассматриваются мероприятия инвестиционного характера, то есть такие мероприятия, которые оказывают влияние на стоимость основных фондов объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, эксплуатируемых организациями ВКХ.

Помимо указанного, в рамках настоящего документа учтено подключение к централизованным системам водоотведения перспективной застройки в соответствии с планами (проектами) по комплексному развитию территорий (далее – КРТ), предоставленными в рамках актуализации настоящего документа Заказчиком работ.

Перечень и основные характеристики проектов КРТ г. Липецка приведены в Приложении А к Схеме водоснабжения г. Липецка (шифр: 2-СВСиВО-ПЗ-СВС).

Основными целями реализации мероприятий инвестиционного характера в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

1) обеспечение технологического присоединения перспективных абонентов (в т.ч. существующих объектов капитального строительства, не обеспеченных услугами централизованного водоснабжения и(или) водоотведения) к соответствующим централизованным системам;

2) улучшение основных показателей функционирования соответствующих централизованных систем: улучшение показателей качества, надежности и экономической эффективности отдельных объектов таких систем.

Мероприятия на объектах централизованных систем водоснабжения и водоотведения, не носящие инвестиционного характера (текущие, капитальные ремонты, замена оборудования и сооружений на аналоги и т.п.), реализуются организациями ВКХ в рамках утвержденных тарифов в соответствии с разрабатываемыми производственными программами.

При анализе предоставленной Заказчиком работ и организациями ВКХ, осуществляющими на территории г. Липецка эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, в рамках настоящей работы исходной информации установлено, что план инвестиционных мероприятий имеется только у одной организации – ООО «РВК-Липецк».

Законом Липецкой области от 03.11.2022 № 224-ОЗ «Об утверждении заключения концессионного соглашения в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения города Липецка» (принят Липецким областным Советом депутатов 02.11.2022) утверждено заключение концессионного соглашения от 19.10.2022 на период 2023-2071 годов в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения города Липецка между городским округом город Липецк Липецкой области, выступающим Концендентом, муниципальным унитарным предприятием «Липецкводоканал», участвующим на стороне концендента, ООО «РВК-Липецк», выступающим Концессионером, и Липецкой областью, выступающей третьей стороной (далее – КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка).

Законом Липецкой области от 02.05.2023 № 332-ОЗ «Об утверждении заключения концессионного соглашения в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения города Липецка» (принят Липецким областным Советом депутатов 25.04.2023) утверждено заключение концессионного соглашения от 12.04.2023 на период 2023-2071 годов в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения города Липецка между городским округом город Липецк Липецкой области, выступающим Концендентом, муниципальным унитарным предприятием «Липецкая станция аэрации», участвующим на стороне концендента, ООО «РВК-Липецк», выступающим Концессионером, и Липецкой областью, выступающей третьей стороной (далее – КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка).

Далее в рамках настоящего раздела представлены и охарактеризованы перечни мероприятий:

1) из КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка в части объектов централизованных систем водоотведения;

2) из КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка (технологическая линия ЦОСК);

3) из прочих источников.

Подраздел 4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенный в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка (за исключением мероприятий на ЦОСК), приведен в таблице 4.3.

Таблица 4.2 – Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенный в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка (за исключением мероприятий на ЦОСК)

2	**Система водоотведения**		**30 сентября 2071**	**6 903 861,21**	**-**
2.1.	**Строительство, модернизация и/или реконструкция объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов**		**-**	**0,00**	**-**
2.2.	**Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов**		**30 сентября 2071**	**2 240 128,16**	**-**
2.2.1.	Строительство новых сетей водоотведения		30 сентября 2071	2 240 128,16	
2.2.1.1.	Строительство напорного коллектора от КНС №1 до ГНС	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630 мм; Протяженность: 5,156 км	31 декабря 2036	96 580,23	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.2.	Прокладка дополнительного напорного коллектора от КНС № 23	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630 мм; Протяженность: 18,0 км	31 декабря 2031	337 169,14	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.3.	Строительство самотечного коллектора от камеры гашения № 31 в районе памятника Танкистам до очистных сооружений г. Липецка МУП «ЛиСА»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 800-1200 мм; Протяженность: 9,250 км	31 декабря 2030	241 203,12	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.4.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. 2-й Индустриальной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 – 500 мм; Протяженность: 0,239 км	31 декабря 2027	2 847,40	Обеспечение централизованного водоотведения

2.2.1.5.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Индустриальной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 1,379 км	31 декабря 2028	14 448,22	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.6.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Спортивная, ул. Студенческая, ул. Зеленая	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 2,120 км	31 декабря 2029	23 053,05	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.7.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Сафонова, ул. Энтузиастов	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200-500 мм; Протяженность: 2,260 км	31 декабря 2036	26 637,76	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.8.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Кольцевая, ул. А. Павлова, ул. Тимура Фрунзе, ул. им. Димитрова, ул. Красная, ул. Энергетическая, ул. Чапаева	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 2,910 км	31 декабря 2036	32 922,37	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.9.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Кротевича	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 1,490 км	31 декабря 2030	15 611,21	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.10.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Чкалова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-200 мм; Протяженность: 0,540 км	31 декабря 2030	5 742,23	Обеспечение централизованного водоотведения

2.2.1.11.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Тельмана, ул. Шевченко	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 1,313 км	31 декабря 2028	13 756,72	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.12.	Строительство напорной канализации от КНС № 14 до самотечного коллектора Ду=500 мм по Лебедянскому шоссе	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315 мм; Протяженность: 2,133 км; Кол-во нитей: 2 шт.	31 декабря 2028	32 021,09	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.13.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в п. Сырский Рудник по улицам: ул. Юрия Смирнова, ул. Солнечная, ул. им. О. Городовикова до КНС «Липецкие узоры» по ул. Прудной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 3,340 км	31 декабря 2037	36 919,51	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.14.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в п. Сырский Рудник по улицам: ул. Рудничная, ул. Жактовская, ул. Ударников, ул. Поселковая, ул. Паровозная, до существующего коллектора Д=300 мм в районе дома № 1 по ул. Техничной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 4,280 км	31 декабря 2033	47 204,15	Обеспечение централизованного водоотведения

2.2.1.15.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки по улицам: ул.Урицкого, ул. Новокарьерная до существующего коллектора Д=300 мм в районе дома № 2 по ул. Урицкого	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 2,388 км	31 декабря 2030	26 333,94	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.16.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки по ул. Вавилова до существующего коллектора Д=135 мм в районе дома № 15 по ул. Вавилова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 0,906 км	31 декабря 2031	9 991,02	Обеспечение централизованного водоотведения

2.2.1.17.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в районе мкр. "Свободный Сокол" по улицам: ул. Римского-Корсакова, ул. Демократичная, ул. Производственная, ул. Восточная, ул. Гражданская, ул. Дружбы, ул. Добролюбова, ул. Куйбышева, ул. Сурикова, ул. Радищева, ул. Грибоедова, ул. Свердлова, ул. Репина, ул. Ковалева, ул. Вильямса, ул. Пархоменко, ул. Патриса Лумумбы до проектируемого коллектора Д=500 мм в районе дома № 2 по ул. Сафонова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-400 мм; Протяженность: 11,050 км	31 декабря 2037	122 529,76	Обеспечение централизованного водоотведения

2.2.1.18.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в районе мкр. "Свободный Сокол" по улицам: ул. Доменщиков, ул. Франко, ул. Минина, ул. Лавочкина, ул. Карбышева, ул. Пожарского, ул. Бородинская, ул. Стасова, ул. Литейная, ул. Арсеньева, ул. Баумана, ул. Брусничная, ул. Шоссейная, ул. Тян-Шанского, ул. Бабушкина, ул. Бардина, Ракетный пер. до существующего коллектора Д=500 мм в районе дома № 195 по ул. 40 лет Октября.	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-500 мм; Протяженность: 14,030 км	31 декабря 2032	163 496,03	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.19.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в районе мкр. "Свободный Сокол" по ул. Свободный Сокол до существующего коллектора Д=250 мм в районе дома № 38 по ул. Свободный Сокол	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 0,830 км	31 декабря 2031	9 152,92	Обеспечение централизованного водоотведения

2.2.1.20.	Строительство самотечного коллектора в районе пр. Победы по улицам: ул. Союзная, ул. Мирная, ул. Урожайная, ул. Биологическая, пр-д Потапова для обеспечения существующей застройки до КНС № 20	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 2,080 км	31 декабря 2028	23 121,85	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.21.	Строительство резервного канализационного коллектора Ду=900-1200 мм от ГНС, расположенной по адресу: г. Липецк, ул. Котовского, вл. 41а к дюкерным переходам через р. Воронеж системы канализационных коллекторов до очистных сооружений г. Липецка МУП «ЛиСА»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 1000 мм; Протяженность: 9,250 км; Кол-во нитей: 2 шт.	31 декабря 2036	938 425,75	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.22.	Строительство дюкерных переходов	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630-1000 мм; Протяженность: 0,820 км	31 декабря 2036	20 960,69	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.2.	Строительство иных объектов централизованных систем водоотведения	-	0,00	-	
2.3.	**Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов**		**30 сентября 2071**	**4 622 487,57**	-
2.3.1.	Модернизация или реконструкция сетей водоотведения		30 сентября 2071	2 731 308,81	-

2.3.1.1.	Реконструкция коллектора пр. Победы жил. квартал, ул. Доватора, ул. Папина, ул. Юных Натуралистов (инв. № 320864)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 500 мм; Протяженность: 0,190 км	31 декабря 2031	3 452,57	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.2.	Реконструкция сетей мкр. «Силикатный»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315 мм; Протяженность: 4,659 км	31 декабря 2037	69 935,53	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.3.	Реконструкция самотечного коллектора по Воронежскому шоссе от ул. Э. Белана до камеры гашения по пр. Победы	Материал труб: ПНД; Диаметр: 1200 мм; Протяженность: 0, 0,494 км	31 декабря 2029	17 921,74	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.4.	Реконструкция сетей по ул. Зегеля и ул. Литаврина – по ул. Зегеля от перекрестка с ул. Семашко до Соборной площади; – по ул. Литаврина от ул. Первомайская до ул. Октябрьская	Материал труб: ПНД; Диаметр: 400 мм; Протяженность: 0,406 км	31 декабря 2027	5 095,72	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.5.	Реконструкция сетей по ул. Брюллова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315-400 мм; Протяженность: 0,182 км	31 декабря 2029	2 171,67	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.6.	Реконструкция сетей по ул. Юношеская, от камеры гашения КНС «Исполкомовская» до колодца в районе дома по адресу ул. Юношеская, 10 и от колодца в районе дома по адресу ул. Юношеская, 19 до колодца перед КНС «Юношеская»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315-400 мм; Протяженность: 0,091 км	31 декабря 2029	1 091,82	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

2.3.1.7.	Реконструкция сети в мкр. Свободный сокол	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200-1000 мм; Протяженность: 3,119 км	31 декабря 2030	78 633,17	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.8.	Реконструкция самотечных напорных трубопроводов от ГНС до МУП "ЛиСА"	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630-1000 мм; Протяженность: 5,741 км	31 декабря 2028	132 654,65	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.9.	Реконструкция напорно-самотечного коллектора № 12 (левая нитка) от камеры гашения до очистных сооружений ЛТЗ (от камеры № 54 с. Сырское до здания решеток очистных сооружений)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 800 мм; Протяженность: 1,227 км	31 декабря 2029	29 150,47	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.10.	Реконструкция сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Студенческая	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 0,020 км	31 декабря 2027	225,48	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.11.	Реконструкция сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Шевченко	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-200 мм; Протяженность: 0,102 км	31 декабря 2030	1 115,34	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.12.	Реконструкция сети от ул. Железнякова, 8а до ул. Ботаническая, 6	Материал труб: ПНД; Диаметр: 400 мм; Протяженность: 0,295 км	31 декабря 2030	3 699,30	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.13.	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Вавилова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 0,028 км	31 декабря 2030	295,40	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.14.	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Студеновская	Материал труб: ПНД; Диаметр: 500 мм; Протяженность: 0,071 км	31 декабря 2031	1 188,68	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

2.3.1.15.	Реконструкция сетей водоотведения р-на НЛМК	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-630 мм; Протяженность: 21,970 км	31 декабря 2033	249 019,65	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.16.	Реконструкция сетей водоотведения п. Дачный, п. Матырский, ст. Казинка	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-630 мм; Протяженность: 17,956 км	31 декабря 2037	207 228,80	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.17.	Реконструкция сетей водоотведения п. ЛТЗ	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-630 мм; Протяженность: 17,343 км	31 декабря 2043	191 143,56	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.18.	Реконструкция сетей водоотведения в районе бывшей гостиницы Турист	Материал труб: ПНД; Диаметр: 600-800 мм; Протяженность: 0,195 км	31 декабря 2026	10 942,41	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.19.	Реконструкция коллектора напорно-самотечного от ГНС до камеры гашения	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630 мм; Протяженность: 1,792 км	31 декабря 2049	33 565,02	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.20.	Реконструкция коллектора от КНС-23 до ОКОС (МУП «ЛиСА»)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 500 мм; Протяженность: 15,201 км	31 декабря 2059	252 976,28	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.21.	Разработка и реализация программы мероприятий по замене ветхих аварийных сетей водоотведения на основании статистики аварийности, диагностики и гидравлического моделирования в 2035-2071 гг.	Материал труб: ПНД; Диаметр: 250-355 мм; Протяженность: 125,676 км	30 сентября 2071	1 439 801,55	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.2.	Модернизация или реконструкция иных объектов централизованных систем водоотведения		31 декабря 2060	1 891 178,74	-

2.3.2.1.	Реконструкция ЦНС с заменой насосного оборудования ул. Вермишева, 16б (инв. № 100225Л)	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 66 700,00 м3/сут.	31 декабря 2031	164 067,90	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.2.	Реконструкция ГНС. Строительство камеры переключения с отключающими задвижками на трубопроводах Ду=1000 мм и Ду=800 мм. Строительство камеры переключения и трубопровода Ду=800 мм от подводящего коллектора к ГНС до трубопровода Ду=1000 мм	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 24 690,00 м3/сут.	31 декабря 2028	71 500,00	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.3.	Реконструкция КНС № 3	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 6 050,00 м3/сут.	31 декабря 2032	61 648,13	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.4.	Реконструкция КНС № 14б	Реконструкция здания, замена насосного оборудования Производительность: 500,00 м3/сут.	31 декабря 2028	8 009,10	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.5.	Реконструкция КНС по ул. Санитарная, 1, 1а	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 4 500,00 м3/сут.	31 декабря 2028	61 817,93	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.6	Реконструкция КНС «Общежитие» ул. Прудная	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 83,00 м3/сут.	31 декабря 2029	1 400,80	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.7.	Реконструкция КНС «Липецкие узоры»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 103,00 м3/сут.	31 декабря 2029	1 738,35	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения

2.3.2.8.	Реконструкция КНС ул. Фурманова	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 52,00 м3/сут.	31 декабря 2030	877,62	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.9.	Реконструкция КНС № 44	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 576,00 м3/сут.	31 декабря 2030	26 598,55	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.10.	Реконструкция КНС «Ферросплавная»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 200,00 м3/сут.	31 декабря 2039	20 252,70	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.11.	Реконструкция КНС «Центролит» ул. Юношеская	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 555,00 м3/сут.	31 декабря 2030	9 366,86	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.12.	Реконструкция КНС «Островского»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 900,00 м3/сут.	31 декабря 2030	32 066,78	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.13.	Реконструкция КНС «Пугачева»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 560,00 м3/сут.	31 декабря 2032	17 999,81	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.14.	Реконструкция КНС «Подгорное»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 420,00 м3/сут.	31 декабря 2029	7 088,45	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.15.	Реконструкция КНС	-	31 декабря 2060	1 406 745,78	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.4.	**Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения, не включенных в прочие группы мероприятий**		**31 декабря 2032**	**41 245,49**	-

2.4.1.	Модернизация, монтаж, замена насосного оборудования и иного оборудования, необходимого для осуществления производственной деятельности	-	31 декабря 2032	41 245,49	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.5.	**Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоотведения**		**-**	**0,00**	**-**
2.5.1.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоотведения		-	0,00	-
2.5.2.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенный в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка (технологическая линия ЦОСК), приведен в таблице 4.4.

Таблица 4.3 – Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенный в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка (технологическая линия ЦОСК)

	Итого:	**-**	**4 203 819,98**	**-**
2	**Система водоотведения**	**31 декабря 2026**	**4 203 819,98**	**-**
2.1.	**Строительство, модернизация и/или реконструкция объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов**	**-**	**0,00**	**-**
2.2.	**Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов**	**-**	**0,00**	**-**
2.2.1.	Строительство новых сетей водоотведения	-	0,00	-
2.2.2.	Строительство иных объектов централизованных систем водоотведения	-	0,00	-

2.3.	**Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов**		**-**	**0,00**	**-**
2.3.1.	Модернизация или реконструкция сетей водоотведения		-	0,00	-
2.3.2.	Модернизация или реконструкция иных объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-
2.4.	**Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения, не включенных в прочие группы мероприятий**		**31 декабря 2026**	**4 203 819,98**	**-**
2.4.1.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». **1 этап:** Участок механической очистки МУП «ЛиСА». Система газоочистки выбросов от зданий решеток с приемной камерой и приемных камер. Предварительная грубая очистка сточных вод	СМР системы газоочистки выбросов от зданий решеток. Реконструкция приемных камер. СМР решеток грубой очистки в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	31 декабря 2024	212 976,62	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах от приемных камер и здания решеток. Снижение общего количества выбросов с 0,414 т/г до 0,1 т/г
2.4.2.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». **2 этап:** Участок биологической очистки МУП «ЛиСА». Система аэрации и перемешивания аэротенковнитри-денитрификаторов № 1-4	СМР. Реконструкция системы пневматической аэрации аэротенков, а также насосного и перемешивающего оборудования системы биологической очистки в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	31 декабря 2026	555 091,99	Снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов (разрешениям на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)), с 44,29% в 2023 году до 22,15% в 2026 году по группе нормируемых показателей, определенных Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1430 (технологических показателей НДТ)

2.4.3.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». **3 этап:** Участок биологической очистки МУП «ЛиСА». Автоматизированная система подачи воздуха на аэротенки нитри-денитрификаторы № 1-4	СМР оборудования (ЗРА, аналитическийКИПиА, АСУ) для автоматизации процесса поддержания концентрации растворенного кислорода в контрольных точках аэротенков	31 декабря 2026	81 457,71	Достижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод не более 0,608 кВтч/м3, начиная с 2025 года
2.4.4.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». **4 этап:** Участок биологической очистки МУП «ЛиСА». Строительство участка трубопровода выпуска очищенных сточных вод с устройством узлов учета	СМР. Исключение из технологической схемы контактных резервуаров – источника вторичного загрязнения очищенных сточных вод	31 декабря 2024	40 666,08	Снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов (разрешениям на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)), с 44,29% в 2023 году до 22,15% в 2026 году по группе нормируемых показателей, определенных Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1430 (технологических показателей НДТ)

2.4.5.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». **5.1. этап:** Участок обработки осадка МУП «ЛиСА». Строительство комплекса переработки осадка сточных вод. Отделение обезвоживания осадка сточных вод	СМР комплекса переработки осадка сточных вод в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	31 декабря 2025	1 070 332,93	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах предприятия. Сокращение влажности до 76% и объема свежеобразующегося осадка сточных вод
2.4.6.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». **5.2. этап:** Участок обработки осадка МУП «ЛиСА». Строительство комплекса переработки осадка сточных вод. Отделение термической сушки осадка сточных вод	СМР комплекса переработки осадка сточных вод в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	31 декабря 2026	1 283 785,75	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах предприятия. Снижение массы выбросов в результате реализации 5 этапа с 1,2 т/г до 0,1 т/г. Достижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод не более 0,892 кВтч/м3, начиная с 2026 года

2.4.7.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». **5.3. этап:** Участок обработки осадка МУП «ЛиСА». Строительство комплекса переработки осадка сточных вод. Отделение термической утилизации осадка сточных вод	СМР комплекса переработки осадка сточных вод в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	31 декабря 2026	959 508,90	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах предприятия. Снижение массы выбросов в результате реализации 5 этапа с 1,2 т/г до 0,1 т/г. Утилизация 100% свежеобразующегося осадка сточных вод. Достижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод не более 0,9 кВтч/м3, начиная с 2026 года
2.5.	**Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоотведения**		-	**0,00**	-
2.5.1.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоотведения		-	0,00	-
2.5.2.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-

Перечень прочих мероприятий по реализации схемы водоотведения г. Липецка в части систем хозяйственно-бытового водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий приведен в таблице 4.5.

Таблица 4.4 – Перечень прочих мероприятий по реализации схемы водоотведения г. Липецка в части систем хозяйственно-бытового водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

ИТОГО			-	**5 262 432,13**	-
1.	**Мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ**		-	**3 112 073,41**	-
1.1.	КРТ: ул. и. Франко, ул. Ушинского, пер. Курако	Подключение к канализационному коллектору Ду=200 мм, проходящему по ул. Ушинского трубопроводом Ду=200 мм, L=100 м	2026-2027	1 485,55	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.2.	КРТ: ул. Газина	1) Подключение к канализационному коллектору Ду=250 мм, проходящему по ул. 40 лет Октября трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м; 2) подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему по ул. Ушинского трубопроводом Ду=200 мм, L=100 м	2027-2027	3 358,09	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.3.	КРТ: ул. Сафонова, ул. Энтузиастов	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Карла Либкнехта трубопроводом Ду=300 мм, L≈800 м	2028-2028	16 437,57	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.4.	КРТ: ул. Студеновская, им. 9-го Января, ул. Елецкая	Подключение к канализационному коллектору Ду=900 мм, проходящему по ул. Студеновская трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2027-2028	1 493,27	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.5.	КРТ: ул. Студеновская, земельный участок 132а	Строительство КНС на территории земельного участка 132а по ул. Студеновская. Строительство двух напорных трубопроводов Ду=200 мм, L=850 м с точкой присоединения по ул. Студеновская в канализационный коллектор Ду=900-1000 ммв районе ж.д. № 55	2027-2028	68 466,00	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.6.	КРТ: ул. Красная	Строительство КНС на территории земельного участка КРТ по ул. Красная. Строительство двух напорных трубопроводов Ду=150 мм, L=1500 м с точкой присоединения в КНС 1а	2027-2028	108 964,14	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

1.7.	КРТ: ул. Амурская и ул. Нахимова	Строительство КНС на территории КРТ ул. Амурская и ул. Нахимова, уч. 1. Строительство двух напорных коллекторов Ду=100 мм, от КНС до сборного напорного коллектора ул. Амурская, 2, L=400 м Строительство сборного напорного коллектора 2Ду=200 мм, от ул. Амурская. 2 до самотечного канализационного коллектора Ду=500 мм на ул. 4-я пятилетка (по пер. Антипова), L=750 м	2026-2026	50 541,36	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.8.	КРТ: ул. Балмочных	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Гагарина трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2025-2027	1 441,57	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.9.	КРТ: ул. Нижняя Логовая	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по по ул. Нижняя Логовая в районе д. № 6/4 по ул. Липовская трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2026	1 570,39	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.10.	КРТ: ул. Гагарина 151/153	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Гагарина трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2025-2027	1 450,43	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.11.	КРТ: ул. Интернациональная	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему по ул.Желюбова трубопроводом Ду=300 мм, L=620 м (по ул. Интернациональная)	2026-2027	11 643,81	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.12.	КРТ: ул. 8 Марта з/у 15б	Подключение к канализационному коллектору Ду=1200 мм, проходящему по ул. Горького трубопроводом Ду=300 мм, L≈100 м	2028-2028	2 030,32	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.13.	КРТ: ул. Союзная, д.13	Подключение к канализационному коллектору Ду=700 мм, проходящему по ул. Союзная трубопроводом Ду=300 мм, L≈100 м	2026-2027	1 669,20	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.14.	КРТ: ул. Петра Великого, д. 1	Подключение к существующему самотечному коллектору Ду=300 мм, проложенный в районе проектируемого объекта трубопроводом Ду=160 мм, L=220 м	2025-2026	3 291,24	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.15.	КРТ: ул. Октябрьская и ул. Валентина Скороходова	Подключение к канализационному коллектору Ду=800 мм, проходящему по ул. Октябрьская трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2025-2027	1 540,46	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

1.16.	КРТ: ул. Калинина и ул. Радиаторная	Подключение к канализационному коллектору Ду=800 мм, в районе КНС 12 трубопроводом Ду=350 мм, L≈100 м	2026-2026	1 775,17	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.17.	КРТ: ул. 40 лет Советской Армии	Подключение к канализационному коллектору Ду=800 мм, проходящему по ул. Октябрьская трубопроводом Ду=300 мм, L≈400 м	2026-2026	6 574,36	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.18.	КРТ: пер. Нагорный	Подключение к канализационному коллектору Ду=200 мм, проходящему по ул. Нагорная трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2027-2027	1 425,82	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.19.	КРТ: ул. 50 лет НЛМК	Строительство КНС на территории КРТ 50 лет НЛМК. Строительство двух напорных коллекторов Ду=100 мм до самотечного канализационного коллектора Ду=500 мм, L=400 м	2025-2027	0,00	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.20.	КРТ: ул. 50 лет НЛМК	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему по ул. 50 лет НЛМК трубопроводом Ду=300 мм, L≈100 м	2025-2027	1 879,44	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.21.	КРТ: ул. 50 лет НЛМК (Набережная)	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему по ул. 50 лет НЛМК трубопроводом Ду=300 мм, L≈100 м	2025-2027	1 801,51	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.22.	КРТ: ул. Механизаторов, в раоне д. 21	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Механизаторов трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2025-2027	1 564,51	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.23.	КРТ: ул. Б. Хмельницкого	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Б. Хмельницкого (район дома № 1) трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2027	1 039,35	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.24.	КРТ: пр. Победы, владение 104 В	Подключение к канализационному коллектору Ду=700 мм, проходящему по ул. Водопьянова трубопроводом Ду=400 мм, L≈350 м	2026-2026	6 673,62	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.25.	КРТ: пр. Победы, д. 87 а	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему по ул. Механизаторов трубопроводом Ду=400 мм, L≈250 м	2027-2027	3 834,24	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

1.26.	КРТ: территория района Опытной станции	Строительство наружных (внеквартальных) сетей водоотведения до границ и в границах кварталов перспективной застройки с их подключением к самотечным коллекторам и КНС в районе Опытной станции: Ду=200-400 мм, L≈8200 м	2026-2026	100 280,02	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.27.	КРТ: ул. Авиационная	Подключение к канализационному коллектору Ду=200 мм, проходящему по ул. Авиационная в районе дома № 33 трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2026	970,86	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.28.	КРТ: ул. Московская	Подключение к канализационному коллектору Ду=200 мм, проходящему по ул. Политехническая в районе дома № 3 трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2027-2027	1 010,67	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.29.	КРТ: ул. Юношеская (Сырский рудник)	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему в районе КНС "пер. Рудный" трубопроводом Ду=400 мм, L≈1000 м	2026-2027	16 225,93	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.30.	КРТ: ул. Спиртзаводская	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм у КНС № 44 трубопроводом Ду=250 мм, L≈100 м	2026-2027	1 285,41	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.31.	КРТ: ул. Левобережная, з/у 7	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Левобережная трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2027	1 006,87	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.32.	КРТ: пр. Мира (ул. Прокатная, Осипенко, ул. Суворова)	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Осипенко (на пересечении с улицей Суворова) трубопроводом Ду=300 мм, L≈100 м	2026-2027	1 372,58	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.33.	КРТ: ул. Архангельская и ул. Силикатная	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Архангельская трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2026-2027	946,56	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.34.	КРТ: район ЛТЗ	Подключение к канализационному коллектору Ду=400 мм, проходящему по ул. Краснознаменная трубопроводом Ду=300 мм, L=800 м., Ду=200 мм, L≈550 м	2024-2025	196 813,44	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

1.35.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района Свободный Сокол): 1) КРТ: ул. и. Франко, ул. Ушинского, пер. Курако; 2) КРТ: ул. Газина; 3) КРТ: ул. Сафонова, ул. Энтузиастов; 4) КРТ: ул. Студеновская, им. 9-го Января, ул. Елецкая; 5) КРТ: ул. Студеновская, земельный участок 132а; 6) КРТ: ул. Красная; 7) КРТ: ул. Амурская и ул. Нахимова	Реконструкция канализационного коллектора Ду=200 мм, проходящему по ул. Ушинского с перекладкой его на Ду=400 мм до ул. Кутузова L=450 м. Реконструкция канализационного коллектора Ду=300 мм, проходящему по ул. Баумана с перекладкой его на Ду=500 мм от ул. Ушинского до коллектора Ду=500 мм по ул. 40 лет Октября L=300 м. Реконструкция КНС 3 с доведением ее производительности до 750 м3/ч. Реконструкция двух напорных канализационных коллекторов Ду=300 мм от КНС 3 до камеры гашения с перекладкой их на Ду=500 мм. Реконструкция канализационного коллектора Ду=900-1000 мм, проходящему по ул. Студеновская от колодца в районе ж.д. № 55 до КНС 1 с перекладкой его на Ду=1000-1200 мм. Реконструкция канализационного коллектора Ду=300 мм, проходящему по ул. Баумана с перекладкой его на Ду=500 мм от ул. Ушинского до коллектора Ду=500 мм по ул. 40 лет Октября L=300 м. Строительство КНС 1а по адресу: 20-го партсъезда, 10б с подключением ее к напорным трубопроводам КНС 1	2027-2028	633 072,90	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.36.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района центра города): 1) КРТ: ул. Балмочных; 2) КРТ: ул. Нижняя Логовая; 3) КРТ: ул. Гагарина 151/153; 4) КРТ: ул. Интернациональная	-	-	-	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

1.37.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района старого центра города): 1) КРТ: ул. 8 Марта з/у 15б; 2) КРТ: ул. Союзная, д.13; 3) КРТ: ул. Петра Великого, д. 1; 4) КРТ: ул. Октябрьская и ул. Валентина Скороходова ; 5) КРТ: ул. Калинина и ул. Радиаторная; 6) КРТ: ул. 40 лет Советской Армии; 7) КРТ: пер. Нагорный	Реконструкция КНС 12 с доведением производительности до 400 м3/ч	2027-2028	119 200,00	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.38.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района ул. 50 лет НЛМК): 1) КРТ: ул. 50 лет НЛМК; 2) КРТ: ул. 50 лет НЛМК; 3) КРТ: ул. 50 лет НЛМК (Набережная)	Реконструкция КНС 13 с доведением производительности до 600 м3/ч	2025-2030	199 983,63	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.39.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района Проспекта победы): 1) КРТ: ул. Механизаторов, в раоне д. 21; 2) КРТ: ул. Б. Хмельницкого; 3) КРТ: пр. Победы, владение 104 В; 4) КРТ: пр. Победы, д. 87 а	Реконструкция КНС 8 (КНС 8а) с доведением производительности до 470 м3/ч. Реконструкция двух напорных коллекторов Ду=400-500 мм, L=1000 м	2025-2030	256 301,21	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.40.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района ул. Московская): 1) КРТ: ул. Авиационная; 2) КРТ: ул. Московская; 3) КРТ: ул. Юношеская (Сырский рудник)	Реконструкция КНС "пер. Рудный" с доведением производительности до 1260 м3/ч. Реконструкция двух напорных канализационных коллекторов Ду=300 мм от КНС "пер. Рудный" с перекладкой их на Ду=600 мм, L=4500 м	2026-2027	478 235,00	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

1.41.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории Левобережного района): 1) КРТ: ул. Спиртзаводская; 2) КРТ: ул. Левобережная, з/у 7; 3) КРТ: пр. Мира (ул. Прокатная, Осипенко, ул. Суворова); 4) КРТ: ул. Архангельская и ул. Силикатная; 5) КРТ: район ЛТЗ	Реконструкция КНС 44 с доведением производительности до 300 м3/ч. Реконструкция канализационного коллектора Ду=300-400 мм, проходящему по ул. Осипенко, Крупской, до ул. Невского с перекладкой на Ду=400-500 мм, L=600 м. Реконструкция канализационного коллектора Ду=400 мм, проходящему от ул. Невского до КНС Санитарная 1, 1а, с перекладкой на Ду=400-500 мм, L=550 м. Реконструкция КНС №28 до производительности 220 м3/ч. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Краснознаменная до очистных сооружений ДУ=400мм с перекладкой его на Ду=600мм, L=510 м. Реконструкция КНС Санитарная 1, 1а с доведением производительности до 1850 м3/ч. Реконструкция двух напорных канализационных коллекторов от КНС Санитарная 1, 1а с перекладкой на Ду=600 мм, L=2400 м	2026-2027	803 416,91	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.	**Прочие мероприятия**		-	**2 150 358,72**	-
2.1.	Мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ХВС перспективной застройки на территории мкр. "Елецкий"	Реализация мероприятия завершена в 2024 году	-	-	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.2.	Строительство КНС и двух ниток напорных коллекторов от новой КНС до КНС№14 для обеспечения существующей застройки в районе Опытной станции (ул. Железнякова, ул. Селекционная, ул. Гусева, ул. Лебедянская, ул. Пугачёва, ул. Трубная, ул. Совхозная, ул. Полевая, ул. Можайского, проезд Цветочный, ул. Просторная, ул. Ясная, ул. Утренняя, ул. Отрадная, ул. Совхозная, ул. Раздольная, ул. Ягодная, ул. Новая, ул. Новотепличная, ул. Пришвина)	КНС - 50 м³/ч, напорный коллектор 2хДу-200 мм, L-2х1800 м	2028	49 862,99	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

2.3.	Строительство сетей самотёчной канализации для обеспечения существующей застройки по ул.: ул. Железнякова, ул. Селекционная, ул. Гусева, ул. Лебедянская, уд. Пугачёва, ул. Трубная, ул. Совхозная, ул. Полевая, ул. Можайского, проезд Цветочный	Ду-150-400 мм, L-5650 м	2028	65 343,36	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.4.	Строительство сетей самотёчной канализации для обеспечения существующей застройки по ул.: ул. Просторная, ул. Ясная, ул. Утренняя, ул. Отрадная, ул. Совхозная, ул. Раздольная, ул. Ягодная, ул. Новая, ул. Новотепличная, ул. Пришвина	Ду-150-400 мм, L-5476 м	2028	83 892,06	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.5.	Строительство сетей водоотведения на территории военного городка	Ду-200 мм, L-1000 м	2028	14 543,35	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.6.	Строительство напорного коллектора 2 Дн 250 мм от проектируемой КНС «Ягодная» до КНС №14	2 Ду-250 мм, L-1822 м	2028	84 503,16	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.7.	Строительство самотечного коллектора в районе Коровино до КНС №8	Ду-200-400 мм, L-11560 м	2028	183 086,98	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.8.	Строительство самотечного коллектора мкр. Тракторный	Ду-150 мм, L-2763 м	2028	40 570,86	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.9.	Строительство самотечного коллектора в районе пр. Победы по ул.: Союзная, Мирная, Урожайная, Биологическая, пр-д Потапова, для обеспечения существующей застройки, до КНС № 20	Ду-150 мм, L-1650 м	2028	24 227,99	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.10.	Строительство самотечного коллектора в Районе Опытной станции по ул.: Железнякова, Селекционная, Гусева, Лебедянская, Пугачева, Трубная, Совхозная до существующего коллектора Д 150 в районе дома № 11 по ул. Степанищева	Ду-150 мм, L-3675 м	2028	53 480,73	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.11.	Строительство канализационного коллектора от камеры гашения в районе дома №63 по ул. Студеновская до КНС-1	Ду-600 мм, L-1150 м	2027	44 803,04	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

2.12.	Строительство централизованной сети водоотведения частного сектора 9 мкр. улиц Донецкая, Днепровская, Черноземная, Западная, Товарищеская,40 лет ВЛКСМ	Ду-200-300 мм, L-1500 м	2027	23 255,40	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.13.	Строительство централизованной канализации по пер. Бытовой д.1,3,6,8,10,11,12,16,25; пер. Ландшафтный д.2а, 4,6,10,20; пер. Малый д.18 и пер. Технологический д.4,8а,11,14а	Ду-200-300 мм, L-1700 м	2027	26 356,12	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.14.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Кольцевая, ул. А. Павлова, ул. Тимура Фрунзе, ул. им. Димитрова, ул. Красная, ул. Энергетическая, ул. Чапаева	Ду-200-300 мм, L-2900 м	2028	46 780,88	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.15.	Строительство для городских очистных сооружений канализации, расположенных по адресу: г. Липецк, ул. Краснозаводская, владение 4а, цеха доочистки сточных вод, первичного отстойника, здания реагентного хозяйства раствора коагулянта, реконструкция радиальных отстойников	Проектирование и строительство Цеха доочистки сточных вод от взвешенных веществ и БПК5, первичного отстойника для увеличения эффективности осветления точных вод, здания реагентного хозяйства раствора коагулянта для химического осаждения фосфора, реконструкция двух радиальных отстойников (дополнительная стадия к существующему проекту реконструкции	2027-2028	3 475 000,00	Обеспечение требуемого уровня показателей качества сточных вод, сбрасываемых после очистки на КОС в водный объект, отнесенный в соответствии с постановлением Правительства РФ от 26.10.2019 и приказом Федерального агентства водных ресурсов от 26.05.2021 № 138 к категории "А"
2.16.	Приобретение автотранспорта и спецтехники для осуществления производственной деятельности ООО "РВК-Липецк	Автомобиль специальный мастерская, машина для очистки канализационных сетей	2025	15 969,60	Повышение надежности системы водоотведения.
2.17.	Строительство напорно-самотечного канализационного коллектора с дюкерным переходом через р. Воронеж	Реализация мероприятия предусмотрена за счет средств муниципального образования: - 2025 год: 1 111,11 тыс. руб. (10%); - 2026 год: 2 222,22 тыс. руб. (10%); - 2027 год: 25 794,19 тыс. руб. (11%); а также за счет субсидии из областного бюджета: - 2025 год: 10 000,00 тыс. руб. (90%); - 2026 год: 20 000,00 тыс. руб. (90%); - 2027 год: 208 698,48 тыс. руб. (89%);	2025-2027	267 826,01	Повышение надежности системы водоотведения. Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

2.18.	Строительство дополнительного аэротенка и воздуходувной станции для городских очистных сооружений канализации, расположенных по адресу: г. Липецк, ул. Краснозаводская, владение 4а	Реализация мероприятия предусмотрена в том числе за счет средств муниципального образования: - 2026 год: 31 519,30 тыс. руб. (10%); - 2027 год: 23 489,50 тыс. руб. (11%); а также за счет субсидии из областного бюджета: - 2026 год: 283 673,68 тыс. руб. (90%); - 2027 год: 190 051,41 тыс. руб. (89%);	2026-2027	1 892 000,00	Обеспечение требуемого уровня показателей качества сточных вод, сбрасываемых после очистки на КОС в водный объект, отнесенный в соответствии с постановлением Правительства РФ от 26.10.2019 и приказом Федерального агентства водных ресурсов от 26.05.2021 № 138 к категории "А"
2.19.	Строительство новой технологической линии, обеспечивающей прием и очистку стоков на городские очистных сооружений канализации, расположенных по адресу: г. Липецк, ул. Краснозаводская, владение 4а	Строительство новой технологической линии, обеспечивающей прием и очистку с учетом перспектив развития города	2028-2030	14 850 000,00	Обеспечение требуемого уровня показателей качества сточных вод, сбрасываемых после очистки на КОС в водный объект, отнесенный в соответствии с постановлением Правительства РФ от 26.10.2019 и приказом Федерального агентства водных ресурсов от 26.05.2021 № 138 к категории "А"

Для обеспечения требуемого уровня показателей качества сточных вод, сбрасываемых после очистки на КОС в водный объект, отнесенный в соответствии с постановлением Правительства РФ от 26.10.2019 и приказом Федерального агентства водных ресурсов от 26.05.2021 № 138 к категории "А" (выпуск в р. Воронеж после ЦОСК), необходимо реализовать перечень дополнительных перечисленных в таблице выше мероприятий, дополнительные обоснования к которому приведены в Приложении А к настоящему документу.

Подраздел 4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Технические обоснования предусмотренных в рамках настоящего документа перечней мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, эксплуатируемых ООО «РВК-Липецк» на территории г. Липецка, приведены выше в столбце «Достигаемый эффект» таблицы 4.3 и таблицы 4.4.

Результатом реализации предусмотренного перечня мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка (за исключением мероприятий на ЦОСК), к 2071 году станут:

1) снижение удельного количества аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 8,31 до 5,97 ед./км (в год);

2) улучшение энергетической эффективности за счет снижения удельного потребления электроэнергии в процессе транспортировки сточных вод: с 0,266 до 0,186 кВт·/ч – на 30 %.

Результатом реализации предусмотренного перечня мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка (технологическая линия ЦОСК), к 2071 году станет снижение доли проб сточных вод, не соответствующих

установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанной для централизованной общесплавной (бытовой) системы водоотведения с 44,29 до 22,15 %.

Подраздел 4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

Сведения о предусмотренных в рамках настоящего документа перечнях мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, эксплуатируемых ООО «РВК-Липецк» на территории г. Липецка, приведены выше в столбце «Описание мероприятия» таблицы 4.3 и таблицы 4.4.

Результатом реализации предусмотренного перечня мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка (за исключением мероприятий на ЦОСК), к 2071 году станут:

1) строительство канализационных сетей (в т.ч. дюкерных переходов) диаметрами 160-1200 мм, общей протяженностью ~95,76 км;

2) реконструкция канализационных сетей диаметрами 160-1000 мм, общей протяженностью ~216,755 км;

3) реконструкция 14 основных КНС и 40 прочих КНС.

Результатом реализации предусмотренного перечня мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка (технологическая линия ЦОСК), станет строительство дополнительных технологических сооружений на ЦОСК в пять этапов.

Подраздел 4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

К числу основных особенностей ЦС ВО, как целого комплекса объектов автоматизации, относятся:

1) высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надёжной и бесперебойной работы;

2) работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;

3) зависимость режима работы сооружений от изменения состава сточных вод;

4) сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества очистки сточных вод;

5) необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках канализационных сетей;

6) значительная инерционность ряда технологических процессов, большое запаздывание в изменении показателей очистки сточных вод в ответ на управляющее воздействие.

Задачи автоматизации процессов транспортировки и очистки сточных вод в основном состоят в следующем:

1) создание оптимальных условий работы отдельных сооружений, интенсификации всего процесса очистки;

2) улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов ЦС ВО и ходом процесса очистки в целом;

3) улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;

4) уменьшение себестоимости очистки сточных вод при соблюдении соответствия стоков действующим нормам.

На реконструируемых и вновь строящихся КОС предлагается предусматривать комплексную автоматизацию, включающую в себя как технологическую часть, так и управление инженерными системами объекта (вентиляция, отопление), в т.ч.:

1) работа приёмных решёток должна быть автоматизирована по определённому алгоритму;

2) биологическая очистка должна быть автоматизирована с поддержанием диктующих параметров по заданному алгоритму;

3) подача сжатого воздуха в аэротенки должна быть осуществлена с использованием частотного регулирования;

4) автоматизированная система вентиляции и отопления для поддержания требуемых параметров микроклимата и кратности воздухообмена в помещениях;

5) управление насосами и илососами должно быть автоматизировано.

Для КНС в случае их реконструкции или строительства должны применяться следующие подходы к автоматизации:

1) управление без постоянного обслуживающего персонала, автоматическое – в зависимости от технологических параметров (уровень воды в приёмном резервуаре);

2) с целью снижения пусковых токов и повышения надёжности функционирования объектов на насосных станциях должен быть предусмотрен плавный пуск двигателей основных насосов;

3) предусмотреть защиту от заиливания – автоматические кратковременные тестовые пуски насосов;

4) желательно предусмотреть автоматическое чередование работающих насосов для равномерной выработки моторесурса;

5) при аварийном отключении рабочих насосных агрегатов следует предусматривать автоматическое включение резервного агрегата;

6) должна быть предусмотрена защита двигателей по току, асимметрии напряжения по фазам.

На основных КНС требуется предусмотреть контроль следующих параметров:

1) наличие напряжения на вводах;

2) уровень в приёмном резервуаре;

3) расход перекачиваемой воды;

4) работающие насосные агрегаты;

5) наработка каждого насосного агрегата;

6) потребляемый ток (мощность) каждым насосным агрегатом;

7) аварийные ситуации.

При проектировании систем автоматизации объектов ЦС ВО необходимо до начала проектирования разработать техническое задание, а в процессе проектирования общесистемные решения: организационную структуру диспетчерского управления; функциональную структуру, т.е. состав автоматизируемых функций управления и алгоритмы решения задач; программное, математическое и информационное обеспечения, т.е. программы выполнения на компьютерах и контроллерах; техническое обеспечение, т.е. комплекс технических средств, необходимых для реализации функций автоматизации.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, состав оборудования и перечень необходимых материалов необходимо предусматривать соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации, с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации объектов.

Подраздел 4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории г. Липецка и их характеристики приведены выше в подразделе 4.2, а также в Электронной модели (шифр: 2-СВСиВО-ЭМ).

Трассы прокладки перспективных канализационных сетей следует выбирать с учётом обеспечения кратчайшего расстояния до точек подключения перспективных абонентов, рельефа местности, искусственных и естественных преград.

Трассы прокладки перспективных канализационных сетей и места расположения площадок иных объектов централизованных систем водоотведения подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

Подраздел 4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Для канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО в соответствии с действующими в сфере централизованного водоотведения нормативными правовыми актами термин «охранная зона» не применяется.

При строительстве и реконструкции канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО на территории г. Липецка нормативные требования к размерам занимаемых площадей (размерам земельных участков), размерам санитарно-защитных зон, минимальным расстояниям по горизонтали (в свету) до прочих объектов, а также иные пространственные ограничения и правила должны приниматься в соответствии с:

1) СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01 89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр «Об утверждении СП 42.13330 «СНиП 2.07.01 89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

2) СП 32.13330.2018;

3) СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04 85* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2019 № 925/пр «Об утверждении СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04 85* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;

4) СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (СНиП П 89 80* «Генеральные планы промышленных предприятий»)», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.09.2019 № 544/пр «Об утверждении СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (СНиП П 89 80* «Генеральные планы промышленных предприятий»)»;

5) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 03.

Подраздел 4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов ЦС ВО по территории г. Липецка приведены выше в подразделе 4.2.

Подраздел 4.9. Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса приведены выше в подразделе 4.2.

Подраздел 4.10. Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций

Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций приведены выше в подразделе 4.2.

Подраздел 4.11. Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров

Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров приведены выше в подразделе 4.2.

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Подраздел 5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды

На момент настоящей актуализации Схемы водоотведения г. Липецка у организаций, осуществляющих на территории г. Липецка эксплуатацию объектов ЦС ВО, отсутствуют утверждённые планы снижения сбросов загрязняющих веществ, программы повышения экологической эффективности, планы мероприятий по охране окружающей среды.

Подраздел 5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

В настоящее время на действующих ЦОСК производится только механическое обезвоживание осадка без стабилизации, с последующим складированием обезвоженного осадка на иловых площадках, возможность утилизации осадков сточных вод отсутствует.

В рамках мероприятий по реконструкции технологической линии ЦОСК планируется строительство комплекса переработки осадка сточных вод, предусматривающий термическую утилизацию всего образующегося осадка сточных вод.

Комплекс включает в себя обезвоживание осадка сточных вод, сушку и термоутилизацию. Внедрение данного комплекса позволит решить следующие задачи:

1) перерабатывать ежедневно образующийся осадок сточных вод на технологической линии ЦОСК;

2) отказаться от складирования и хранения осадков сточных вод на иловых площадках;

3) переработать слежавшийся существующих осадок сточных вод на иловых площадках.

Раздел 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Подраздел 6.1. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Оценка объёмов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

1) методика разработки и применения укрупнённых нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утверждённая приказом Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр;

2) НЦС 81-02-14-2025;

3) НЦС 81-02-19-2025.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации канализационных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2025 приняты следующие положения:

1) применение при строительстве, реконструкции и модернизации канализационных сетей из полиэтиленовых труб;

2) способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3, глубина – 3 м);

3) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Кпер=0,79;

4) зональный коэффициент изменения стоимости строительства Кпер/зон=1,00;

5) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Крег1=1,00;

6) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Кс=1,00.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоотведения в соответствии с НЦС 81-02-19-2025 приняты следующие положения:

1) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Кпер=0,84;

2) зональный коэффициент изменения стоимости строительства Кпер/зон=1,00;

3) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Крег1=1,00;

4) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Кс=1,00.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации применены индексы-дефляторы, указанные в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027, опубликованном на официальном сайте Минэкономразвития России:

> Приложения,

> файл «6. Дефляторы_базовый.xlsx»,

> лист «Дефл год Базовый Сайт»,

> строка 90.

Индексы-дефляторы, примененные для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации, приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Индексы-дефляторы, примененные для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации

1	Темп роста за год (коэффициент)	1,078	1,053	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044-1,044
2	Темп роста по отношению к 2025 году нарастающим итогом (коэффициент)	1,000	1,078	1,135	1,185	1,237	1,291	1,348	1,407	1,469	1,534	1,601	1,671	1,745	1,822	1,902-2,164

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка (за исключением мероприятий на ЦОСК), приведена в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка (за исключением мероприятий на ЦОСК)

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достигаемый эффект
2	**Система водоотведения**		**30 сентября 2071**	**6 903 861,21**	**-**
2.1.	**Строительство, модернизация и/или реконструкция объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов**		**-**	**0,00**	**-**
2.2.	**Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов**		**30 сентября 2071**	**2 240 128,16**	**-**
2.2.1.	Строительство новых сетей водоотведения		30 сентября 2071	2 240 128,16	
2.2.1.1.	Строительство напорного коллектора от КНС №1 до ГНС	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630 мм; Протяженность: 5,156 км	31 декабря 2036	96 580,23	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.2.	Прокладка дополнительного напорного коллектора от КНС № 23	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630 мм; Протяженность: 18,0 км	31 декабря 2031	337 169,14	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.3.	Строительство самотечного коллектора от камеры гашения № 31 в районе памятника Танкистам до очистных сооружений г. Липецка МУП «ЛиСА»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 800-1200 мм; Протяженность: 9,250 км	31 декабря 2030	241 203,12	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.4.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. 2-й Индустриальной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 – 500 мм; Протяженность: 0,239 км	31 декабря 2027	2 847,40	Обеспечение централизованного водоотведения

2.2.1.5.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Индустриальной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 1,379 км	31 декабря 2028	14 448,22	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.6.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Спортивная, ул. Студенческая, ул. Зеленая	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 2,120 км	31 декабря 2029	23 053,05	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.7.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Сафонова, ул. Энтузиастов	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200-500 мм; Протяженность: 2,260 км	31 декабря 2036	26 637,76	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.8.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Кольцевая, ул. А. Павлова, ул. Тимура Фрунзе, ул. им. Димитрова, ул. Красная, ул. Энергетическая, ул. Чапаева	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 2,910 км	31 декабря 2036	32 922,37	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.9.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Кротевича	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 1,490 км	31 декабря 2030	15 611,21	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.10.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Чкалова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-200 мм; Протяженность: 0,540 км	31 декабря 2030	5 742,23	Обеспечение централизованного водоотведения

2.2.1.11.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Тельмана, ул. Шевченко	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 1,313 км	31 декабря 2028	13 756,72	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.12.	Строительство напорной канализации от КНС № 14 до самотечного коллектора Ду=500 мм по Лебедянскому шоссе	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315 мм; Протяженность: 2,133 км; Кол-во нитей: 2 шт.	31 декабря 2028	32 021,09	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.13.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в п. Сырский Рудник по улицам: ул. Юрия Смирнова, ул. Солнечная, ул. им. О. Городовикова до КНС «Липецкие узоры» по ул. Прудной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 3,340 км	31 декабря 2037	36 919,51	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.14.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в п. Сырский Рудник по улицам: ул. Рудничная, ул. Жактовская, ул. Ударников, ул. Поселковая, ул. Паровозная, до существующего коллектора Д=300 мм в районе дома № 1 по ул. Техничной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 4,280 км	31 декабря 2033	47 204,15	Обеспечение централизованного водоотведения

2.2.1.15.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки по улицам: ул.Урицкого, ул. Новокарьерная до существующего коллектора Д=300 мм в районе дома № 2 по ул. Урицкого	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 2,388 км	31 декабря 2030	26 333,94	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.16.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки по ул. Вавилова до существующего коллектора Д=135 мм в районе дома № 15 по ул. Вавилова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 0,906 км	31 декабря 2031	9 991,02	Обеспечение централизованного водоотведения

2.2.1.17.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в районе мкр. "Свободный Сокол" по улицам: ул. Римского-Корсакова, ул. Демократичная, ул. Производственная, ул. Восточная, ул. Гражданская, ул. Дружбы, ул. Добролюбова, ул. Куйбышева, ул. Сурикова, ул. Радищева, ул. Грибоедова, ул. Свердлова, ул. Репина, ул. Ковалева, ул. Вильямса, ул. Пархоменко, ул. Патриса Лумумбы до проектируемого коллектора Д=500 мм в районе дома № 2 по ул. Сафонова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-400 мм; Протяженность: 11,050 км	31 декабря 2037	122 529,76	Обеспечение централизованного водоотведения

2.2.1.18.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в районе мкр. "Свободный Сокол" по улицам: ул. Доменщиков, ул. Франко, ул. Минина, ул. Лавочкина, ул. Карбышева, ул. Пожарского, ул. Бородинская, ул. Стасова, ул. Литейная, ул. Арсеньева, ул. Баумана, ул. Брусничная, ул. Шоссейная, ул. Тян-Шанского, ул. Бабушкина, ул. Бардина, Ракетный пер. до существующего коллектора Д=500 мм в районе дома № 195 по ул. 40 лет Октября.	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-500 мм; Протяженность: 14,030 км	31 декабря 2032	163 496,03	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.19.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в районе мкр. "Свободный Сокол" по ул. Свободный Сокол до существующего коллектора Д=250 мм в районе дома № 38 по ул. Свободный Сокол	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 0,830 км	31 декабря 2031	9 152,92	Обеспечение централизованного водоотведения

2.2.1.20.	Строительство самотечного коллектора в районе пр. Победы по улицам: ул. Союзная, ул. Мирная, ул. Урожайная, ул. Биологическая, пр-д Потапова для обеспечения существующей застройки до КНС № 20	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 2,080 км	31 декабря 2028	23 121,85	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.21.	Строительство резервного канализационного коллектора Ду=900-1200 мм от ГНС, расположенной по адресу: г. Липецк, ул. Котовского, вл. 41а к дюкерным переходам через р. Воронеж системы канализационных коллекторов до очистных сооружений г. Липецка МУП «ЛиСА»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 1000 мм; Протяженность: 9,250 км; Кол-во нитей: 2 шт.	31 декабря 2036	938 425,75	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.22.	Строительство дюкерных переходов	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630-1000 мм; Протяженность: 0,820 км	31 декабря 2036	20 960,69	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.2.	Строительство иных объектов централизованных систем водоотведения	-	0,00	-	
2.3.	**Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов**		**30 сентября 2071**	**4 622 487,57**	-
2.3.1.	Модернизация или реконструкция сетей водоотведения		30 сентября 2071	2 731 308,81	-

2.3.1.1.	Реконструкция коллектора пр. Победы жил. квартал, ул. Доватора, ул. Папина, ул. Юных Натуралистов (инв. № 320864)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 500 мм; Протяженность: 0,190 км	31 декабря 2031	3 452,57	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.2.	Реконструкция сетей мкр. «Силикатный»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315 мм; Протяженность: 4,659 км	31 декабря 2037	69 935,53	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.3.	Реконструкция самотечного коллектора по Воронежскому шоссе от ул. Э. Белана до камеры гашения по пр. Победы	Материал труб: ПНД; Диаметр: 1200 мм; Протяженность: 0, 0,494 км	31 декабря 2029	17 921,74	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.4.	Реконструкция сетей по ул. Зегеля и ул. Литаврина – по ул. Зегеля от перекрестка с ул. Семашко до Соборной площади; – по ул. Литаврина от ул. Первомайская до ул. Октябрьская	Материал труб: ПНД; Диаметр: 400 мм; Протяженность: 0,406 км	31 декабря 2027	5 095,72	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.5.	Реконструкция сетей по ул. Брюллова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315-400 мм; Протяженность: 0,182 км	31 декабря 2029	2 171,67	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.6.	Реконструкция сетей по ул. Юношеская, от камеры гашения КНС «Исполкомовская» до колодца в районе дома по адресу ул. Юношеская, 10 и от колодца в районе дома по адресу ул. Юношеская, 19 до колодца перед КНС «Юношеская»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315-400 мм; Протяженность: 0,091 км	31 декабря 2029	1 091,82	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

2.3.1.7.	Реконструкция сети в мкр. Свободный сокол	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200-1000 мм; Протяженность: 3,119 км	31 декабря 2030	78 633,17	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.8.	Реконструкция самотечных напорных трубопроводов от ГНС до МУП "ЛиСА"	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630-1000 мм; Протяженность: 5,741 км	31 декабря 2028	132 654,65	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.9.	Реконструкция напорно-самотечного коллектора № 12 (левая нитка) от камеры гашения до очистных сооружений ЛТЗ (от камеры № 54 с. Сырское до здания решеток очистных сооружений)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 800 мм; Протяженность: 1,227 км	31 декабря 2029	29 150,47	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.10.	Реконструкция сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Студенческая	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 0,020 км	31 декабря 2027	225,48	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.11.	Реконструкция сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Шевченко	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-200 мм; Протяженность: 0,102 км	31 декабря 2030	1 115,34	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.12.	Реконструкция сети от ул. Железнякова, 8а до ул. Ботаническая, 6	Материал труб: ПНД; Диаметр: 400 мм; Протяженность: 0,295 км	31 декабря 2030	3 699,30	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.13.	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Вавилова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 0,028 км	31 декабря 2030	295,40	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.14.	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Студеновская	Материал труб: ПНД; Диаметр: 500 мм; Протяженность: 0,071 км	31 декабря 2031	1 188,68	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

2.3.1.15.	Реконструкция сетей водоотведения р-на НЛМК	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-630 мм; Протяженность: 21,970 км	31 декабря 2033	249 019,65	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.16.	Реконструкция сетей водоотведения п. Дачный, п. Матырский, ст. Казинка	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-630 мм; Протяженность: 17,956 км	31 декабря 2037	207 228,80	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.17.	Реконструкция сетей водоотведения п. ЛТЗ	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-630 мм; Протяженность: 17,343 км	31 декабря 2043	191 143,56	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.18.	Реконструкция сетей водоотведения в районе бывшей гостиницы Турист	Материал труб: ПНД; Диаметр: 600-800 мм; Протяженность: 0,195 км	31 декабря 2026	10 942,41	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.19.	Реконструкция коллектора напорно-самотечного от ГНС до камеры гашения	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630 мм; Протяженность: 1,792 км	31 декабря 2049	33 565,02	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.20.	Реконструкция коллектора от КНС-23 до ОКОС (МУП «ЛиСА»)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 500 мм; Протяженность: 15,201 км	31 декабря 2059	252 976,28	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.21.	Разработка и реализация программы мероприятий по замене ветхих аварийных сетей водоотведения на основании статистики аварийности, диагностики и гидравлического моделирования в 2035-2071 гг.	Материал труб: ПНД; Диаметр: 250-355 мм; Протяженность: 125,676 км	30 сентября 2071	1 439 801,55	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.2.	Модернизация или реконструкция иных объектов централизованных систем водоотведения		31 декабря 2060	1 891 178,74	-

2.3.2.1.	Реконструкция ЦНС с заменой насосного оборудования ул. Вермишева, 16б (инв. № 100225Л)	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 66 700,00 м3/сут.	31 декабря 2031	164 067,90	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.2.	Реконструкция ГНС. Строительство камеры переключения с отключающими задвижками на трубопроводах Ду=1000 мм и Ду=800 мм. Строительство камеры переключения и трубопровода Ду=800 мм от подводящего коллектора к ГНС до трубопровода Ду=1000 мм	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 24 690,00 м3/сут.	31 декабря 2028	71 500,00	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.3.	Реконструкция КНС № 3	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 6 050,00 м3/сут.	31 декабря 2032	61 648,13	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.4.	Реконструкция КНС № 14б	Реконструкция здания, замена насосного оборудования Производительность: 500,00 м3/сут.	31 декабря 2028	8 009,10	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.5.	Реконструкция КНС по ул. Санитарная, 1, 1а	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 4 500,00 м3/сут.	31 декабря 2028	61 817,93	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.6	Реконструкция КНС «Общежитие» ул. Прудная	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 83,00 м3/сут.	31 декабря 2029	1 400,80	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.7.	Реконструкция КНС «Липецкие узоры»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 103,00 м3/сут.	31 декабря 2029	1 738,35	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения

2.3.2.8.	Реконструкция КНС ул. Фурманова	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 52,00 м3/сут.	31 декабря 2030	877,62	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.9.	Реконструкция КНС № 44	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 576,00 м3/сут.	31 декабря 2030	26 598,55	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.10.	Реконструкция КНС «Ферросплавная»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 200,00 м3/сут.	31 декабря 2039	20 252,70	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.11.	Реконструкция КНС «Центролит» ул. Юношеская	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 555,00 м3/сут.	31 декабря 2030	9 366,86	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.12.	Реконструкция КНС «Островского»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 900,00 м3/сут.	31 декабря 2030	32 066,78	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.13.	Реконструкция КНС «Пугачева»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 560,00 м3/сут.	31 декабря 2032	17 999,81	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.14.	Реконструкция КНС «Подгорное»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 420,00 м3/сут.	31 декабря 2029	7 088,45	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.15.	Реконструкция КНС	-	31 декабря 2060	1 406 745,78	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.4.	**Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения, не включенных в прочие группы мероприятий**		**31 декабря 2032**	**41 245,49**	-

2.4.1.	Модернизация, монтаж, замена насосного оборудования и иного оборудования, необходимого для осуществления производственной деятельности	-	31 декабря 2032	41 245,49	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.5.	**Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоотведения**		**-**	**0,00**	**-**
2.5.1.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоотведения		-	0,00	-
2.5.2.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-

В соответствии с приведенной таблицей, на рассматриваемом в рамках КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка периоде общий объем необходимых капитальных вложений на реализацию соглашения составит ~6,904 млрд. руб. (без НДС).

На рассматриваемом в рамках настоящей работы перспективном периоде реализация мероприятий КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка предусматривается в рамках инвестиционной программы ООО «РВК-Липецк» в сфере водоотведения на 2023-2042 годы, утвержденной постановлением Управления энергетики и тарифов Липецкой области от 03.11.2022 № 44/2 «Об утверждении инвестиционной программы ООО «РВК-Липецк» (ИНН 7730263904) в сфере водоотведения на 2023-2042 годы».

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка (технологическая линия ЦОСК), приведена в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка (технологическая линия ЦОСК)

	Итого:	**-**	**4 203 819,98**	**-**

2	**Система водоотведения**		**31 декабря 2026**	**4 203 819,98**	-
2.1.	**Строительство, модернизация и/или реконструкция объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов**		-	**0,00**	-
2.2.	**Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов**		-	**0,00**	-
2.2.1.	Строительство новых сетей водоотведения		-	0,00	-
2.2.2.	Строительство иных объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-
2.3.	**Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов**		-	**0,00**	-
2.3.1.	Модернизация или реконструкция сетей водоотведения		-	0,00	-
2.3.2.	Модернизация или реконструкция иных объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-
2.4.	**Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения, не включенных в прочие группы мероприятий**		**31 декабря 2026**	**4 203 819,98**	-
2.4.1.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». **1 этап:** Участок механической очистки МУП «ЛиСА». Система газоочистки выбросов от зданий решеток с приемной камерой и приемных камер. Предварительная грубая очистка сточных вод	СМР системы газоочистки выбросов от зданий решеток. Реконструкция приемных камер. СМР решеток грубой очистки в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	31 декабря 2024	212 976,62	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах от приемных камер и здания решеток. Снижение общего количества выбросов с 0,414 т/г до 0,1 т/г

2.4.2.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». **2 этап:** Участок биологической очистки МУП «ЛиСА». Система аэрации и перемешивания аэротенковнитри-денитрификаторов № 1-4	СМР. Реконструкция системы пневматической аэрации аэротенков, а также насосного и перемешивающего оборудования системы биологической очистки в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	31 декабря 2026	555 091,99	Снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов (разрешениям на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)), с 44,29% в 2023 году до 22,15% в 2026 году по группе нормируемых показателей, определенных Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1430 (технологических показателей НДТ)
2.4.3.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». **3 этап:** Участок биологической очистки МУП «ЛиСА». Автоматизированная система подачи воздуха на аэротенки нитри-денитрификаторы № 1-4	СМР оборудования (ЗРА, аналитическийКИПиА, АСУ) для автоматизации процесса поддержания концентрации растворенного кислорода в контрольных точках аэротенков	31 декабря 2026	81 457,71	Достижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод не более 0,608 кВтч/м3, начиная с 2025 года

2.4.4.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». **4 этап:** Участок биологической очистки МУП «ЛиСА». Строительство участка трубопровода выпуска очищенных сточных вод с устройством узлов учета	СМР. Исключение из технологической схемы контактных резервуаров – источника вторичного загрязнения очищенных сточных вод	31 декабря 2024	40 666,08	Снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов (разрешениям на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)), с 44,29% в 2023 году до 22,15% в 2026 году по группе нормируемых показателей, определенных Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1430 (технологических показателей НДТ)
2.4.5.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». **5.1. этап:** Участок обработки осадка МУП «ЛиСА». Строительство комплекса переработки осадка сточных вод. Отделение обезвоживания осадка сточных вод	СМР комплекса переработки осадка сточных вод в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	31 декабря 2025	1 070 332,93	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах предприятия. Сокращение влажности до 76% и объема свежеобразующегося осадка сточных вод

2.4.6.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». **5.2. этап:** Участок обработки осадка МУП «ЛиСА». Строительство комплекса переработки осадка сточных вод. Отделение термической сушки осадка сточных вод	СМР комплекса переработки осадка сточных вод в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	31 декабря 2026	1 283 785,75	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах предприятия. Снижение массы выбросов в результате реализации 5 этапа с 1,2 т/г до 0,1 т/г. Достижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод не более 0,892 кВтч/м3, начиная с 2026 года
2.4.7.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». **5.3. этап:** Участок обработки осадка МУП «ЛиСА». Строительство комплекса переработки осадка сточных вод. Отделение термической утилизации осадка сточных вод	СМР комплекса переработки осадка сточных вод в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	31 декабря 2026	959 508,90	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах предприятия. Снижение массы выбросов в результате реализации 5 этапа с 1,2 т/г до 0,1 т/г. Утилизация 100% свежеобразующегося осадка сточных вод. Достижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод не более 0,9 кВтч/м3, начиная с 2026 года
2.5.	**Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоотведения**		-	**0,00**	-
2.5.1.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоотведения		-	0,00	-
2.5.2.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-

В соответствии с приведенной таблицей, на рассматриваемом в рамках КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка периоде общий объем необходимых капитальных вложений на реализацию соглашения составит ~4,204 млрд. руб. (без НДС) в период 2023-2026 годов.

В период 2023-2026 годов реализация мероприятий КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка предусматривается в рамках инвестиционной программы ООО «РВК-Липецк» в сфере водоотведения (в части очистных сооружений канализации города Липецка) на 2023-2048 годы, утвержденной постановлением Управления энергетики и тарифов Липецкой области от 04.05.2023 № 16/3 «Об утверждении инвестиционной программы ООО «РВК-Липецк» (ИНН 7730263904) в сфере водоотведения (в части очистных сооружений канализации города Липецка) на 2023-2048 годы».

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию прочих объектов систем хозяйственно-бытового водоотведения г. Липецка приведена в таблице 6.4.

Таблица 6.4 – Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию прочих объектов систем хозяйственно-бытового водоотведения г. Липецка

ИТОГО			-	**5 262 432,13**	-
1.	**Мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ**		-	**3 112 073,41**	-
1.1.	КРТ: ул. и. Франко, ул. Ушинского, пер. Курако	Подключение к канализационному коллектору Ду=200 мм, проходящему по ул. Ушинского трубопроводом Ду=200 мм, L=100 м	2026-2027	1 485,55	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.2.	КРТ: ул. Газина	1) Подключение к канализационному коллектору Ду=250 мм, проходящему по ул. 40 лет Октября трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м; 2) подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему по ул. Ушинского трубопроводом Ду=200 мм, L=100 м	2027-2027	3 358,09	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.3.	КРТ: ул. Сафонова, ул. Энтузиастов	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Карла Либкнехта трубопроводом Ду=300 мм, L≈800 м	2028-2028	16 437,57	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.4.	КРТ: ул. Студеновская, пр. 9-го Января, ул. Елецкая	Подключение к канализационному коллектору Ду=900 мм, проходящему по ул. Студеновская трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2027-2028	1 493,27	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

1.5.	КРТ: ул. Студеновская, земельный участок 132а	Строительство КНС на территории земельного участка 132а по ул. Студеновская. Строительство двух напорных трубопроводов Ду=200 мм, L=850 м с точкой присоединения по ул. Студеновская в канализационный коллектор Ду=900-1000 ммв районе ж.д. № 55	2027-2028	68 466,00	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.6.	КРТ: ул. Красная	Строительство КНС на территории земельного участка КРТ по ул. Красная. Строительство двух напорных трубопроводов Ду=150 мм, L=1500 м с точкой присоединения в КНС 1а	2027-2028	108 964,14	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.7.	КРТ: ул. Амурская и ул. Нахимова	Строительство КНС на территории КРТ ул. Амурская и ул. Нахимова, уч. 1. Строительство двух напорных коллекторов Ду=100 мм, от КНС до сборного напорного коллектора ул. Амурская, 2, L=400 м Строительство сборного напорного коллектора 2Ду=200 мм, от ул. Амурская. 2 до самотечного канализационного коллектора Ду=500 мм на ул. 4-я пятилетка (по пер. Антипова), L=750 м	2026-2026	50 541,36	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.8.	КРТ: ул. Балмочных	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Гагарина трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2025-2027	1 441,57	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.9.	КРТ: ул. Нижняя Логовая	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по по ул. Нижняя Логовая в районе д. № 6/4 по ул. Липовская трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2026	1 570,39	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.10.	КРТ: ул. Гагарина 151/153	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Гагарина трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2025-2027	1 450,43	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.11.	КРТ: ул. Интернациональная	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему по ул.Желюбова трубопроводом Ду=300 мм, L=620 м (по ул. Интернациональная)	2026-2027	11 643,81	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.12.	КРТ: ул. 8 Марта з/у 156	Подключение к канализационному коллектору Ду=1200 мм, проходящему по ул. Горького трубопроводом Ду=300 мм, L≈100 м	2028-2028	2 030,32	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

1.13.	КРТ: ул. Союзная, д.13	Подключение к канализационному коллектору Ду=700 мм, проходящему по ул. Союзная трубопроводом Ду=300 мм, L≈100 м	2026-2027	1 669,20	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.14.	КРТ: ул. Петра Великого, д. 1	Подключение к существующему самотечному коллектору Ду=300 мм, проложенный в районе проектируемого объекта трубопроводом Ду=160 мм, L=220 м	2025-2026	3 291,24	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.15.	КРТ: ул. Октябрьская и ул. Валентина Скороходова	Подключение к канализационному коллектору Ду=800 мм, проходящему по ул. Октябрьская трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2025-2027	1 540,46	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.16.	КРТ: ул. Калинина и ул. Радиаторная	Подключение к канализационному коллектору Ду=800 мм, в районе КНС 12 трубопроводом Ду=350 мм, L≈100 м	2026-2026	1 775,17	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.17.	КРТ: ул. 40 лет Советской Армии	Подключение к канализационному коллектору Ду=800 мм, проходящему по ул. Октябрьская трубопроводом Ду=300 мм, L≈400 м	2026-2026	6 574,36	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.18.	КРТ: пер. Нагорный	Подключение к канализационному коллектору Ду=200 мм, проходящему по ул. Нагорная трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2027-2027	1 425,82	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.19.	КРТ: ул. 50 лет НЛМК	Строительство КНС на территории КРТ 50 лет НЛМК. Строительство двух напорных коллекторов Ду=100 мм до самотечного канализационного коллектора Ду=500 мм, L=400 м	2025-2027	0,00	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.20.	КРТ: ул. 50 лет НЛМК	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему по ул. 50 лет НЛМК трубопроводом Ду=300 мм, L≈100 м	2025-2027	1 879,44	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.21.	КРТ: ул. 50 лет НЛМК (Набережная)	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему по ул. 50 лет НЛМК трубопроводом Ду=300 мм, L≈100 м	2025-2027	1 801,51	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.22.	КРТ: ул. Механизаторов, в раоне д. 21	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Механизаторов трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2025-2027	1 564,51	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

1.23.	КРТ: ул. Б. Хмельницкого	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Б. Хмельницкого (район дома № 1) трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2027	1 039,35	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.24.	КРТ: пр. Победы, владение 104 В	Подключение к канализационному коллектору Ду=700 мм, проходящему по ул. Водопьянова трубопроводом Ду=400 мм, L≈350 м	2026-2026	6 673,62	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.25.	КРТ: пр. Победы, д. 87 а	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему по ул. Механизаторов трубопроводом Ду=400 мм, L≈250 м	2027-2027	3 834,24	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.26.	КРТ: территория района Опытной станции	Строительство наружных (внеквартальных) сетей водоотведения до границ и в границах кварталов перспективной застройки с их подключением к самотечным коллекторам и КНС в районе Опытной станции: Ду=200-400 мм, L≈8200 м	2026-2026	100 280,02	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.27.	КРТ: ул. Авиационная	Подключение к канализационному коллектору Ду=200 мм, проходящему по ул. Авиационная в районе дома № 33 трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2026	970,86	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.28.	КРТ: ул. Московская	Подключение к канализационному коллектору Ду=200 мм, проходящему по ул. Политехническая в районе дома № 3 трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2027-2027	1 010,67	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.29.	КРТ: ул. Юношеская (Сырский рудник)	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему в районе КНС "пер. Рудный" трубопроводом Ду=400 мм, L≈1000 м	2026-2027	16 225,93	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.30.	КРТ: ул. Спиртзаводская	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм у КНС № 44 трубопроводом Ду=250 мм, L≈100 м	2026-2027	1 285,41	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.31.	КРТ: ул. Левобережная, з/у 7	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Левобережная трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2027	1 006,87	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

1.32.	КРТ: пр. Мира (ул. Прокатная, Осипенко, ул. Суворова)	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Осипенко (на пересечении с улицей Суворова) трубопроводом Ду=300 мм, L≈100 м	2026-2027	1 372,58	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.33.	КРТ: ул. Архангельская и ул. Силикатная	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Архангельская трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2026-2027	946,56	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.34.	КРТ: район ЛТЗ	Подключение к канализационному коллектору Ду=400 мм, проходящему по ул. Краснознаменная трубопроводом Ду=300 мм, L=800 м., Ду=200 мм, L≈550 м	2024-2025	196 813,44	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

1.35.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района Свободный Сокол): 1) КРТ: ул. и. Франко, ул. Ушинского, пер. Курако; 2) КРТ: ул. Газина; 3) КРТ: ул. Сафонова, ул. Энтузиастов; 4) КРТ: ул. Студеновская, им. 9-го Января, ул. Елецкая; 5) КРТ: ул. Студеновская, земельный участок 132а; 6) КРТ: ул. Красная; 7) КРТ: ул. Амурская и ул. Нахимова	Реконструкция канализационного коллектора Ду=200 мм, проходящему по ул. Ушинского с перекладкой его на Ду=400 мм до ул. Кутузова L=450 м. Реконструкция канализационного коллектора Ду=300 мм, проходящему по ул. Баумана с перекладкой его на Ду=500 мм от ул. Ушинского до коллектора Ду=500 мм по ул. 40 лет Октября L=300 м. Реконструкция КНС 3 с доведением ее производительности до 750 м3/ч. Реконструкция двух напорных канализационных коллекторов Ду=300 мм от КНС 3 до камеры гашения с перекладкой их на Ду=500 мм. Реконструкция канализационного коллектора Ду=900-1000 мм, проходящему по ул. Студеновская от колодца в районе ж.д. № 55 до КНС 1 с перекладкой его на Ду=1000-1200 мм. Реконструкция канализационного коллектора Ду=300 мм, проходящему по ул. Баумана с перекладкой его на Ду=500 мм от ул. Ушинского до коллектора Ду=500 мм по ул. 40 лет Октября L=300 м. Строительство КНС 1а по адресу: 20-го партсъезда, 10б с подключением ее к напорным трубопроводам КНС 1	2027-2028	633 072,90	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.36.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района центра города): 1) КРТ: ул. Балмочных; 2) КРТ: ул. Нижняя Логовая; 3) КРТ: ул. Гагарина 151/153; 4) КРТ: ул. Интернациональная	-	-	-	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

1.37.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района старого центра города): 1) КРТ: ул. 8 Марта з/у 15б; 2) КРТ: ул. Союзная, д.13; 3) КРТ: ул. Петра Великого, д. 1; 4) КРТ: ул. Октябрьская и ул. Валентина Скороходова ; 5) КРТ: ул. Калинина и ул. Радиаторная; 6) КРТ: ул. 40 лет Советской Армии; 7) КРТ: пер. Нагорный	Реконструкция КНС 12 с доведением производительности до 400 м3/ч	2027-2028	119 200,00	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.38.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района ул. 50 лет НЛМК): 1) КРТ: ул. 50 лет НЛМК; 2) КРТ: ул. 50 лет НЛМК; 3) КРТ: ул. 50 лет НЛМК (Набережная)	Реконструкция КНС 13 с доведением производительности до 600 м3/ч	2025-2030	199 983,63	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.39.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района Проспекта победы): 1) КРТ: ул. Механизаторов, в раоне д. 21; 2) КРТ: ул. Б. Хмельницкого; 3) КРТ: пр. Победы, владение 104 В; 4) КРТ: пр. Победы, д. 87 а	Реконструкция КНС 8 (КНС 8а) с доведением производительности до 470 м3/ч. Реконструкция двух напорных коллекторов Ду=400-500 мм, L=1000 м	2025-2030	256 301,21	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.40.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района ул. Московская): 1) КРТ: ул. Авиационная; 2) КРТ: ул. Московская; 3) КРТ: ул. Юношеская (Сырский рудник)	Реконструкция КНС "пер. Рудный" с доведением производительности до 1260 м3/ч. Реконструкция двух напорных канализационных коллекторов Ду=300 мм от КНС "пер. Рудный" с перекладкой их на Ду=600 мм, L=4500 м	2026-2027	478 235,00	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

1.41.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории Левобережного района): 1) КРТ: ул. Спиртзаводская; 2) КРТ: ул. Левобережная, з/у 7; 3) КРТ: пр. Мира (ул. Прокатная, Осипенко, ул. Суворова); 4) КРТ: ул. Архангельская и ул. Силикатная; 5) КРТ: район ЛТЗ	Реконструкция КНС 44 с доведением производительности до 300 м3/ч. Реконструкция канализационного коллектора Ду=300-400 мм, проходящему по ул. Осипенко, Крупской, до ул. Невского с перекладкой на Ду=400-500 мм, L=600 м. Реконструкция канализационного коллектора Ду=400 мм, проходящему от ул. Невского до КНС Санитарная 1, 1а, с перекладкой на Ду=400-500 мм, L=550 м. Реконструкция КНС №28 до производительности 220 м3/ч. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Краснознаменная до очистных сооружений ДУ=400мм с перекладкой его на Ду=600мм, L=510 м. Реконструкция КНС Санитарная 1, 1а с доведением производительности до 1850 м3/ч. Реконструкция двух напорных канализационных коллекторов от КНС Санитарная 1, 1а с перекладкой на Ду=600 мм, L=2400 м	2026-2027	803 416,91	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.	**Прочие мероприятия**		-	**2 150 358,72**	-
2.1.	Мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ХВС перспективной застройки на территории мкр. "Елецкий"	Реализация мероприятия завершена в 2024 году	-	-	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.2.	Строительство КНС и двух ниток напорных коллекторов от новой КНС до КНС№14 для обеспечения существующей застройки в районе Опытной станции (ул. Железнякова, ул. Селекционная, ул. Гусева, ул. Лебедянская, ул. Пугачёва, ул. Трубная, ул. Совхозная, ул. Полевая, ул. Можайского, проезд Цветочный, ул. Просторная, ул. Ясная, ул. Утренняя, ул. Отрадная, ул. Совхозная, ул. Раздольная, ул. Ягодная, ул. Новая, ул. Новотепличная, ул. Пришвина)	КНС - 50 м³/ч, напорный коллектор 2хДу-200 мм, L-2х1800 м	2028	49 862,99	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

2.3.	Строительство сетей самотёчной канализации для обеспечения существующей застройки по ул.: ул. Железнякова, ул. Селекционная, ул. Гусева, ул. Лебедянская, уд. Пугачёва, ул. Трубная, ул. Совхозная, ул. Полевая, ул. Можайского, проезд Цветочный	Ду-150-400 мм, L-5650 м	2028	65 343,36	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.4.	Строительство сетей самотёчной канализации для обеспечения существующей застройки по ул.: ул. Просторная, ул. Ясная, ул. Утренняя, ул. Отрадная, ул. Совхозная, ул. Раздольная, ул. Ягодная, ул. Новая, ул. Новотепличная, ул. Пришвина	Ду-150-400 мм, L-5476 м	2028	83 892,06	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.5.	Строительство сетей водоотведения на территории военного городка	Ду-200 мм, L-1000 м	2028	14 543,35	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.6.	Строительство напорного коллектора 2 Дн 250 мм от проектируемой КНС «Ягодная» до КНС №14	2 Ду-250 мм, L-1822 м	2028	84 503,16	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.7.	Строительство самотечного коллектора в районе Коровино до КНС №8	Ду-200-400 мм, L-11560 м	2028	183 086,98	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.8.	Строительство самотечного коллектора мкр. Тракторный	Ду-150 мм, L-2763 м	2028	40 570,86	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.9.	Строительство самотечного коллектора в районе пр. Победы по ул.: Союзная, Мирная, Урожайная, Биологическая, пр-д Потапова, для обеспечения существующей застройки, до КНС № 20	Ду-150 мм, L-1650 м	2028	24 227,99	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.10.	Строительство самотечного коллектора в Районе Опытной станции по ул.: Железнякова, Селекционная, Гусева, Лебедянская, Пугачева, Трубная, Совхозная до существующего коллектора Д 150 в районе дома № 11 по ул. Степанищева	Ду-150 мм, L-3675 м	2028	53 480,73	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.11.	Строительство канализационного коллектора от камеры гашения в районе дома №63 по ул. Студеновская до КНС-1	Ду-600 мм, L-1150 м	2027	44 803,04	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

2.12.	Строительство централизованной сети водоотведения частного сектора 9 мкр. улиц Донецкая, Днепровская, Черноземная, Западная, Товарищеская,40 лет ВЛКСМ	Ду-200-300 мм, L-1500 м	2027	23 255,40	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.13.	Строительство централизованной канализации по пер. Бытовой д.1,3,6,8,10,11,12,16,25; пер. Ландшафтный д.2а, 4,6,10,20; пер. Малый д.18 и пер. Технологический д.4,8а,11,14а	Ду-200-300 мм, L-1700 м	2027	26 356,12	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.14.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Кольцевая, ул. А. Павлова, ул. Тимура Фрунзе, ул. им. Димитрова, ул. Красная, ул. Энергетическая, ул. Чапаева	Ду-200-300 мм, L-2900 м	2028	46 780,88	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.15.	Строительство для городских очистных сооружений канализации, расположенных по адресу: г. Липецк, ул. Краснозаводская, владение 4а, цеха доочистки сточных вод, первичного отстойника, здания реагентного хозяйства раствора коагулянта, реконструкция радиальных отстойников	Проектирование и строительство Цеха доочистки сточных вод от взвешенных веществ и БПК5, первичного отстойника для увеличения эффективности осветления точных вод, здания реагентного хозяйства раствора коагулянта для химического осаждения фосфора, реконструкция двух радиальных отстойников (дополнительная стадия к существующему проекту реконструкции	2027-2028	3 475 000,00	Обеспечение требуемого уровня показателей качества сточных вод, сбрасываемых после очистки на КОС в водный объект, отнесенный в соответствии с постановлением Правительства РФ от 26.10.2019 и приказом Федерального агентства водных ресурсов от 26.05.2021 № 138 к категории "А"
2.16.	Приобретение автотранспорта и спецтехники для осуществления производственной деятельности ООО "РВК-Липецк	Автомобиль специальный мастерская, машина для очистки канализационных сетей	2025	15 969,60	Повышение надежности системы водоотведения.
2.17.	Строительство напорно-самотечного канализационного коллектора с дюкерным переходом через р. Воронеж	Реализация мероприятия предусмотрена за счет средств муниципального образования: - 2025 год: 1 111,11 тыс. руб. (10%); - 2026 год: 2 222,22 тыс. руб. (10%); - 2027 год: 25 794,19 тыс. руб. (11%); а также за счет субсидии из областного бюджета: - 2025 год: 10 000,00 тыс. руб. (90%); - 2026 год: 20 000,00 тыс. руб. (90%); - 2027 год: 208 698,48 тыс. руб. (89%);	2025-2027	267 826,01	Повышение надежности системы водоотведения. Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

2.18.	Строительство дополнительного аэротенка и воздуходувной станции для городских очистных сооружений канализации, расположенных по адресу: г. Липецк, ул. Краснозаводская, владение 4а	Реализация мероприятия предусмотрена в том числе за счет средств муниципального образования: - 2026 год: 31 519,30 тыс. руб. (10%); - 2027 год: 23 489,50 тыс. руб. (11%); а также за счет субсидии из областного бюджета: - 2026 год: 283 673,68 тыс. руб. (90%); - 2027 год: 190 051,41 тыс. руб. (89%);	2026-2027	1 892 000,00	Обеспечение требуемого уровня показателей качества сточных вод, сбрасываемых после очистки на КОС в водный объект, отнесенный в соответствии с постановлением Правительства РФ от 26.10.2019 и приказом Федерального агентства водных ресурсов от 26.05.2021 № 138 к категории "А"
2.19.	Строительство новой технологической линии, обеспечивающей прием и очистку стоков на городские очистных сооружений канализации, расположенных по адресу: г. Липецк, ул. Краснозаводская, владение 4а	Строительство новой технологической линии, обеспечивающей прием и очистку с учетом перспектив развития города	2028-2030	14 850 000,00	Обеспечение требуемого уровня показателей качества сточных вод, сбрасываемых после очистки на КОС в водный объект, отнесенный в соответствии с постановлением Правительства РФ от 26.10.2019 и приказом Федерального агентства водных ресурсов от 26.05.2021 № 138 к категории "А"

Для приведенных в таблице выше мероприятий, источники финансирования по которым не определены, в качестве источников финансирования могут выступать:

1) бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программам по развитию жилищно-коммунального сектора;

2) средства абонентов, вносимые в качестве платы за подключение перспективных объектов капитального строительства к централизованным системам водоотведения.

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития ЦС ВО относятся:

1) показатели надежности и бесперебойности водоотведения: 1.1) количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км);

2) показатели очистки сточных вод: 2.1) доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (%); 2.2) доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (%); 2.3) доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (%);

3) показатели энергетической эффективности: 3.1) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт·ч/м^3); 3.2) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт·ч/м^3).

Для ООО «РВК-Липецк» плановые показатели развития ЦС ВО представлены на период до 2071 года включительно – на период действия КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка и на период действия КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка.

Значения фактических и плановых показателей развития ЦС ВО г. Липецка приведены в таблицах 7.1-7.2.

Таблица 7.1 – Значения фактических и плановых показателей развития ЦС ВО в зоне эксплуатационной ответственности ООО «РВК-Липецк» (без учета мероприятий на ЦОСК)

1.	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения														
1.1.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	8,31	8,05	7,8	7,61	7,52	7,44	7,35	7,27	7,19	7,1	7,02	6,94	6,85	6,77	6,69
		6,67	6,65	6,62	6,6	6,58	6,56	6,54	6,52	6,5	6,48	6,46	6,44	6,42	6,4	6,38
		6,36	6,34	6,32	6,3	6,28	6,25	6,23	6,21	6,19	6,17	6,15	6,13	6,11	6,09	6,07
							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6,05	6,03	6,01	5,99	5,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Показатели очистки сточных вод															
2.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной общесплавной (бытовой) системы водоотведения (%)	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Показатели энергетической эффективности															
3.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт*ч/куб. м)	4,477	4,477	4,477	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт*ч/куб. м)	0,266	0,266	0,261	0,255	0,249	0,247	0,245	0,243	0,241	0,239	0,237	0,235	0,233	0,231	0,229
		0,227	0,206	0,205	0,205	0,204	0,203	0,202	0,201	0,201	0,2	0,199	0,198	0,197	0,197	0,196
		0,195	0,194	0,194	0,193	0,192	0,191	0,19	0,19	0,189	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,188	0,188	0,188	0,188	0,186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 7.2 – Значения фактических и плановых показателей развития ЦС ВО в зоне эксплуатационной ответственности ООО «РВК-Липецк» (с учетом мероприятий на ЦОСК)

1.	**Показатели надежности и бесперебойности водоотведения**															
1.1.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	**Показатели очистки сточных вод**															
2.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.2.	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (%)	44,29	33,22	33,22	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15
		22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15
		22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15
		22,15	22,15	22,15	22,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	**Показатели энергетической эффективности**															
3.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт*ч/куб. м)	0,572	0,592	0,592	0,638	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
		0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
		0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
		0,863	0,863	0,863	0,863	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт*ч/куб. м)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Подраздел 7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Показатели надежности и бесперебойности водоотведения по ЦС ВО г. Липецка приведены выше в начале раздела 7.

Подраздел 7.2. Показатели очистки сточных вод

Показатели очистки сточных вод по ЦС ВО г. Липецка приведены выше в начале раздела 7.

Подраздел 7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод по ЦС ВО г. Липецка приведены выше в начале раздела 7.

Подраздел 7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, иные показатели функционирования в сфере централизованного водоотведения на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка не установлены.

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Подраздел 8.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416 ФЗ по вопросам эксплуатации бесхозяйных объектов определено следующее:

1) пункт 5 статьи 8 главы 3: «В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путём эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьёй 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством»;

2) пункт 6 статьи 8 главы 3: «Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утверждёнными Правительством Российской Федерации»;

3) пункт 7 статьи 8 главы 3: «В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозяйных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозяйные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утверждёнными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих её безопасность».

Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения на территории г. Липецка на 2022 год приведен в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения на территории г. Липецка на 2022 год

	Канализационные сети Опытная станция		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Боевой,33	104,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Боевой,32а,32	125,13
3	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Боевой,34	67,77
4	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Боевой,39а	145,75
5	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Боевой,38	327,3
6	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Боевой,36	163,3
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Опытная,8	32,88
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Опытная,12	161,25
9	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Боевой,26,28а	280,25
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Новотепличная,16-23	144,23
	Итого:		**1552,61**
	Канализационные сети Карьер		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Тельмана,19	410,75
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Тельмана,1а	61,25
			34,38
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Тельмана,3	157,5
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,70	163,75
5	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Гагарина,60, 60а, 60б	178,13
			83,13
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Вавилова,21	36,88
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Шевченко,20	38,75
8	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Шевченко,4; ул. Новокарьерная,18,21	68,75
			108,25
			63
9	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Щорса,2-16; ул. Шкатова,23	150,63
			89
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 4 Пятилетки,7	183,63
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Горняцкая,3,6	75
			168,5
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гранитная,2а	16,25
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Шкатова,4	138,75
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Орловская,2-8	90,47
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Короленко,3-17	218,13
16	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Пионерская,3	56
17	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,7	49,63
18	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,13а	61,63
19	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Января,31а	125,63
	Итого:		**2827,77**
	Канализационные сети посёлка Матырский		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ануфриева- ул. Барабанщикова	166,88
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Абрикосовая,16-20	43,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Славянская,22-24	41,88
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Сливовая,32	34,38
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Каштановая,2-8	102,5
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Славянская,1-31	274,75
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Энергостроителей,17а	53,19
8	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Моршанская,20	26,25
			7
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Энергостроителей,6	28,75
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Моршанская,4а,1а	81
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Моршанская,2а	8,13
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Сельскохозяйственная,27-28	37,5

13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Российская,34-42	227,88
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Российская,52-58	171,25
	Итого:		**1305,09**
	Канализационные сети поселка НЛМК		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Осенний,8-10	6,88
2	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Осенний,2а-8	65,63
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. З. Космодемьянской,1б-7а	224,38
4	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Осенний,2	16,25
5	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Спиртзаводская,1	130
			16,25
6	Канализационные сети	г. Липецк, пл. Мира,1	10,63
			14,38
			39,38
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,1г	75
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,1в	330
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,1м	176,25
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,1б-1/2	1715,77
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Прокатная,2а,2в,2г	60
			190
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Прокатная,1а,1б	106,25
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,9,13	51,25
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ферросплавная,3а	269,38
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ферросплавная,12	16,88
16	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Мира,4б	86,25
17	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Мира,4г	35
18	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,1а	15,63
19	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,6	100,63
			155,63
20	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,3б	71,25
21	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,8	50
22	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,7,9; ул. Дзержинского,27	361,25
23	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,11,13	483,25
24	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,16а	95,63
25	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,15а	65,25
26	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,15	61,25
27	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Невского,1,3	15
			112,5
28	Канализационные сети	г. Липецк, пр. Мира,19-25	48,75
			275
			17,5
29	Канализационные сети	г. Липецк, пр. Мира,23а	57,5
			162
30	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,30	71,25
31	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Металлургов,2а	26,25
32	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Металлургов,4а-7	138,13
33	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Бестужева,8	14,38
34	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Мира,1д,6	158,88
35	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Левобережная,28	142,88
36	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Левобережная,3,5	146
			20,63
37	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира, 8	43,13
38	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,12	42,5
39	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Островского,2	10
			41,25
40	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Невского,11	96,25
41	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Суворова,14	95,88

42	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Суворова,14/1	135,25
43	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Крупской,10а	32,5
44	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П. Осипенко,22/6,22	116
45	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П. Осипенко,12	48,75
46	Канализационные сети	г. Липецк, ул. П. Осипенко,20	131,88 73,13 22,5
47	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Невского,27	340
48	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П. Осипенко,9	25
49	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Прокатная,16	35,63
50	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Прокатная,26	85,63
51	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Крупской,2	32,5
52	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Крупской,1а	130,63
53	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. М. Расковой,8	120
54	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Суворова,22	24,38
55	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Прокатная,27	88,75
56	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Мая,6	107,5
57	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Суворова,15	76,25
58	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Талалихина,1-3; пер. Трамвайный	270,63
59	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фестивальная,7,8	221,25
60	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гришина,9а	66,25
61	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Мая,9	233,75
62	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,74; ул. 9 Мая,18	242,25
63	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Мая, 20а,20стр.1	369,38
64	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Мая,20	187,5
65	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 9 Мая,22,26	230 57,5
66	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фанерная,2,5	203,75
67	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гришина,8	16,25
68	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гришина,25,27,29	172,75
69	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фадеева,11	35
70	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Мая,14а	99,25
71	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 9 Мая,14б	49,38 136,88
72	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гришина,17; ул. Талалихина,19; пер. Трамвайный,4	1159,38
73	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Парковая,5	33,75 35,63 135
74	Канализационная сеть	г. Липецк, ул.Парковая,7	21,88
75	Канализационная сеть	г. Липецк, ул.Крупской,12;ул. Невского,12	82,5
76	Канализационная сеть	г. Липецк, ул.Крупской,5	27,5
77	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Крупской,16	21,88
78	Канализационная сеть	г. Липецк, ул.Островского,4	15
79	Канализационная сеть	г. Липецк, ул.9 Мая,27	254
80	Канализационные сети	г. Липецк, ул.Левобережная,5	75 259 188,13 266,59
81	Канализационная сеть	г. Липецк, ул.9 Мая,19 (КНС)- 20,стр.1	408,85
	Итого:		**14033,38**
	Канализационные сети пос. Силикатный		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Астраханская,11	59,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Астраханская,19	39,13
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Астраханская,7	44,13
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Астраханская,10	46,88

5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Силикатная,12	64,63
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Силикатная,3-15	179,75
	Итого:		**434,27**
	Канализационные сети посёлка Сырский Рудник		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Рудный,13-15	39,38
2	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Рудный,11	49,25
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ангарская,4	13,13
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ангарская,9	7,5
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Детская,2а	18,13
6	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Рудный,1-9	307,3
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Детская,12-14	55
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Геологическая,2	25
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Почтовая,5-8	135,63
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Металлистов,4б,4в,4г	173,75
11	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Сырский,1-9	92,5
12	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Базарная,3б; ул. Ангарская,1/1	156,75 125,63 332,5
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Исполкомовская,12	206,7
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Прудная- ул. Исполкомовская	433,13
15	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ударников,24,26,26а	19,13 39,38 351,88
16	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ударников,27а	119,5
17	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Исполкомовская,8	81,25
18	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ударников, д.21	328,75
19	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ново-Весовая,12-14	133,13
20	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ново-Весовая,18-20	137,5
	Итого:		**3381,8**
	Канализационные сети посёлка Северный Рудник		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кузьминская, 1а, 2а, 3а,4а,5а, 26а, 11а, 12а, 13а, 14а, 15а,16а, 6б	**1905,4**
	Канализационные сети больница 19-го микрорайона, ЛГТУ		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,6Ак7	90
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,6А, к дизельной	64,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,6Ак1,2	804,4
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ольховая,1-16	347
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,6А (гаражи)	60,25
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,6А, ВНСП	53,75
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,6Ак3	352,25
8	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Московская,6А	12,75 18,5
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,6А, к ТП	43,13
10	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Московская,30к9	9,13 164,5
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Московская,30к6,7	256,25
			147,25
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,30с3,2,к3	546,88
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,30	786
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,30к4,5	502,5
	Итого:		**4259,29**
	Канализационные сети микрорайона МЖК		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.41	7,5
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Смургиса, д.5	100
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Смургиса, д.3а	191,25
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова, д.18б	72,5

5	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д.34	343,75
	Итого:		**715**
	Канализационные сети посёлка Дачный		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Писарева,35,37	541,25
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ярославская,13	221,25
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Светлова,29,26	630,5
	Итого:		**1393**
	Канализационные сети поселка Свободный Сокол		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,27-27а	54,38
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Чапаева,2,4	15,63
			56,88
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,31	24,38
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Елецкая,43а	98,75
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,73	74,5
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,109а-109г	659,25
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,187б,201	643,13
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Дружбы,32а	20
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 40 лет Октября,43	164,38
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 40 лет Октября,45	151,88
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 40 лет Октября,41а	480,13
12	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ушинского,21,23	50
			51,88
13	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Константиновой,2	17,5
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 40 лет Октября,6	20,75
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,197а	4,38
16	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ушинского,10,10а	226,88
17	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кутузова,5	398,73
18	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кутузова,2	128,13
19	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кутузова,1 - ул. Пожарского,64	265,88
20	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Пожарского,1а	148,88
21	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ушинского,6	8,75
22	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ушинского,2а,1а	154,38
			20
			13,13
23	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Арсеньева,38а	123,5
24	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Бородинская,45,47, 47а, 49, 51, 53,76	1123,63
25	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Баумана,333/15	73,13
			9,38
			8,75
26	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Баумана,333/4,333г	112
27	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Баумана,333	43,75
28	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Баумана,307б,307в	231,88
29	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ковалева,109а	89,13
30	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ковалева,107а	86,25
	Итого:		**5853,96**
	Канализационные сети Студенческий городок		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Достоевского, д.31	80,63
2	Канализационная сеть	г. Липецк, Студенческий городок, д.1	145,63
3	Канализационная сеть	г. Липецк, Студенческий городок, д.15а	13,13
4	Канализационная сеть	г. Липецк, Студенческий городок, д.2	108,75
5	Канализационная сеть	г. Липецк, Студенческий городок, д.16а, д.10	175
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.18	32
7	Канализационные сети	г. Липецк, Студенческий городок, д.12	11,88
			42,5
8	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Строителей, д.10	47,5

9	Канализационная сеть	г. Липецк, Студенческий городок, д.5	22,5
	Итого:		**679,52**
	Канализационные сети ул. 50 лет НЛМК		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,11	57,5
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,13а	26,25 51,25
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,11-23	428
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,9	5
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК, КНС-13	9,13 52,5
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,17-21	9,38
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе,93а	66,63
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе,91	13,53
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Чаплыгина	363,13
10	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,31,35	142,89 88,16
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,8	517,83
	Итого:		**1831,18**
	Канализационные сети ул. Гагарина-пер. Попова-ул. Нестерова		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,110	40,63
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,108б	141,88
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,108	109,88
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,106	452,23
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,104-102	331,2
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,104а	73
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,88-90	33,75
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Нестерова,9	68,75
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Качалова,3- пер. Попова,6	328,2
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,76-96	363,38
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Нестерова,8а	139,63
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,80,80а	130
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,74	104,75
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Балмочных,32	70,63
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Тельмана,116	69
16	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Балмочных,17	456,88
17	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Балмочных,15	20,63 170,63
18	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Балмочных,11	47,5 210,75
	Итого:		**3363,3**
	Канализационные сети в районе улиц Депутатская-Мичурина-Котовского		
1	Канализационные сети	г. Липецк, пр. Победы,59б	17 126,25
2	Канализационная сеть	г. Липецк, проспект Победы,47	12,5
3	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы,29а	42,5
4	Канализационная сеть	г. Липецк, проспект Победы,51а	11,25
5	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Колхозный,1/2-5	37,25
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Депутатская,61	12,25
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Киевская,34	51,88
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Киевская,41	55,63
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Депутатская,53а	353
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Верхняя, от д.85 до ул. Комсомольская	778
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Верхняя, 48-74	250
	Итого:		**1747,51**
	Канализационные сети в районе улиц Механизаторов-Депутатская		

1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Индустриальная,6	15,63
2	Канализационные сети	г. Липецк, пр. Победы,85; ул. Индустриальная,44	5 89,13
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов,9	7,5
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов,9к1	324,38
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов,17	84,88
6	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Механизаторов,21,21а,23	653,13
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов,15	111,25
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов,17а	98,75
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов,17б	28,13
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Депутатская,83а,85,90	139,13
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Депутатская,52	65,63
	Итого:		**1622,54**
	Канализационные сети Центра города		
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Гоголя,2; пл. Победы,5,5а,3б	164,38 223,75 7,5
2	Канализационные сети	г. Липецк, пл. Победы,6	117 105 160,63
3	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Победы,1	144,88
4	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Крайняя, 7	23,13 105
5	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Крайняя,7а,9	33,75 47,5
6	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Первомайская,86; ул. Советская,75	75 6,25 6,25
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Советская,69	6,25
8	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Первомайская,78	88,75 166,25
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Первомайская,58-78	338,75
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина,40	51,88
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Октябрьская,80а,80а/1	190
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Октябрьская,88а	122,5
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина,20, ВНСП	27,5
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина,20	11,88
15	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Горького,1; ул. Октябрьская,71	166,88 16,88 16,25
16	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Советская,64	307,5 18,75
17	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Советская,66/7,42,36	163,75 25 6,88
18	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Советская,66; ул. 8 Марта,15	409,38

			43,75
19	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Е. Адамова,2- ул. М. Горького,40	268,13
20	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ворошилова,34-60	257,5
21	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Л. Толстого,42, ВНСП	16,25
22	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Л. Толстого,23а	72,5
23	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Советская,24а,20,22; ул. Ворошилова,5	103,75
			73,75
			53,13
24	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Советская,26,33,35	55
			117,5
25	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Первомайская,38,40	46,25
			15
26	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Барашева,1	200
27	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Неделина,14г,14б,12а	92,5
			46,88
28	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Барашева,5	24,38
29	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Коммунальная,14а	16,88
30	Канализационные сети	г. Липецк, пл. Коммунальная,8,41	54,38
			219,63
31	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Первомайская,59	116,25
32	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе,4	75
33	Канализационные сети	г. Липецк, пл. Коммунальная,9а	7,75
			65,63
34	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ворошилова,4	120
35	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Первомайская,30	45
36	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Театральная,2	213,75
37	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Фрунзе,21а,23а	16,25
			41,88
			8,75
38	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе,7а	52,5
39	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе,5,5а	96,25
40	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе,1	152,5
41	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Советская,3,5	108,75
			32,17
42	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Скороходова,2; ул. Л. Толстого,1	71,25
			26,25
43	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина,2	39,38
44	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П. Великого,4а, ЦТП	16,25
45	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Октябрьская,53,51,49	89,38
			107,5
			25
46	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Октябрьская,51а	233,13
47	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Октябрьская,44	105
48	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Первомайская,35а	197,5
49	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Октябрьская,28	130,63
			55
50	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Литаврина,6а; ул. Первомайская,1	12,5
			6,25
51	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Первомайская,2; ул. К. Маркса,2,2а	368,75
			43,75
52	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Октябрьская,22	10,63
53	Канализационные сети	г. Липецк, ул. К. Маркса,27	56,88
			85
			278,75
54	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П. Великого,2	241,25
55	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. С.-Щедрина,1,1б,1в	1121,25

56	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кузнечная,8	88,75
57	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кузнечная,10,12; пл. Театральная, 3	547,9
58	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кузнечная,1,1а	82,13
59	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кузнечная,2,4а	221,25
60	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Гагарина,35а	32,63
			38,13
61	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Зегеля,27/1,27/2	55
			215,38
62	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Зегеля,25а	46
63	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Семашко,9а	180
64	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Н. Логовая,9	67,5
65	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Плеханова,29	40,63
			16,88
			235,5
66	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Н. Логовая,2	46,88
67	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Плеханова,5	136,88
68	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,27а	153,13
69	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,23а-23	16,88
70	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Пролетарская,13	74,38
71	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Плеханова,49	23,13
72	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Желябова,14а	58,13
73	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Зегеля,30,30а	27,5
			12,5
74	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Желябова,19	45
75	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Плеханова,82	39,5
76	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Интернациональная,53а,61	35,63
			15
77	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Плеханова,72	55,8
78	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Интернациональная,29	27,5
79	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Плеханова,34а,32а	46,25
			38,13
80	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Зегеля,6; ул. Интернациональная,3; пл. Плеханова,4	100,63
			61,25
			64,38
81	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Интернациональная, 5а	71
82	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,45	289,38
83	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,35	95
84	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ленина,31,33	9,38
			8,75
85	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,31а	10
86	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,25	73,13
87	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Интернациональная,32,36	32
			11,88
88	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,23	63,75
89	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,11а	33,75
90	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Желябова,2	63,13
91	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ленина,5,7а	19,38
			41,88
			56,25
92	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ленина,2	18,75
			51
93	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Зегеля,2	87,25
94	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Интернациональная,8	115,63
95	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Интернациональная,6,10,12а,12,12б	296,25

96	Канализационные сети	г. Липецк, пл. Соборная,1,3	10
			43,75
			72,5
			80
97	Канализационные сети	г. Липецк, пл. Соборная,4; проезд Петровский,5	7,5
			30
98	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,28	21,25
99	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,40	285,13
100	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,4	26,25
101	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Салтыкова-Щедрина,157-190	277,42
102	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. С.-Щедрина,141	49,1
103	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. С.-Щедрина,154,156- КНС№1	449,6
104	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Победы,3	50
	Итого:		**15402,12**
	Канализационные сети 1 микрорайон		
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.6, д.6/1	36,88
			7,5
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.8	20,63
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.12	16,25
4	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Гагарина, д.89, д.87	10
			42,5
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.22/2	26,88
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.67а	28,13
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.79	171,25
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.81а	55
9	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Гагарина, д.77а	28,75
			68,75
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.85	23,13
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.95	30
	Итого:		**565,65**
	Канализационные сети 2 микрорайон		
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.48/1	16,88
			12,66
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.16а	8,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.36/4	280,63
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 14/1	66,25
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.46/4	40
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Титова, д.9/6	60
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.113	35
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.103а	46,25
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.107а	9,38
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.121	37,5
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.131а	42,5
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.133	42,5
	Итого:		**698,3**
	Канализационные сети 3 микрорайон		
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Титова, д.10	8,75
			116
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.56а	2,5
			2,5
			115
3	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Циолковского, д.7, д.7/1а	28,13

			10,63
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.3/3	77,5
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 155-157	156,25
	Итого:		**517,26**
	Канализационные сети 4 микрорайон		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.15	63,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.15а	7
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.21, д.19	134,63
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.28/5-34/2	112,5
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.34	11,25
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.30/2	40,25
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.28/1	21,25
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 15/3	9,38
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 13/2, д.13/3	91,25
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 11б	5
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.22	15,75
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.7/1	14,5
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 32/2	43,75
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.33- ул. Циолковского, д.13	312,13
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.33а	19,38
	Итого:		**901,77**
	Канализационные сети 5,6 микрорайоны		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.13	376,5
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Терешковой, д.13б	66,25
			10
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.15	31
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.13в	90
5	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Терешковой, д.25, д.27а	16,43
			28,75
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.35а	129,38
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Семашко, д.21	146,88
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Липовская, д.5	16,88
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.5/3	87,63
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.3а	274,13
	Итого:		**1273,83**
	Канализационные сети 7 микрорайон		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.31а	88,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.35/2	20,63
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.39	15,63
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.32/3	21,88
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.24, д.26	78,13
	Итого:		**225,02**
	Канализационные сети 8 микрорайон		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.94	183,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.88	215,63
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.86	80,63
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.70а	16,88
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.70/3	18,75
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.19	130,75
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.21	47,5
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.15	71,88
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.21- ул. Циолковского, д.6/2	352,75
10	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 6/2 с.1	38,75
			18,75

11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.6/2, у ВНСП	14,75
12	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Циолковского, д.4/2	16,5
			57,5
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.2/1-4/1	107,5
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.9	15,63
16	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.29	271,25
	Итого:		**1659,15**
	Канализационные сети 9 микрорайон		
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 9 микрорайон, д.23б	27,5
			13,13
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 9 микрорайон, д.20а, д.20в	100,63
			118,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 микрорайон, д.17а	16,88
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.110а	14
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Чернозёмная, д.16-30	145,63
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 40 лет ВЛКСМ, д.11б- ул. 9 микрорайон, д.2	186,88
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.47а	18,13
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.53/1	9,38
9	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Московская, д.47, д.47б	7,5
			67,13
10	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.96, д.98	358,75
			66,88
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.96а, д.96б	16,25
			10
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Аэродромная, д.19- ул. 9 микрорайон, д.1	294,38
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Бескрайняя, д.20	60
14	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Пестеля, д.1-13	136,25
15	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Пестеля, д.38	364,83
16	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Загородная, д.17	100,63
	Итого:		**2133,51**
	Канализационные сети 10 микрорайон		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Вермишева, д.29	14,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Вермишева, д.23а	5
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Вермишева, д.18/2, к ВНСП	37,5
	Итого:		**57,25**
	Канализационные сети 11 микрорайон		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Филипченко, д.16(магазин)	40
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Звёздная, д.17	59,88
			81,25
3	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Звёздная, д.14/1	109,38
			62,5
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Филипченко, д.8/2-8/4	205,62
5	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Филипченко, д.8	28,13
			107,5
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Филипченко, д.4/2-4/3	43,75
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Я. Берзина, д.3а	35
	Итого:		**773,01**
	Канализационные сети 12 микрорайон		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Филипченко, д.16а	15,38
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Звёздная, д.6/2	153,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Звёздная, д.3	3,75
4	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Звёздная, д.2	38,38
			85
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.37, д.37/2	76,25

6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.37/5	12,5
7	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.39/5	19,38
			49,75
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.41	13,13
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.39	241,88
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.37а	74,13
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.35/1	542,25
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.18а	252,5
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.18	194,38
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.22б	43,75
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.20	51,88
	Итого:		**1868,04**
	Канализационные сети 13 микрорайон		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. М. Горького, д.11а	199,38
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 20/3	443,75
3	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 8 Марта, д.22/4	78,13
			157,5
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 26/4	45
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 8 Марта, д.30, д.30а	317,88
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 8 Марта, д.32, д.32а	83,75
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 8 Марта, д.36	91,88
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 8 Марта, д.28, д.28а	68,75
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. М. Горького, д.13/2	69
	Итого:		**1555,02**
	Канализационные сети 14 микрорайон		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.26а	54
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Циолковского, д.30	11,25
			27,5
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.40	150
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.38	30
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.30/4, д.34/5	256,38
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.42, у КНС	13,75
	Итого:		**542,88**
	Канализационные сети 17 микрорайон		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов, д.5	46,25
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Папина, д.19в, д.21/3	148,13
			8,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Богдана Хмельницкого, д.2а	54,38
4	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Богдана Хмельницкого, д.10	15
			35,63
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Б. Хмельницкого, д.1	13,75
6	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.98а- ВНС №2	179,38
7	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.96	241,25
8	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.98	63,27
	Итого:		**805,79**
	Канализационные сети 18 микрорайон		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д.29	9,38
2	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.106а	122,5
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д.31а	93,44
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д.31-33	57,5
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д.31-31в	164,38
	Итого:		**447,2**
	Канализационные сети 19 микрорайон		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.149	172,5
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.117	66,25
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.149а	34,38

4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.133	52,5
5	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Кувшинова, д.5б	38,75
6	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Кувшинова, д.5	71,5
7	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Кувшинова, д.8	12,5
8	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Московская, д.111	9
			41,88
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.105а	55,38
10	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Полиграфическая, д.10-12а	19,38
			154,5
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.95	17,5
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.99	15,63
13	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Московская, д.85	9,38
			28,75
	Итого:		**799,78**
	Канализационные сети 20 микрорайон		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.13/1	13,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.13а	15
3	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Сиреневый, д.4, к ЦТП	35
4	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д.22	13
5	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д.16а, д.18б	90,66
6	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Сиреневый, д.2в	41,25
7	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.110а	33,88
8	Канализационная сеть	г. Липецк, проспект Победы, д.108б	23,13
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. проспект Победы, д. 108а (магазин)	36,88
	Итого:		**302,55**
	Канализационные сети 21 микрорайон		
1	Канализационные сети	г. Липецк, пр. Победы, д.116	15
			16,25
2	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д.11	131,88
3	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д.9б	8,75
4	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д.3а	22,5
5	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.124	77
6	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.134	63,75
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова, д.59	89
	Итого:		**424,13**
	Канализационные сети 22 микрорайон		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова, д.35б	10,63
2	Канализационная сеть	г. Липецк, бульвар Есенина, д.14а	28,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, бульвар Есенина, д.12	268,5
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова, д.29	15
5	Канализационная сеть	г. Липецк, бульвар Есенина, д.8а	22,25
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова, д. 18а (магазин)	16,25
7	Канализационная сеть	г. Липецк, бульвар Есенина, д.3	81,88
8	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Меркулова, д.16а, д.14б	22,5
			10
9	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Меркулова, д.16, д.16/3	62,5
			53,75
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Меркулова, д.24	25
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Меркулова, д.24а	65,38
	Итого:		**682,39**
	Канализационные сети 23 микрорайон		
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.31а, д.33	6,25
			25,63
			38,13
2	Канализационные сети		15,38

		г. Липецк, ул. Стаханова, д.29б; пр. 60 лет СССР, д.28а	47,5
3	Канализационные сети	г. Липецк, ул. П. Смородина, д.12а, д.12б	25
			8,6
			8,75
4	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.21а-21; ул. П. Смородина, д.1	11,25
			288,75
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.17, д.17а	229,38
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.15	449
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Меркулова, д.4-12/1	168,13
8	Канализационные сети	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д.20б	114,75
			351,88
	Итого:		**1788,38**
	Канализационные сети 24 микрорайон		
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Кривенкова,3	10,63
			46,25
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова,44	11,25
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова,30а	10
4	Канализационная сеть	г. Липецк, бульвар Шубина,5а	18,75
5	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР,43	28,75
6	Канализационная сеть	г. Липецк, бульвар Шубина,8	105
7	Канализационные сети	г. Липецк, бульвар Шубина,9а; ул. Катукова,34а	12,5
			18,75
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова,26а	10,75
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова,28б	30
10	Канализационные сети	г. Липецк, пр. 60 лет СССР,37	7,5
			61,25
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова,26	101,25
	Итого:		**472,63**
	Канализационные сети 26 микрорайон		
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Катукова,23	156,88
			51,25
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Катукова,23а; ул. Теперика,2,1	23,1
			63,75
			97,39
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова,43	15
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Бунина,6	15
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова, 51	77,5
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова,57,55; ул. Белана, 15	118,13
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Теперика,1,19; ул. Катукова,19	372,2
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Теперика,13,13а	47,5
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Теперика,7,7а	123,13
10	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Учебный,6; ул. Меркулова,32	414
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Бунина,15; ул. Белана,21	89,38
			6,25
12	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Бунина,9; ул. Белана,17а	64,75
			5,5
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова,11	287,5
	Итого:		**2028,21**
	Канализационные сети 27 микрорайон		
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Кривенкова,7а; ул. Катукова,43	23,88
			91,25
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кривенкова,13а	19,38
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Хорошавина,19,21	129,38
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова,29а	27
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова,27а	144,38

6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Шуминского,14	29,38
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Хорошавина,15	11,88
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Хорошавина,9а	10
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Хорошавина,13	59,38
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Хорошавина, 8	55
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Стаханова,36; ул. Шуминского,1а	48,75
			6,25
12	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Хорошавина,1; ул. Стаханова,44а	51,25
			26,25
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова,50	54,38
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова,52	40,63
	Итого:		**828,42**
	Канализационные сети 28 микрорайон		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кривенкова,23	96,88
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Белана,6-8	52,5
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кривенкова,21	55
	Итого:		204,38
		ВСЕГО: 598 объектов	**83862,29**

Таблица 8.2 – Дополнительный перечень выявленных в период 2022-2025 годов бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения на территории г. Липецка, но не переданных в настоящий в эксплуатацию организациям ВКХ

2	канализационная сеть	г.Липецк, ул. Неделина, 10- 12	200
3	канализационная сеть	г. Липецк, ул. Белана, 12	300
5	канализационная сеть	г.Липецк, ул. Адмирала Макарова, 1ж	150
6	канализационная сеть	г.Липецк, ул.Бехтеева, д. 9	150
8	канализационная сеть	г.Липецк, пер. Балакирева,д. 2	200
9	канализационная сеть	г. Липецк, пр.Товарный,д. 1	150
10	канализационная сеть	г. Липецк, ул.К. Цеткин,д. 9	150
11	канализационная сеть	г.Липецк,ул.Белана, д. 10	150
14	канализационная сеть	г.Липецк,пр-т Победы, д. 87	150
15	канализационная сеть	Фрунзе, 34	200
16	канализационная сеть	Талалихина,5	150
17	канализационная сеть	Елецкое шоссе,5	350
18	канализационная сеть	Гоголя, 21	160
19	канализационная сеть	Волгоградская, 35	150
20	канализационная сеть	Стаханова, 8а	150
21	канализационная сеть	ул.Архангельская, 1	150
22	канализационная сеть	Архангельская, 3	150
24	канализационная сеть	ул.Калинина,38	160,200
25	канализационная сеть	пл.Заводская, 15	150
26	канализационная сеть	ул.Свиридова, 28	1200
27	канализационная сеть	Тамбовская, 6	300
30	канализационная сеть	БМК ул. Ковалева, 107Д	200
34	канализационная сеть	котельная ул. Механихаторов, 21	300,150,200,400
38	канализационная сеть	Котельная ул.Московская "Акушерский корпус" 19 микрорайон	150
40	канализационная сеть	котельная школа №16 по ул.Комсомольская, 22	150
42	канализационная сеть	Котельная "Тубдиспансер" ул. Космонавтов, 35/1	300
47	канализационная сеть	ул.Меркулова,8	200
48	канализационная сеть	ул.Энергостроителей, 12а	500
49	канализационная сеть	ул.Юношеская,11	250
50	канализационная сеть	улК.Маркса,27,стр.2	200
52	канализационная сеть	ул.Неделина,3а	300
57	канализационная сеть	пл.Мира,4г	200
59	канализационная сеть	Семашко в районе д. 8,6	500
60	канализационная сеть	Лебедянское шоссе,4а	250
62	канализационная сеть	ул.Балмочных,15г	200
63	канализационная сеть	Бехтеева,7	150
64	канализационная сеть	Свиридова,18	160
65	канализационная сеть	ул.Ковалева в р. Д. стр.115а, 115/5, 109е, 113 стр.1, 115, 117	600, 300, 250,150
66	канализационная сеть	Плеханова, 31	150
67	канализационная сеть	Свиридова, 20/2	150
68	канализационная сеть	Свиридова, 20/1	150
69	канализационная сеть	Свиридова, 20/3	150
70	канализационная сеть	Свиридова, 20а	150
71	канализационная сеть	Свиридова, 22/3	150
72	канализационная сеть	Свиридова, 22/1	160
73	канализационная сеть	Свиридова, 22/2	150
74	канализационная сеть	Свиридова, 24/1	150
77	канализационная сеть	Стаханова, 77/2	400
78	канализационная сеть	Кривенкова, влад.6	250
79	канализационная сеть	ул.Римского-Корсакова,8б	500
80	канализационная сеть	ул.Фурманова, 53а	150
81	канализационная сеть	ул.Маргелова,1	150
82	канализационная сеть	ул.Маргелова,3	150

83	канализационная сеть	ул.Маргелова,5	150
84	канализационная сеть	ул.Ковалева стр.113а-115а	300
86	канализационная сеть	9 мая,28	200
87	канализационная сеть	ул.Детская, 9	150
88	канализационная сеть	ул.Ушинского,56	150
89	канализационная сеть	ул. Ангарская, 31е	150
90	канализационная сеть	ул. Свиридова, 4	250
91	канализационная сеть	Гагарина,102	150, 200
92	канализационная сеть	ул.9 мая, 9	110
92	Канализационая сеть	г. Липецк, ул.Механизаторов, 17-17д (в районе ГПК "Октябрьский")	200
94	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Попова, 5	-
95	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе, 27	200
96	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе, 34	200
97	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Универсальный, 11 - ул. Московская, 12	200, 350, 400
98	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, вл8в-61д	200
99	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П.Смородина, 9а	200
100	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Меркулова, 10а	200
101	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Северный, 23 - ул. Московская, 20/2	100, 150
102	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, 16, 16а, 8а	150, 200
103	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Юношеская, вл77в - КНС "Центролит"	200
104	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ковалева, 131 - вл132	200
105	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Товарный, 3вл6	100, 150
106	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Первомайская, 57; пл. Коммунальная, 3	-
107	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, 18	-
108	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Шишкина, 1а	-
109	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Универсальный, 11ст1 - ул. Московская, 61д	500
110	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Индустриальная (от автовокзала до ул. Механизаторов)	200
111	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, 51а	-
112	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина, 55а	400
113	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Белана, 10	150
114	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, 30 (граница зем участка ЛГТУ) -ул. Московская, 28	110
115	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Академический (чугун)	150
116	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Архитектурный (чугун)	150
117	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Академический до пер. Архитектурный (КК-92 – КК-81)	150
118	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Университетский (чугун)	150
119	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Архитектурный до пер. Университетский (КК-81 – КК-102)	150
120	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Праздничный от КК-57 до КК-67 (чугун)	150
121	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Праздничный от КК-44 до КК-56 (чугун)	150
122	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Университетский до пер. Праздничный (КК-70 – КК-45)	150
123	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Праздничный до пер. Живописный (КК-44 – КК-35)	200
124	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Живописный до пер. Тенистый (КК-35 – КК-30)	200
125	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Тенистый через пер. Счастливый до пер. Прохладный (КК-25 – КК-7)	150
126	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Живописный (чугун)	150
127	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Тенистый от КК-17 до КК-20 (чугун)	150
128	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Тенистый от КК-25 до КК-33 (чугун)	150
129	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Прохладный от КК-14 до КК-23 (чугун)	150
130	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Прохладный от КК-4 до КК-7 (чугун)	150
131	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Счастливый (чугун)	150
132	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Тенистый до пер. Счастливый (КК-17 – КК-12)	150

133	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Светлова, 26 - ул. Светлова, 29	150
134	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Краснозаводская, вл4а	2000
135	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Замятина от домов 4а, 4б, 4в до дома 3	300
136	канализационная сеть	г. Липецк, ул.Аэродромная, в районе д. 23	160
137	канализационная сеть	ул.Юношеская, д. 46Б	160
	канализационная сеть		200
138	канализационная сеть	ул.Полиграфическая (от пересечения с пр. 60 лет СССР до ЦНС по ул.Вермишева, 16б, соор.1)	800
			1000
139	канализационная сеть	в районе д.81б и 81а по ул.Московская	100
	канализационная сеть	ул.Московская, в районе д.36в, 36, 36 стр.1	110
140	канализационная сеть	Неделина 10-12	150
	канализационная сеть	ул. Невского, 6.	
141	канализационная сеть	ул.Рябиновая	200
142	канализационная сеть	Школьная, 11А	200
143	Канализационная сеть	г. Липецк, ул.Московская от Северо-Западной котельной в сторону дома № 53/1	500
			300
	Канализационная сеть	в районе д. 75А/2 по ул.Московская	150
144	канализационная сеть	ул.Новотепличная в районе д. 48	150
145	канализационная сеть	ул.Ангарская, 31г	Ду-200
146	канализационная сеть	ул. Ангарская, 1е	100
148	канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ангарская, 35А	200

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Перечень дополнительных мероприятий, необходимых для обеспечения требуемого уровня показателей качества сточных вод, сбрасываемых после очистки на КОС в водный объект, отнесенный в соответствии с постановлением Правительства РФ от 26.10.2019 и приказом Федерального агентства водных ресурсов от 26.05.2021 № 138 к категории "А" (выпуск в р. Воронеж после ЦОСК)

7.1 Этапность реконструкции

Строительство объекта предусматривается в три этапа.

1-й этап

На первом этапе выполняется строительство нового аэротенка на территории эксплуатируемых очистных сооружений в непосредственной близости с существующими аэротенками. Строительство данного аэротенка необходимо для создания возможности проведения ремонтных работ существующих аэротенков без снижения качества очистки сточных вод, повышения мощности и эффективности узла биологической очистки. Объем вновь возводимого аэротенка, с учетом объемов существующих аэротенков, принят из расчета пропуска суточного расхода не менее 120 000 м³/сут. Также на данный этапе предусматривается строительство воздуходувной станции для обеспечения подачи требуемого количества воздуха для биологической очистки и реконструкция иловой насосной станции.

После реализации первого этапа очищенные стоки будут соответствовать требованиям к сбросу в водоем категории «Б», за исключением показателя по взвешенным веществам и БПК5.

2-й этап

Вторым этапом предусматривается строительство и реконструкция зданий и сооружений, позволяющих улучшить качество очистки существующих очистных сооружений, а именно:

- производится реконструкция двух радиальных отстойников, диаметром 40 м (по одному в каждой группе, рабочей глубиной 3,7 и 4,7 м соответственно), которые в настоящее время выведены из эксплуатации;
- дополнительно выполняется строительство первичного отстойника диаметром 40 м, для обеспечения возможности проведения ремонтных работ, без снижения качества очистки стоков и увеличения эффективности осветления сточных вод в период пиковых поступлений объема сточных вод и взвешенных веществ;
- возводится здание доочистки для обеспечения требований к сбросу по взвешенным веществам и БПК5;
- устраивается в отдельном здании реагентное хозяйство для дозирования раствора коагулянта с целью химического осаждения фосфора.

После реализации второго этапа очищенные стоки будут соответствовать требованиям к сбросу в водоем категории «А».

3-й этап

На третьем этапе выполняется строительство новой технологической линии, обеспечивающей прием и очистку стоков среднесуточного расхода не менее 160 000 м³/сут (170 000 м³/сут – 85-ти процентного процентиля).

Новая технологическая линия предусматривается к размещению на части территории, занимаемой иловыми картами. Скопившийся на иловых картах осадок будет переработан и вывезен, территория иловых карт будет рекультивирована и подготовлена к строительству.

Обработка образующегося на очистных сооружения осадка, а именно сырого осадка и избыточного активного ила, за исключением прессования и промывки отбросов, снятых с решеток, и песка, уловленного в песколовках, предусматривается на ранее запроектированном комплексе обработки осадка.

Новая технологическая линия включает в себя полный цикл очистки городских сточных вод:

- механическая очистка на последовательно установленных решетках грубой и тонкой очистки;
- извлечение минеральных примесей в горизонтальных песколовках;
- первичное осветление в радиальных отстойниках;
- биологическая очистка сточных вод с удалением азота и биолого-химическим удалением фосфора;
- вторичное отстаивание в радиальных вторичных отстойниках;
- доочистка на самопромывных дисковых фильтрах;
- ультрафиолетовое обеззараживание.

Распределение сооружений по этапам реконструкции выполнено с учетом реализации необходимых стадий очистки стоков и процесса обработки осадка на каждом отдельном этапе с обеспечением необходимой совокупности его функциональных узлов.

После реализации третьего этапа очищенные стоки будут соответствовать требованиям к сбросу в водоемы категории «А».

Все перечисленные этапы строительства включают в себя необходимые виды смежных строительно-монтажных работ, а именно вынос коммуникаций, обеспечивающих работу очистных сооружений, из планируемого пятна застройки; демонтаж существующих зданий и сооружений, попадающих в пятно застройки и др.

Часть зданий и сооружений, реализуемых на первом этапе, по своему назначению обеспечивает технологические потребности зданий и сооружений, предусмотренных к строительству на втором этапе.

Распределение зданий и сооружений по этапам строительства приведено в таблице 7.3.

Таблица 7.3

Позиция по плану	Наименование	Кол-во	Этап
1н	Аэротенк	1	I
3н	Воздуходувная станция	1	I
4н	Иловая насосная станции (реконструкция)	1	I
2н	Здание доочистки	1	II
5н	Реагентное хозяйство коагулянта	1	II
6н	Первичный отстойник	1	II
8н	Вторичный отстойник, h=3,7 м	1	II
9н	Вторичный отстойник, h=4,7 м	1	II
1	Здание решеток	1	III
2	Песколовка (4-х секционная)	1	III
3.1-3.4	Первичный отстойник	4	III
4	Насосная станция сырого осадка	1	III
5.1-5.4	Аэротенк (2-х секционный)	2	III
6.1-6.4	Вторичный отстойник	4	III

Позиция по плану	Наименование	Кол-во	Этап
7	Здание доочистки и обеззараживания	1	III
8	Воздуходувная	1	III
9	Иловая насосная станция и реагентное хозяйство	1	III
10.1-10.2	Резервуар технической воды (с учетом хранения противопожарного запаса)	2	III
11	Насосная станция подачи технической воды и пожаротушения	1	III

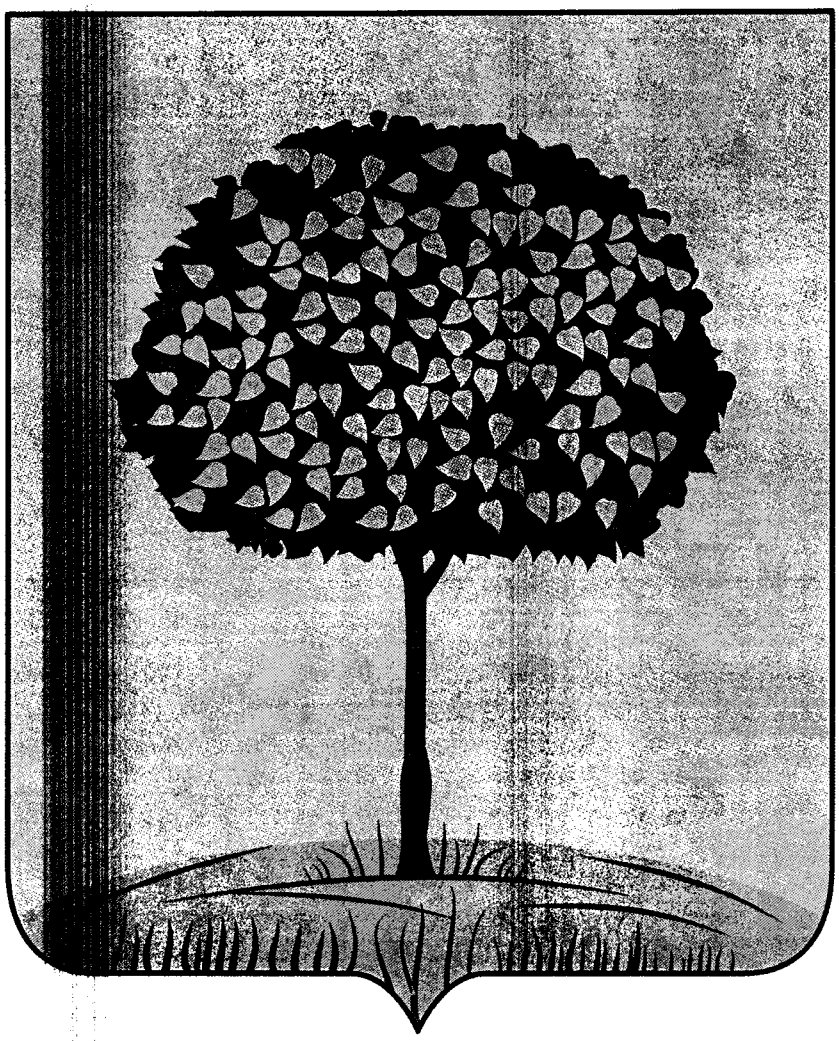


СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД ЛИПЕЦК ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Том 2.2 Схема водоотведения поверхностных сточных вод

2-СВСиВО-ПЗ-СВОПСВ

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ 2
СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 6
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ 7
ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ 10
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 11
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДСКОГО ОКРУГА 12
РАЗДЕЛ 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА 14
Подраздел 1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны 14
Подраздел 1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами 14
Подраздел 1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения 15
Подраздел 1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения 15
Подраздел 1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения 16
Подраздел 1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости 16
Подраздел 1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду 17
Подраздел 1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения 18
Подраздел 1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа 23
Подраздел 1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о

мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод 23

РАЗДЕЛ 2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ 25

Подраздел 2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения 25

Подраздел 2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения 25

Подраздел 2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов 25

Подраздел 2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей 25

Подраздел 2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов 26

РАЗДЕЛ 3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД 27

Подраздел 3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения 27

Подраздел 3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) 27

Подраздел 3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам 27

Подраздел 3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения 27

Подраздел 3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия 27

РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 28

Подраздел 4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения 28

Подраздел 4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий 30

Подраздел 4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения 32

Подраздел 4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения 32

Подраздел 4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение 32

Подраздел 4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование 34

Подраздел 4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения 34

Подраздел 4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения 35

Подраздел 4.9. Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса 35

Подраздел 4.10. Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций 35

Подраздел 4.11. Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров 35

РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 36

Подраздел 5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды 36

Подраздел 5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод 36

РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 37

Подраздел 6.1. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования 37

РАЗДЕЛ 7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ 42

Подраздел 7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения 46

Подраздел 7.2. Показатели очистки сточных вод 46

Подраздел 7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод 46

Подраздел 7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства 46

РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ 47

Подраздел 8.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты 47

ПРИЛОЖЕНИЕ А 48

ПРИЛОЖЕНИЕ Б 138

ПРИЛОЖЕНИЕ В 142

ПРИЛОЖЕНИЕ Г 144

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1	Том 1. Схема водоснабжения	2-СВСиВО-ПЗ-СВС	Отсутствуют
2.1	Том 2.1 Схема водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод	2-СВСиВО-ПЗ-СВОХБСВ	Отсутствуют
2.2	Том 2.2 Схема водоотведения поверхностных сточных вод	2-СВСиВО-ПЗ-СВОПСВ	Отсутствуют
3	[2]Том 3. Дополнительные материалы	2-СВСиВО-ДМ	Присутствуют (документ не публикуется)
-	[2]Электронная модель	2-СВСиВО-ЭМ	Присутствуют (документ не публикуется)

[1] в соответствии с Указом Президента РФ от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне»;

[2] документ выполнен в электронном виде (электронная модель – в формате геоинформационной системы ZuluGIS)

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ

1	Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»	ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ
2	Федеральный закон Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ
3	Постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.2006 № 491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и Правил изменения размера платы за содержание жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность»	ПП РФ от 13.08.2006 № 491
4	Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»	ПП РФ от 29.07.2013 № 641
5	Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»	ПП РФ от 05.09.2013 № 782
6	Постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2019 № 691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782»	ПП РФ от 31.05.2019 № 691
7	Приказ Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 30.12.1999 № 168 «Об утверждении Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации»	МДК 3-02.2001
8	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей»	приказ Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр
9	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.08.2014 № 437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей»	приказ Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр
10	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29.05.2019 № 314/пр «Об утверждении Методики разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения»	приказ Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр
11	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.03.2025 № 131/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства» (Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-14-2025. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации)	НЦС 81-02-14-2025

12	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.03.2025 № 136/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства» (Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2025. Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры)	НЦС 81-02-19-2025
13	СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.12.2018 № 860/пр «Об утверждении СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения»	СП 32.13330.2018
14	СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», утвержденный приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий 30.03.2020 № 225 «Об утверждении свода правил СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»	СП 8.13130.2020
15	СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27.12.2021 № 1016/пр «Об утверждении СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»	СП 31.13330.2021
16	Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02»	СанПиН 2.1.4.1110-02
17	Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
18	Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21«Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»	СанПиН 2.1.3684-21
19	Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические	СанПиН 1.2.3685-21

	нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»	
20	Межгосударственный стандарт ГОСТ 25150-2024 «Канализация. Термины и определения», принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 16.12.2024 № 66-2024)	ГОСТ 25150-2024
21	Межгосударственный стандарт ГОСТ 25150-2024 «Водоснабжение. Термины и определения», принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 16.12.2024 № 66-2024)	ГОСТ 25151-2024

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем документе применены термины, определения, сокращения по:

1) ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416 ФЗ;

2) ПП РФ от 05.09.2013 № 782;

3) ГОСТ 25150-2024;

4) ГОСТ 25151-2024.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО городского округа города Липецка Липецкой области Российской Федерации (далее – г. Липецк, городской округ, город) произведена в рамках муниципального контракта от 28.02.2025 № 2 (далее – Муниципальный контракт), заключённого между муниципальным заказчиком – Департаментом градостроительства и архитектуры администрации города Липецка (ИНН: 4826044908) (далее – Заказчик работ) и акционерным обществом «Научно-исследовательский институт «Рубин» (ИНН: 7802776390) (далее – Исполнитель работ).

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО г. Липецка произведена в рамках II этапа Муниципального контракта (в соответствии с позицией № 2 графика оказания услуг, являющегося приложением № 3 к Муниципальному контракту)

Состав и содержание отчётной технической документации, актуализированной в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка, соответствуют пунктам 2.3, 2.5 технического задания, являющегося приложением № 2 к Муниципальному контракту (далее – Техническое задание).

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО г. Липецка в соответствии с пунктом 6 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782, и в соответствии с Техническим заданием произведена на перспективный период до 2042 года включительно.

В качестве исходных данных в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка использованы материалы (исходные данные), предоставленные в срок до 30.04.2025 (включительно) Заказчиком работ и организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения на территории г. Липецка.

Настоящий документ представляет собой пояснительную записку, в которой представлена совокупность графического и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод и направлений их развития.

С целью соблюдения законодательства Российской Федерации в сфере защиты государственной тайны (Указ Президента РФ от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне») в рамках настоящего документа не приводится адресная привязка объектов централизованных систем водоснабжения города и иные материалы (в т.ч. графические), раскрывающие расположение основных объектов централизованных систем водоснабжения города.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Сводная характеристика г. Липецка приведена в таблице 1.

Таблица 1. Краткая характеристика г. Липецка

Липецкая область	-		г. Липецк	1	0	330,15	483 040

Устав г. Липецка принят решением сессии Липецкого городского Совета депутатов от 24.02.2015 № 990.

Статус и границы г. Липецка установлены Законом Липецкой области от 23.09.2004 № 126-ОЗ «Об установлении границ муниципальных образований Липецкой области».

Генеральный план г. Липецка утвержден постановлением правительства Липецкой области от 30.12.2022 № 370 «Об утверждении Генерального плана городского округа город Липецк на период до 2042 года» (далее – Генеральный план г. Липецка).

Городской округ входит в состав Липецкой области и является административным центром области. В состав городского округа входит единственный одноименный населенный пункт. В плане административного деления г. Липецк разделен на 4 территориальных округа, численность постоянного населения каждого из которых на 01.01.2025 составила:

1) Левобережный – 39 462 чел.;

2) Октябрьский – 207 924 чел.;

3) Правобережный – 82 310 чел.;

4) Советский – 153 344 чел.

Площадь территории внутри административных границ г. Липецка составляет 330,15 км².

Общая численность постоянного населения г. Липецка на 01.01.2025 составила 483 040 чел.

Картосхема административных границ г. Липецка приведена на рисунке 1.

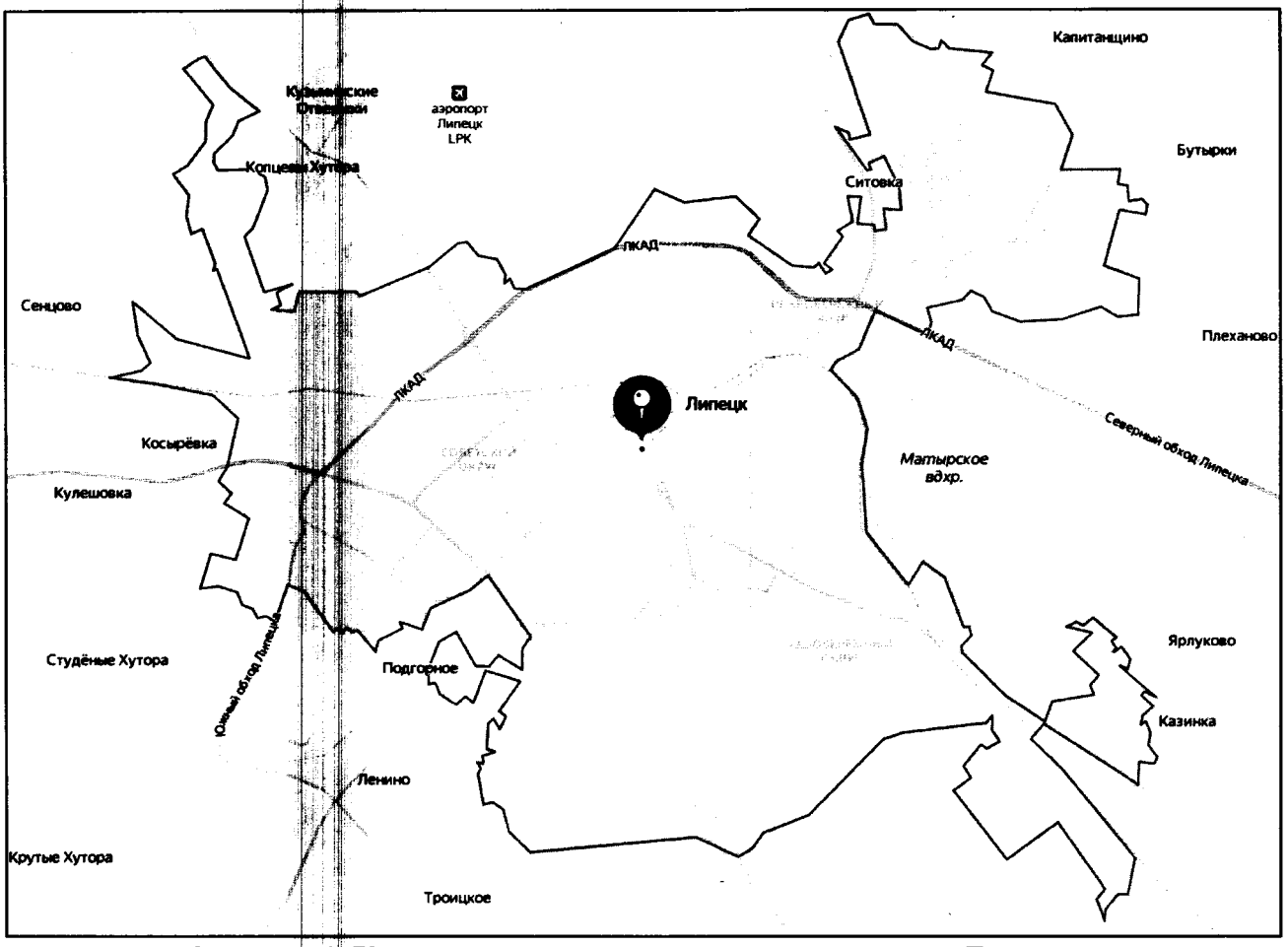


Рисунок 1. Картосхема административных границ г. Липецка

Раздел 1.
Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа

Подраздел 1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

На территории г. Липецка функционируют отдельные централизованные системы хозяйственно-бытовых сточных вод (далее – ЦС ВО ХБСВ) и централизованные системы поверхностных сточных вод (далее – ЦС ЛК).

Эксплуатация ЦС ЛК на территории г. Липецка осуществляется Департаментом дорожного хозяйства и благоустройства администрации города Липецка на основании муниципального заказа, при этом Муниципальное учреждение «Управление главное смотрителя г. Липецка» (подведомственное учреждение Департамента дорожного хозяйства и благоустройства администрации города Липецка) (далее – МУ «УГС»), осуществляет контроль за исполнением муниципального заказа на эксплуатацию ЦС ЛК города.

Централизованное водоотведение поверхностных сточных вод представлено в виде множества отдельных ЦС ЛК, в состав которых входят дождеприемные колодцы, самотечные канализационные сети, выпуск сточных вод. Сброс поверхностных сточных вод на сегодняшний день осуществляется без предварительной очистки. Как правило, сетями ЦС ЛК обеспечена многоквартирная застройка, территории крупных улиц и дорог. На территории г. Липецка выделено 103 ЦС ЛК, включающие:

1) 275 выпусков сточных вод;

2) 308,8 км самотечных канализационных сетей;

3) дождеприемные колодцы.

Водоотведение поверхностных сточных вод также осуществляется через систему открытых водоотводов, представленные в виде лотков и кюветов, входящих в нормальную конструкцию улиц и тротуаров.

Отвод поверхностных сточных вод в основном осуществляется в наиболее крупные водоприемники – р. Воронеж, р. Липовка, а также в искусственные водоотводящие каналы, ручьи и малые реки.

На территориях крупных промышленных предприятий организованы собственные ЦС ЛК с последующим сбросом поверхностных сточных в водные объекты, либо в близлежащие городские ЦС ЛК.

Подробное описание действующих ЦС ЛК на территории г. Липецка представлено в Приложении А.

Сооружения по очистке поверхностных сточных вод на выпусках действующих ЦС ЛК отсутствуют, весь объем образуемых дождевых, талых и поливомоечных вод сбрасывается в водные объекты г. Липецка без предварительной очистки.

Подраздел 1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

Техническое обследование объектов ЦС ЛК в соответствии с Требованиями к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными приказом Минстроя РФ от

05.08.2014 № 437/пр, организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов ЦС ЛК на территории г. Липецка, не проводилось.

Подраздел 1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

В соответствии со статьей 2 главы 1 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416 ФЗ:

1) централизованная система водоотведения (канализации) – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

В соответствии с пунктом 2 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782:

1) технологическая зона водоотведения – часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект).

Для ливневой канализации на территории г. Липецка определены 103 ЦС ЛК и 103 технологические зоны водоотведения поверхностных сточных вод. Перечень технологических зон ЦС ЛК, их описание и графическое представление приведено в Приложении А.

Подраздел 1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

Сооружения по очистке поверхностных сточных вод на выпусках действующих ЦС ЛК отсутствуют, весь объем образуемых дождевых, талых и поливомоечных вод сбрасывается в водные объекты г. Липецка без предварительной очистки.

В процессе очистки сточных вод образуются осадки, различные по химическому составу и физическим свойствам. При совместной очистке бытовых и производственных сточных вод количество образующихся осадков обычно не превышает 0,5-1 % объема очищаемой воды при влажности 95-96 %. Конечная цель обработки осадков сточных вод состоит в превращении их путем проведения ряда последовательных технологических операций в безвредный продукт, не вызывающий загрязнения окружающей среды.

Осадки сточных вод содержат макро- и микроэлементы, необходимые для питания растений и повышения плодородия почв, что обусловливает их использование в качестве органоминерального азотно-фосфорного удобрения.

Максимальную разовую норму внесения осадков на сельскохозяйственные поля определяют расчетным путем исходя из возможного поступления в почву вредных примесей. Принцип расчета заключается в том, что после внесения осадков сточных вод суммарное содержание металла в почве (с учетом сжигания в пахотном слое) недолжно превышать ПДК, на осадок, используемый в качестве удобрения, составляют паспорт, в котором указывают влажность, содержание органических веществ, азота, фосфора, калия, кальция, а также вредных тяжелых металлов. Осадки всех видов предпочтительнее использовать под зерновые, кормовые и технические культуры, так как они менее чувствительны к токсичным солям тяжелых металлов и в большинстве случаев не идут непосредственно в пищу человека. Благодаря содержанию большого количества органических веществ (40-70 % массы сухого вещества) осадки можно использовать в качестве рекультивации почв, у которых потерян верхний плодородный слой. Это особенно важно для сохранения плодородия в условиях

широкого применения минеральных удобрений (ухудшающих структуру почв) и возвращения сельскохозяйственных земель после промышленного использования.

Подраздел 1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения

Перечень сетей водоотведения поверхностных сточных вод на территории г. Липецка приведен в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Перечень сетей водоотведения поверхностных сточных вод на территории г. Липецка

1	40-80	158,32
2	100	3 495,00
3	125-145	2 101,71
4	150	13 713,45
5	175	670,87
6	190	2 237,77
7	200	33 015,06
8	215	865,32
9	235	81,22
10	250	6 708,90
11	270	1 503,09
12	280	2 419,86
13	300	52 822,81
14	350	2 966,72
15	370	633,48
16	400	18 614,93
17	450	158,14
18	480	913,36
19	500	92 045,28
20	570	947,82
21	600	14 329,05
22	700	15 065,90
23	800	11 817,96
24	900	5 342,90
25	1000	12 465,44
26	1200	7 980,01
27	1500	2 406,78
28	1600	1 702,80
29	1700	500,59
30	3200	1 041,56
-	**Итого**	**308 726,10**

Диаметр трубопроводов варьируется от 100 мм до 3200 мм, наиболее распространенные диаметры – 300 мм (18 % от общей протяженности), 500 мм (30 % от общей протяженности). Из общей протяженности (308,726 км) в эксплуатации Департамента дорожного хозяйства и благоустройства администрации города Липецка находится 272,64 км сетей ливневой канализации, остальные сети (36,086 км) являются бесхозяйными либо находятся на территории и принадлежат промышленным предприятиям.

Подраздел 1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

С учетом высокой степени износа сетей ливневой канализации (по информации из ранее утвержденных Схем ливневого водоотведения г. Липецка износ сетей на конец 2023 года составлял более 50 %), обращений в сторону соответствующих структурных подразделений администрации г. Липецка по поводу подтопления территорий города

ливневыми и талыми водами, а также отсутствия очистных сооружений на выпусках ливневых и талых вод, следует сделать вывод, что системы ливневого водоотведения города нуждаются в проведении ремонтов, частичной реконструкции и строительстве очистных сооружений.

С целью недопущения ухудшения показателей безопасности и надежности функционирования данных ЦС ЛК рекомендуется:

1) проводить профилактические прочистки канализационных сетей на основании плана, разрабатываемого на основе данных наружного и технического осмотра сетей, с периодичностью, устанавливаемой с учетом местных условий, но не реже одного раза в год (в соответствии с пунктом 3.2.32. МДК 3-02.2001);

2) проводить текущий и капитальный ремонт на основании данных наружного и технического осмотра канализационных сетей (в соответствии с пунктом 3.2.30. МДК 3-02.2001);

3) устранять дефекты канализационных сетей, обнаруженные в период натурного осмотра, проведенного в рамках Технического обследования.

Подраздел 1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

Сброс поверхностных сточных вод, поступающих в ЦС ЛК г. Липецка, осуществляется без предварительной очистки в водные объекты г. Липецка. Стекающие в ЦС ЛК поверхностные сточных вод несут в себе большое количество загрязняющих веществ. Загрязняющие вещества смываются выпадающими атмосферными осадками с поверхности дорог и крыш, территорий различного рода насаждения, промышленных предприятий. Характерными загрязняющими веществами в составе поверхностного стока являются взвешенные и растворимые органические и неорганические вещества такие как нефтепродукты, азот аммонийный, фосфаты, железо общее, синтетические поверхностно-активные вещества и пр. Степень загрязнения поверхностного стока зависит как от загрязненности территории, так и от интенсивности атмосферных осадков.

Примерный состав загрязняющих веществ, содержащихся в поверхностных сточных водах, приведен в таблице 1.2 (в соответствии с пунктом 7.6 СП 32.13330.2020).

Таблица 1.2 – Примерный состав загрязняющих веществ, содержащихся в поверхностных сточных водах

1	Участки селитебной территории с высоким уровнем благоустройства и регулярной механизированной уборкой дорожных покрытий (центральная часть города с административными зданиями, торговыми и учебными зданиями)	400	40	300	8	2000	70	700	20
2	Современная жилая застройка	650	60	480	12	2500	100	1000	20
3	Магистральные улицы с интенсивным движением транспорта	1000	80	610	20	3000	120	1200	25

4	Территории, прилегающие к промышленным предприятиям	2000	90	650	18	4000	150	1500	25
5	Кровли зданий и сооружений	< 20	< 10	< 80	0,01-0,7	< 20	< 10	< 100	0,01-0,7
6	Территории с преобладанием индивидуальной жилой застройки; газоны и зелёные насаждения	300	60	400	< 1	1500	100	1000	< 1

На сегодняшний день действующие ЦС ЛК г. Липецка оказывает значительное негативное влияние на окружающую среду, в особенности на водные объекты г. Липецка, куда осуществляется сброс поверхностных сточных вод.

Подраздел 1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

Территории г. Липецка не охваченные ЦС ЛК приведены на рисунке 1.8.1.

Рисунок 1.8.1 – Территории г. Липецка не охваченные ЦС ЛК

Территории г. Липецка с имеющейся застройкой не охвачены ЦС ЛК на 50-55%, канализационные сети ЦС ЛК имеются только в центральной части города в районах многоэтажной застройки.

Территория следующих микрорайонов целиком не охвачена ЦС ЛК:

-Центролит;

-Желтые пески;

-Коттеджный посёлок «Университетский»;

-Микрорайон «Свободный Сокол»;

-Микрорайон «Цементный завод»;

-Микрорайон «10-я Шахта»;

-Микрорайон «Дачный»;

-Микрорайон «Елецкий»;

-Микрорайон «Казинка»;

-Микрорайон «Матырский»;

-Микрорайон «Новая жизнь»;

-Микрорайон «Северный рудник»;

-Микрорайон «Силикатный»;

-Микрорайон «Сырский»;

-Микрорайон «Тракторный»;

-Микрорайон 3;

-Подгорное;

-Район ул. Ангарской;

-Садовое товарищество «Тракторостроитель -1»;

-СНП «Спутник»;

-СНТ «Речное»;

-СНТ «Желтые пески»;

-СНТ «Липецкстрой»;

-СНТ «Металлург-2»;

-Район «Опытной станции»;

-Ссёлки.

Территория Микрорайона «Студёнки» преимущественно не охвачена ЦС ЛК, за исключением следующих улиц:

-ул. Им. Клары Цеткин;

-ул. Академика Павлова;

-ул. Елецкая;

-ул. Лескова;

-ул. Им. 9-го января;

-ул. Гагарина;

-ул. Студеновская.

Территория Микрорайона «Ниженка» не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

-ул. Кольцевая;

-ул. Арктическая;

-ул. Им. Чапаева;

-ул. Им. Дмитрова.

Территория Центрального района не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

-ул. Скороходова;

-ул. К. Маркса;

-Проезд Петровский;

-ул. Трудовая;

-ул. Большие Ключи;

-ул. Подовражная;

-ул. Каменный Лог.

Территория Района Трубного завода преимущественно не охвачена ЦС ЛК, за исключением следующих улиц:

-ул. Московская;

-Проезд Северный;

-Проезд Универсальный;

-ул. Совхозная.

Территория Микрорайона «Дикое» преимущественно не охвачена ЦС ЛК, за исключением следующих улиц:

-ул. Верхняя;

-ул. Чкалова;

-ул. Лутова;

-Пер. Джамбула;

-ул. Чаплыгина.

Территория Микрорайона 16 не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

-ул. Им. Мичурина;

-ул. Котовского;

-ул. Нагорная.

Территория микрорайона "Коровино" преимущественно не охвачена ЦС ЛК, за исключением следующих улиц:

-ул. Индустриальная;

-ул. Зоологическая;

-ул. Полярная.

Территория микрорайона "Новолипецк" преимущественно не охвачена ЦС ЛК, за исключением следующих улиц:

-пр. Мира;

-ул. Дзержинского;

-ул. З. Космодемьянской;

-ул. Островского;

-ул. Леваневского;

-ул. Волжская;

-ул. Пляжная;

-ул. Береговая;

-ул. Чайкиной;

-ул. Парковая;

-проезд Осенний.

Территория Микрорайона № 1 преимущественно не охвачена ЦС ЛК, за исключением следующих улиц:

-ул. Гагарина.

Территория Микрорайона № 10 не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

-ул. Вермишева.

Территория Микрорайона № 11 не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

-ул. Филипченко.

Территория Микрорайона № 12 не охвачена ЦС ЛК на следующих лицах:

-ул. Звездная.

Территория Микрорайона № 13 не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

-ул. Подовражная.

Территория Микрорайона № 18 не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

-ул. Папина.

Территория Микрорайона № 2 не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

-ул. Германа Титова;

-ул. Гагарина.

Территория Микрорайон № 9 не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

-ул. Бескрайняя.

Территория Района пр. Победы не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

-ул. Союзная;

-ул. Мирная;

-ул. Урожайная;

-ул. Биологическая;

-проезд героя Советского Союза Е. Потапова;

-ул. П.А. Папина;

-ул. У. Громовой;

-ул. Гоголя;

-ул. Крылова;

-ул. Б. Хмельницкого;

-ул. Достоевского.

Территория Района ул. Бескрайней не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

-ул. Аэродромная;

-ул. Товарищеская;

-ул. Западная;

-ул. Черноземная;

-ул. Днепровская;

-ул. Донецкая.

Подраздел 1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа

Основными существующими техническими и технологическими проблемами ЦС ЛК г. Липецка являются:

1) отсутствие очистных сооружения на выпусках ЦС ЛК, сброс сточных вод осуществляется без очистки;

2) высокий износ действующих участков сетей водоотведения;

3) низкий охват территории города сетями водоотведения ЦС ЛК.

Подраздел 1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод

В соответствии с пунктом 8 Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденных ПП РФ от 31.05.2019 № 691 (далее – Правила), к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов подлежат отнесению централизованные ливневые системы водоотведения (канализации), предназначенные для отведения поверхностных сточных вод с территорий поселений или городских округов, без оценки соблюдения совокупности критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов. На основании указанных выше требований на территории г. Липецк централизованным ливневым системам водоотведения соответствуют ЦС ЛК №№ 1-103.

Для целей отнесения централизованной ливневой системы водоотведения (канализации), предназначенной для отведения поверхностных сточных вод с территорий поселения, муниципального округа или городского округа, к централизованным системам

водоотведения поселений, муниципальных округов или городских округов организация, указанная в пункте 3 Правил, представляет в орган, уполномоченный на утверждение схемы водоснабжения и водоотведения, копии одного или нескольких имеющихся у такой организации документов, подтверждающих, что централизованная система водоотведения (канализации) является централизованной ливневой системой водоотведения (канализации), предназначенной для отведения поверхностных сточных вод с территории поселения, муниципального округа или городского округа, из числа документов, перечень которых устанавливается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Раздел 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

Подраздел 2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Определение объема формируемых на территории г. Липецк поверхностных сточных вод производится в соответствии с требованиями раздела 7 СП 32.13330.2018. Результаты расчета среднегодовых объемов поверхностных сточных вод, формируемых на территории г. Липецка, приведены в Приложении Б.

Суммарный расчетный объем поступления поверхностных сточных вод в ЦС ЛК г. Липецка на текущий момент составляет 8 965 тыс. м^3/год.

Подраздел 2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

Под неорганизованным стоком понимается поступление в ЦС ВО хозяйственно-бытовых сточных вод (ЦС ВО ХБСВ) поверхностных, грунтовых вод и талого снега через неплотности люков и трубопроводов канализационных сетей. Также неорганизованному стоку относится несанкционированное (незаконное) присоединение абонентов к ЦС ВО ХБСВ.

Существующие трубопроводы и дождеприемные колодцы ЦС ЛК на 30-40 % забиты песком и мусором. Объем накопившихся осадков ориентировочно составляет 12-16 тыс. м^3. Прочистка трубопроводов и открытых водотоков выполняется периодически по мере забивания трубопроводов и затопления территорий.

В результате снижения пропускной способности в настоящее время сети ЦС ЛК не выполняют своей непосредственной функции. В период интенсивного выпадения осадков не обеспечивается отведение поверхностных сточных вод с улично-дорожной сети города, происходит затопление прилегающих территорий и подвалов зданий.

Для поверхностных сточных вод, скапливающихся в низинах, происходит их сброс в ЦС ВО ХБСВ через смотровые колодцы, что приводит к перегрузке канализационных сетей, насосных станций и очистных сооружений канализации ЦС ВО ХБСВ.

Фактические объемы притока неорганизованного стока в ЦС ВО ХБСВ г. Липецка составляют ~27 % от общего объема, поступающего на цех очистных сооружений канализации (далее – ЦОСК), принадлежащие ООО «РВК Липецк» (предыдущее наименование сооружений – МУП «ЛиСА»). Указанные данные подтверждены приборами учета, установленными на ЦОСК при сбросе в водный объект.

Подраздел 2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

На территории г. Липецка приборы учета принимаемых поверхностных сточных вод не применяются.

Подраздел 2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Определение объема формируемых на территории г. Липецк поверхностных сточных вод производится в соответствии с требованиями раздела 7 СП 32.13330.2018. Результаты расчета среднегодовых объемов поверхностных сточных вод, формируемых на территории г. Липецка, приведены в Приложении Б.

Подраздел 2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов

Прогнозные балансы поступления сточных вод в ЦС ЛК и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения ЦС, учитывающие эффекты от реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ЛК, приведены ниже в подразделе 3.1.

Раздел 3. Прогноз объема сточных вод

Подраздел 3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Результаты расчета ожидаемых среднегодовых объемов поверхностных сточных вод, формируемых на территории г. Липецка, приведены в Приложении Б.

Ожидаемый расчетный объем поступления поверхностных сточных в ЦС ЛК г. Липецка на 2042 год составляет 12 927,7 тыс. $м^3$/год.

Подраздел 3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

Описание структуры ЦС ЛК, действующих на территории г. Липецка, приведено выше в подразделе 1.1, технологических зон – в Приложении А.

Подраздел 3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам

Суммарная мощность очистных сооружений ЦС ЛК накопительного типа составит 5 944 л/с, проточного типа – 77 421 $м^3$/ч. Результаты расчетов очистных сооружений по каждому водосборному бассейну приведены в Приложении В.

Подраздел 3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

В рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов ЦС ЛК выполнен и приведен в Электронной модели (шифр: 2-СВСиВО-ЭМ).

Подраздел 3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Сооружения по очистке поверхностных сточных вод на выпусках действующих ЦС ЛК отсутствуют, весь объем образуемых дождевых, талых и поливомоечных вод сбрасывается в водные объекты г. Липецка без предварительной очистки.

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

Подраздел 4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416 ФЗ государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;

2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;

3) снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;

4) обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;

5) обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

В соответствии с пунктом 2 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416 ФЗ общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;

2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;

3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;

5) установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;

6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;

7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;

8) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Исходя из обозначенных целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, а также в соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782, в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка сформированы следующие основные задачи развития ЦС ЛК:

1) обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения;

2) организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует;

3) сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды.

Для выполнения перечисленных выше задач по развитию ЦС ЛК г. Липецка разработаны мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ЛК, приведенные ниже в разделе 4.

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения относятся:

1) показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);

2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;

3) показатели очистки сточных вод;

4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Применительно к ЦС ЛК г. Липецка данные показатели приведены ниже в разделе 7.

В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в сфере водоснабжения и водоотведения (ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ, ПП РФ от 05.09.2013 № 782) в рамках разработки или актуализации Схем ВСиВО муниципальных образований рассматриваются мероприятия инвестиционного характера, то есть такие мероприятия, которые оказывают влияние на стоимость основных фондов объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, эксплуатируемых организациями ВКХ.

Основными целями реализации мероприятий инвестиционного характера в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

1) обеспечение технологического присоединения перспективных абонентов (в т.ч. существующих объектов капитального строительства, не обеспеченных услугами централизованного водоснабжения и(или) водоотведения) к соответствующим централизованным системам;

2) улучшение основных показателей функционирования соответствующих централизованных систем: улучшение показателей качества, надежности и экономической эффективности отдельных объектов таких систем.

Мероприятия на объектах централизованных систем водоснабжения и водоотведения, не носящие инвестиционного характера (текущие, капитальные ремонты, замена оборудования и сооружений на аналоги и т.п.), реализуются организациями ВКХ в рамках утвержденных тарифов в соответствии с разрабатываемыми производственными программами.

Подраздел 4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

Сводный перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Сводный перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

ИТОГО			**-**	**9 669 805,48**	**-**
1.	**Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК западной части города**	**L - 5797 м; D - 500:1600 мм, КНС, КОС**	**-**	**295 557,54**	**Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует**
2.	**Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК Каменного Лога**	**L - 8014 м (открытые каналы различных габаритов)**	**-**	**1 193 649,00**	**Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует**
3.	**Мероприятия, направленные на очистку Комсомольского пруда**	**L - 280 м; D - 300 мм; дамба**	**-**	**168 145,92**	**Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует**
4.	**Мероприятия, направленные на строительство модульных очистных сооружений**	**30 шт.**	**-**	**3 958 311,00**	**Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды**
5.	**Мероприятия, направленные на развитие существующей застройки г. Липецк**	**L - 112954 м; D - 300:1200 мм**	**-**	**3 365 850,07**	**Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует**
6.	**Мероприятия, направленные на**	**L - 14570 м; D - 100:800 мм**	**-**	**378 111,76**	**Организация централизованного**

№ п/п	Наименование мероприятия	Основные характеристики	Срок реализации мероприятия (по кварталам)	Предполагаемый размер расходов (с НДС), тыс. руб. (в ценах 2025 г. без учета НДС)	Достигаемый эффект
	организацию сбора поверхностного стока с территории перспективной застройки				**водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует**
7.	**Мероприятия, направленные на реконструкцию существующих участков ливневой канализации**	**L - 2736 м; D - 700:1200 мм**	**-**	**95 468,79**	**Обеспечение надежности водоотведения**
8.	**Мероприятия, направленные на решение проблем подтопления территории г. Липецк**	**L - 4370 м; D - 200:300 мм**	**-**	**214 711,41**	**Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует**

[1] Подробный перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий приведен в Приложении Г

Перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка с разбивкой по годам, направленных на устранение предписаний и предостережений природоохранных надзорных органов, приведен в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка с разбивкой по годам, направленных на устранение предписаний и предостережений природоохранных надзорных органов

№ п/п	Наименование мероприятия	Основные характеристики	Срок реализации мероприятия (по кварталам)	Предполагаемый размер расходов (с НДС), тыс. руб. (в ценах 2025 г. без учета НДС)	Достигаемый эффект
ИТОГО			**-**	**337 057,38**	**-**
1.	Строительство локальных очистных сооружений оголовков выпусков ливневой канализации: закрытый канал на участке от ул. Московская, в районе д. 16 до выхода в лог в районе ГК «Липчанин-6»	1 шт.	2028	76 260,46	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)
2.	Строительство локальных очистных	1 шт.	2028	46 248,92	Устранение нарушений природоохранного

	сооружений оголовков выпусков ливневой канализации :ул. Катукова – ул. Кривенкова в районе ГК «Металлист-24»				законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)
3.	Строительство локальных очистных сооружений оголовков выпусков ливневой канализации :15 микрорайон – ул. Звездная (Спортивный сквер)	1 шт.	2028	89 751,50	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)
4.	Капитальный ремонт выпусков с очистными сооружениями на сетях дождевой канализации, расположенных на 206,5 км, 207,1 км,207,6 км от устья реки Воронеж в Левобережной части г. Липецка	3 шт.	2029	124 796,50	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)

Подраздел 4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Технические обоснования предусмотренных в рамках настоящего документа перечней мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ЛК на территории г. Липецка приведены в столбце «Достигаемый эффект» в таблице 4.1 и в таблице 4.2.

Подраздел 4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

Сведения о предусмотренных в рамках настоящего документа перечнях мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ЛК на территории г. Липецка приведены в столбце «Описание мероприятия» в таблице 4.1 и в таблице 4.2

Подраздел 4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

К числу основных особенностей ЦС ЛК, как целого комплекса объектов автоматизации, относятся:

1) высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надёжной и бесперебойной работы;

2) работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;

3) зависимость режима работы сооружений от изменения состава сточных вод;

4) сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества очистки сточных вод;

5) необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках канализационных сетей;

6) значительная инерционность ряда технологических процессов, большое запаздывание в изменении показателей очистки сточных вод в ответ на управляющее воздействие.

Задачи автоматизации процессов транспортировки и очистки сточных вод в основном состоят в следующем:

1) создание оптимальных условий работы отдельных сооружений, интенсификации всего процесса очистки;

2) улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов ЦС ЛК и ходом процесса очистки в целом;

3) улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;

4) уменьшение себестоимости очистки сточных вод при соблюдении соответствия стоков действующим нормам.

На реконструируемых и вновь строящихся КОС предлагается предусматривать комплексную автоматизацию, включающую в себя как технологическую часть, так и управление инженерными системами объекта (вентиляция, отопление), в т.ч.:

1) работа приёмных решёток должна быть автоматизирована по определённому алгоритму;

2) биологическая очистка должна быть автоматизирована с поддержанием диктующих параметров по заданному алгоритму;

3) подача сжатого воздуха в аэротенки должна быть осуществлена с использованием частотного регулирования;

4) автоматизированная система вентиляции и отопления для поддержания требуемых параметров микроклимата и кратности воздухообмена в помещениях;

5) управление насосами и илососами должно быть автоматизировано.

Для КНС в случае их реконструкции или строительства должны применяться следующие подходы к автоматизации:

1) управление без постоянного обслуживающего персонала, автоматическое – в зависимости от технологических параметров (уровень воды в приёмном резервуаре);

2) с целью снижения пусковых токов и повышения надёжности функционирования объектов на насосных станциях должен быть предусмотрен плавный пуск двигателей основных насосов;

3) предусмотреть защиту от заиливания – автоматические кратковременные тестовые пуски насосов;

4) желательно предусмотреть автоматическое чередование работающих насосов для равномерной выработки моторесурса;

5) при аварийном отключении рабочих насосных агрегатов следует предусматривать автоматическое включение резервного агрегата;

6) должна быть предусмотрена защита двигателей по току, асимметрии напряжения по фазам.

На основных КНС требуется предусмотреть контроль следующих параметров:

1) наличие напряжения на вводах;

2) уровень в приёмном резервуаре;

3) расход перекачиваемой воды;

4) работающие насосные агрегаты;

5) наработка каждого насосного агрегата;

6) потребляемый ток (мощность) каждым насосным агрегатом;

7) аварийные ситуации.

При проектировании систем автоматизации объектов ЦС ЛК необходимо до начала проектирования разработать техническое задание, а в процессе проектирования общесистемные решения: организационную структуру диспетчерского управления; функциональную структуру, т.е. состав автоматизируемых функций управления и алгоритмы решения задач; программное, математическое и информационное обеспечения, т.е. программы выполнения на компьютерах и контроллерах; техническое обеспечение, т.е. комплекс технических средств, необходимых для реализации функций автоматизации.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, состав оборудования и перечень необходимых материалов необходимо предусматривать соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации, с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации объектов.

Подраздел 4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории г. Липецка и их характеристики приведены выше в подразделе 4.2, а также в Электронной модели (шифр: 2-СВСиВО-ЭМ).

Трассы прокладки перспективных канализационных сетей следует выбирать с учётом обеспечения кратчайшего расстояния до точек подключения перспективных абонентов, рельефа местности, искусственных и естественных преград.

Трассы прокладки перспективных канализационных сетей и места расположения площадок иных объектов централизованных систем водоотведения подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

Подраздел 4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Для канализационных сетей и прочих объектов ЦС ЛК в соответствии с действующими в сфере централизованного водоотведения нормативными правовыми актами термин «охранная зона» не применяется.

При строительстве и реконструкции канализационных сетей и прочих объектов ЦС ЛК на территории г. Липецка нормативные требования к размерам занимаемых площадей (размерам земельных участков), размерам санитарно-защитных зон, минимальным расстояниям по горизонтали (в свету) до прочих объектов, а также иные пространственные ограничения и правила должны приниматься в соответствии с:

1) СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01 89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр «Об утверждении СП 42.13330 «СНиП 2.07.01 89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

2) СП 32.13330.2018;

3) СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04 85* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2019 № 925/пр «Об утверждении СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04 85* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;

4) СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (СНиП П 89 80* «Генеральные планы промышленных предприятий»)», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.09.2019 № 544/пр «Об утверждении СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (СНиП П 89 80* «Генеральные планы промышленных предприятий»)»;

5) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 03.

Подраздел 4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов ЦС ЛК по территории г. Липецка приведены выше в подразделе 4.2.

Подраздел 4.9. Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса приведены выше в подразделе 4.2.

Подраздел 4.10. Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций

Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций приведены выше в подразделе 4.2.

Подраздел 4.11. Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров

Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров приведены выше в подразделе 4.2.

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Подраздел 5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды

На момент настоящей актуализации Схемы водоотведения г. Липецка у организаций, осуществляющих на территории г. Липецка эксплуатацию объектов ЦС ЛК, отсутствуют утверждённые планы снижения сбросов загрязняющих веществ, программы повышения экологической эффективности, планы мероприятий по охране окружающей среды.

Подраздел 5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

В настоящее время на действующих ЦОСК производится только механическое обезвоживание осадка без стабилизации, с последующим складированием обезвоженного осадка на иловых площадках, возможность утилизации осадков сточных вод отсутствует.

В рамках мероприятий по реконструкции технологической линии ЦОСК планируется строительство комплекса переработки осадка сточных вод, предусматривающий термическую утилизацию всего образующегося осадка сточных вод.

Комплекс включает в себя обезвоживание осадка сточных вод, сушку и термоутилизацию. Внедрение данного комплекса позволит решить следующие задачи:

1) перерабатывать ежедневно образующийся осадок сточных вод на технологической линии ЦОСК;

2) отказаться от складирования и хранения осадков сточных вод на иловых площадках;

3) переработать слежавшийся существующих осадок сточных вод на иловых площадках.

Раздел 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Подраздел 6.1. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Оценка объёмов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

1) методика разработки и применения укрупнённых нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утверждённая приказом Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр;

2) НЦС 81-02-14-2025;

3) НЦС 81-02-19-2025.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации канализационных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2025 приняты следующие положения:

1) применение при строительстве, реконструкции и модернизации канализационных сетей из полиэтиленовых труб;

2) способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3, глубина – 3 м);

3) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Кпер=0,79;

4) зональный коэффициент изменения стоимости строительства Кпер/зон=1,00;

5) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Крег1=1,00;

6) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Кс=1,00.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоотведения в соответствии с НЦС 81-02-19-2025 приняты следующие положения:

1) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Кпер=0,84;

2) зональный коэффициент изменения стоимости строительства Кпер/зон=1,00;

3) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Крег1=1,00;

4) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Кс=1,00.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации применены индексы-дефляторы, указанные в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027, опубликованном на официальном сайте Минэкономразвития России:

> Приложения,

> файл «6. Дефляторы_базовый.xlsx»,

> лист «Дефл год Базовый Сайт»,

> строка 90.

Индексы-дефляторы, примененные для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации, приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Индексы-дефляторы, примененные для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации

1	Темп роста за год (коэффициент)	1,078	1,053	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044-1,044
2	Темп роста по отношению к 2025 году нарастающим итогом (коэффициент)	1,000	1,078	1,135	1,185	1,237	1,291	1,348	1,407	1,469	1,534	1,601	1,671	1,745	1,822	1,902-2,164

Сводная оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод приведена в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Сводная оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод

ИТОГО			**-**	**9 478 260,51**	**-**
1.	**Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК западной части города**	**L - 5797 м; D - 500:1600 мм, КНС, КОС**	**-**	**295 557,54**	**Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует**
2.	**Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК Каменного Лога**	**L - 8014 м (открытые каналы различных габаритов)**	**-**	**1 193 649,00**	**Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует**
3.	**Мероприятия, направленные на очистку**	**L - 280 м; D - 300 мм; дамба**	**-**	**168 145,92**	**Организация централизованного водоотведения**

	Комсомольского пруда				**(поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует**
4.	**Мероприятия, направленные на строительство модульных очистных сооружений**	**30 шт.**	**-**	**3 958 311,00**	**Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды**
5.	**Мероприятия, направленные на развитие существующей застройки г. Липецк**	**L - 112954 м; D - 300:1200 мм**	**-**	**3 194 923,26**	**Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует**
6.	**Мероприятия, направленные на организацию сбора поверхностного стока с территории перспективной застройки**	**L - 14570 м; D - 100:800 мм**	**-**	**357 493,59**	**Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует**
7.	**Мероприятия, направленные на реконструкцию существующих участков ливневой канализации**	**L - 2736 м; D - 700:1200 мм**	**-**	**95 468,79**	**Обеспечение надежности водоотведения**
8.	**Мероприятия, направленные на решение проблем подтопления территории г. Липецк**	**L - 4370 м; D - 200:300 мм**	**-**	**214 711,41**	**Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует**

[1] Подробная оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка приведена в Приложении Г

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод, направленных на устранение предписаний и предостережений природоохранных надзорных органов, приведена в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения поверхностных

сточных вод, направленных на устранение предписаний и предостережений природоохранных надзорных органов

ИТОГО			-	**337 057,38**	-
1.	Строительство локальных очистных сооружений оголовков выпусков ливневой канализации: закрытый канал на участке от ул. Московская, в районе д. 16 до выхода в лог в районе ГК «Липчанин-6»	1 шт.	2028	76 260,46	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)
2.	Строительство локальных очистных сооружений оголовков выпусков ливневой канализации :ул. Катукова – ул. Кривенкова в районе ГК «Металлист-24»	1 шт.	2028	46 248,92	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)
3.	Строительство локальных очистных сооружений оголовков выпусков ливневой канализации :15 микрорайон – ул. Звездная (Спортивный сквер)	1 шт.	2028	89 751,50	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)
4.	Капитальный ремонт выпусков с очистными сооружениями на сетях дождевой канализации, расположенных на 206,5 км, 207,1 км,207,6 км от устья реки Воронеж в Левобережной части г. Липецка	3 шт.	2029	124 796,50	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)

Для приведенных в таблице выше мероприятий, источники финансирования по которым не определены, в качестве источников финансирования могут выступать:

1) бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программам по развитию жилищно-коммунального сектора;

2) средства абонентов, вносимые в качестве платы за подключение перспективных объектов капитального строительства к централизованным системам водоотведения.

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития ЦС ЛК относятся:

1) показатели надежности и бесперебойности водоотведения: 1.1) количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км);

2) показатели очистки сточных вод: 2.1) доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (%); 2.2) доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (%); 2.3) доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (%);

3) показатели энергетической эффективности: 3.1) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт·ч/м³); 3.2) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт·ч/м³).

Значения фактических и плановых показателей развития ЦС ЛК г. Липецка приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ЛК г. Липецка

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Факт	Плановые значения																	
			2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037 год	2038 год	2039 год	2040 год
1.	**Показатели надежности и бесперебойности водоотведения**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1.1.	Количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	**Показатели очистки сточных вод**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
2.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	100	100	80	70	50	30	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Базовый период	Плановый период																		
			2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037 год	2038 год	2039 год	2040 год	2041 год	2042 год	2043 год
2.3.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	100	100	75	55	35	20	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	**Показатели энергетической эффективности**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
3.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт·ч/м³	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Базовый уровень	Нормативы																		
			2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037 год	2038 год	2039 год	2040 год	2041 год	2042 год	2043 год
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт·ч/м³	-	-	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Подраздел 7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Показатели надежности и бесперебойности водоотведения по ЦС ЛК г. Липецка приведены выше в начале раздела 7.

Подраздел 7.2. Показатели очистки сточных вод

Показатели очистки сточных вод по ЦС ЛК г. Липецка приведены выше в начале раздела 7.

Подраздел 7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод по ЦС ЛК г. Липецка приведены выше в начале раздела 7.

Подраздел 7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, иные показатели функционирования в сфере централизованного водоотведения на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка не установлены.

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Подраздел 8.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416 ФЗ по вопросам эксплуатации бесхозяйных объектов определено следующее:

1) пункт 5 статьи 8 главы 3: «В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путём эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьёй 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством»;

2) пункт 6 статьи 8 главы 3: «Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утверждёнными Правительством Российской Федерации»;

3) пункт 7 статьи 8 главы 3: «В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозяйных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозяйные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утверждёнными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих её безопасность».

Для определения перечня бесхозяйных объектов ЦС ЛК, действующих на территории г. Липецка, необходимо провести инвентаризацию канализационных сетей и прочих объектов ЦС ЛК города.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Технологические зоны водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка

Технологическая зона № 1

Технологическая зона №1 находится между Центральным районом и микрорайоном № 16. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Неделина от дома № 1 «Спутник» до «Петровского рынка», по ул. Фрунзе от дома № 61 до ул. Неделина, по ул. 50 лет НЛМК от района «Липецкэнерго» до перекрестка с ул. Неделина с последующим выпуском в р. Липовку у автомобильного моста в районе «Петровского рынка». Общая протяженность сети технологической зоны №1, согласно данным электронной модели, составляет 3919 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 1 составляет 59,92 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 1.

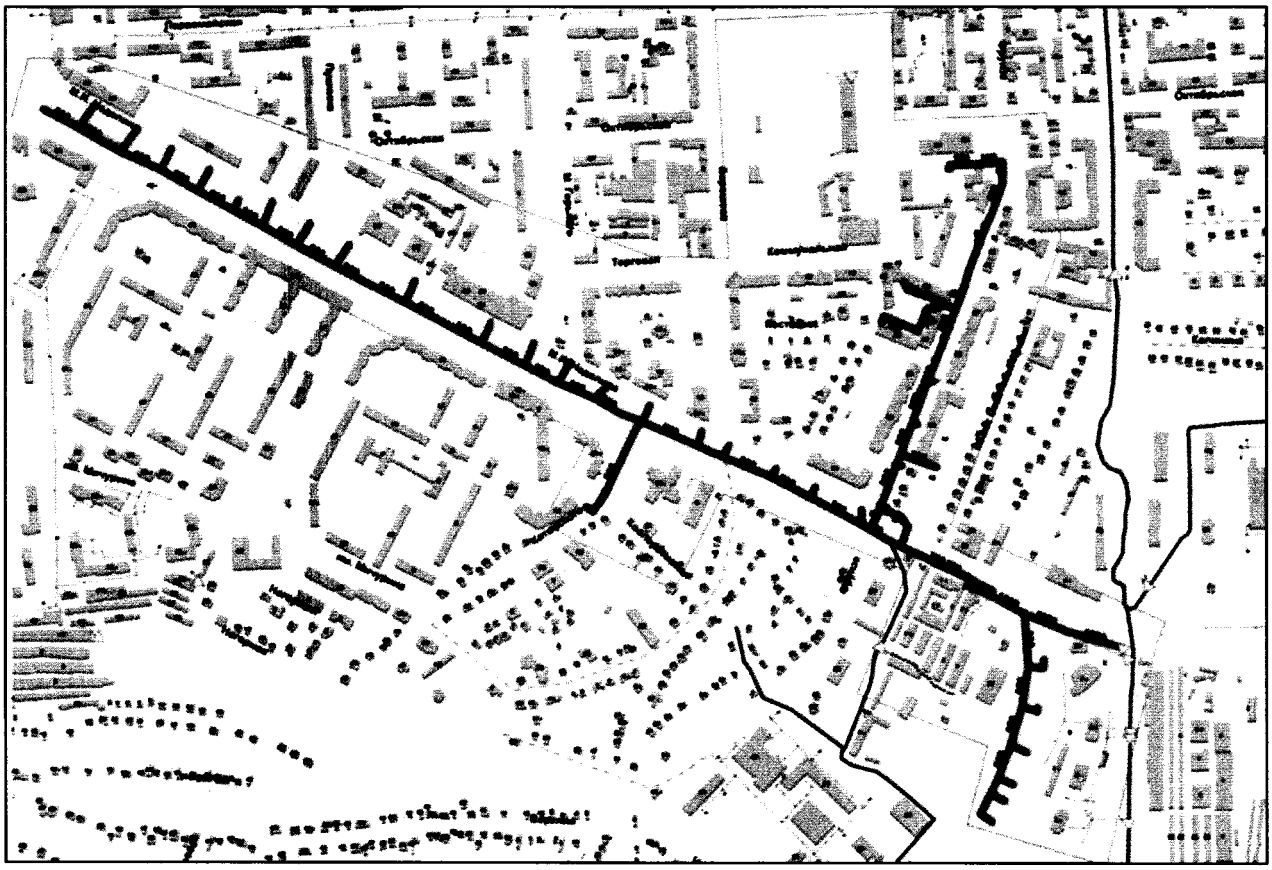


Рисунок 2 – Технологическая зона №1

Технологическая зона № 2

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Первомайской от дома № 121 до дома № 45 с последующим выпуском в р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 2, согласно данным электронной модели, составляет 1 265 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 800 м. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 2 составляет 25,93 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 2.

Рисунок 3 – Технологическая зона № 2

Технологическая зона № 3

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Советской от дома № 1 до здания драматического театра с последующим выпуском р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 3, согласно данным электронной модели, составляет 590 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 300 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 3 составляет 4,8 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 3.

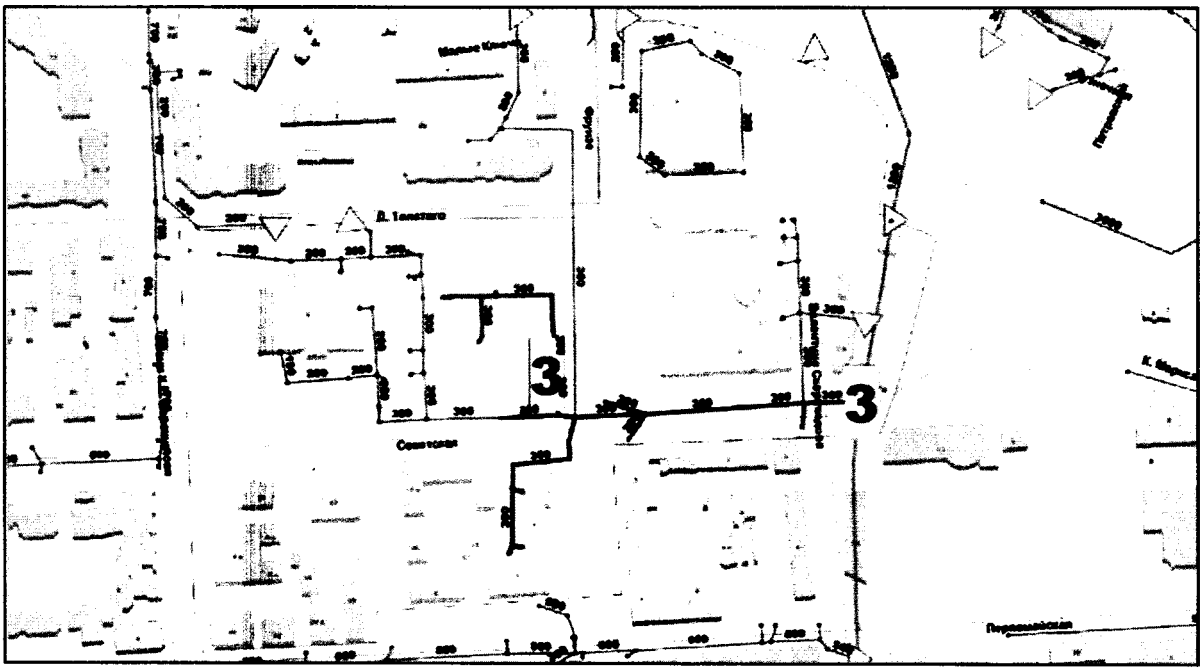


Рисунок 4 – Технологическая зона № 3

Технологическая зона № 4

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена: в районе дома № 1 по ул. Интернациональной с выпуском последующим

выпуском на рельеф; по Соборной площади от здания Администрации с выпуском в Комсомольский пруд. Общая протяженность сети технологической зоны № 4, согласно данным электронной модели, составляет 1000 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 300 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 4 составляет 8,81 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 4.

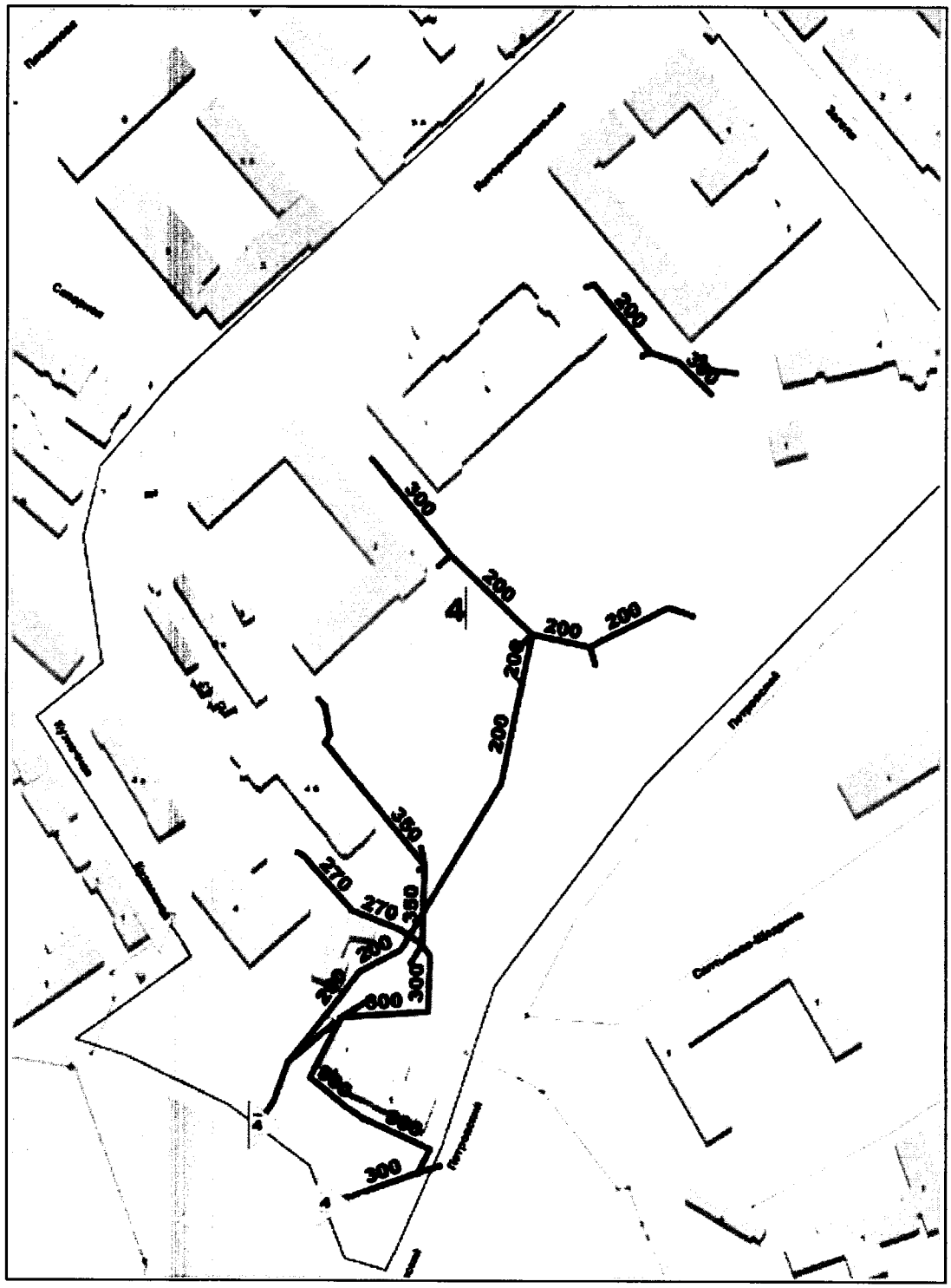


Рисунок 5 – Технологическая зона № 4

Технологическая зона № 5

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена от дома № 2 по ул. Льва Толстого до ул. Малые ключи с последующим выпуском в р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 5, согласно данным электронной модели, составляет 98 м. Диаметр трубопроводов 280 мм. Площадь территории,

покрываемой сетями технологической зоной № 5 составляет 1,26 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 5.

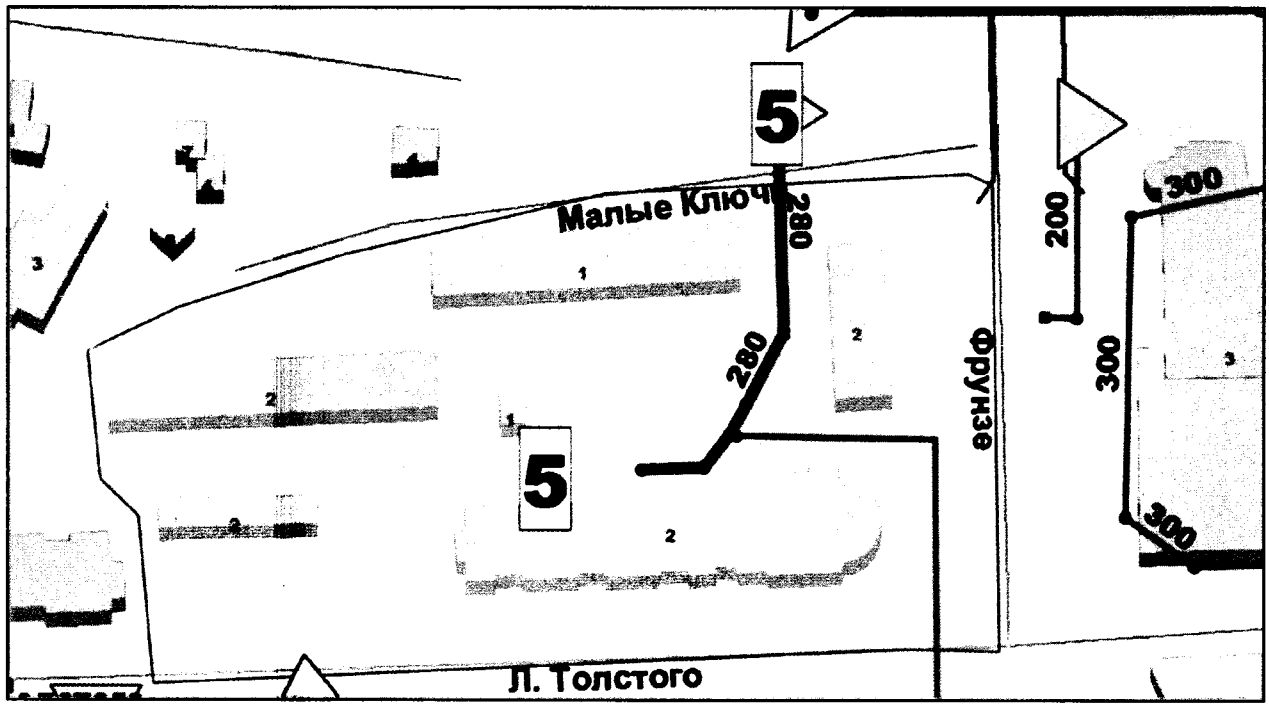


Рисунок 6 – Технологическая зона № 5

Технологическая зона № 6

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена от дома № 70а по ул. Гагарина до пл. Плеханова, по ул. Интернациональной от дома № 41 до центрального универмага, по ул. Плеханова от дома № 59 до дома № 12 с последующим выпуском в р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 6, согласно данным электронной модели, составляет 533 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 6 составляет 49,58 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 6.

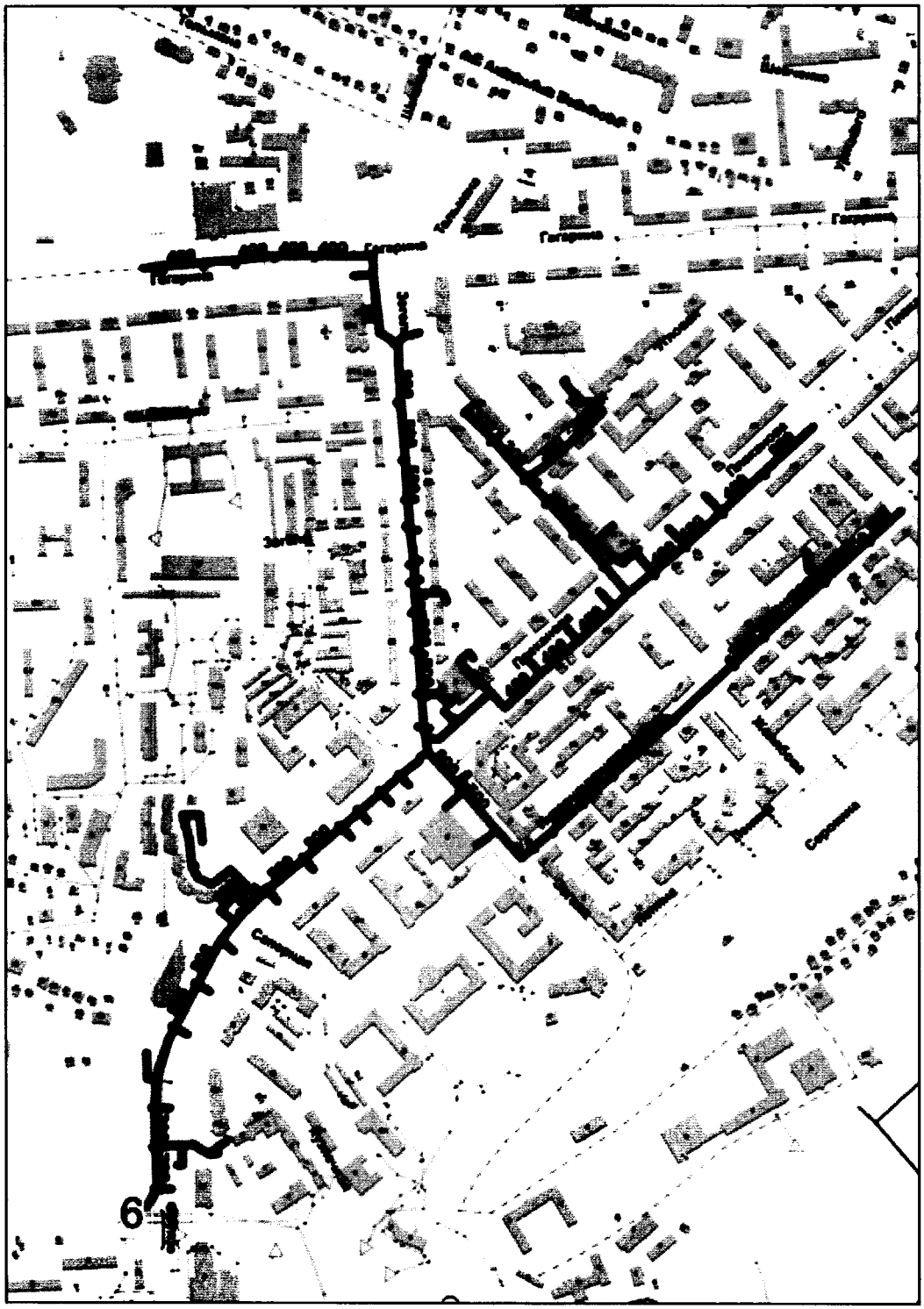


Рисунок 7 – Технологическая зона № 6

Технологическая зона № 7

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Советской от дома № 66/7 до дома № 20а по ул. Ворошилова с последующим выпуском в р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 7, согласно данным электронной модели, составляет 1 159,2 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 7 составляет 15,90 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 7.

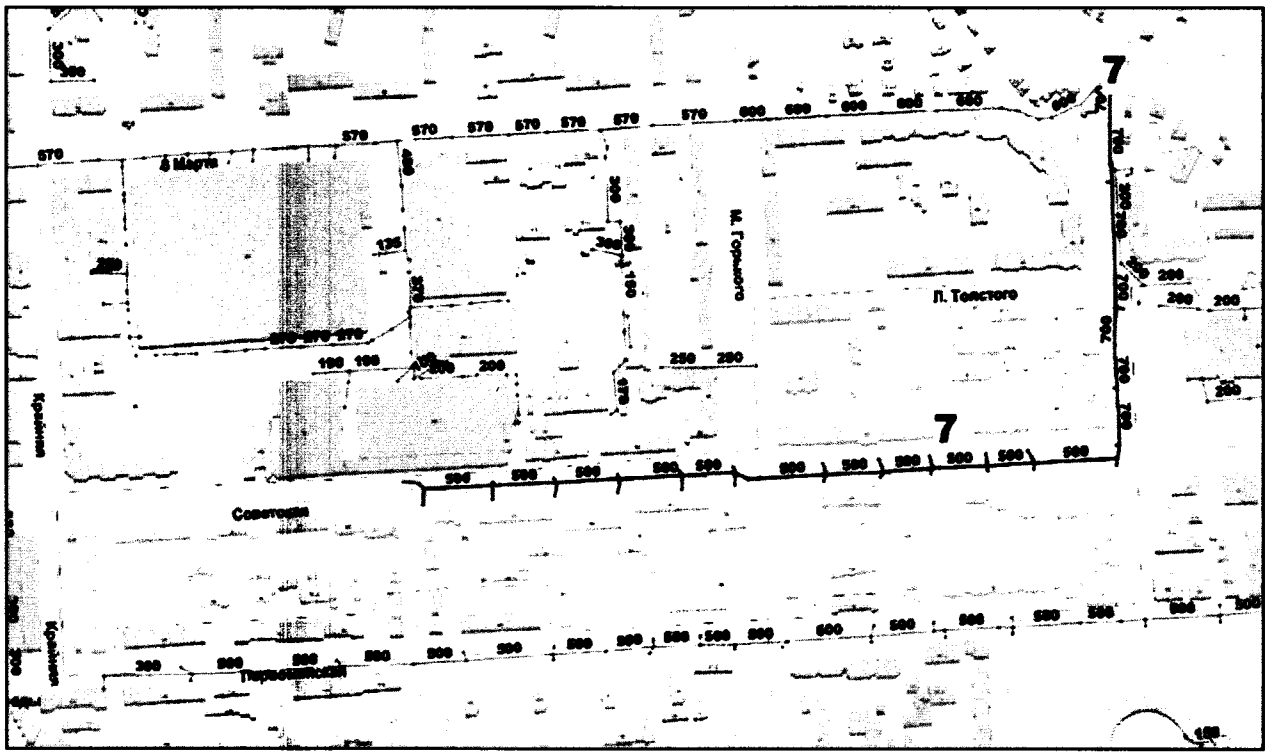


Рисунок 8 – Технологическая зона № 7

Технологическая зона № 8

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Липовская от дома № 13 до перекрестка с ул. Н. Логовой, по ул. Семашко от дома № 14 до дома № 6, по ул. Логовой от ул. Семашко до дома № 15 по ул. Большие Ключи с последующим выпуском в р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 8, согласно данным электронной модели, составляет 3 695 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 8, составляет 46,43 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 8.

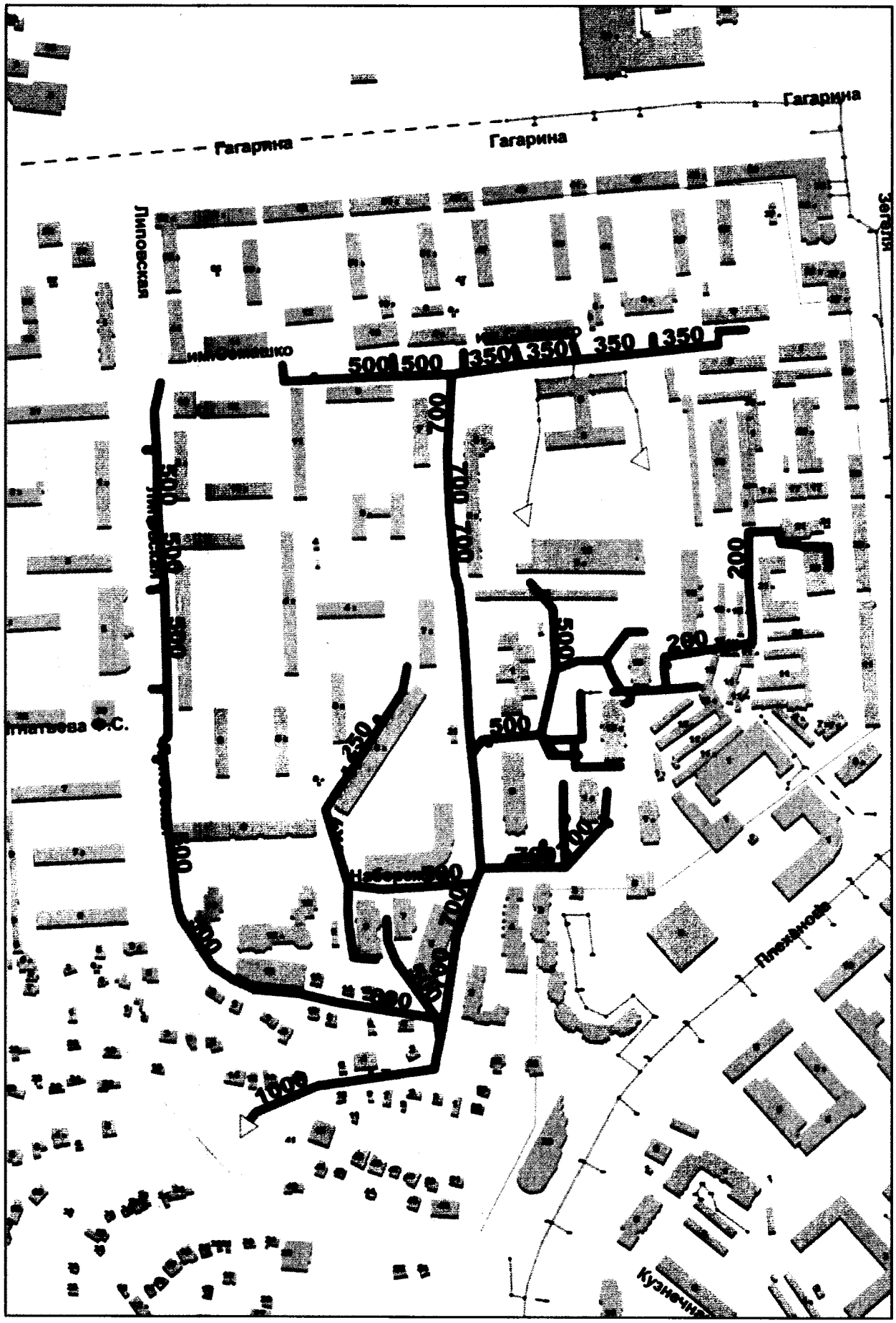


Рисунок 9 – Технологическая зона № 8

Технологическая зона № 9

Технологическая зона находится в микрорайоне «Военный городок». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Космонавтов от дома № 20 до перекрестка с ул. Терешковой с выпуском в Каменный лог в районе гаражного кооператива № 13. Общая протяженность сети технологической зоны № 9, согласно данным электронной модели, составляет 2 325 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 900 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 9 составляет 33,16 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 9.

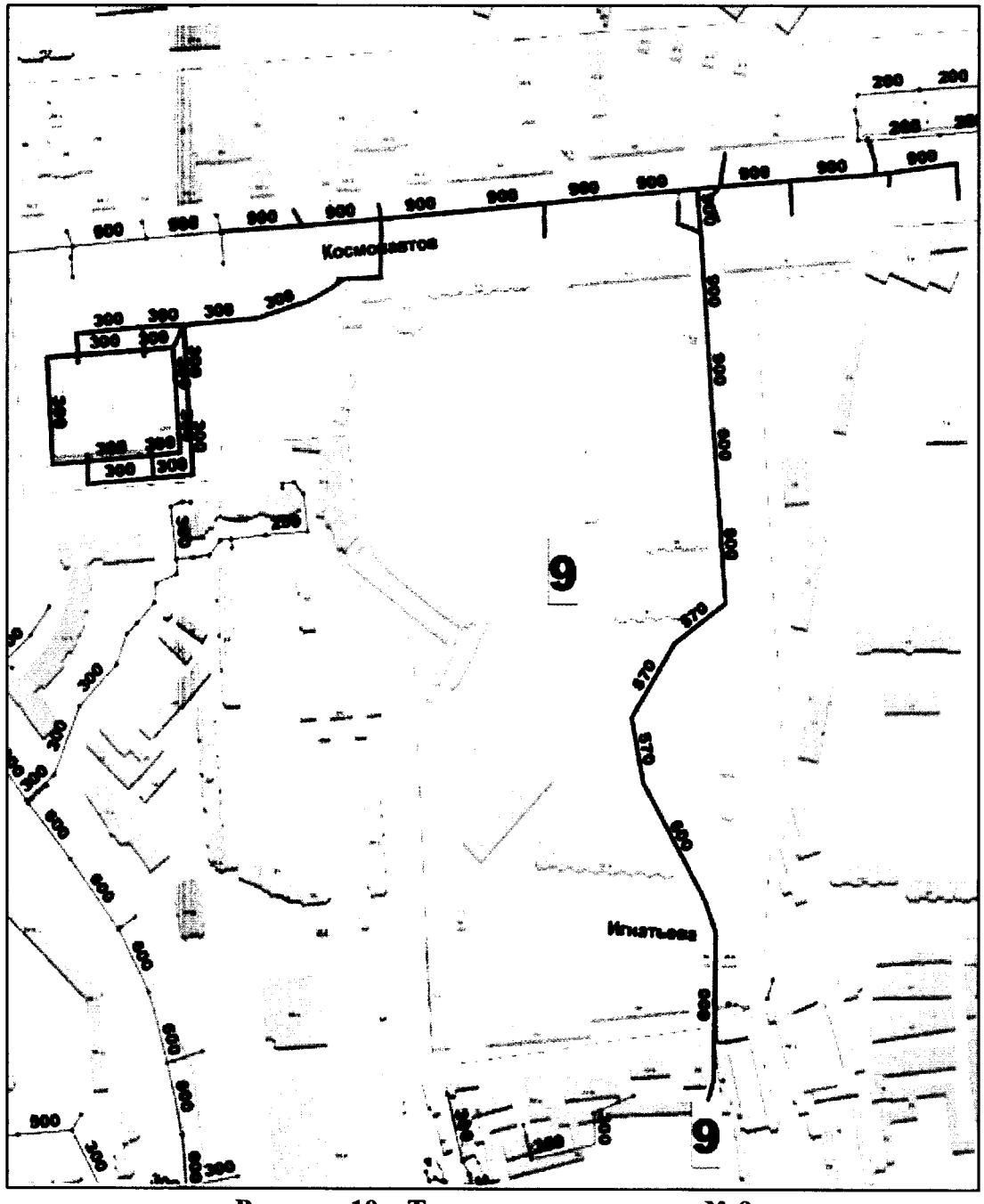


Рисунок 10 – Технологическая зона № 9

Технологическая зона № 10

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Терешковой от площади Победы до выпуска в Каменный Лог в районе дома № 38 по ул. Терешковой. Общая протяженность сети технологической зоны № 10, согласно данным электронной модели, составляет 736 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 10 составляет 4,88 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 10.

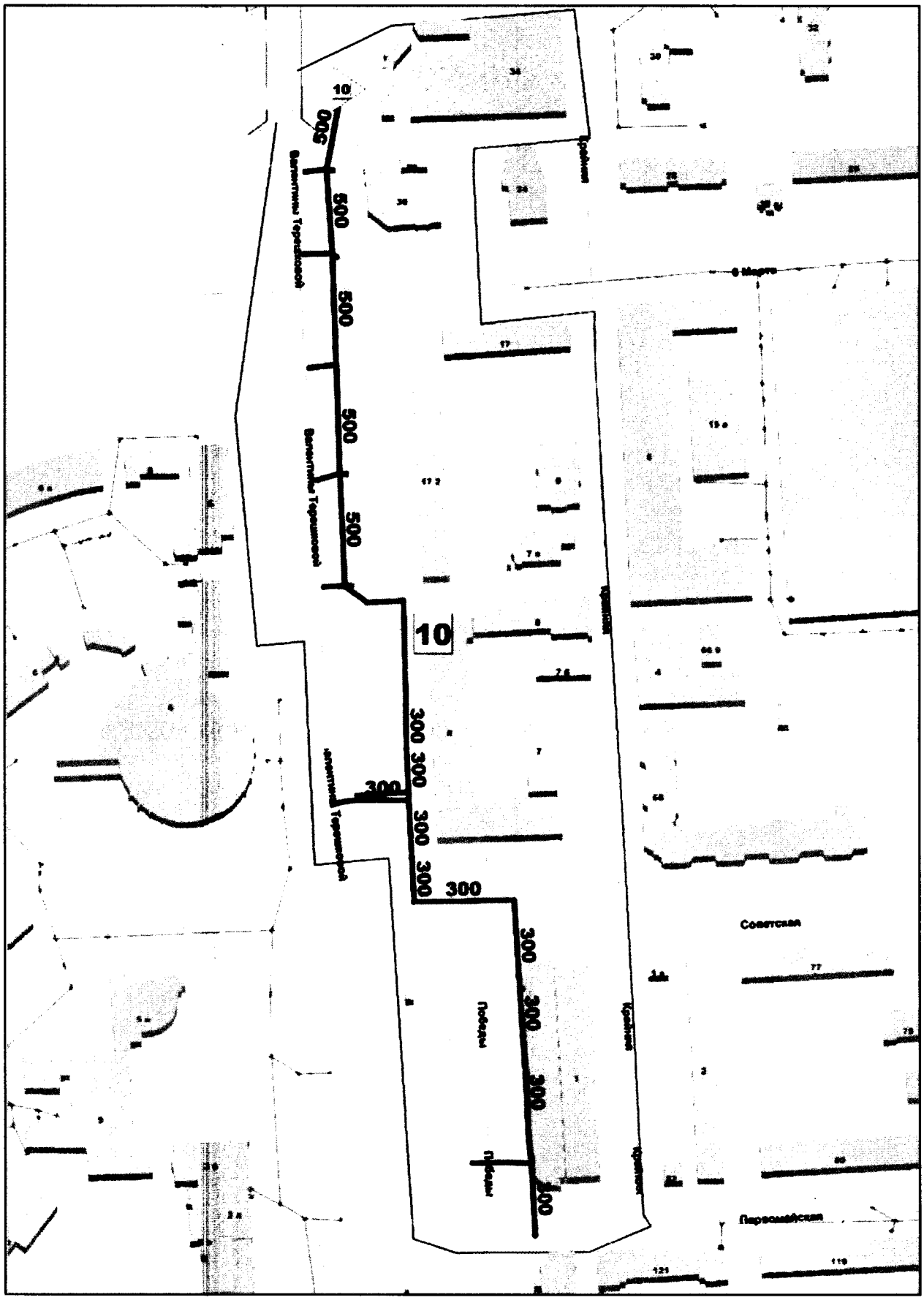


Рисунок 11 – Технологическая зона № 10

Технологическая зона № 11

Технологическая зона находится в микрорайонах № 14, 4, 7, мкр. «Военный городок». Сеть ливневой канализации проложена по ул. В. Терешковой от дома № 18 до дома № 42, по

ул. Циолковского от дома № 22 до перекрестка с ул. В. Терешковой с последующим выпуском в Каменный Лог в районе эстакады по ул. Терешковой. Общая протяженность сети технологической зоны № 11, согласно данным электронной модели, составляет 4401 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 11 составляет 53,88 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 11.

Рисунок 12 – Технологическая зона № 11

Технологическая зона № 12

Технологическая зона находится в районе микрорайона № 14. Сеть ливневой канализации проложена по проспекту Победы от дома № 104в до кинотеатра «Спутник», по площади Победы от кинотеатра «Спутник» до ул. Папина с последующим выпуском в Каменный Лог в районе Центрального рынка. Общая протяженность сети технологической зоны № 12, согласно данным электронной модели, составляет 5 390 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 1200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 12 составляет 59,11 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 12.

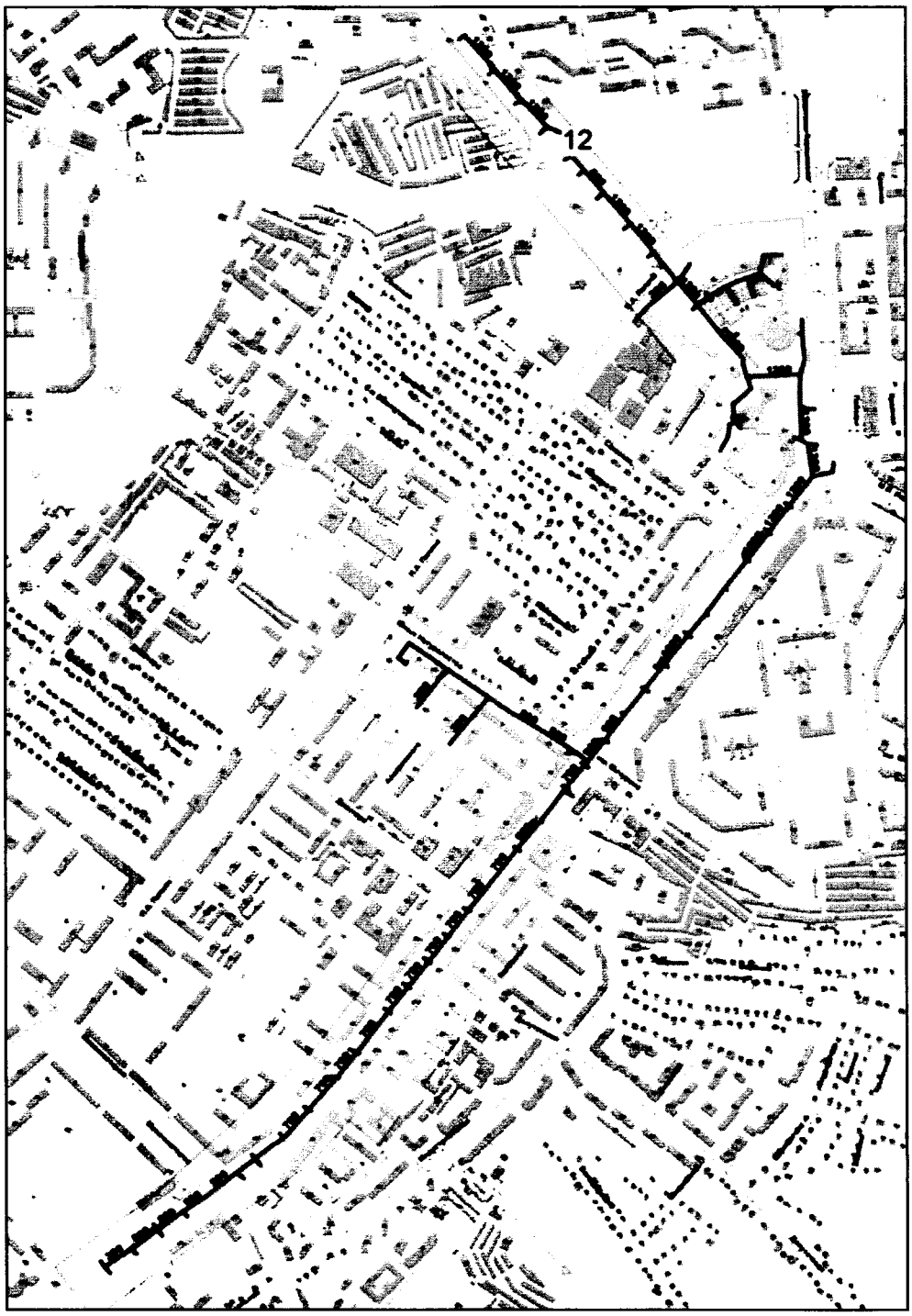


Рисунок 13 – Технологическая зона № 12

Технологическая зона № 13

Технологическая зона находится в микрорайонах № 4, 7. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Космонавтов от дома № 20 до ул. Циолковского, по ул. Германа Титова от

дома № 9/1 до ул. Космонавтов, по ул. Циолковского от дома № 3/1 до выпуска в Каменный Лог в районе гаражного кооператива «Мехземстрой». Общая протяженность сети технологической зоны № 13, согласно данным электронной модели, составляет 5 193 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 900 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 13 составляет 64,07 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 13.

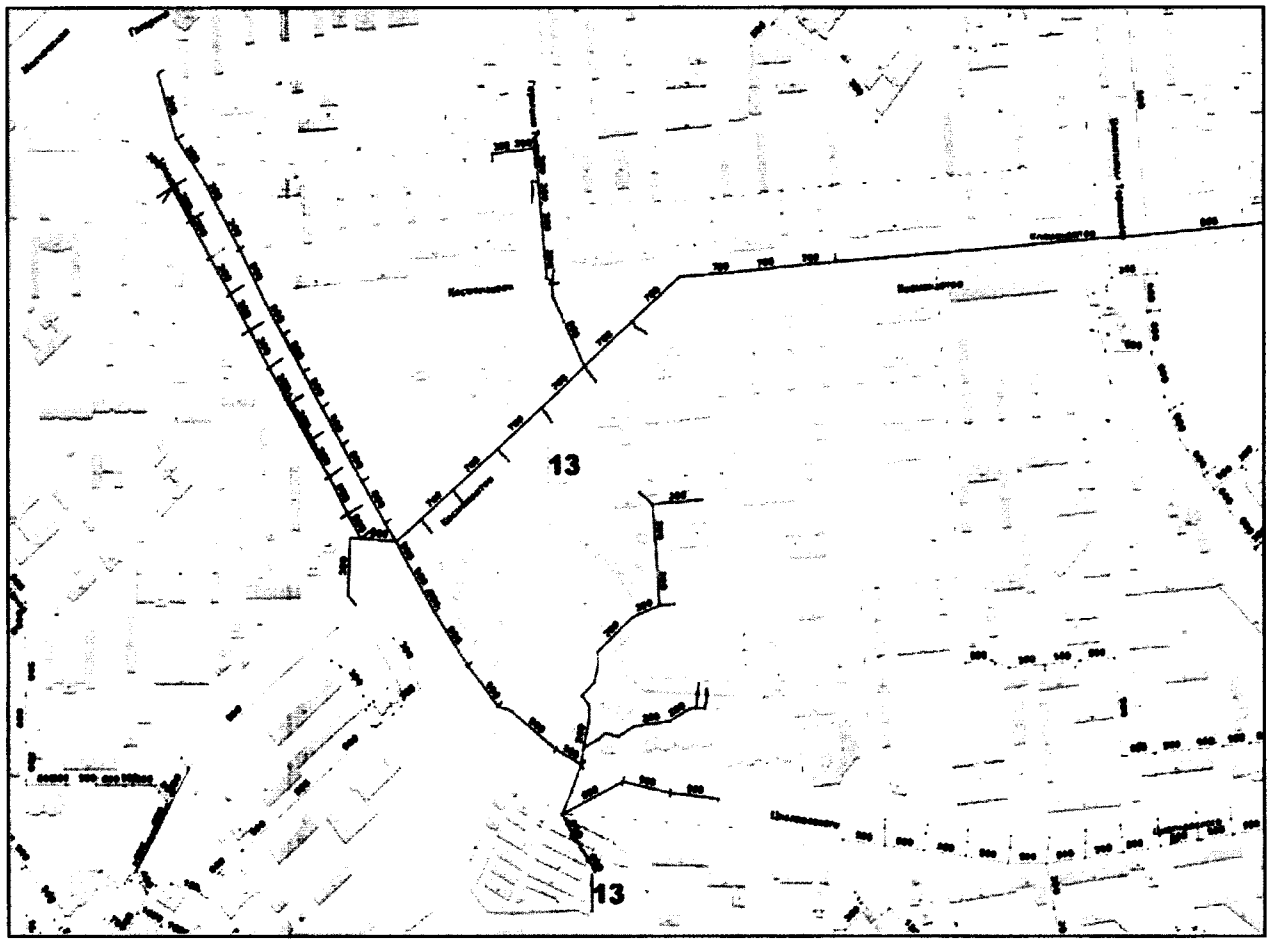


Рисунок 14 – Технологическая зона № 13

Технологическая зона № 14

Технологическая зона находится в микрорайонах № 9, №8, районе «ул. Бескрайней». Сеть ливневой канализации проложена по: ул. Филипченко от дома № 11/2 по ул. Космонавтов до дома № 7 по ул. Филипченко; по ул. Московской от дома № 45а до дома № 9, по ул. Загородной от дома № 20 до ул. Космонавтов, по ул. Авиационной от дома № 32 до ул. Космонавтов, по ул. Космонавтов от дома № 110 до дома № 39, сеть проложена через гаражный кооператив «Мехземстрой» вдоль забора туберкулезного диспансера с последующим выпуском в Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 14, согласно данным электронной модели, составляет 9 373 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 1600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 14 составляет 107,7 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 14.

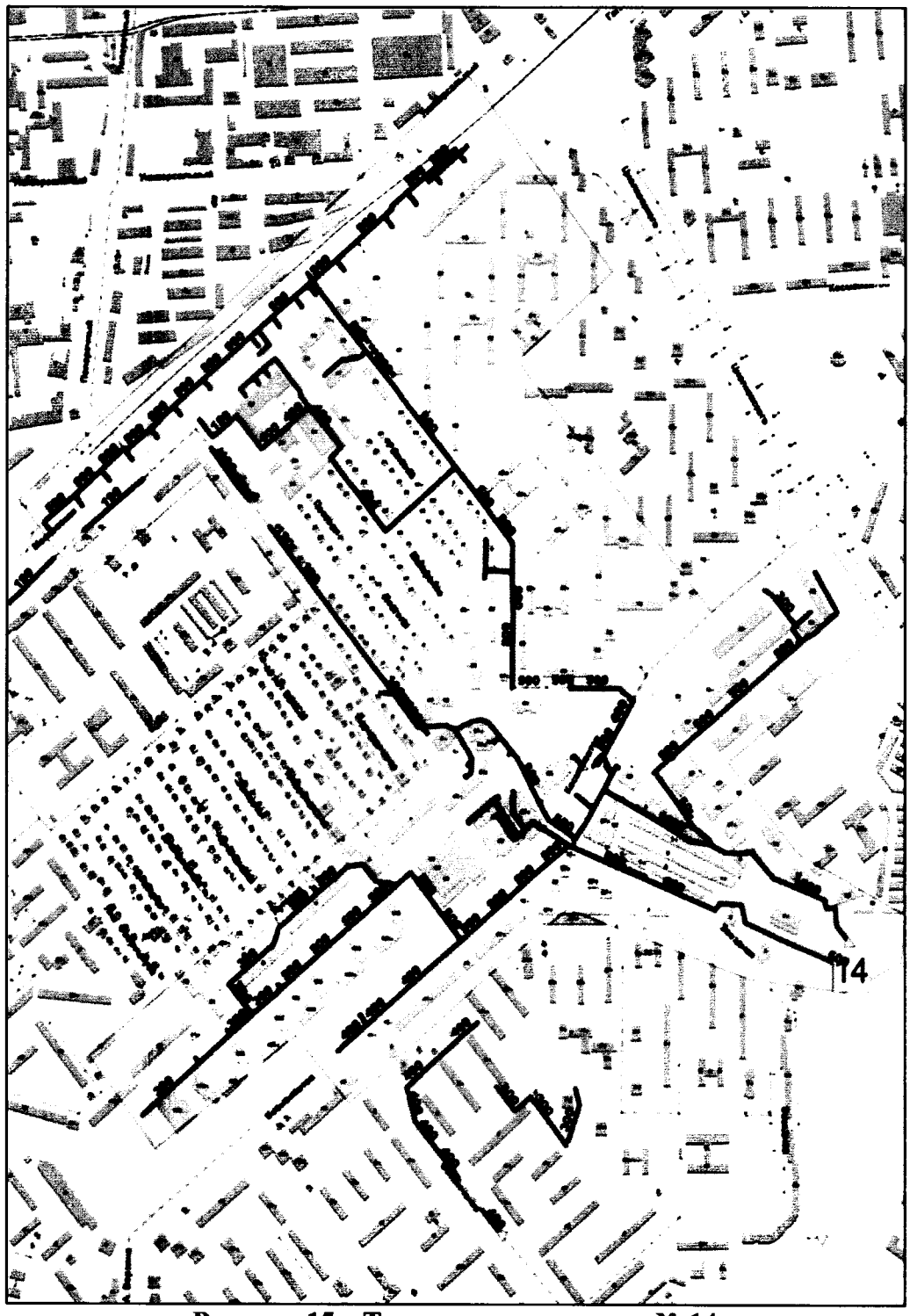


Рисунок 15 – Технологическая зона № 14

Технологическая зона № 15

Технологическая зона находится в микрорайоне № 11. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Звездной от дома № 13/2 до дома № 10/4 с последующим выпуском в Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 15, согласно данным электронной модели, составляет 847 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 15 составляет 9,91 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 15.

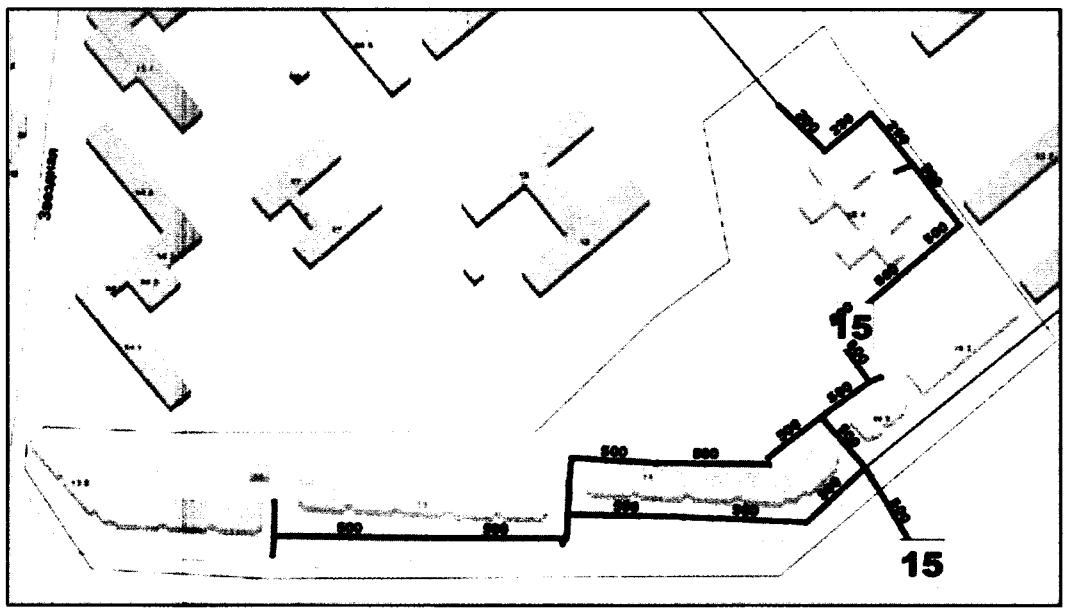


Рисунок 16 – Технологическая зона № 15

Технологическая зона № 16

Технологическая зона находится в районе «пр. Победы». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Папина, ул. Доватора от школы № 11а до Каменного Лога с последующим выпуском в Каменный Лог в районе пешеходного моста. Общая протяженность сети технологической зоны № 16, согласно данным электронной модели, составляет 845 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 900 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 16 составляет 12,87 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 16.

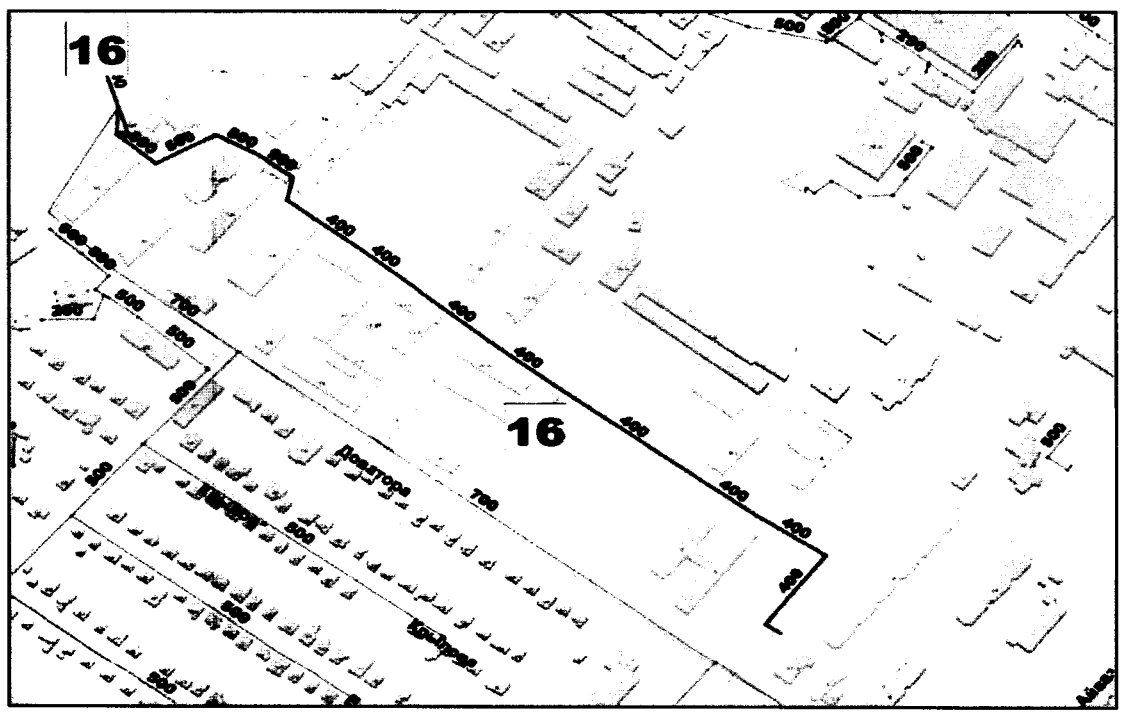


Рисунок 17 – Технологическая зона № 16

Технологическая зона № 17

Технологическая зона находится в микрорайоне № 15. Сеть ливневой канализации проложена от дома № 6 по проезду Строителей до перекрестка с ул. Достоевского, по ул. Достоевского с последующим выпуском в Каменный Лог в районе дома № 34. Общая протяженность сети технологической зоны № 17, согласно данным электронной модели,

составляет 1 277 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 17 составляет 13,24 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 17.

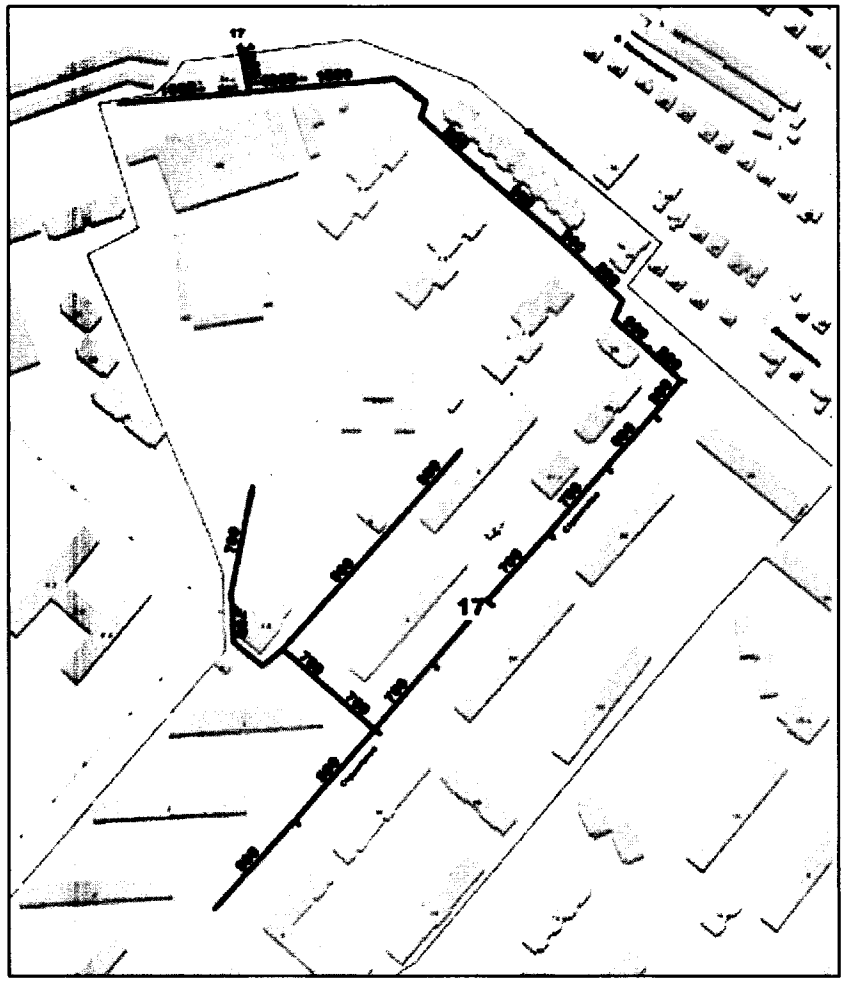


Рисунок 18 – Технологическая зона № 17

Технологическая зона № 18, 19

Технологические зоны находится в микрорайонах № 15 и № 23. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Стаханова от дома № 27 до ул. Водопьянова, по ул. П. Смородина от дома № 15 ул. Водопьянова, по ул. Водопьянова от дома 6б до выпуска в Каменный Лог далее самотёком в р. Липовку. Общая протяженность сети технологических зон № 18, 19, согласно данным электронной модели, составляет 10 401 м. Диаметр трубопроводов различный от 135 до 1500 м. Площадь территории, покрываемой сетями технологических зон № 18, 19 составляет 77,33 Га. Технологические зона представлены на рисунке 18.

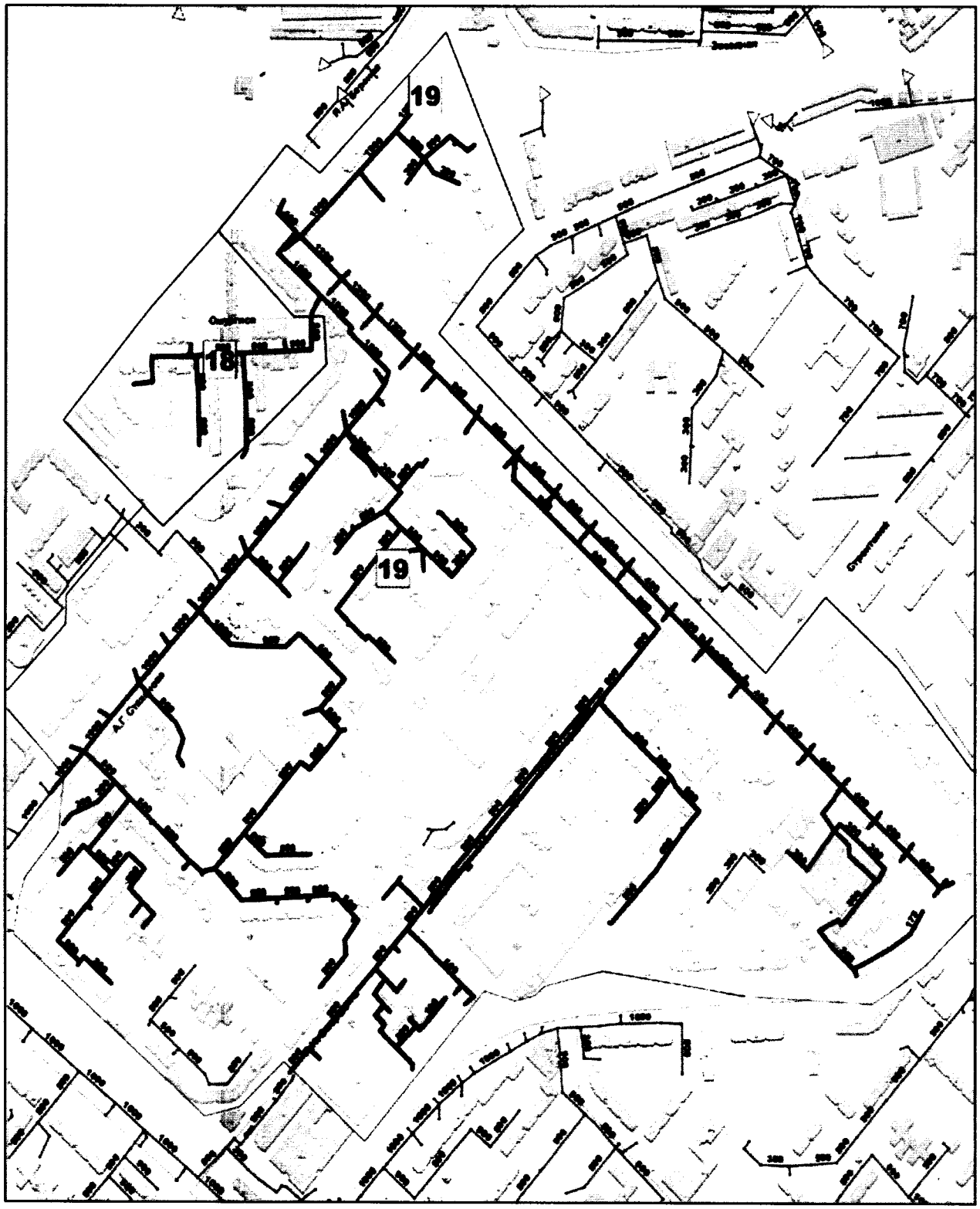


Рисунок 19 – Технологическая зона № 18, 19

Технологическая зона № 20

Технологическая зона находится в районе микрорайонов № 10, № 11. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Яна Берзина от дома № 4 до дома № 39 с последующим выпуском в Каменный Лог в районе моста ул. Вермишева, левый берег. Общая протяженность сети технологической зоны № 20, согласно данным электронной модели, составляет 856 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 20 составляет 8,88 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 19.

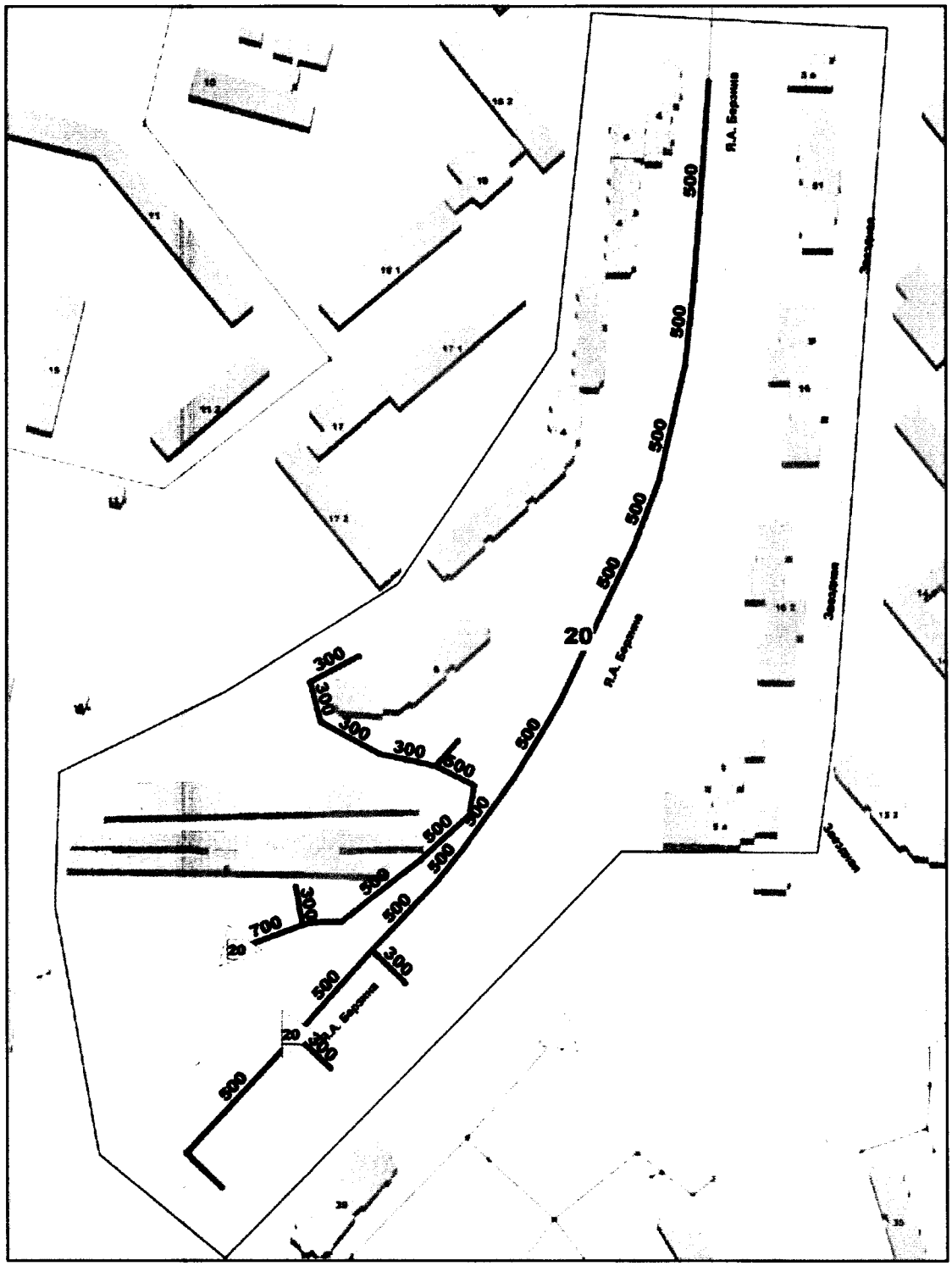

500
500
500
500
500
20
300
300
300
300
500
500
500
500
500
700
300
500
20
500
20
300
500
500
500
500
500

Рисунок 21 – Технологическая зона № 21

Технологическая зона № 22

Технологическая зона находится в микрорайоне № 9 и в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена в районе промзоны «Союзстрой», по ул. Московской от дома № 47а до дома 55 по ул. Вермишева с последующим выпуском в Каменный Лог в районе гаражного кооператива «Липчанин-6». Общая протяженность сети технологической зоны № 22, согласно данным электронной модели, составляет 4550 м. Диаметр трубопроводов

различный от 100 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 22 составляет 65,41 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 21.

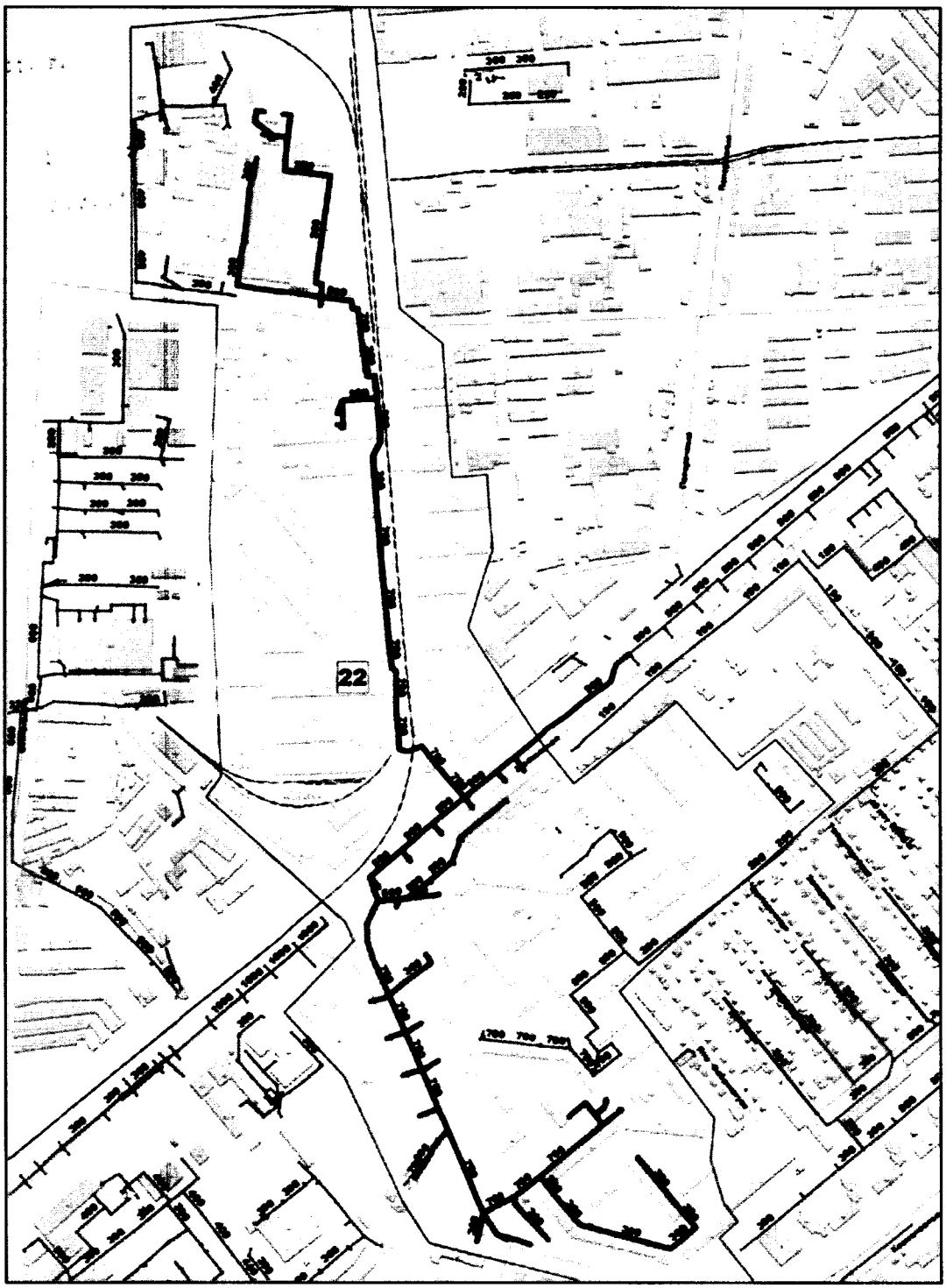


Рисунок 22 – Технологическая зона № 22

Технологическая зона № 23, 39

Технологические зоны находится в микрорайонах № 21, № 22, № 24, № 26. Сеть ливневой канализации проложена по пр. Победы от дома № 2б до дома № 2 по ул. Катукова, по ул. Генерала Меркулова от дома 30 до дома № 13, по ул. А. Г. Стаханова от дома № 51 до дома № 22, по ул. имени 60-летия СССР от дома № 116 до дома № 47 по ул. Леонтия Кривенко, по ул. Катукова от дома № 7 до ул. Леонтия Кривенко, 21 мкр., 22 мкр.,24 мкр.,26 мкр., от дома № 40 по ул. Катуков до выпуска в Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 23, согласно данным электронной модели, составляет 27 765 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями

технологических зон № 23, 39 составляет 230,49 Га. Технологические зоны представлены на рисунке 22.

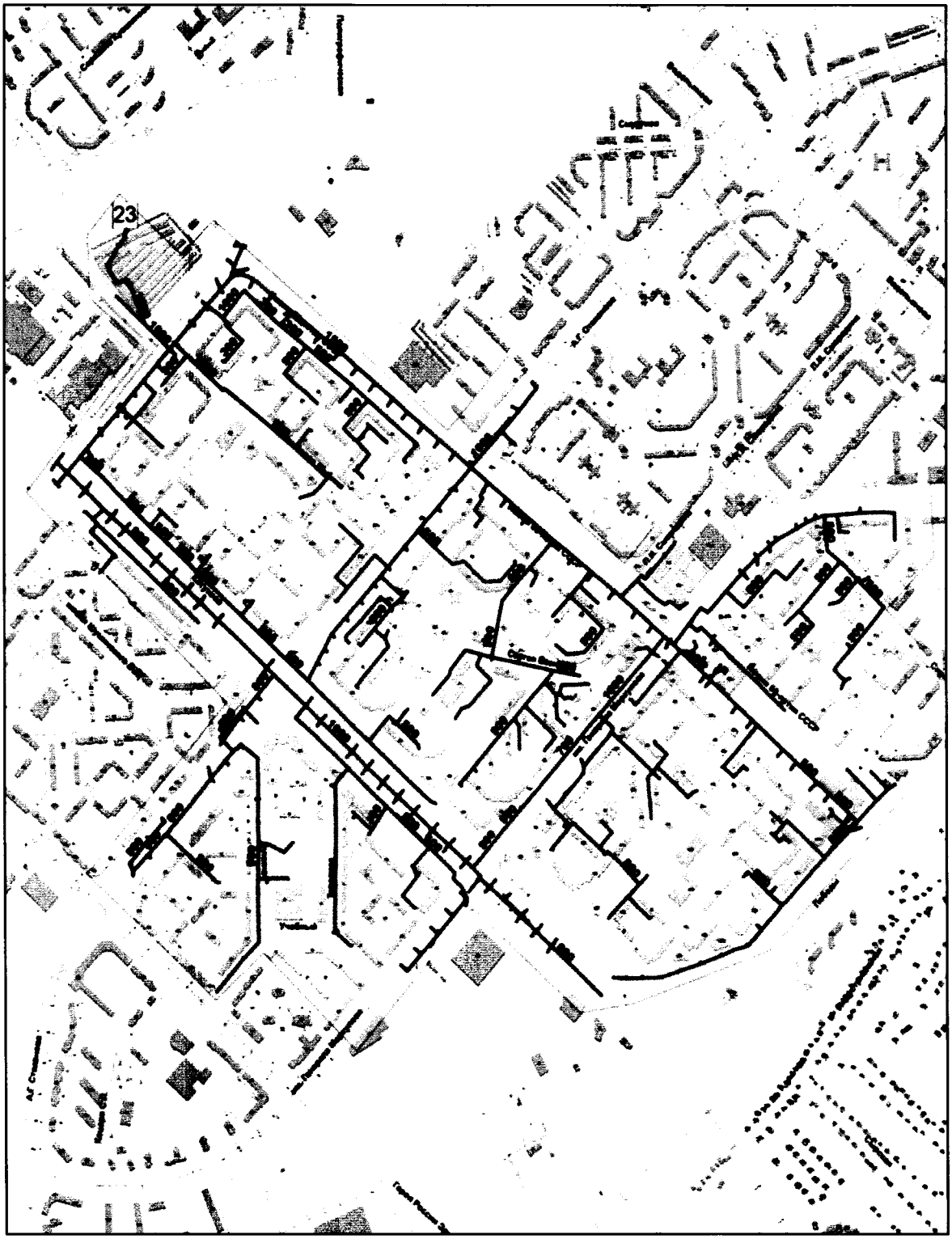


Рисунок 23 – Технологическая зона № 23, 39

Технологическая зона № 24

Технологическая зона находится в микрорайоне № 19 и микрорайоне «Университетский». Сеть ливневой канализации проложена: от гаражного кооператива по ул. Катукова, 40 до выпуска в Каменный Лог в районе дома № 135 по ул. Московской; по ул. Поли-технической от дома № 13 до ул. Космонавтов; по ул. Московской от дома № 103 до перекрестка с ул. Катуковой с выпуском в подземную железобетонную галерею в районе дома № 145 по ул. Катуковой. Общая протяженность сети технологической зоны № 24, согласно

данным электронной модели, составляет 6 112 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 24 составляет 54,86 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 23.

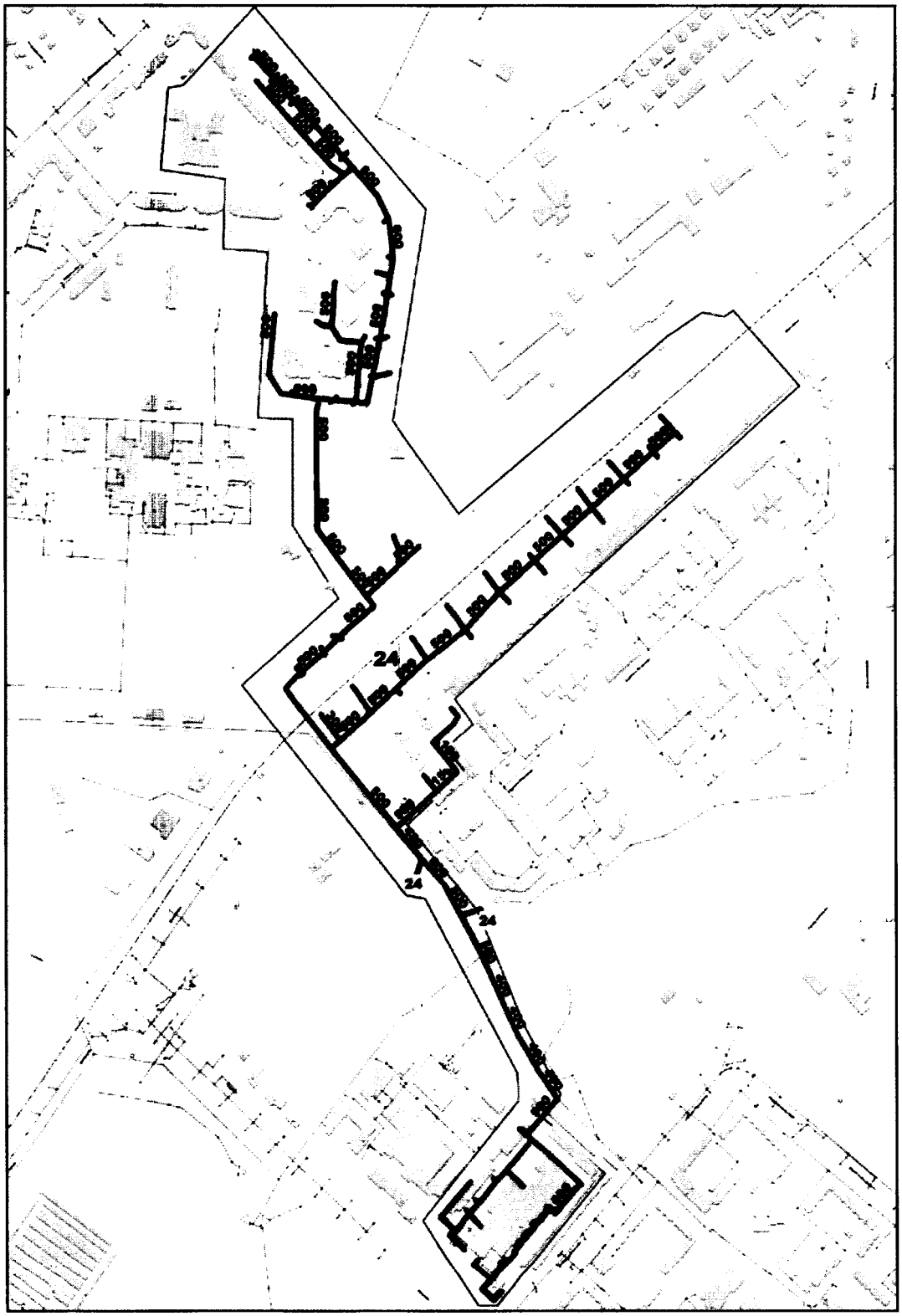


Рисунок 24 – Технологическая зона № 24

Технологическая зона № 25

Технологическая зона находится в микрорайоне «Новолипецк». Сеть ливневой канализации проложена: по пл. Мира; в районе дома № 1д по ул. Левобережной с последующим выпуском в р. Воронеж. Общая протяженность сети технологической зоны № 25, согласно данным электронной модели, составляет 1 446 м. Диаметр трубопроводов

различный от 150 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 25 составляет 4,7 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 24.

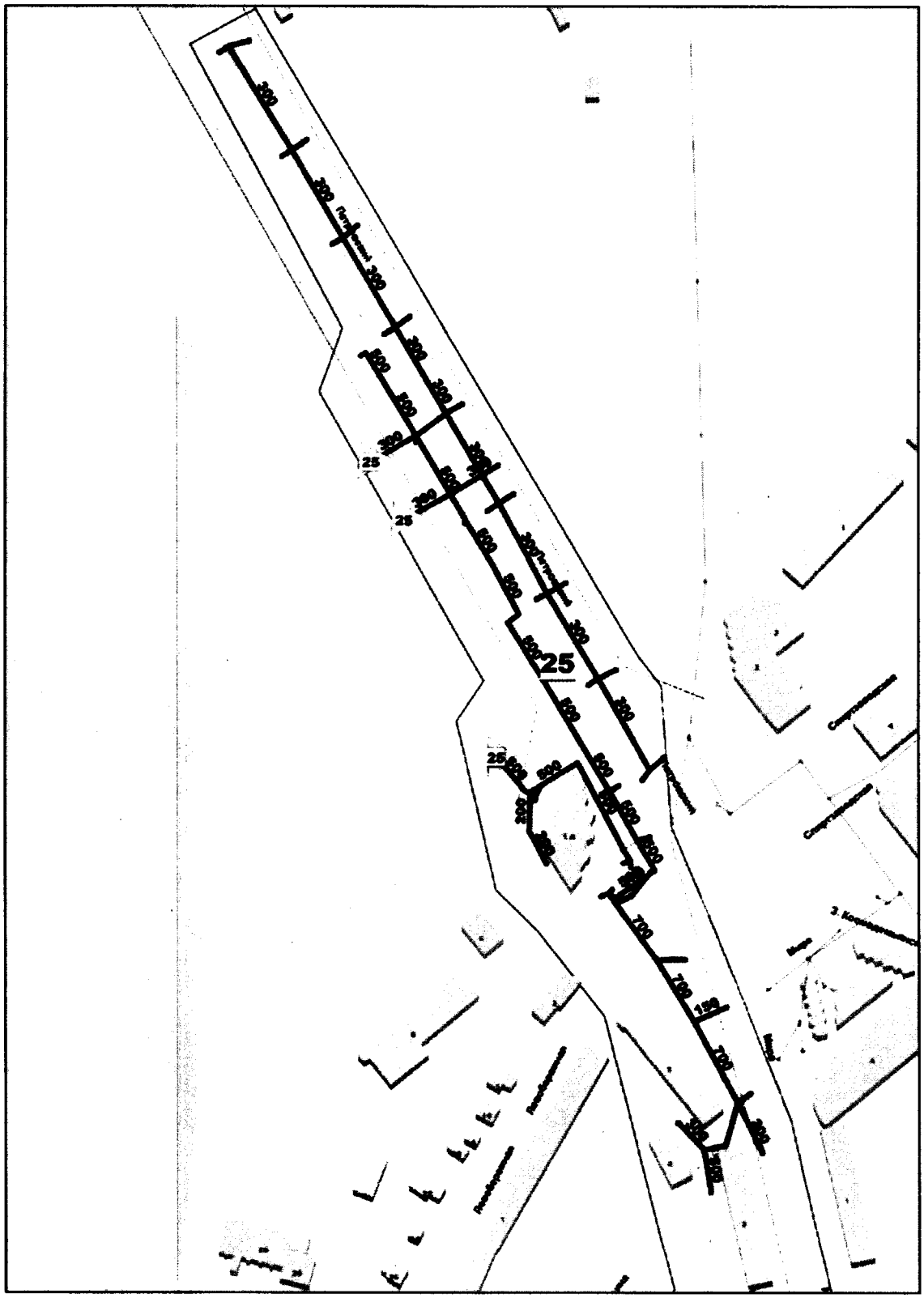


Рисунок 25 – Технологическая зона № 25

Технологическая зона № 26

Технологическая зона находится в микрорайоне «Новолипецк». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Адмирала Макарова от дома № 20А до пр. Мира, по проспекту Мира с последующим выпуском в р. Воронеж в районе Петровского моста. Общая протяженность сети технологической зоны № 26, согласно данным электронной модели,

составляет 1 787 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 26 составляет 26,49 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 25.

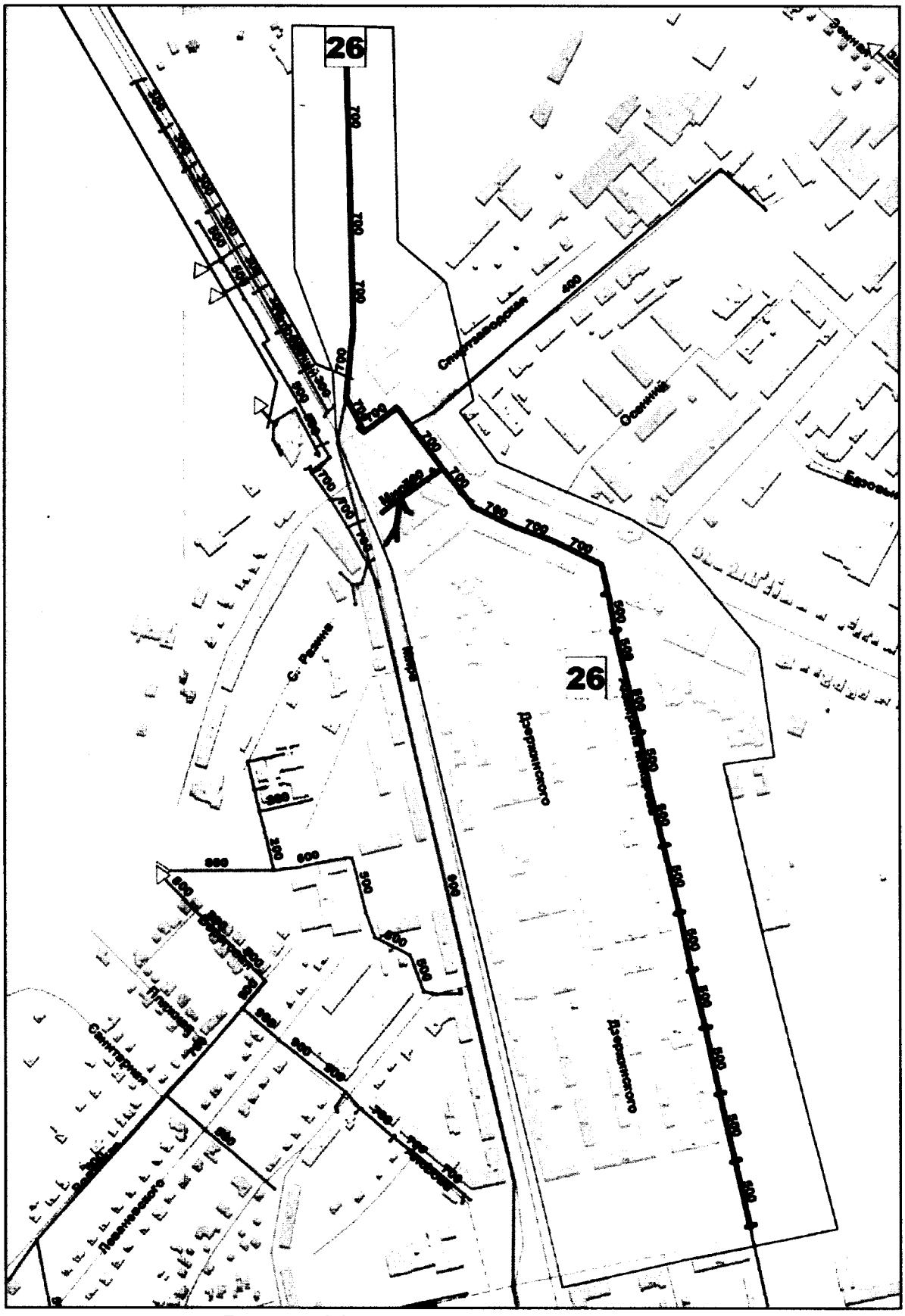


Рисунок 26 – Технологическая зона № 26

Технологическая зона № 27

Технологическая зона находится в микрорайонах: мкр1, мкр2, и в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Гагарина от дома № 89 до дома № 125 район железнодорожного вокзала с последующим выпуском в Моховой Лог в районе Привокзальной котельной. Общая протяженность сети технологической зоны № 27, согласно данным электронной модели, составляет 2 433 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 1200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 27 составляет 27,19 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 26.

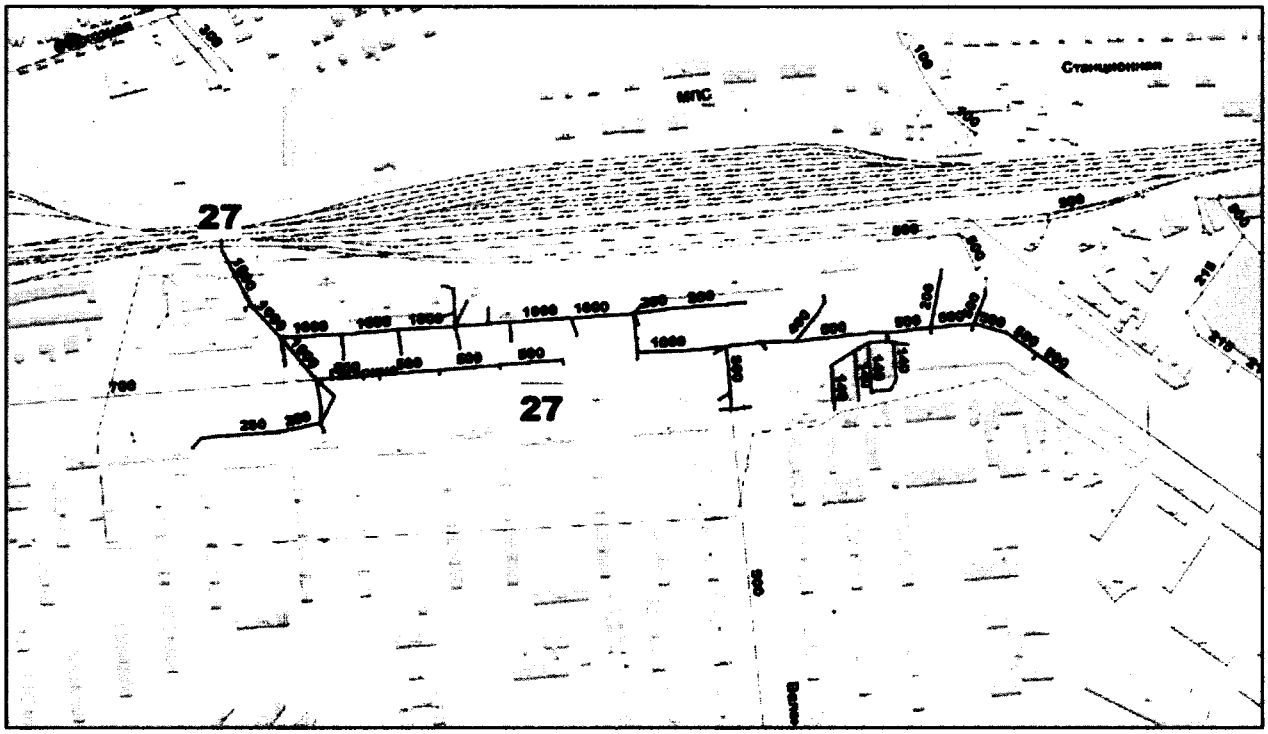


Рисунок 27 – Технологическая зона № 27

Технологическая зона № 28

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Гагарина от дома № 25 до дома № 8, по ул. Ленина от дома № 5 до перекрестка с ул. Гагарина, по ул. Плеханова от перекрестка с ул. Пролетарской до перекрестка с ул. Гагарина, по ул. Интернациональной от перекрестка с ул. Пролетарской до перекрестка с ул. Гагарина, с последующим выпуском в Студеный ручей в районе дома № 8 по ул. Ленина. Общая протяженность сети технологической зоны № 28, согласно данным электронной модели, составляет 5 042 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 28 составляет 67,52 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 27.

Рисунок 28 – Технологическая зона № 28

Технологическая зона № 29

Технологическая зона находится в микрорайоне «Ниженка». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Студёновской от дома № 35 до выпуска в Студеный ручей в районе дома № 4 по ул. Ленина. Общая протяженность сети технологической зоны № 29, согласно данным электронной модели, составляет 855 м. Диаметр трубопроводов различный от 250 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 29 составляет 17,92 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 28.

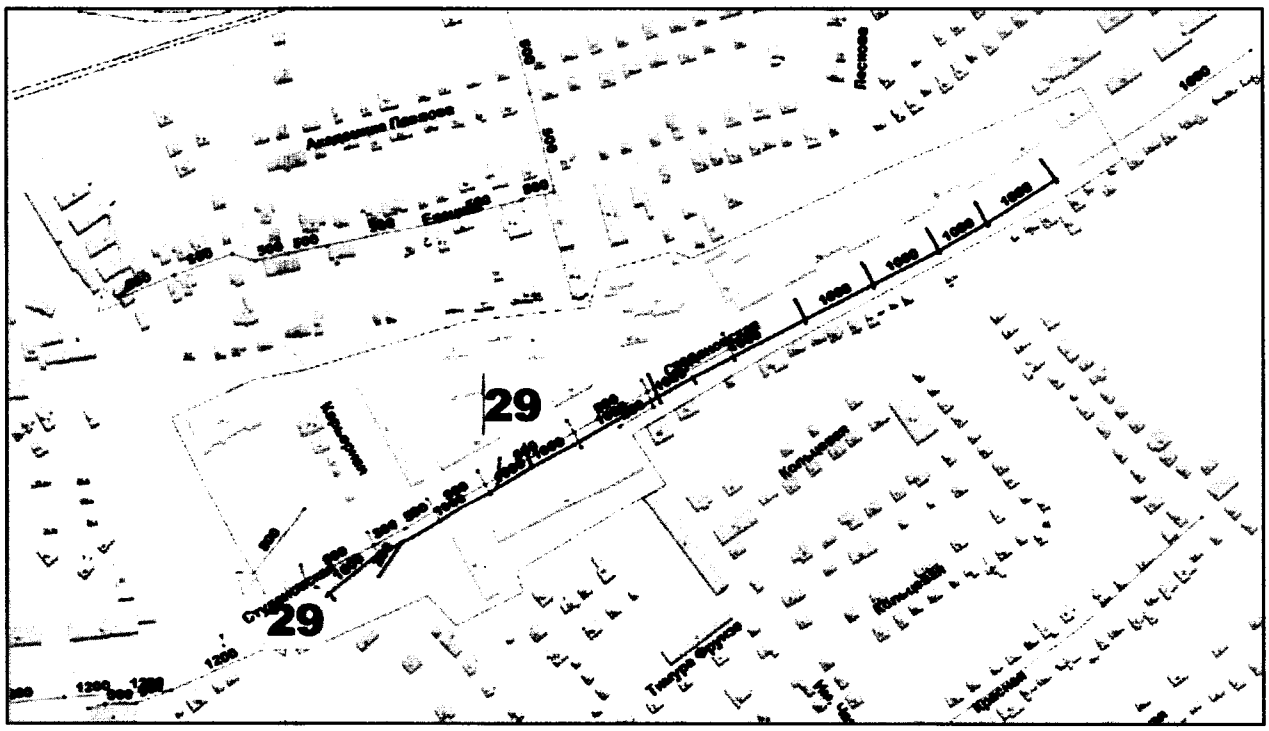


Рисунок 29 – Технологическая зона № 29

Технологическая зона № 30

Технологическая зона находится в микрорайоне «Студенки». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Студёновской от дома № 135 до дома №183 с выпуском в канаву в районе проходных ООО «ЛТК «Свободный Сокол» и далее самотёком в р. Воронеж. Общая протяженность сети технологической зоны № 30, согласно данным электронной модели, составляет 693 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 30 составляет 9,54 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 29.

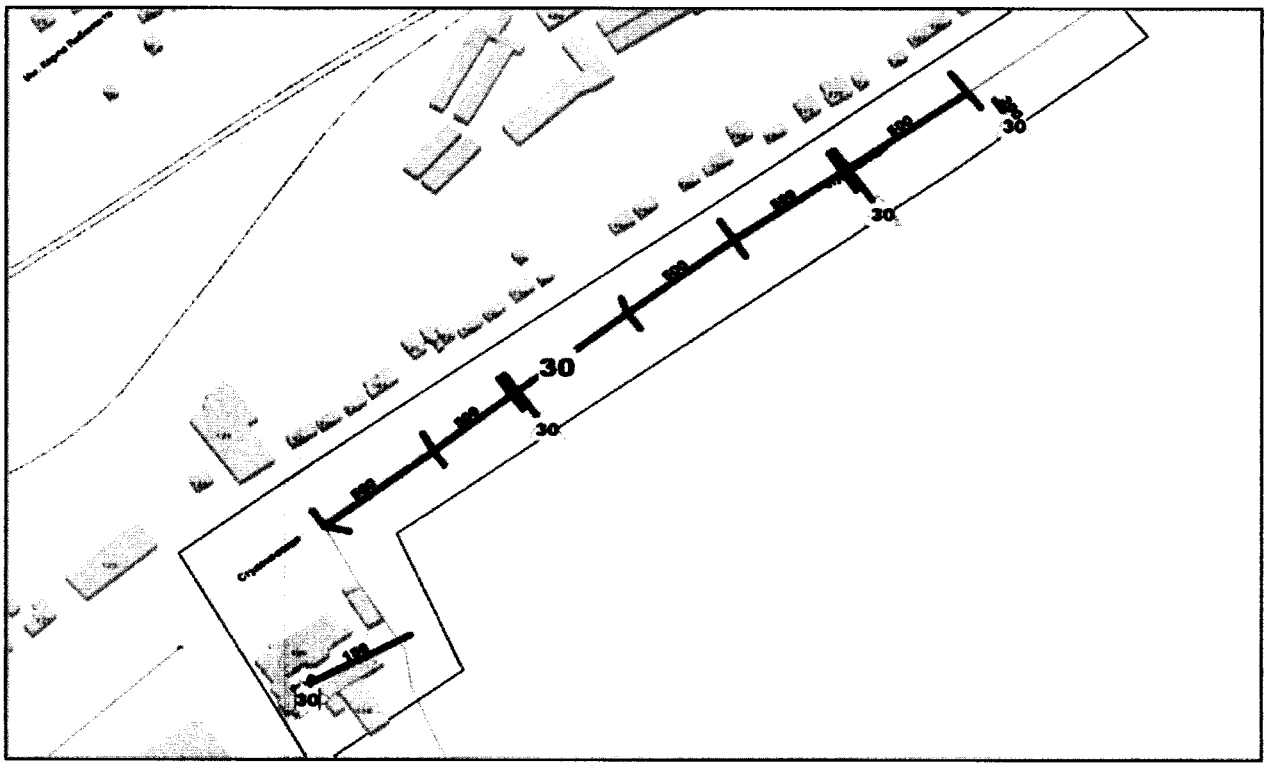


Рисунок 30 – Технологическая зона № 30

Технологическая зона № 31

Технологическая зона находится в микрорайоне «Свободный Сокол». Сеть ливневой канализации проложена: от дома № 134 до дома №1б по ул. Студеновской с последующим выпуском в кювет; от дома № 2 по ул. В. П. Газина с выпуском в Студеный ручей в районе дома № 3. Общая протяженность сети технологической зоны № 31, согласно данным электронной модели, составляет 847 м. Диаметр трубопроводов различный от 135 до 400 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 31 составляет 7,8 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 30.

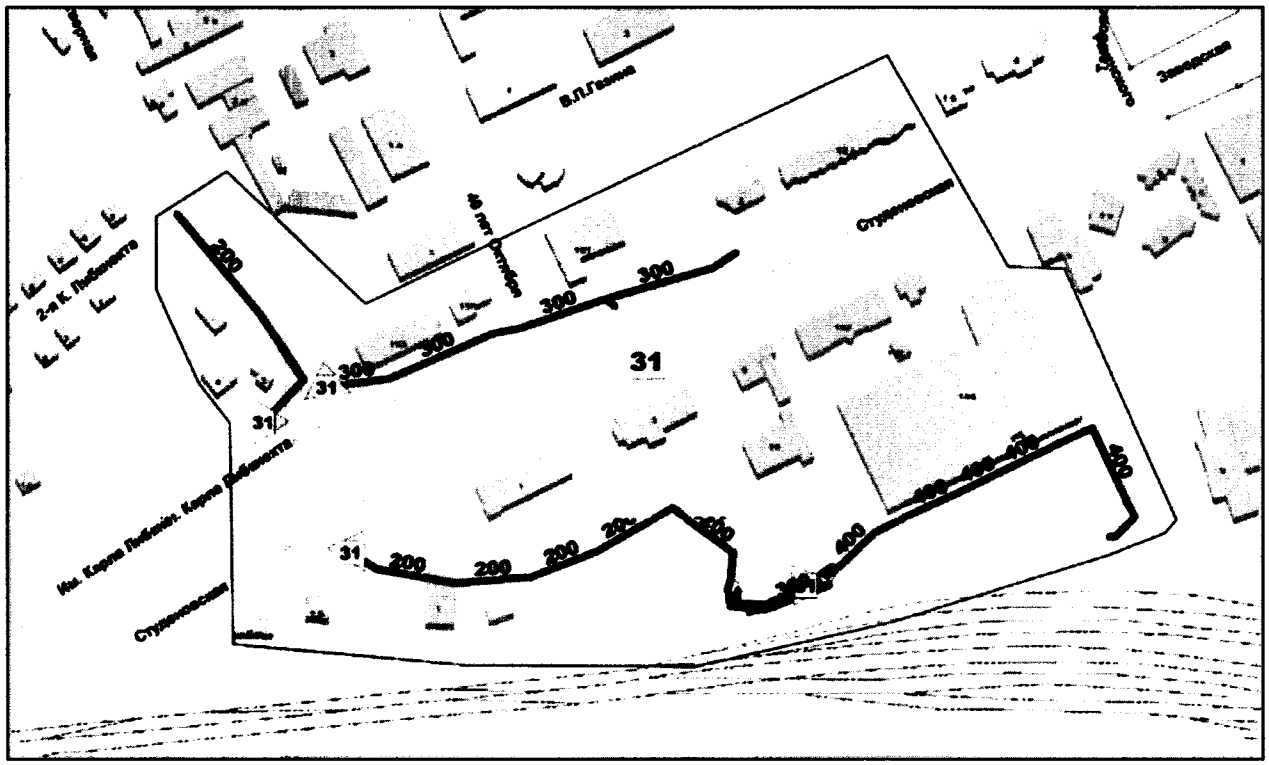


Рисунок 31 – Технологическая зона № 31

Технологическая зона № 32

Технологическая зона находится в микрорайоне «Студёнки». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Студёновской от дома № 103 до дома № 96, по ул. Елецкой от дома № 3, по ул. Клары Цеткин до ул. Студёновской с выпуском на рельеф в районе ТЦ «Техно-сила» в канаву и далее самотёком в р. Воронеж. Общая протяженность сети технологической зоны № 32, согласно данным электронной модели, составляет 2 045 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 1200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 32 составляет 40,81 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 31.

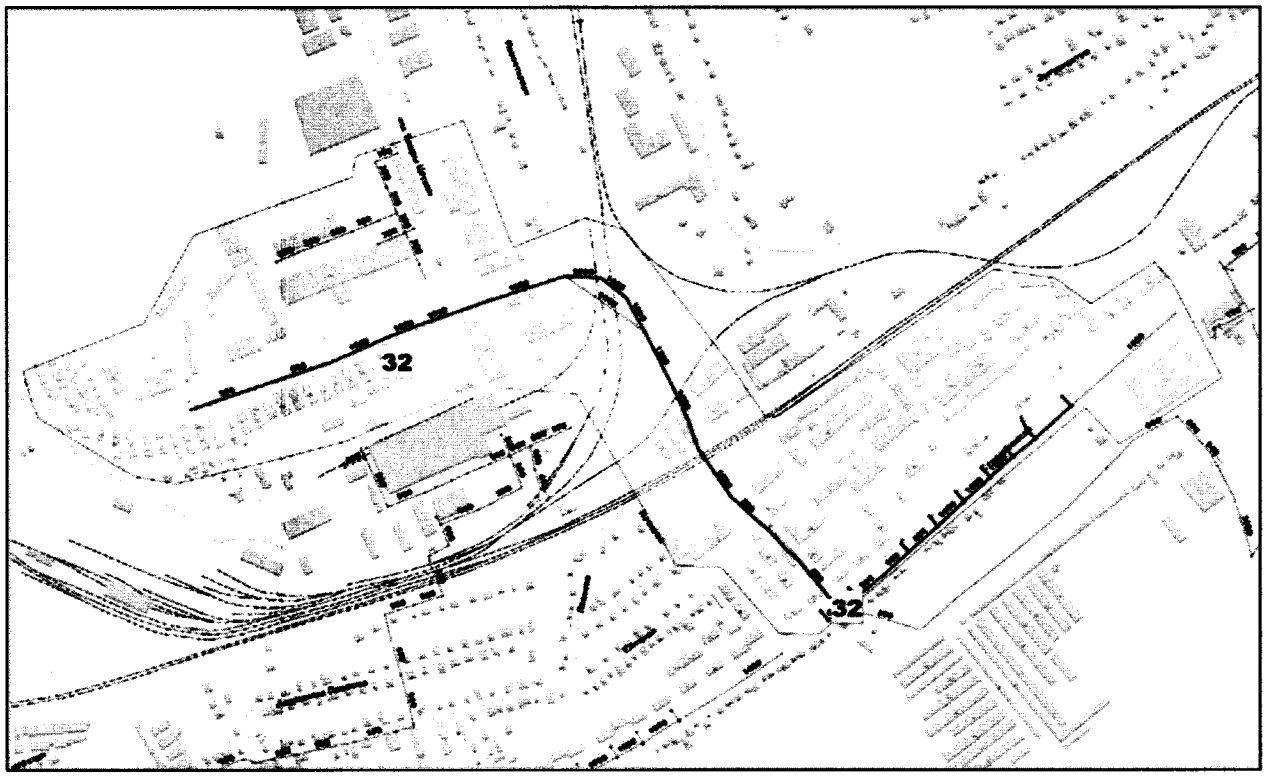


Рисунок 32 – Технологическая зона № 32

Технологическая зона № 33

Технологическая зона находится в микрорайоне «Студёнки». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Лескова от дома № 1 по ул. Клары Цеткин до дома № 2 по ул. Елецкой с последующим выпуском в Студёный ручей. Общая протяженность сети технологической зоны № 33, согласно данным электронной модели, составляет 1 400 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 33 составляет 18,38 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 32.

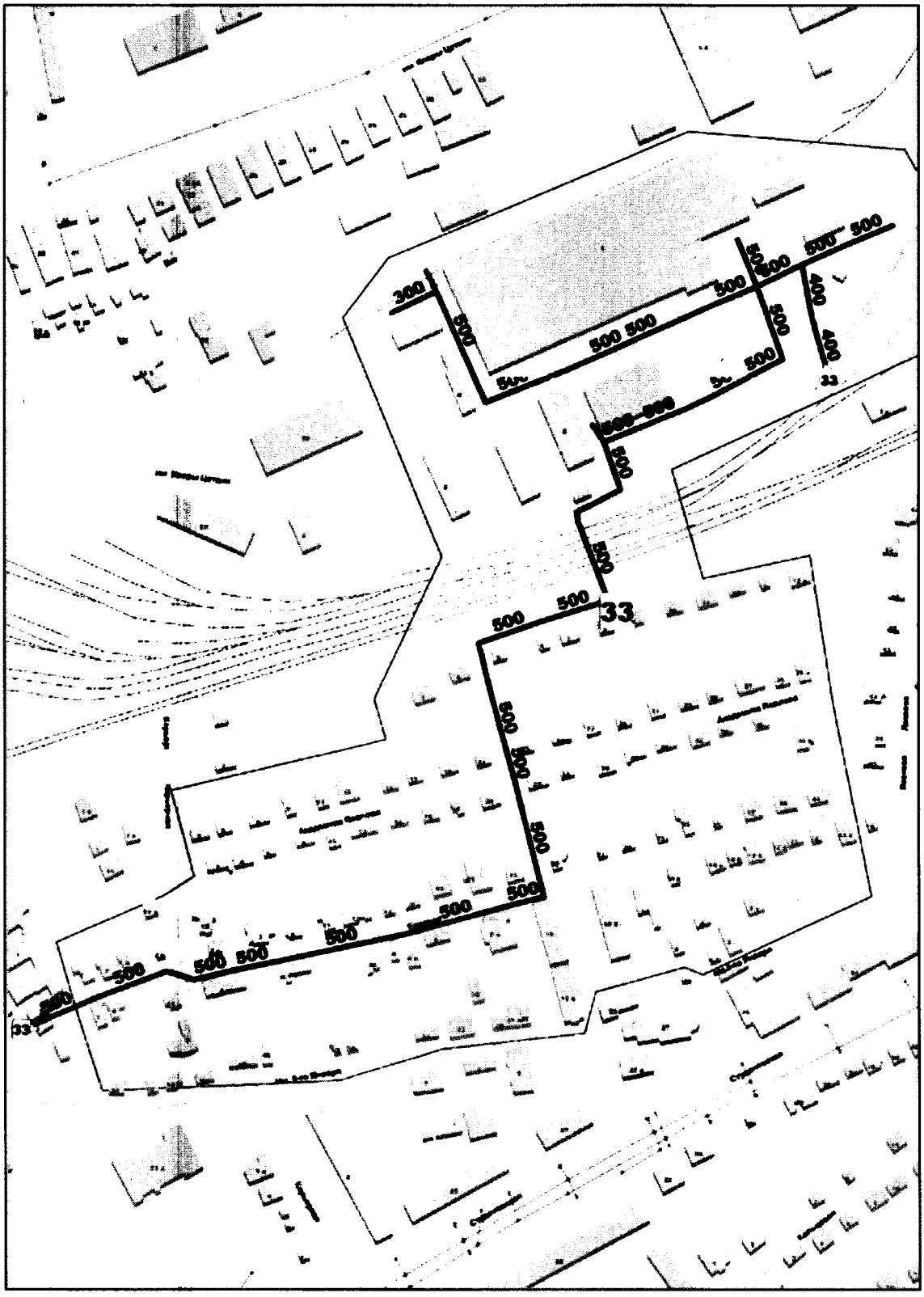


Рисунок 33 – Технологическая зона № 33

Технологическая зона № 34

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. 8 марта от дома № 17 до дома № 20а по ул. Ворошилова с последующим выпуском в р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 34, согласно данным электронной модели, составляет 2 208,24 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 34 составляет 32,23 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 33.

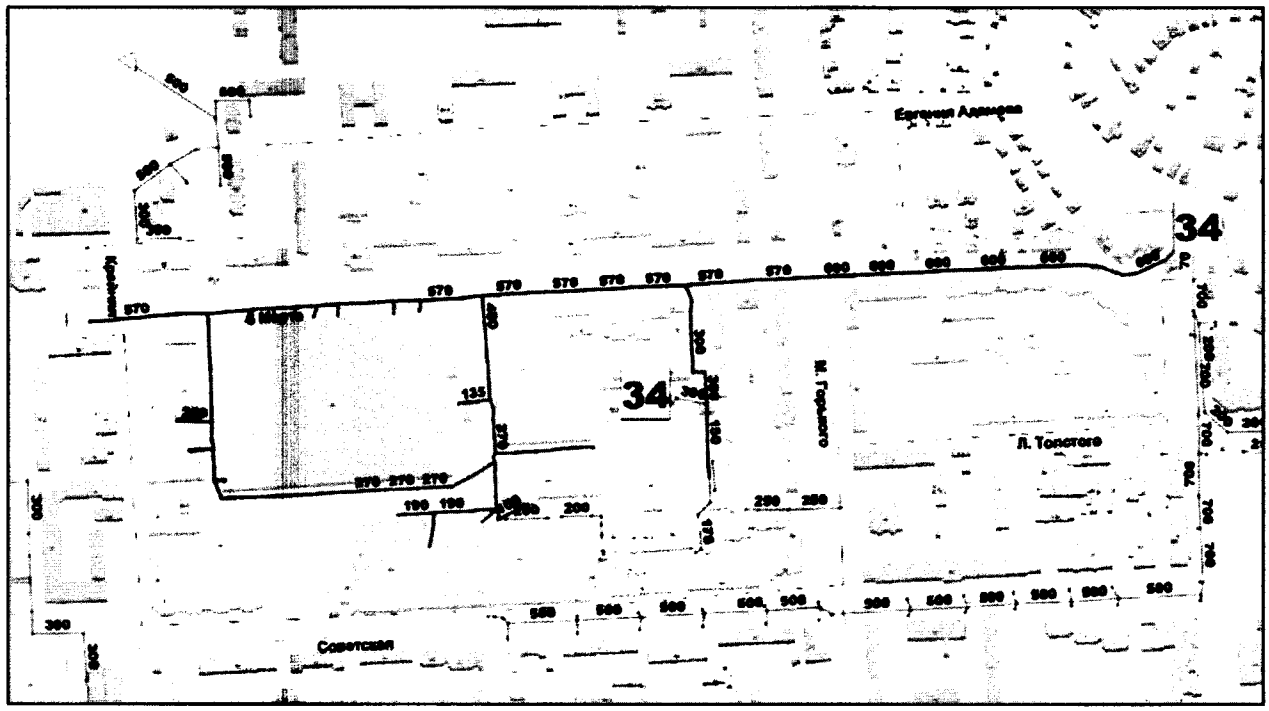


Рисунок 34 – Технологическая зона № 34

Технологическая зона № 35

Технологическая зона находится в микрорайоне № 16. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Мичурина с выпуском в овраг. Общая протяженность сети технологической зоны № 35, согласно данным электронной модели, составляет 2 811 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 35 составляет 39,68 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 34.

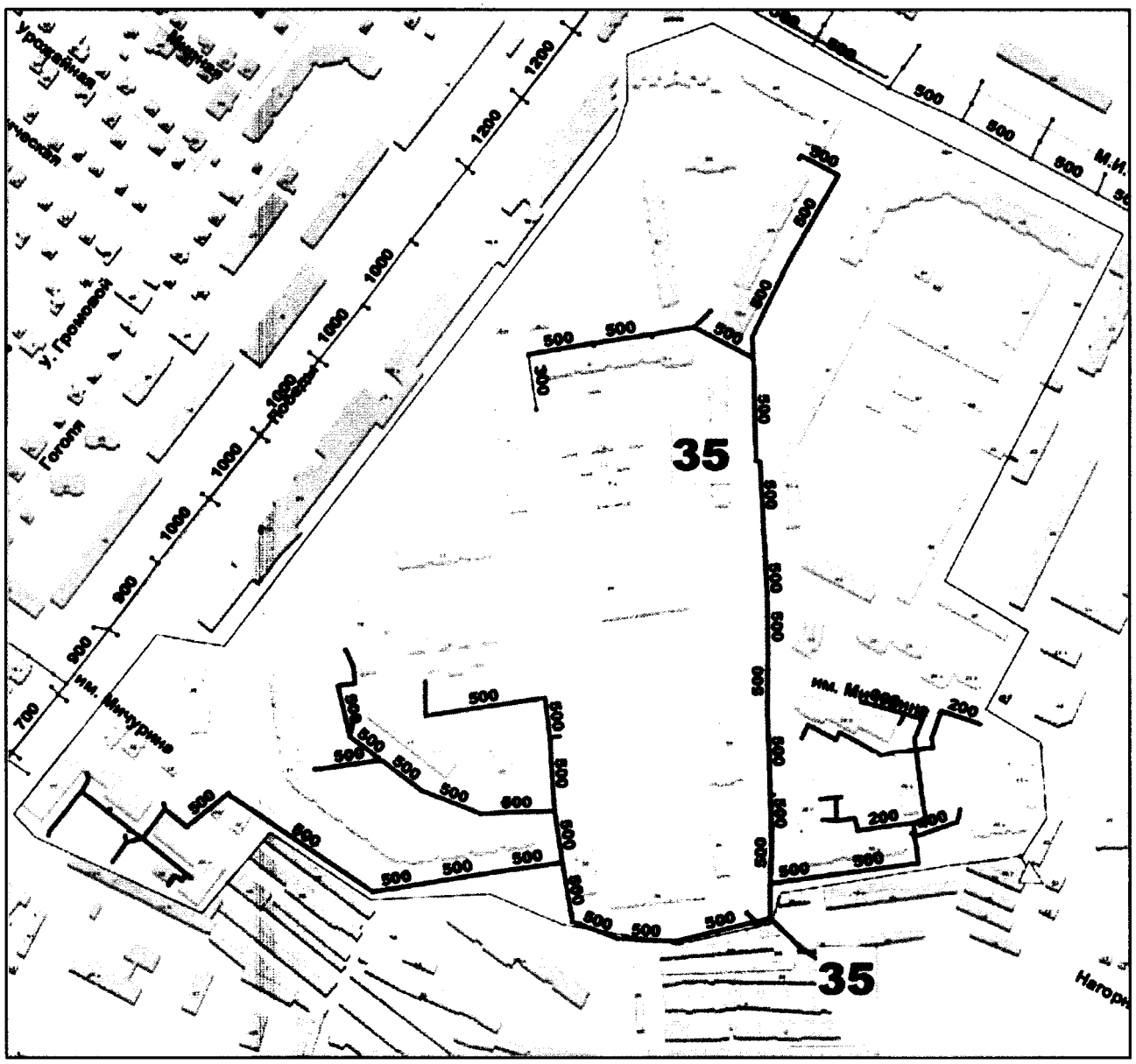


Рисунок 35 – Технологическая зона № 35

Технологическая зона № 36

Технологическая зона находится в микрорайоне «Манеж». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Комсомольской, по ул. 50 лет НЛМК от дома № 16 до дома № 13 с последующим выпуском в р. Воронеж. Общая протяженность сети технологической зоны № 36, согласно данным электронной модели, составляет 3 600 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 36 составляет 68,80 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 35.

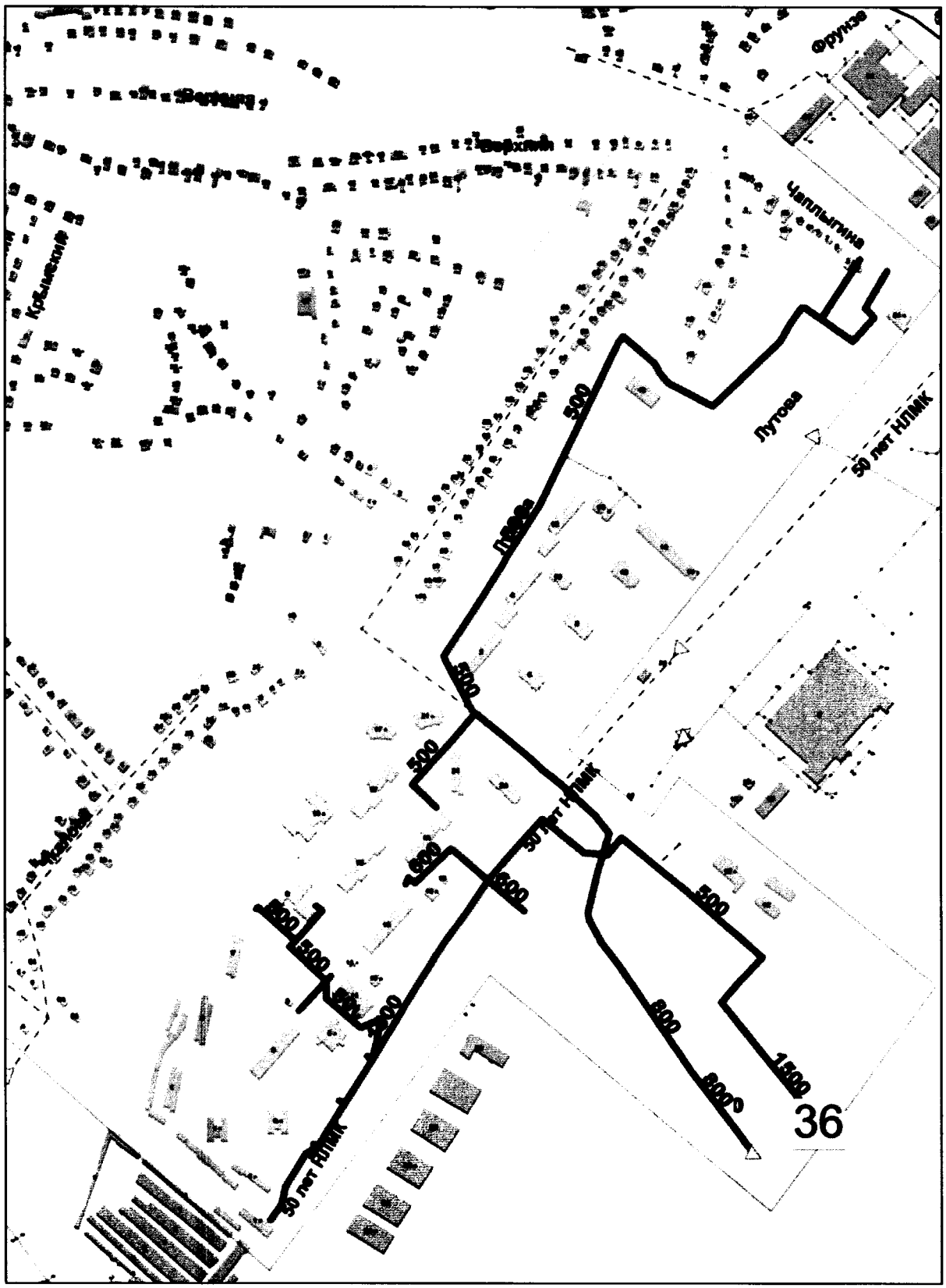


Рисунок 36 – Технологическая зона № 36

Технологическая зона № 37

Технологическая зона находится в микрорайоне № 15. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Водопьянова от дома № 9 до дома № 29 с последующим выпуском в Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 37, согласно данным электронной модели, составляет 2 976 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 1200

мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 37 составляет 27,13 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 36.

Рисунок 37 – Технологическая зона № 37

Технологическая зона № 38

Технологическая зона находится в районе пр. Победы и микрорайоне № 20. Сеть ливневой канализации проложена по пр. Победы от дома № 2а до ул. Индустриальной с выпуском в пруд. Общая протяженность сети технологической зоны № 38, согласно данным электронной модели, составляет 4 507 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 38 составляет 51,05 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 37.

Рисунок 38 – Технологическая зона № 38

Технологическая зона № 40

Технологическая зона находится в микрорайонах: № 27, № 28, № 29, № 30. Сеть ливневой канализации проложена: по ул. Стаханова от дома №65 до дома № 61 с последующим выпуском на рельеф; по ул. Белана от дома № 26 «Ашан» до дома № 19 по ул. Кривенкова, по ул. Коцаря от дома № 3 а до ул. Белана, по ул. Шерстобитова от дома № 3 до ул. Белана, по ул. Мистюкова от дома № 22 до ул. Белана, по ул. Свиридова от дома № 12 до дома № 19 по ул. Кривенко, по ул. Хорошавина от дома № 2 до ул. Кривенкова, от дома № 19 по ул. Кривенкова до выпуска в Каменный Лог в районе «Молодёжного парка». Общая протяженность сети технологической зоны № 40, согласно данным электронной модели, составляет 14 415 м. Диаметр трубопроводов различный от 50 до 1700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 40 составляет 130,54 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 38.

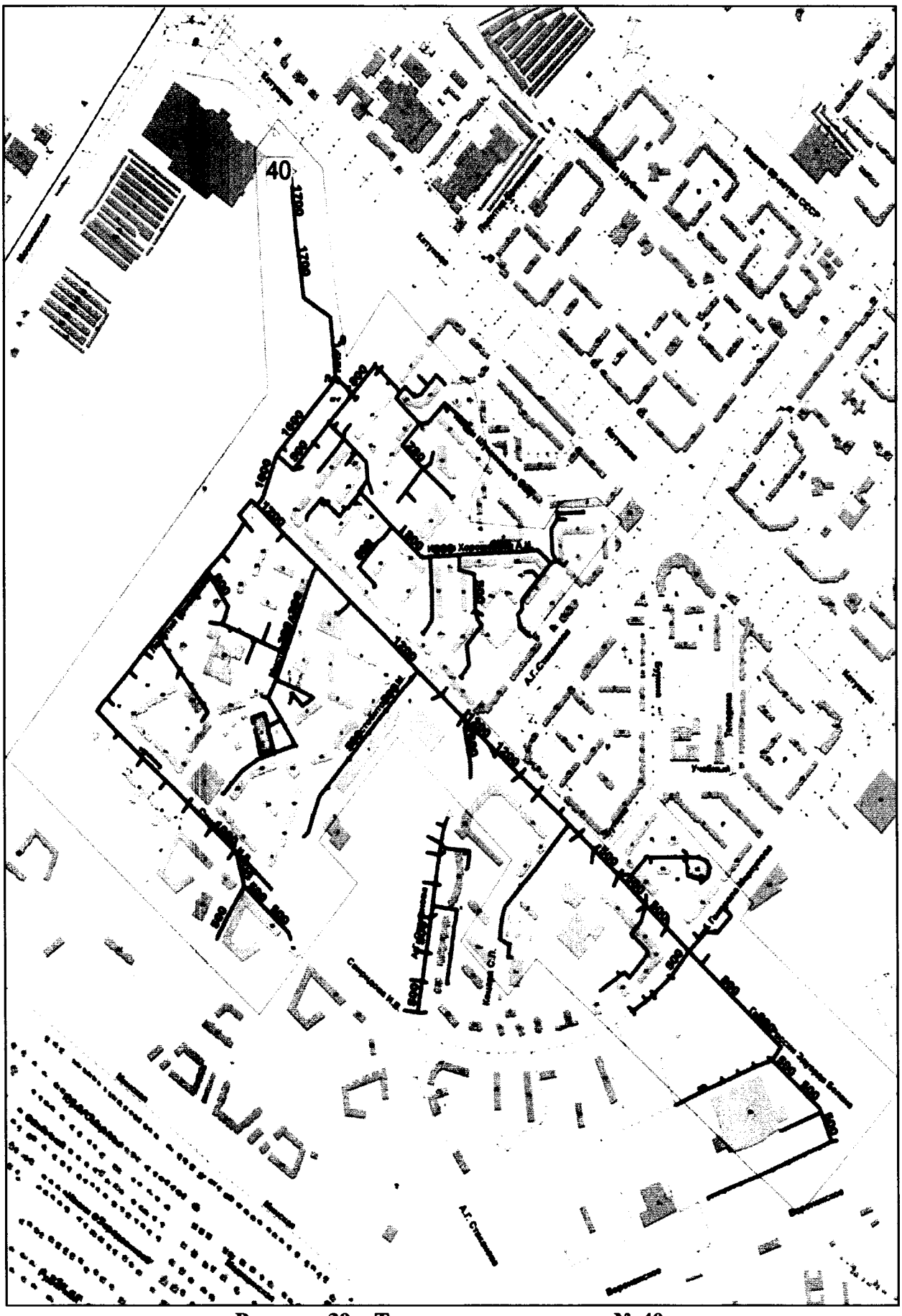


Рисунок 39 – Технологическая зона № 40

Технологическая зона № 41

Технологическая зона находится в микрорайоне № 19. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Сержанта Кувшинова от дома № 117 до дома № 113 по ул. Московской с последующим выпуском в Каменный Лог, а далее самотёком в р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 41, согласно данным электронной модели, составляет 3 105 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 41 составляет 39,66 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 39.

Рисунок 40 – Технологическая зона № 41

Технологическая зона № 42

Технологическая зона находится в районе ул. Московской. Сеть ливневой канализации проложена от дома № вл2 ОАО «Прогресс» по ул. Ангарской с выпуском в районе «Сырского пруда» районе микрорайона «Елецкий». Общая протяженность сети технологической зоны № 42, согласно данным электронной модели, составляет 2 448 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 42 составляет 27,43 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 40.

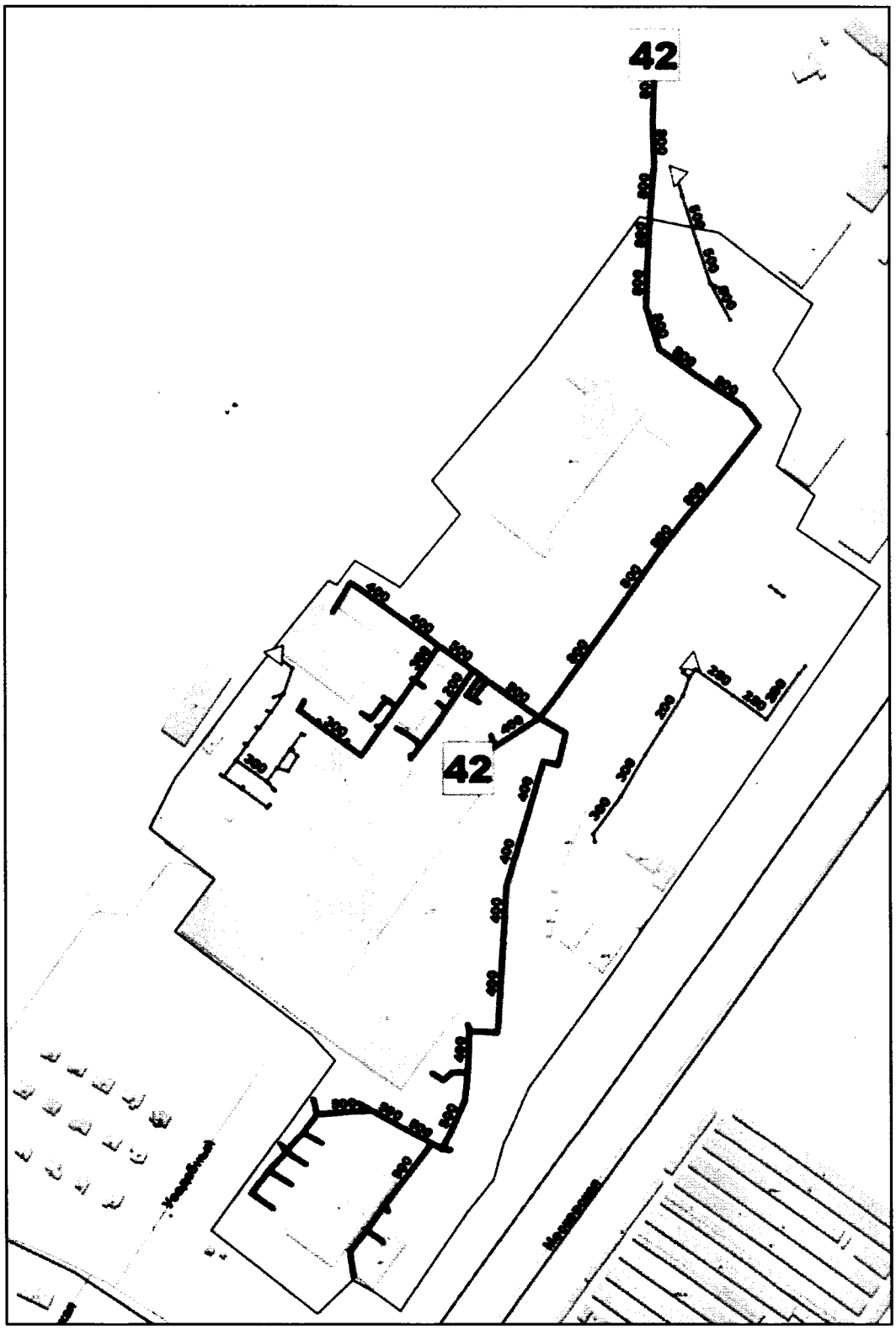


Рисунок 41 – Технологическая зона № 42

Технологическая зона № 43

Технологическая зона находится в микрорайоне «Университетский». Сеть ливневой канализации проложена в районе Липецкого государственного технического университета (ул. Московская, 30) с выпуском в Каменный Лог в районе ул. Московской. Общая протяженность сети технологической зоны № 43, согласно данным электронной модели, составляет 3 398 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 43 составляет 20,95 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 41.

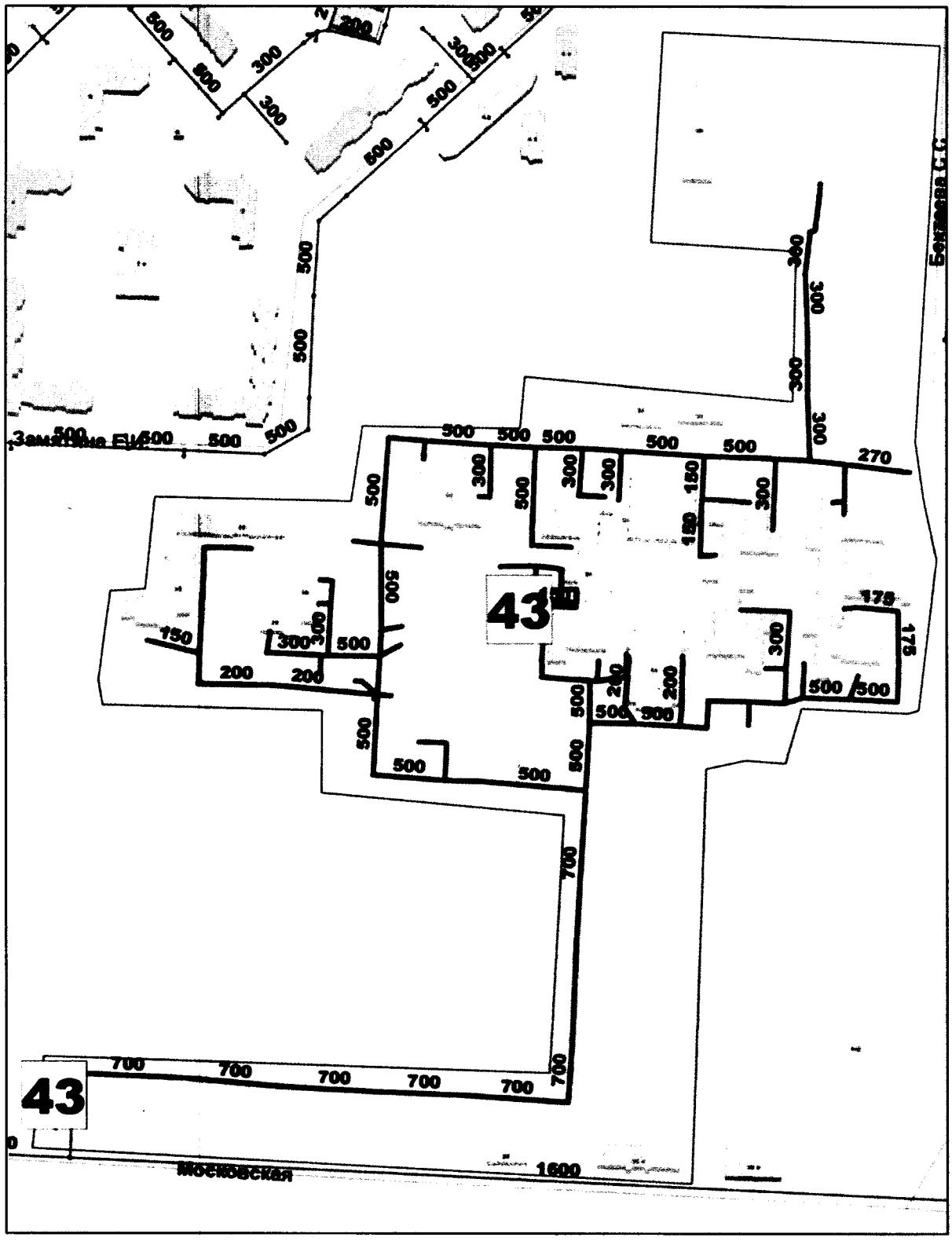


Рисунок 42 – Технологическая зона № 43

Технологическая зона № 44

Технологическая зона находится в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена: в районе дома № 79, а по ул. Московской с последующим выпуском на рельеф; на территории троллейбусного парка по ул. Богдана Хмельницкого, 30 с выпуском в Каменный Лог в районе гаражного кооператива «Липчанин-6». Общая протяженность сети технологической зоны № 44, согласно данным электронной модели, составляет 1 205 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 44 составляет 7,6 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 42.

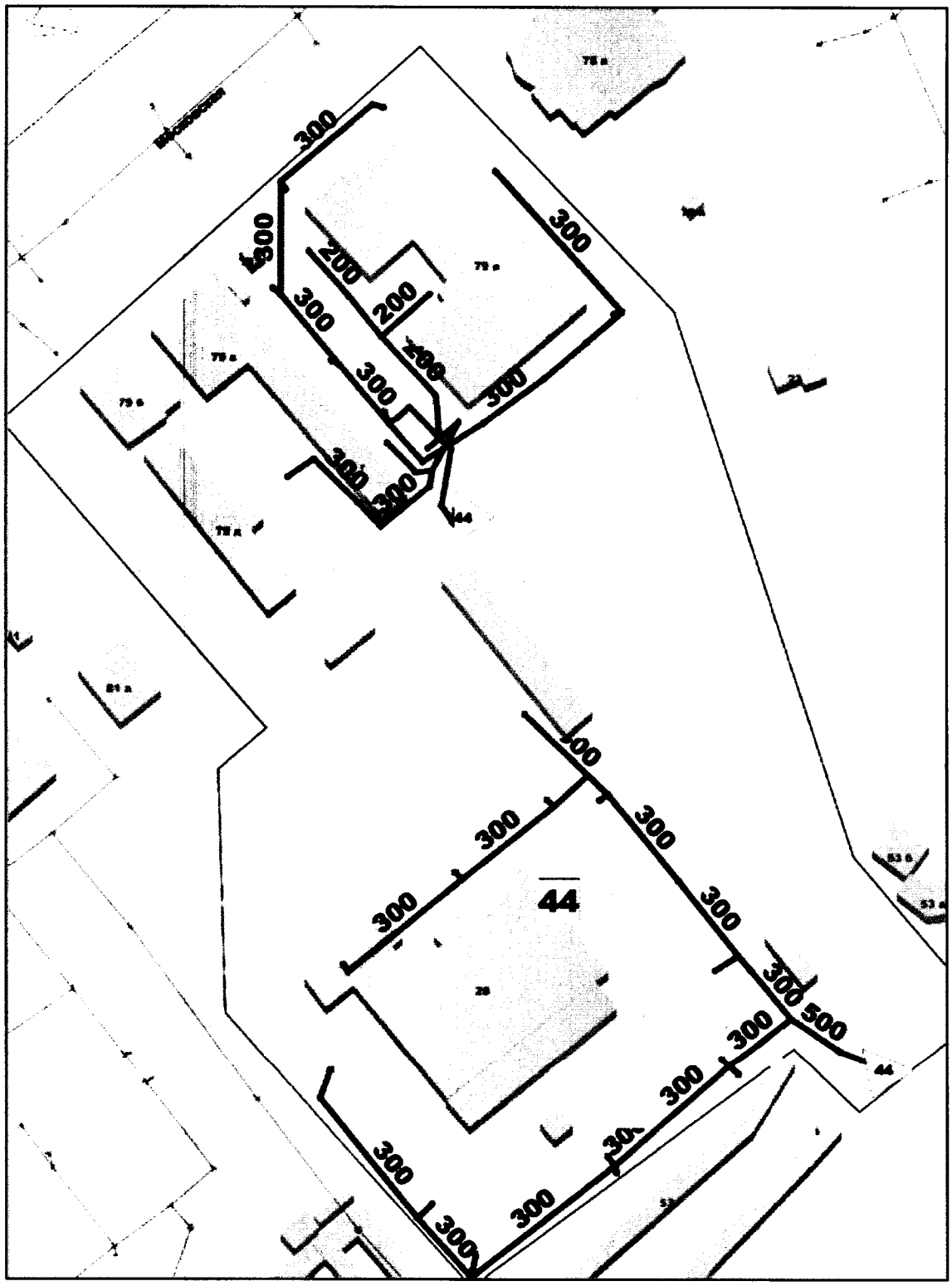


Рисунок 43 – Технологическая зона № 44

Технологическая зона № 45

Технологическая зона находится в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена на территории трамвайного депо № 2 по ул. Полиграфической с выпуском в Каменный Лог в районе гаражного кооператива «Липчанин-6». Общая протяженность сети технологической зоны № 45, согласно данным электронной модели, составляет 1 966 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 45 составляет 16,98 Га Технологическая зона представлена на рисунке 43.

Рисунок 44 – Технологическая зона № 45

Технологическая зона № 46

Технологическая зона находится в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена по Северному проезду от дома № 11 до выпуска в районе дома № 16а по ул. Московской. Общая протяженность сети технологической зоны № 46, согласно данным электронной модели, составляет 3 005 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 46 составляет 23,81 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 44.

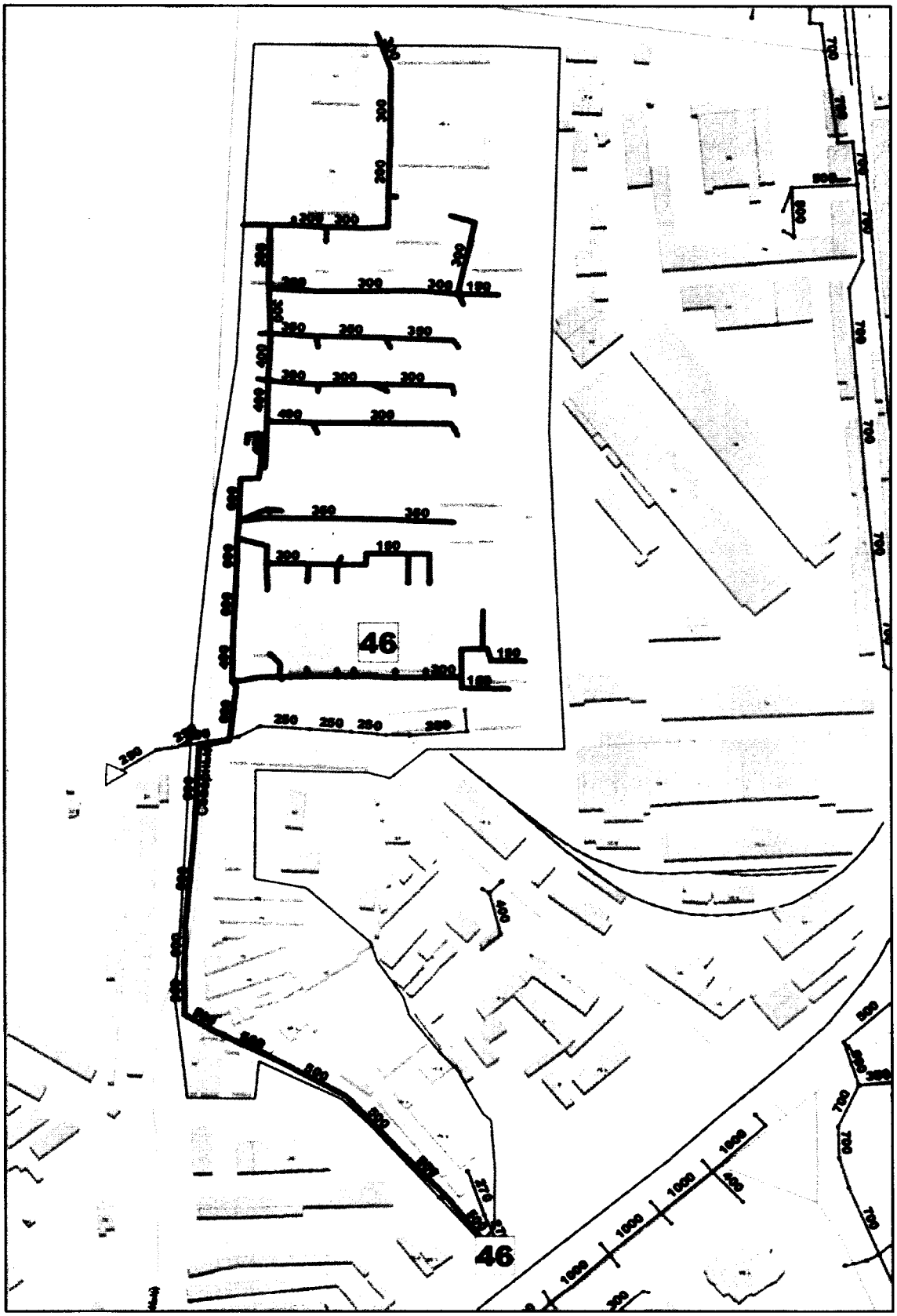


Рисунок 45 – Технологическая зона № 46

Технологическая зона № 47

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. К. Маркса от дома 2б до дома № 74 по ул. Калинина с последующим выпуском в водосточный лоток в районе дома № 1 по ул. Калинина; по ул. К Маркса в районе дома № 2 (на территории Грязилечебницы) с последующим выпуском на рельеф; по ул. К

Маркса от дома № 1 до дома № 7 последующим выпуском в водосточный лоток в районе дома № 7 по ул. П. Великого. Общая протяженность сети технологической зоны № 47, согласно данным электронной модели, составляет 3 638 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 47 составляет 13,86 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 45.

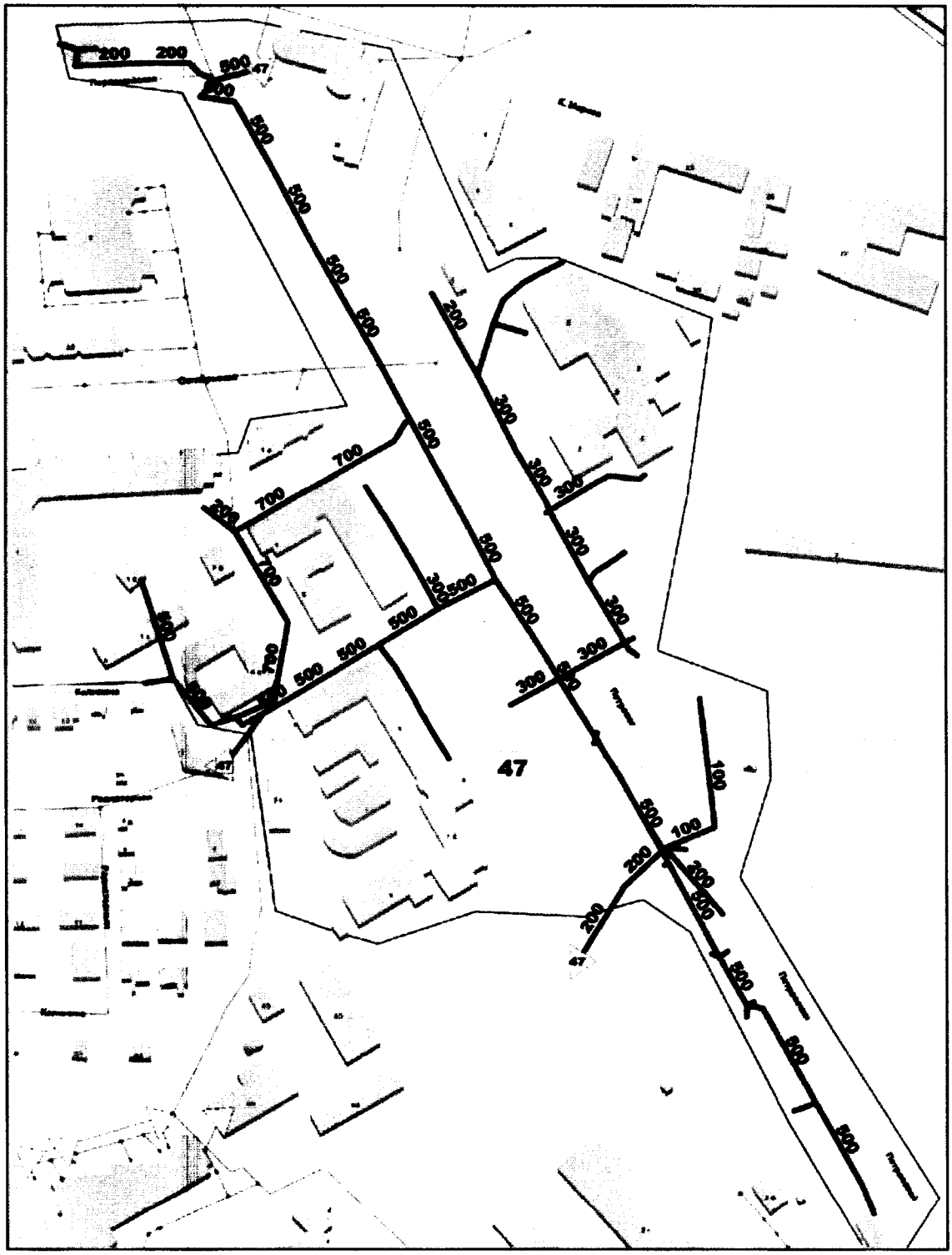


Рисунок 46 – Технологическая зона № 47

Технологическая зона № 48

Технологическая зона находится в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена на территории Тепличного комплекса в районе пересечений ул. Совхозной и Боевого проезда с выпуском в пруд. Общая протяженность сети технологической зоны № 48,

согласно данным электронной модели, составляет 1 276 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 300 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 48 составляет 10,31 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 46.

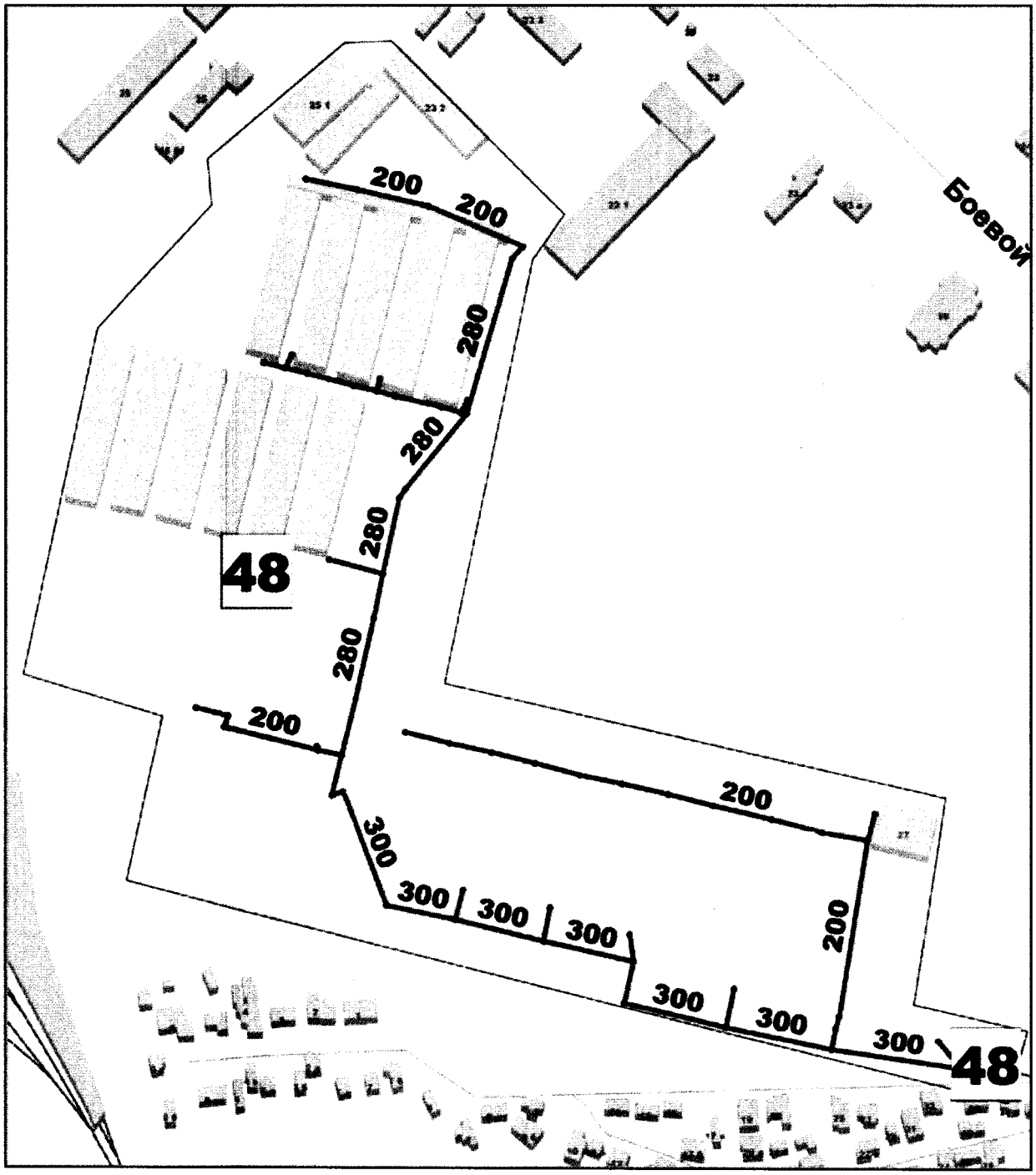


Рисунок 47 – Технологическая зона № 48

Технологическая зона № 49

Технологическая зона находится в районе «Опытной станции». Сеть ливневой канализации проложена на территории Тепличного комплекса в районе ул. Ботанической с выпуском в реку. Общая протяженность сети технологической зоны № 49, согласно данным электронной модели, составляет 1 073 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 700 м. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 49 составляет 19,05 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 47.

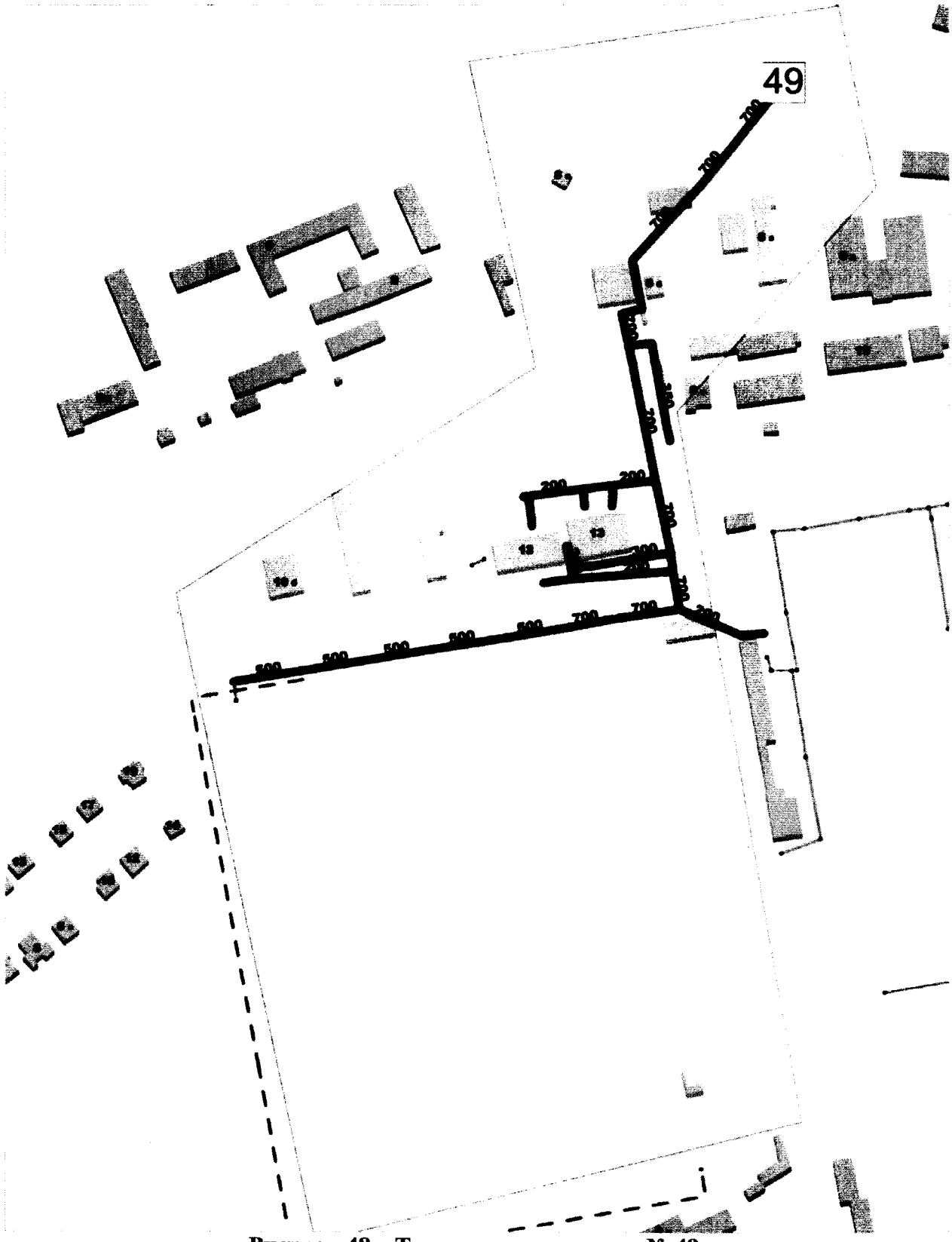


Рисунок 48 – Технологическая зона № 49

Технологическая зона № 50

Технологическая зона находится в районе «Опытной станции». Сеть ливневой канализации проложена на территории Тепличного комплекса в районе ул. Ботанической с выпуском в реку. Общая протяженность сети технологической зоны № 50, согласно данным электронной модели, составляет 2 300 м. Диаметр трубопроводов различный от 140 до 1200

мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 50 составляет 45,78 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 48.

Рисунок 49 – Технологическая зона № 50

Технологическая зона № 51

Технологическая зона находится в микрорайоне «Новолипецк». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Аносова от дома № 1 до дома № 20, по ул. Волжская от дома № 7 до дома № 11 по ул. береговой с выпуском в р. Воронеж за водной станцией в районе частного сектора. Общая протяженность сети технологической зоны № 51, согласно данным электронной модели, составляет 585 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 900 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 51 составляет 10,96 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 49.

Рисунок 50 – Технологическая зона № 51

Технологическая зона № 52

Технологическая зона находится в микрорайоне «Новолипецк». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Островского в районе школы № 38, детского сада № 134 с выпуском в р. Воронеж за водной станцией в районе частного сектора. Общая протяженность сети технологической зоны № 52, согласно данным электронной модели, составляет 661 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 52 составляет 21,90 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 50.

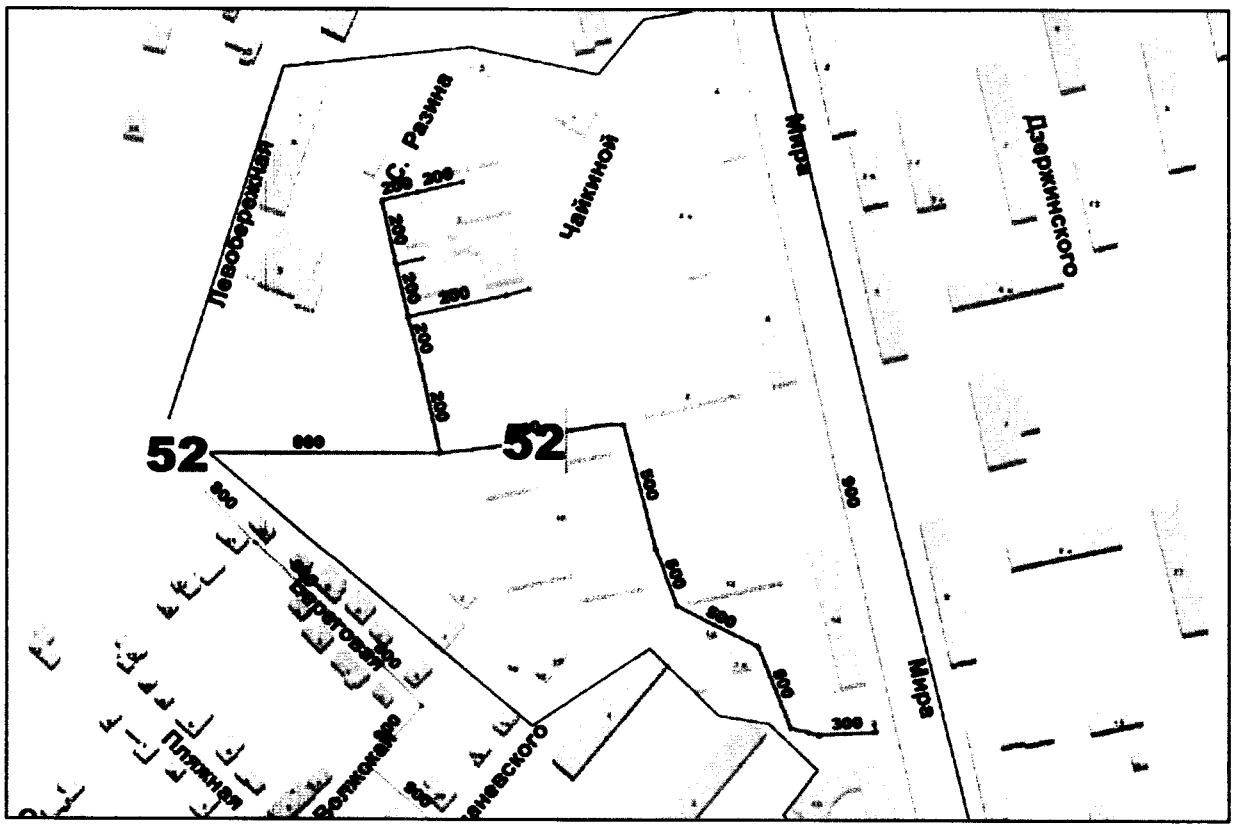


Рисунок 51 – Технологическая зона № 52

Технологическая зона № 53

Технологическая зона находится в микрорайоне «Елецкий». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Хренникова в районе домов № 7,5,3,1; по Елецкому шоссе в районе домов № 7,3,1а. Существующие сети будут присоединены к перспективным сетям (пункт 17.2.7) с последующей транспортировкой стока на «Западные очистные». Общая протяженность сети технологической зоны № 53, согласно данным электронной модели, составляет 762 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 53 составляет 12,34 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 51.

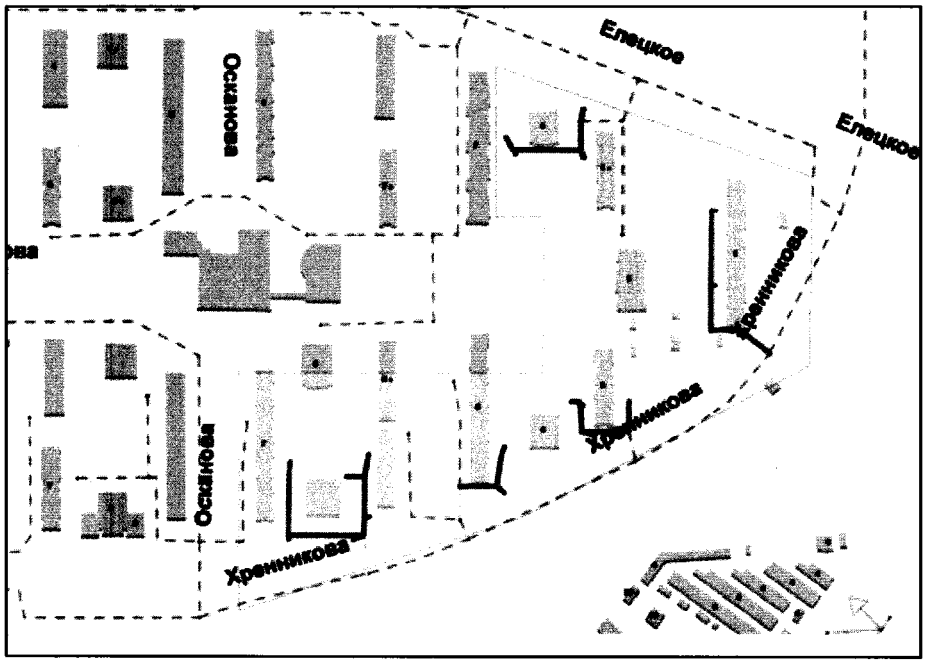


Рисунок 52 – Технологическая зона № 53

Технологическая зона № 54

Технологическая зона находится в микрорайоне «Университетский». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Славянова от дома № 2 до ул. Белянского; по ул. Славянова от дома № 1 до дома № 14 по ул. Белянского; по ул. Белянского от дома № 15 до дома № 2 с последующим выпуском в р. Липовку в районе гаражного кооператива «Наука». Общая протяженность сети технологической зоны № 54, согласно данным электронной модели, составляет 3 504 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 54 составляет 33,25 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 52.

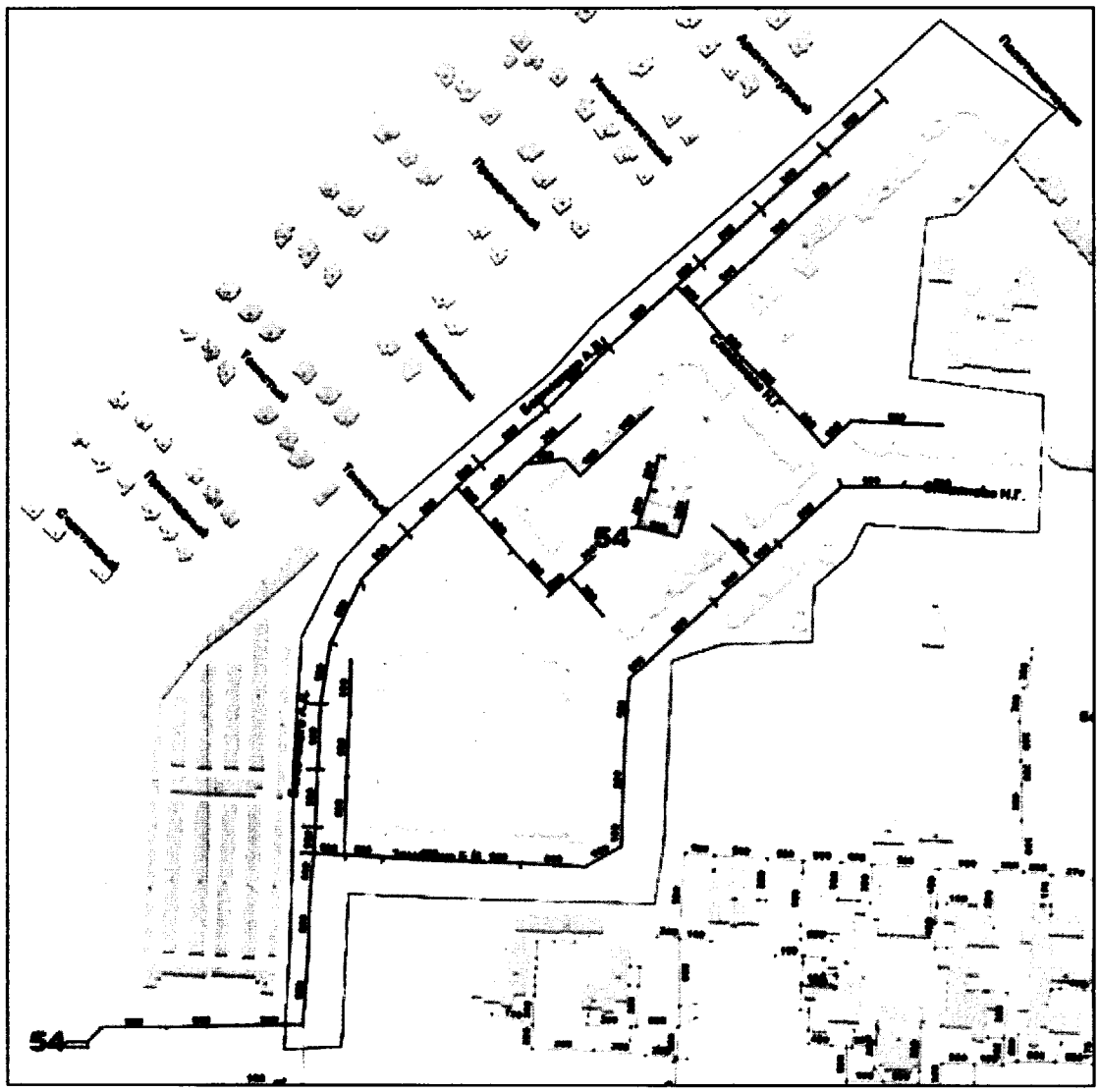


Рисунок 53 – Технологическая зона № 54

Технологическая зона № 55

Сеть ливневой канализации проложена по ул. Механизаторов от дома № 13а до дома № 1 с последующим выпуском на в канаву и далее самотёком в р. Воронеж. Общая протяженность сети технологической зоны № 55, согласно данным электронной модели, составляет 1 991 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 55 составляет 21,44 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 53.

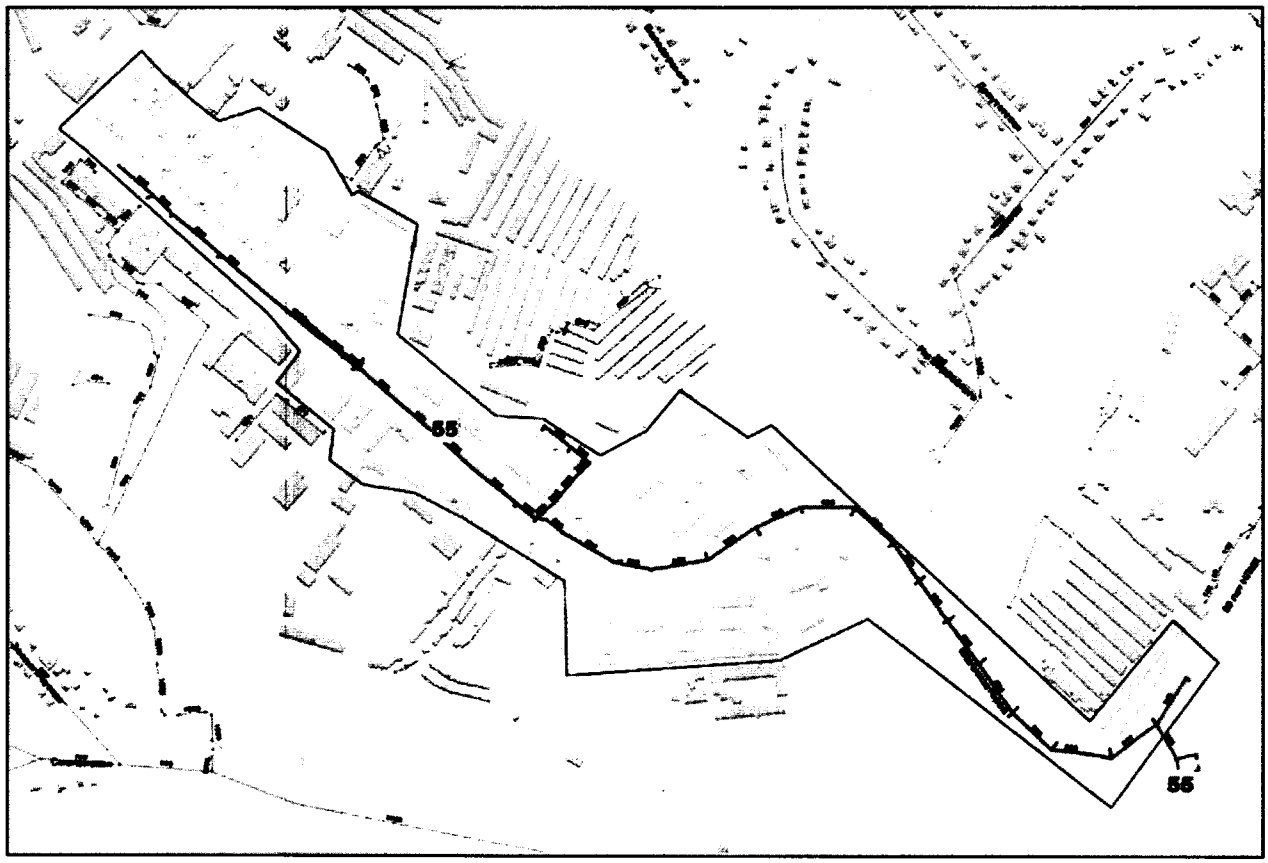


Рисунок 54 – Технологическая зона № 55

Технологическая зона № 56

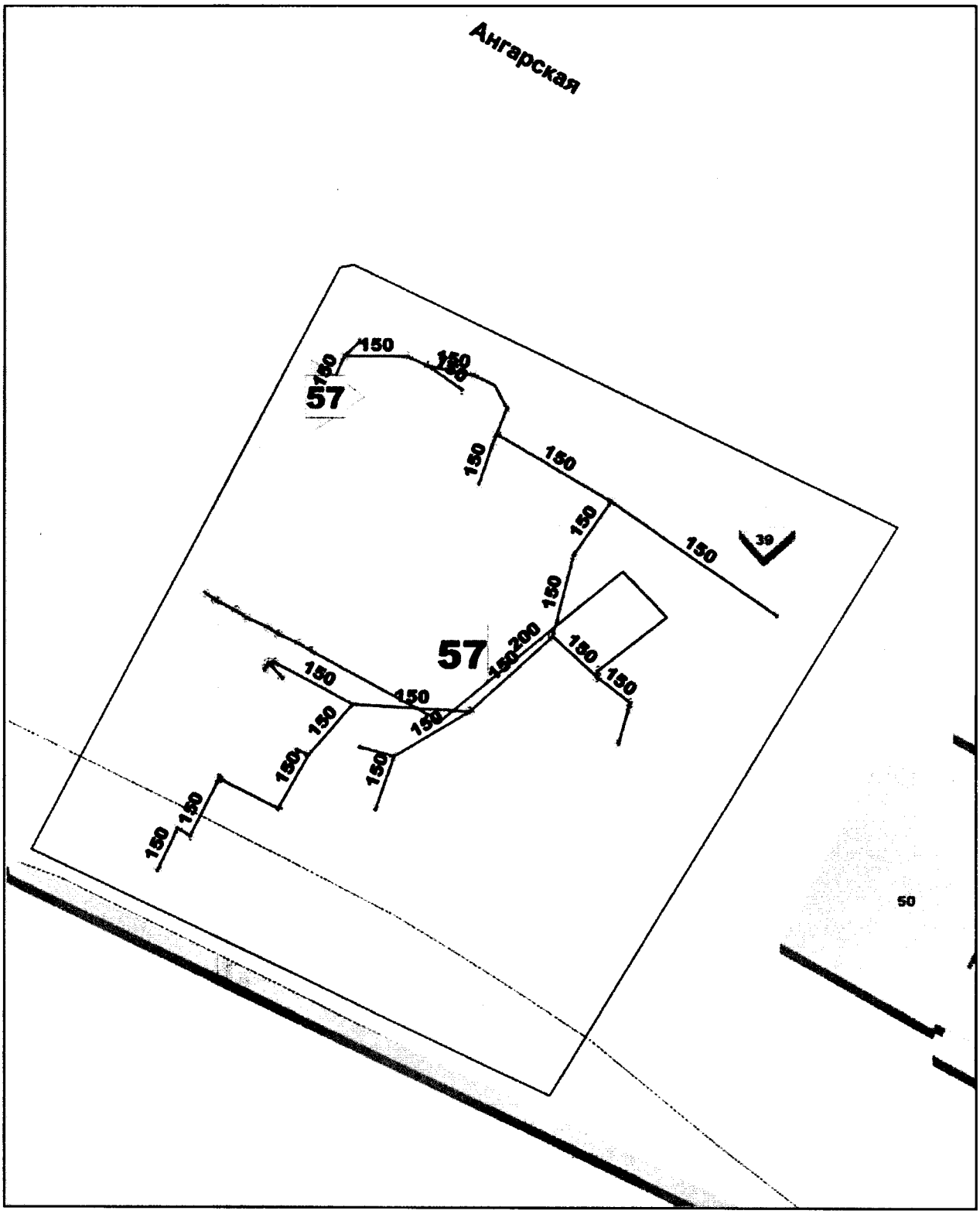
Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого завода «Центролит» районе ул. Юношеской с последующим выпуском в пруд в районе ул. Юношеской.

Общая протяженность сети технологической зоны № 56, согласно данным электронной модели, составляет 6 389 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 56 составляет 61,64 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 54.

Рисунок 55 – Технологическая зона № 56

Технологическая зона № 57

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе ул. Ангарской, 50 с последующим выпуском в овраг. Общая протяженность сети технологической зоны № 57, согласно данным электронной модели, составляет 699 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 57 составляет 3,02 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 55.


Ангарская
57
57
150
150
150

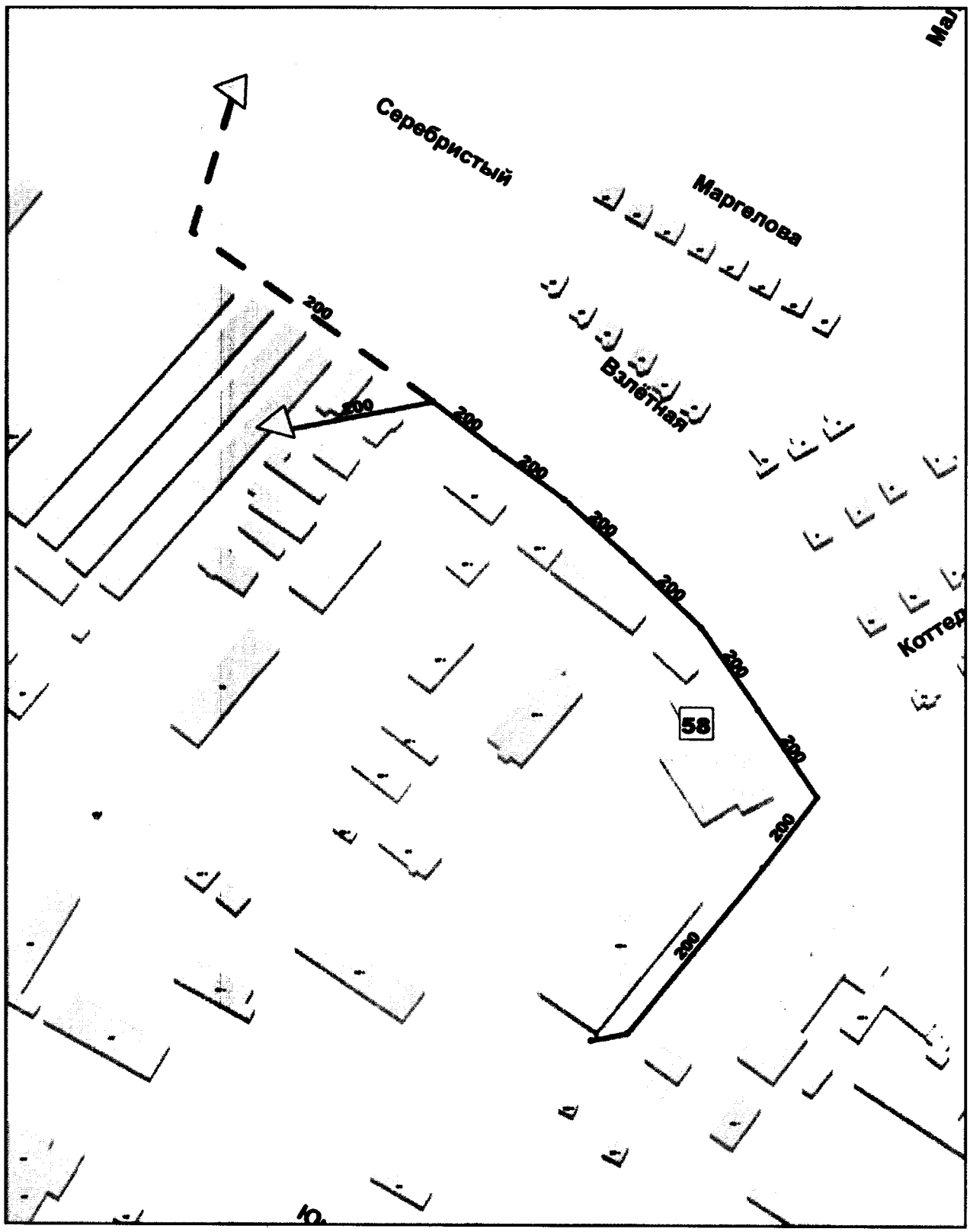


Рисунок 57 – Технологическая зона № 58

Технологическая зона № 59

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки Юго-Западной котельной в районе ул. Московской с последующим выпуском на очистные сооружения. Общая протяженность сети технологической зоны № 58, согласно данным электронной модели, составляет 687 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 300 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 57 составляет 2,93 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 57.

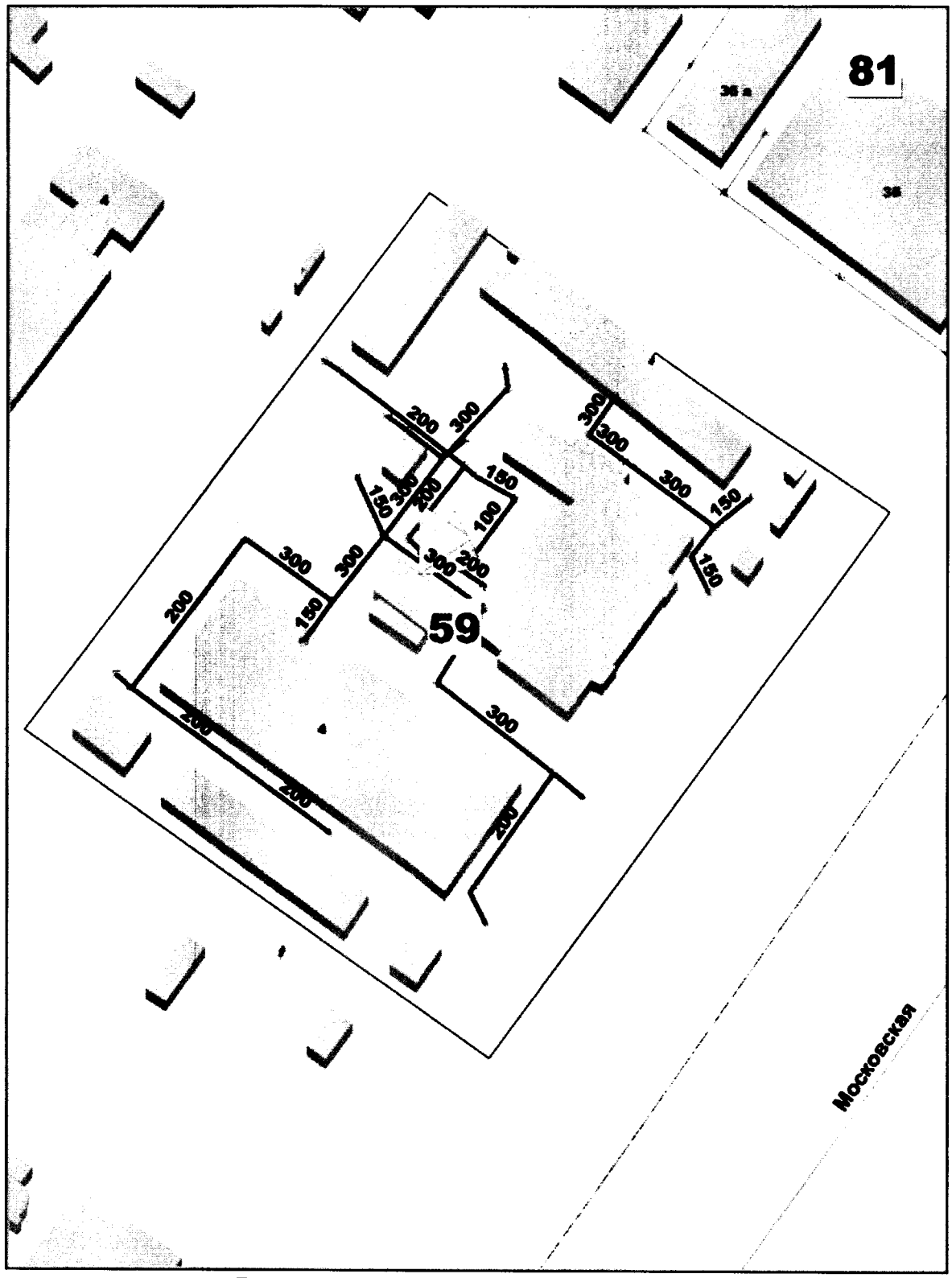


Рисунок 58 – Технологическая зона № 59

Технологическая зона № 60

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки Липецкого молокозавода в районе ул. Катукова с последующим выпуском Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 60, согласно данным электронной модели, составляет 661 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 60 составляет 5,64 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 58.

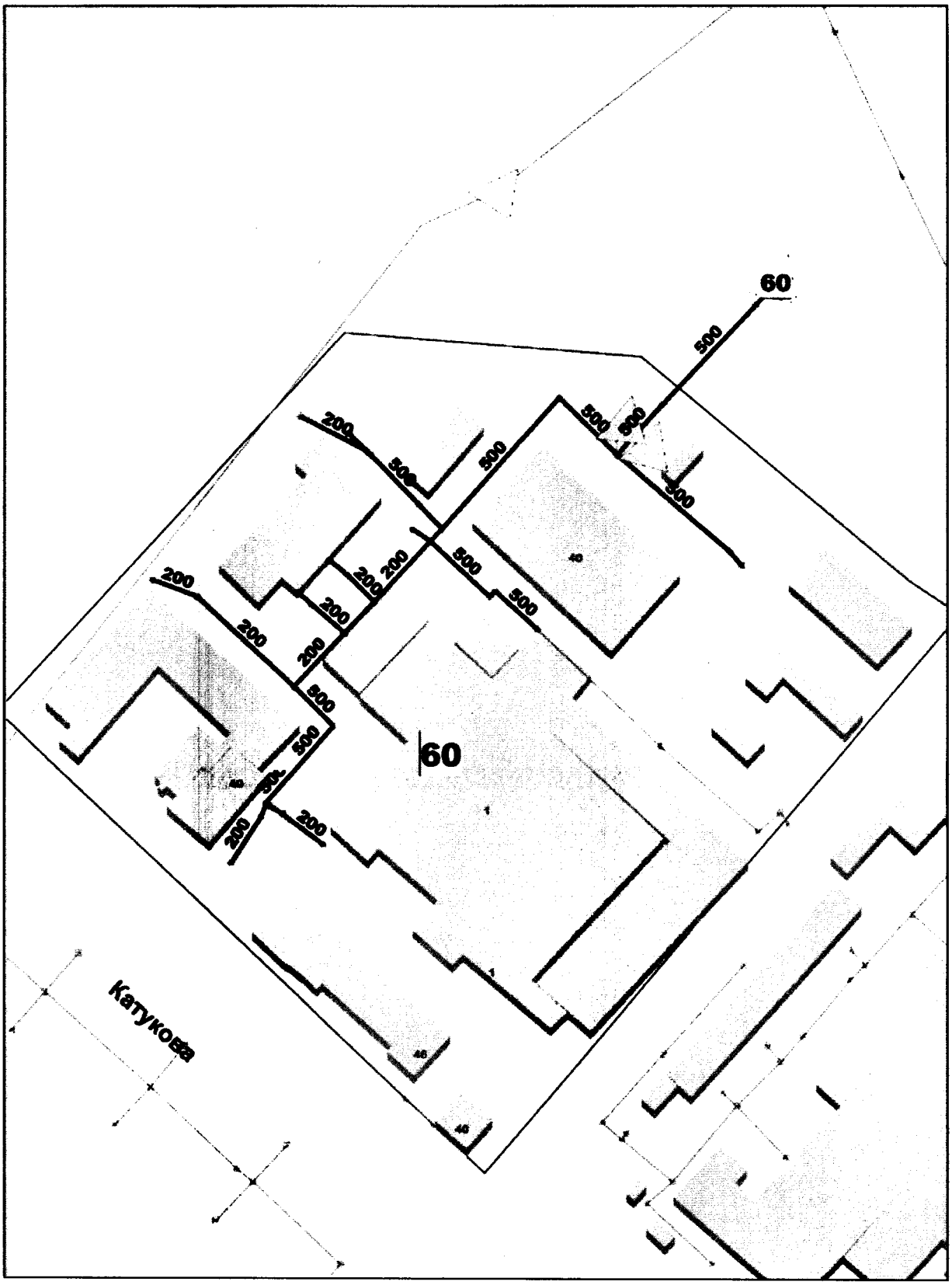


Рисунок 59 – Технологическая зона № 60

Технологическая зона № 61

Сеть ливневой канализации проложена на территории микрорайона «МЖК» сеть проложена: от дома № 34 по ул. 60 лет СССР до дома № 10а с последующим выпуском на рельеф; от дома № 12 до дома № 8 по ул. Стаханова с последующим выпуском на рельеф. По окончанию строительства запроектированных сетей в данной зоне стоки будут направлены в ливневые канализационные сети 19-ой технологической зоны с последующим выпуском в

Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 61, согласно данным электронной модели, составляет 1 775 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 61 составляет 11,21 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 59.

Рисунок 60 – Технологическая зона № 61

Технологическая зона № 62

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе пересечения ул. Белана и Воронежского шоссе с последующим выпуском на рельеф. Общая протяженность сети технологической зоны № 62, согласно данным электронной модели, составляет 1 018 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 450 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 62 составляет 3,74 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 60.

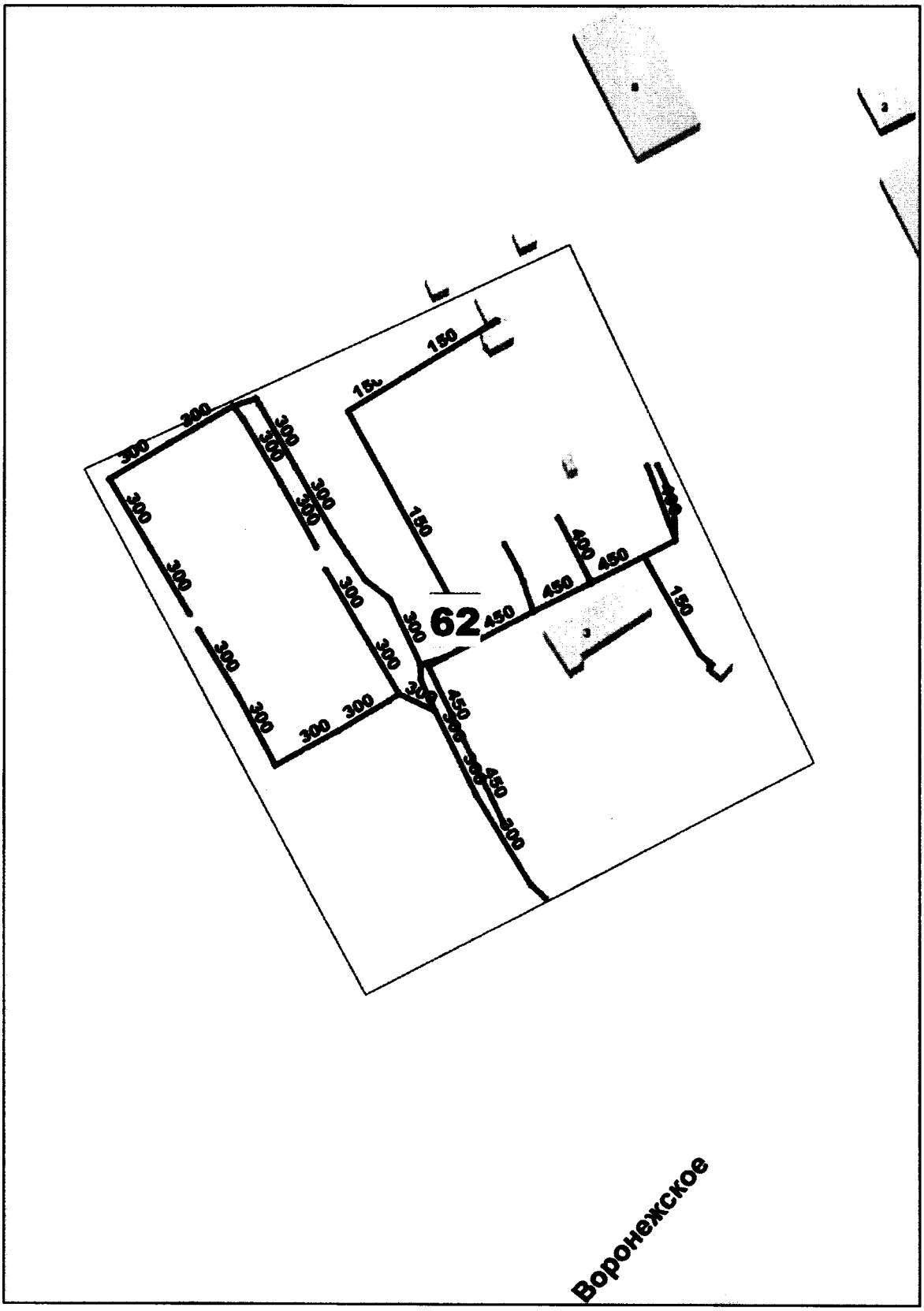


Рисунок 61 – Технологическая зона № 62

Технологическая зона № 63

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки Липецкого трубного завода в районе Лебедянского шоссе с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 63, согласно данным электронной модели, составляет 2 587 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 800 мм. Площадь

территории, покрываемой сетями технологической зоной № 63 составляет 20,78 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 61.

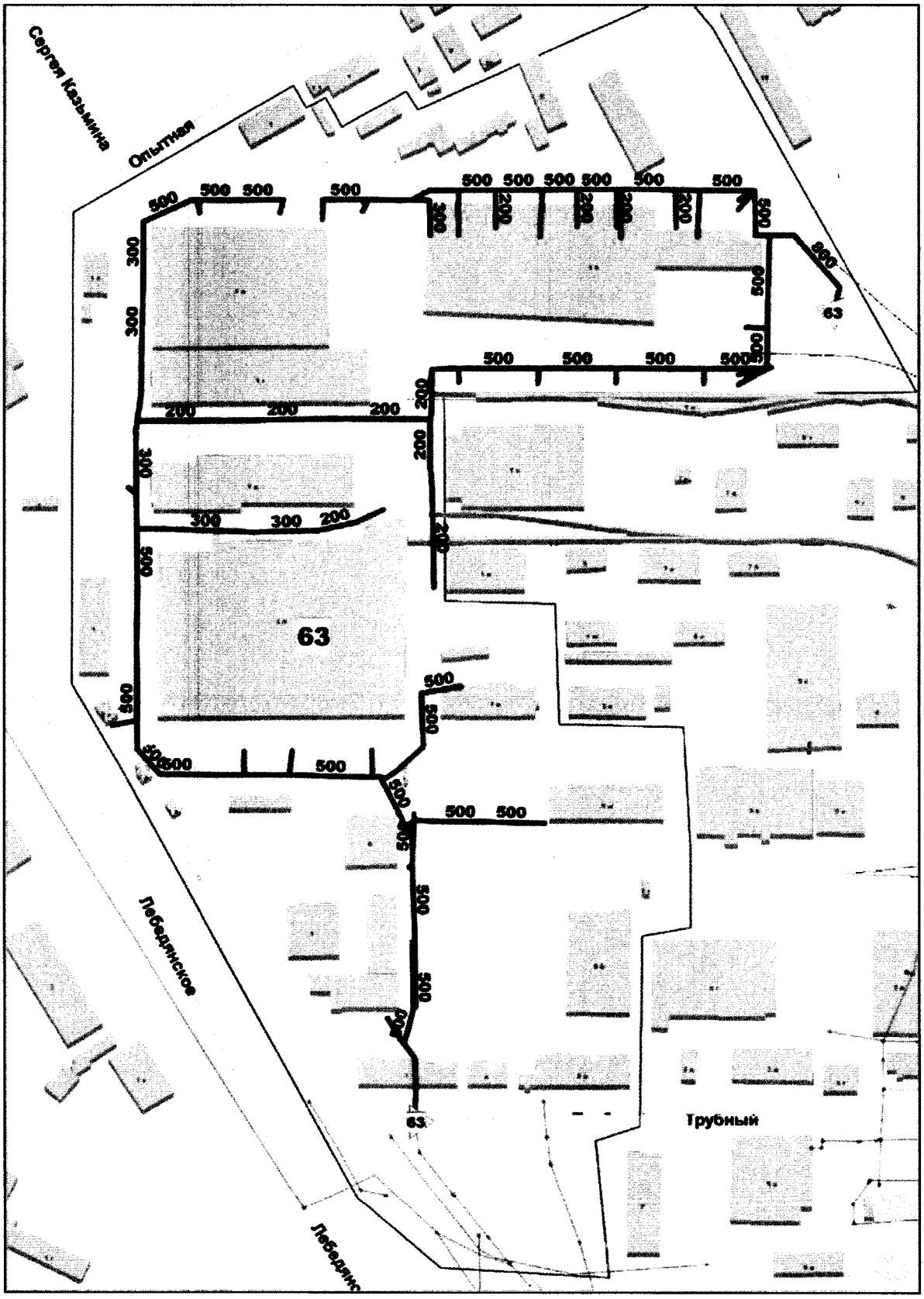


Рисунок 62 – Технологическая зона № 63

Технологическая зона № 64

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки Липецкого трубного завода в районе Лебедянского шоссе с последующим выпуском в пруд. Общая

протяженность сети технологической зоны № 64, согласно данным электронной модели, составляет 837 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 64 составляет 5,2 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 62.

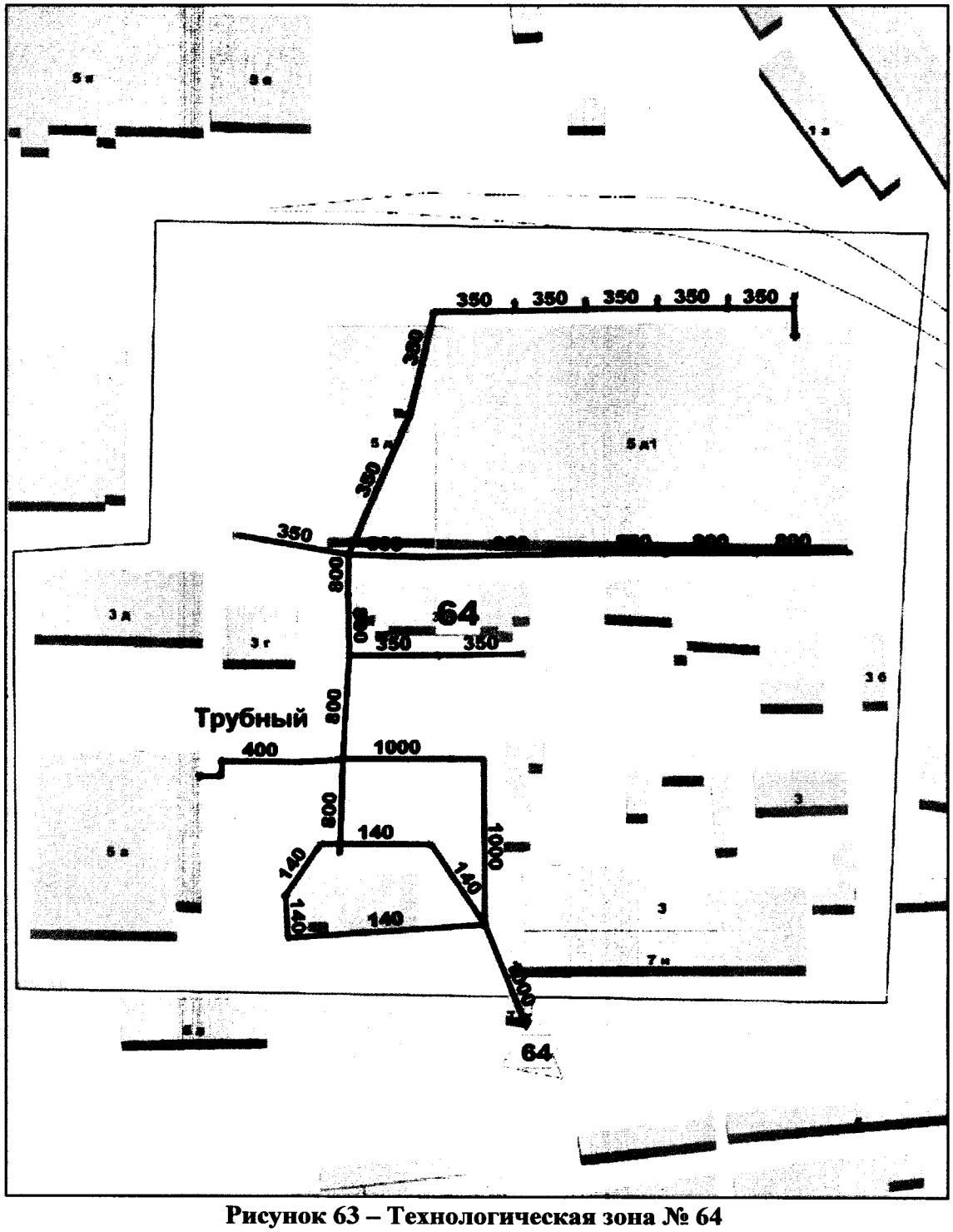


Рисунок 63 – Технологическая зона № 64

Технологическая зона № 65

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе Трубного завода с последующим выпуском на рельеф далее самотёков в пруд. Общая протяженность сети технологической зоны № 65, согласно данным электронной модели, составляет 820 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 65 составляет 3,08 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 63.

Рисунок 64 – Технологическая зона № 65

Технологическая зона № 66

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе ул. Ольховой с последующим выпуском на рельеф в районе дома № 15а по ул. Ольховая. По окончанию строительства запроектированных сетей выпуск поверхностного стока будет осуществляться на дорогу по ул. Ольховая. Общая протяженность сети технологической зоны № 66, согласно данным электронной модели, составляет 1 161 м. Диаметр трубопроводов 500

мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 66 составляет 7,93 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 64.

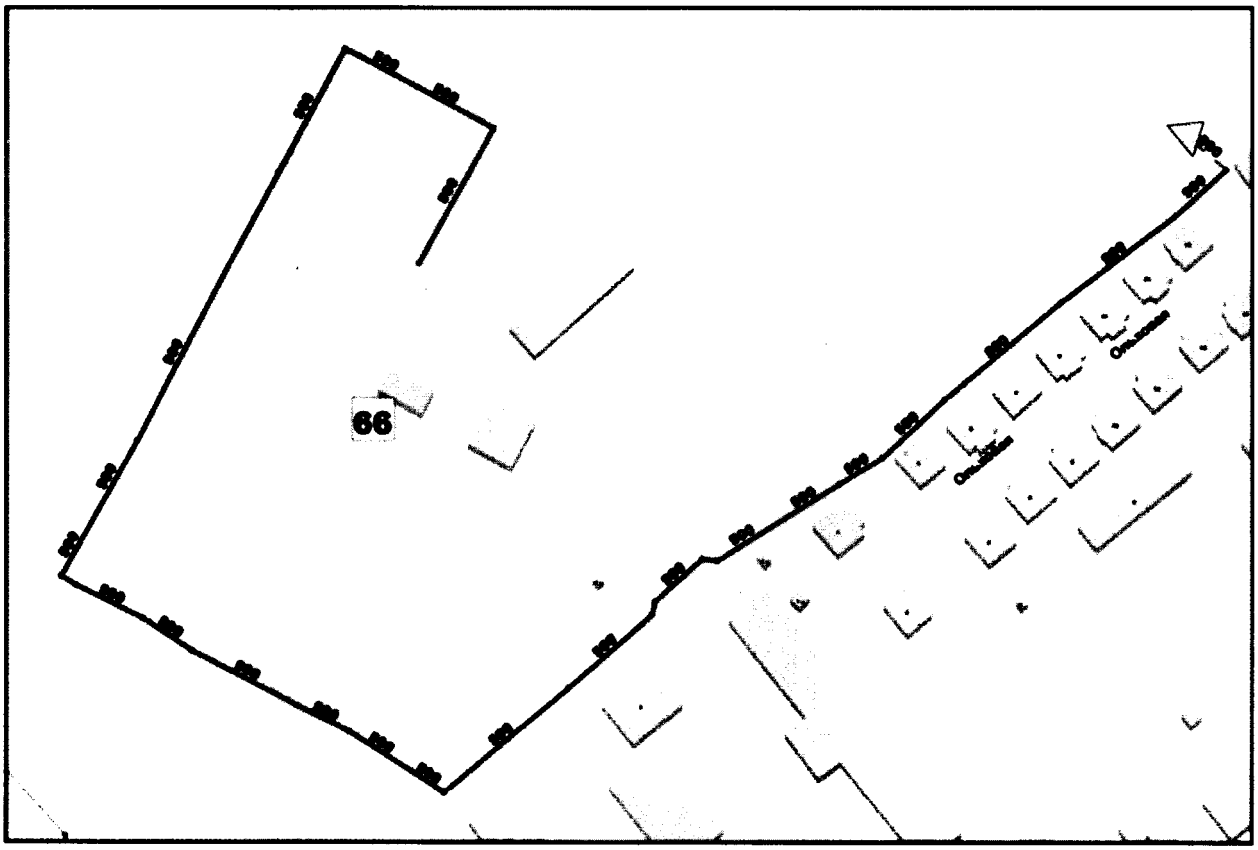


Рисунок 65 – Технологическая зона № 66

Технологическая зона № 67

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе «Опытной станции» с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 67, согласно данным электронной модели, составляет 1 082 м. Диаметр трубопроводов 150 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 67 составляет 4,96 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 65.

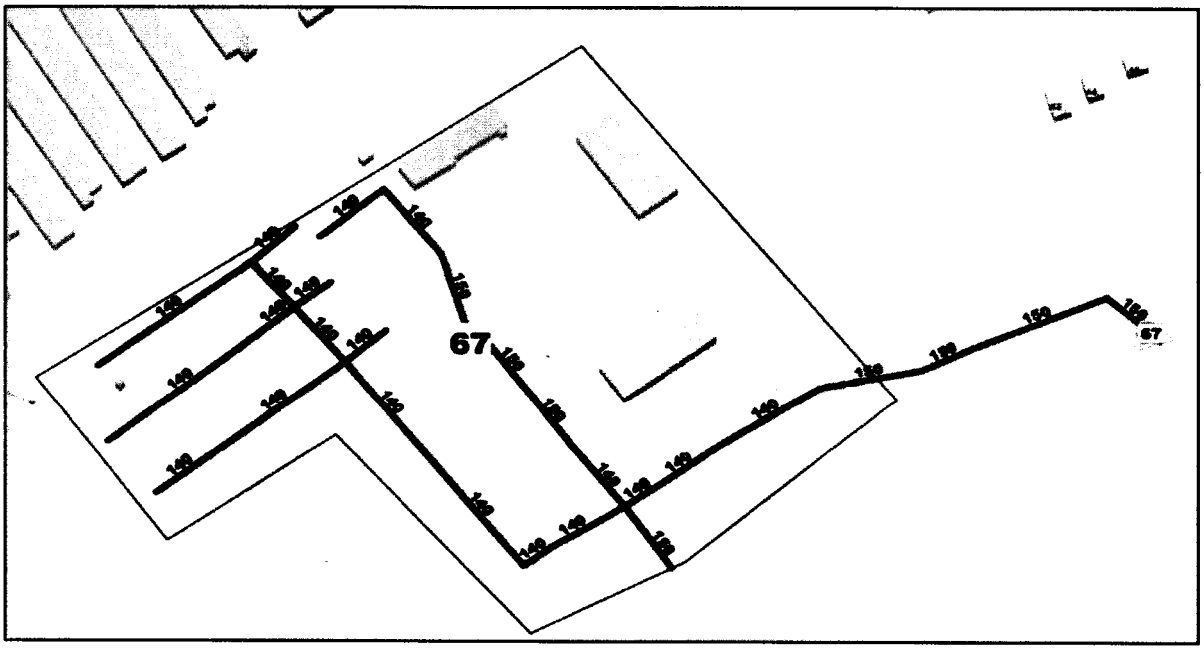


Рисунок 66 – Технологическая зона № 67

Технологическая зона № 68

Сеть ливневой канализации проложена: от дома № 4 до дома № 45 по ул. Индустриально, от дома № 77 по пр. Победы до ул. Индустриальной, от дома № 3 по ул. Индустриальной с последующим выпуском в овраг; сеть в районе дома № 9 по ул. Механизаторов с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 68, согласно данным электронной модели, составляет 2 030 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 68 составляет 10,46 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 66.

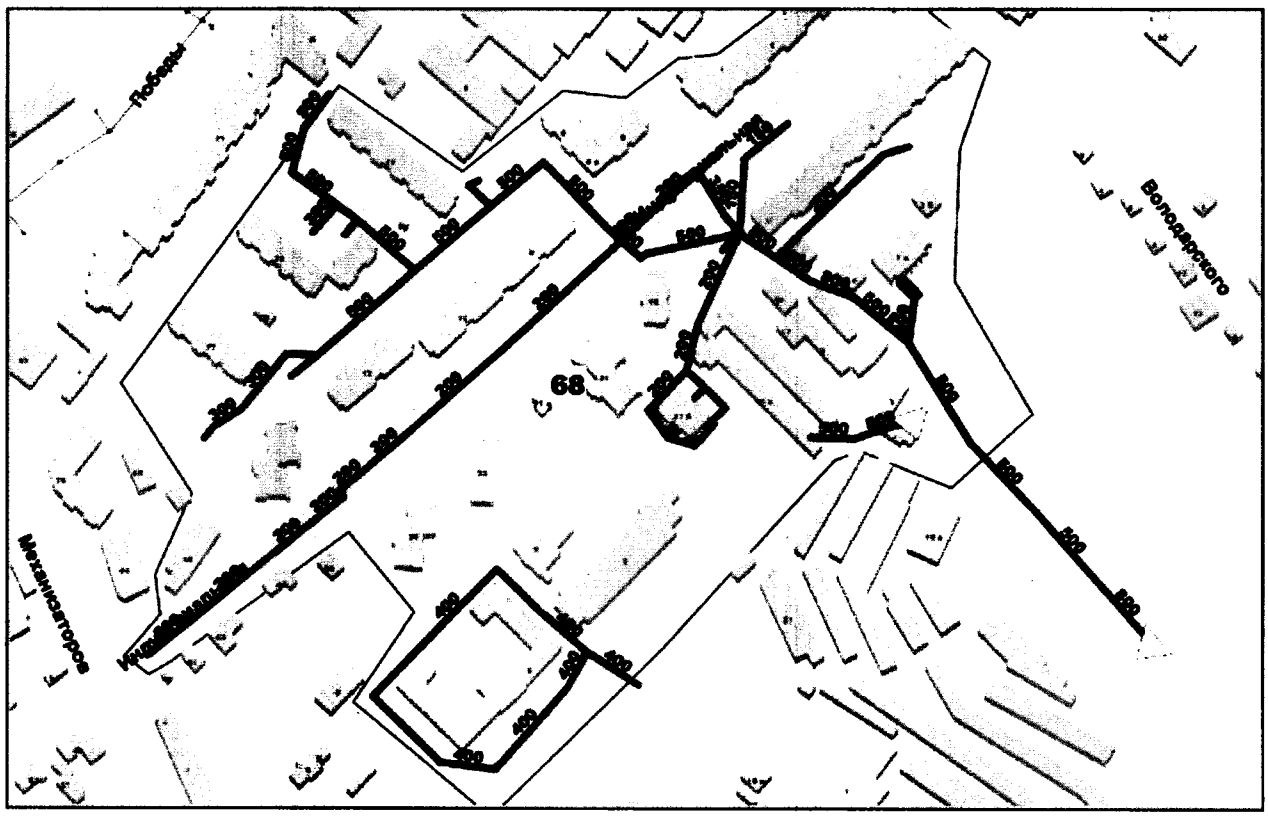


Рисунок 67 – Технологическая зона № 68

Технологическая зона № 69

Сеть ливневой канализации проложена на территории гаражного кооператива в районе ул. Механизаторов. Общая протяженность сети технологической зоны № 69, согласно данным электронной модели, составляет 269 м. Диаметр трубопроводов 200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 69 составляет 2,06 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 67.

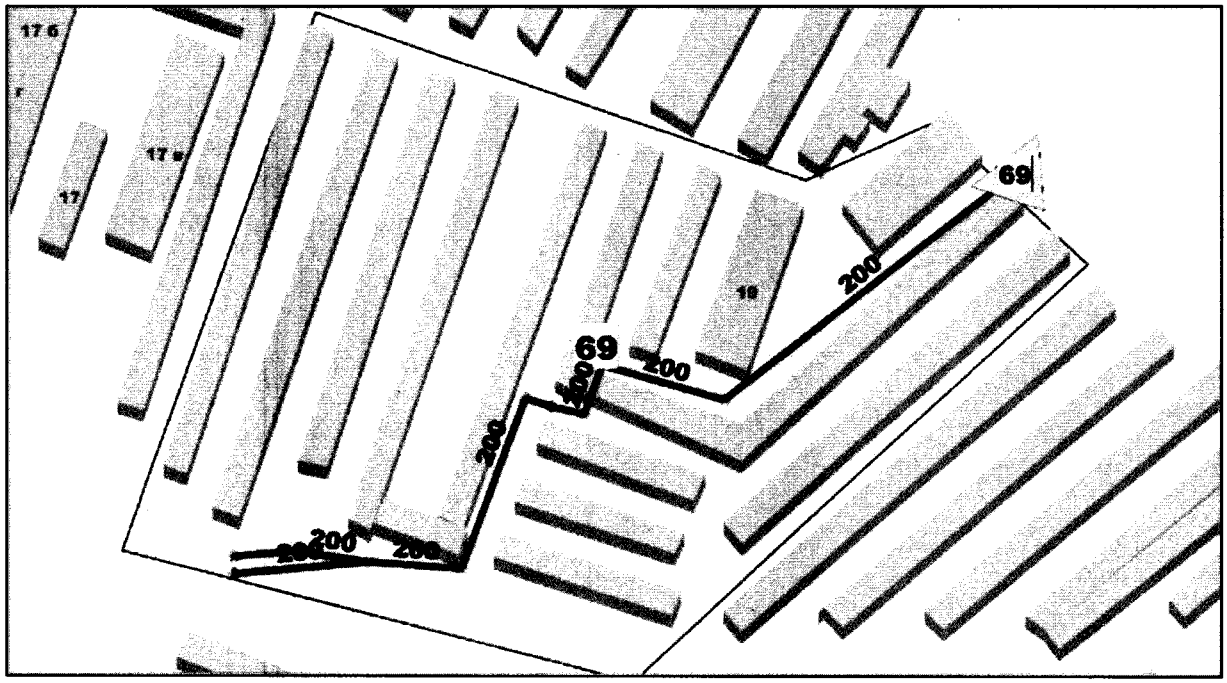


Рисунок 68 – Технологическая зона № 69

Технологическая зона № 70

Сеть ливневой канализации проложена от дома № 4а до дома № 4/3 по ул. Звёздной с последующим выпуском на рельеф. Общая протяженность сети технологической зоны № 70, согласно данным электронной модели, составляет 504 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 70 составляет 3,35 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 68.

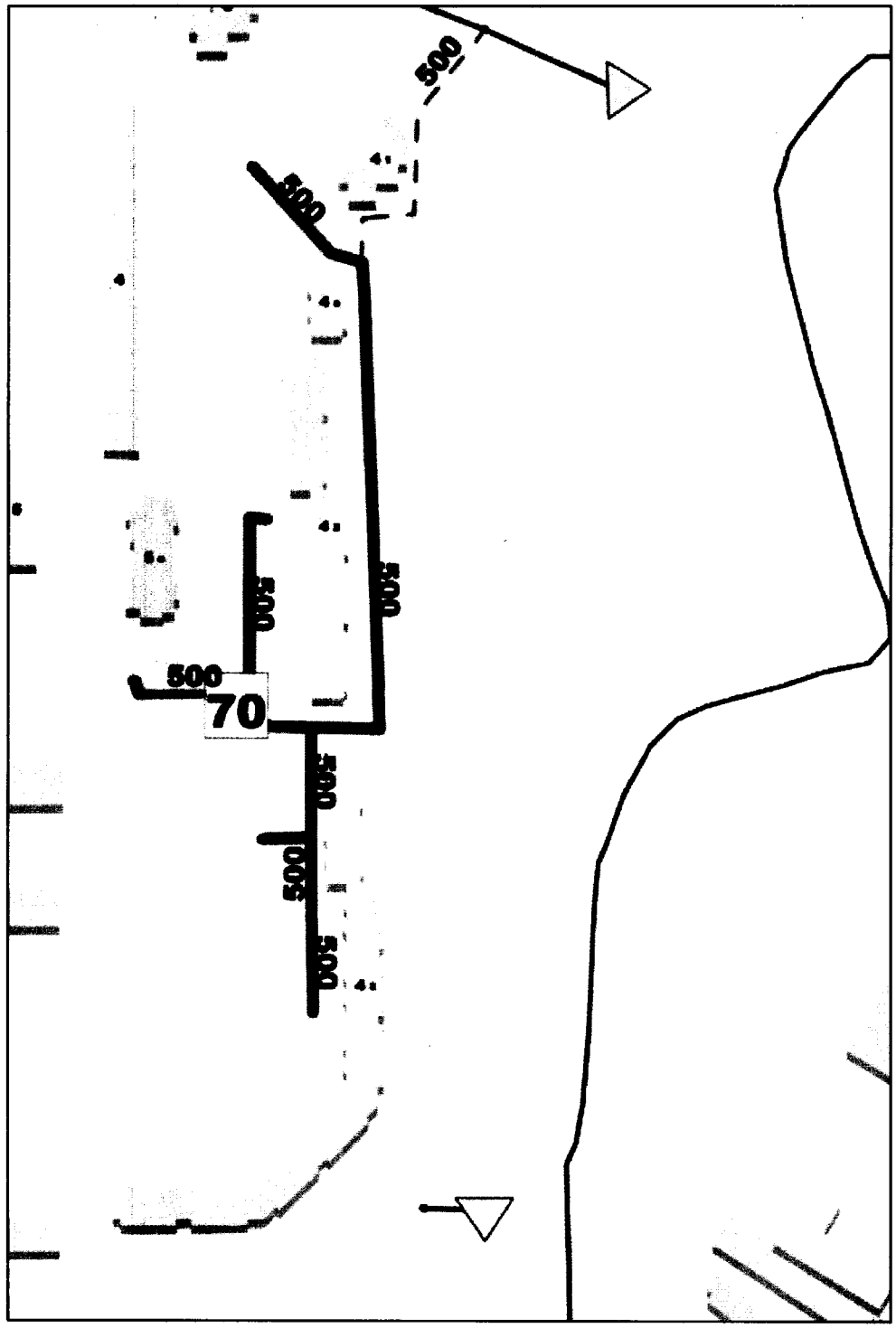


Рисунок 69 – Технологическая зона № 70

Технологическая зона № 71

Сеть ливневой канализации проложена на территории поликлиники в районе ул. Крайняя, 1 с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 71, согласно данным электронной модели, составляет 519 м. Диаметр трубопроводов 190 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 71 составляет 2,54 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 69.

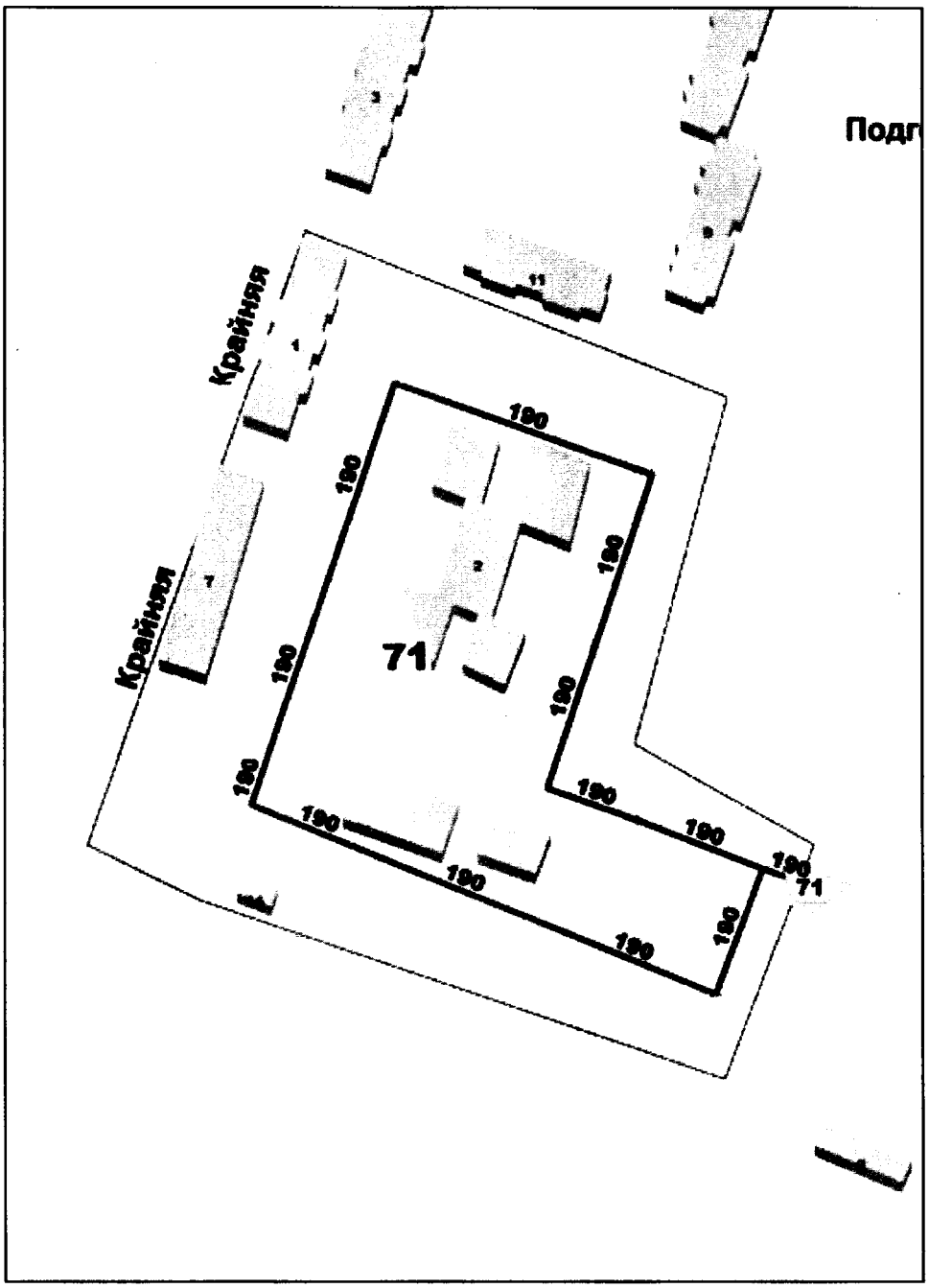


Рисунок 70 – Технологическая зона № 71

Технологическая зона № 72

Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого Металлургического комбината «НЛМК». Общая протяженность сети технологической зоны № 72, согласно данным электронной модели, составляет 8 928 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 72 составляет 84,15 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 70.

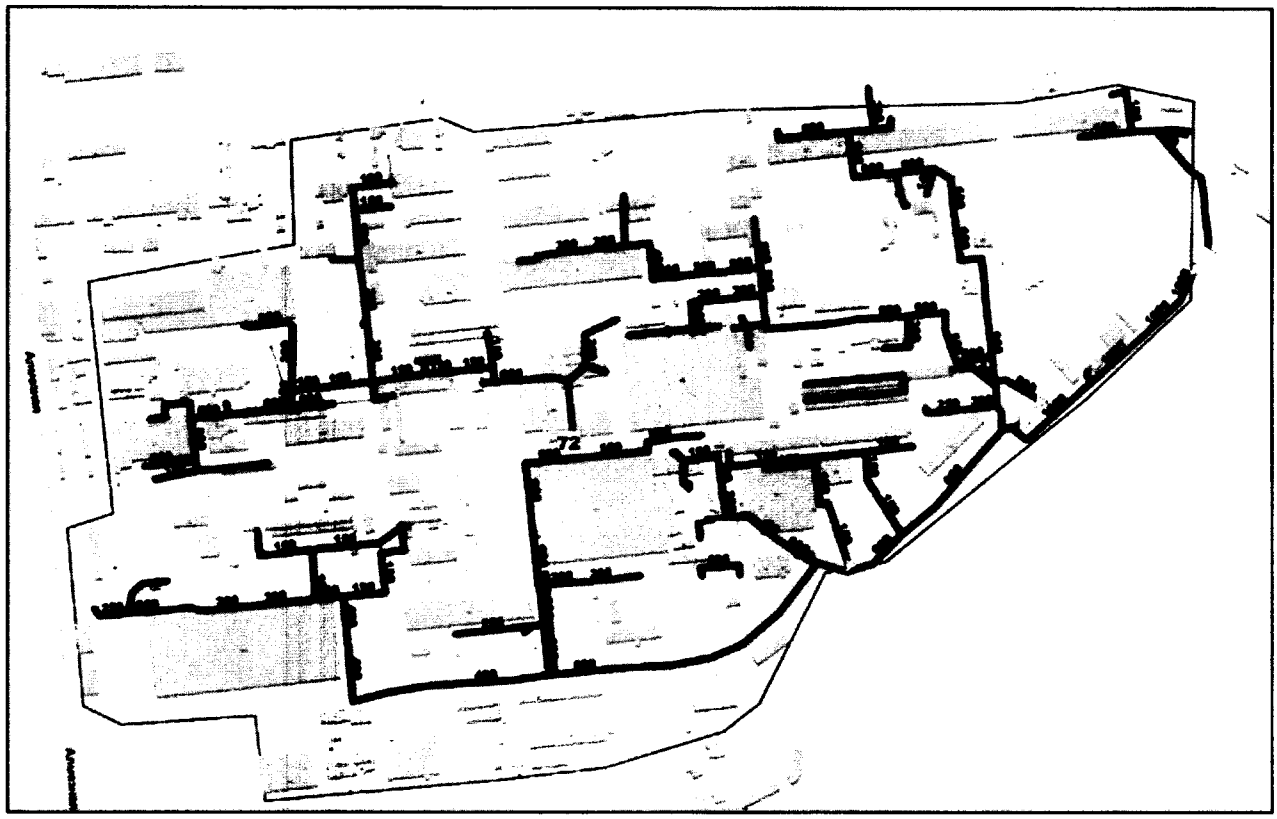


Рисунок 71 – Технологическая зона № 72

Технологическая зона № 73

Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого Металлургического комбината «НЛМК». Общая протяженность сети технологической зоны № 73, согласно данным электронной модели, составляет 10 887 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 900 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 73 составляет 62,78 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 71.

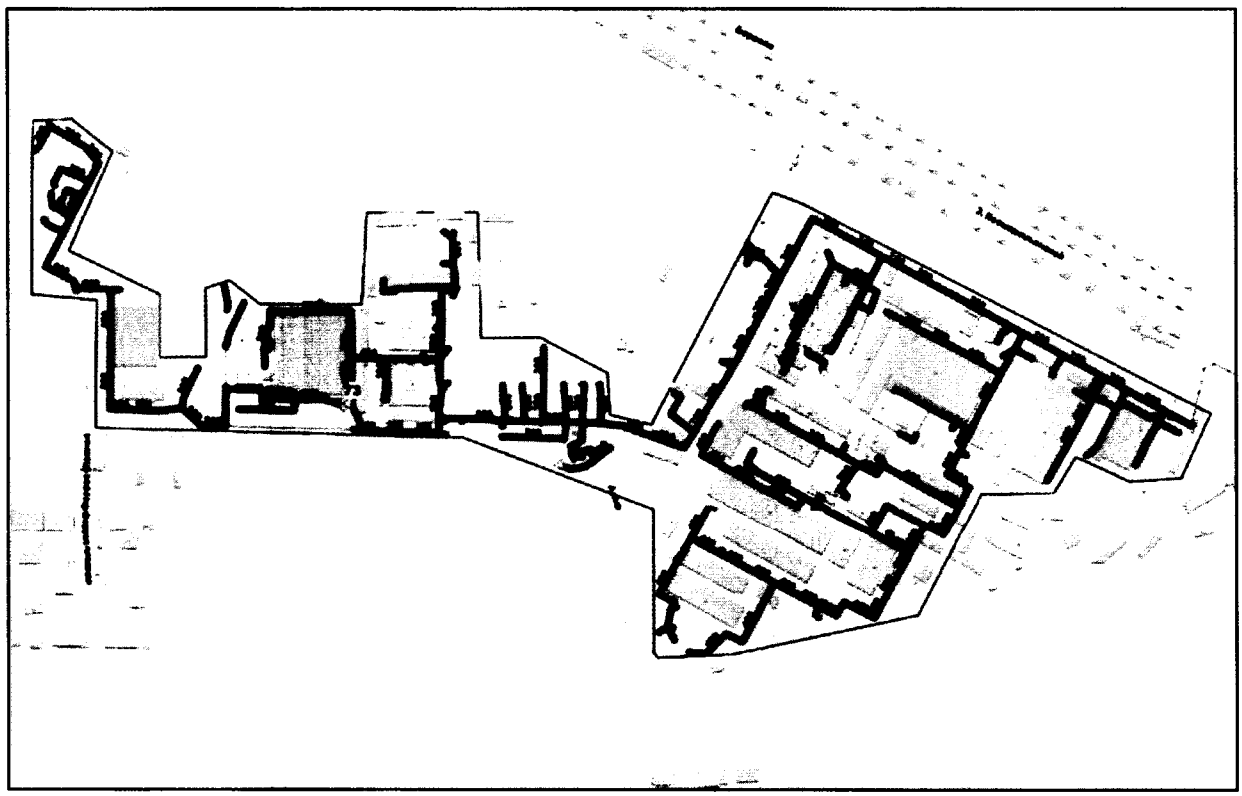


Рисунок 72 – Технологическая зона № 73

Технологическая зона № 74

Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого Металлургического комбината «НЛМК». Общая протяженность сети технологической зоны № 74, согласно данным электронной модели, составляет 560 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 74 составляет 2,79 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 72.

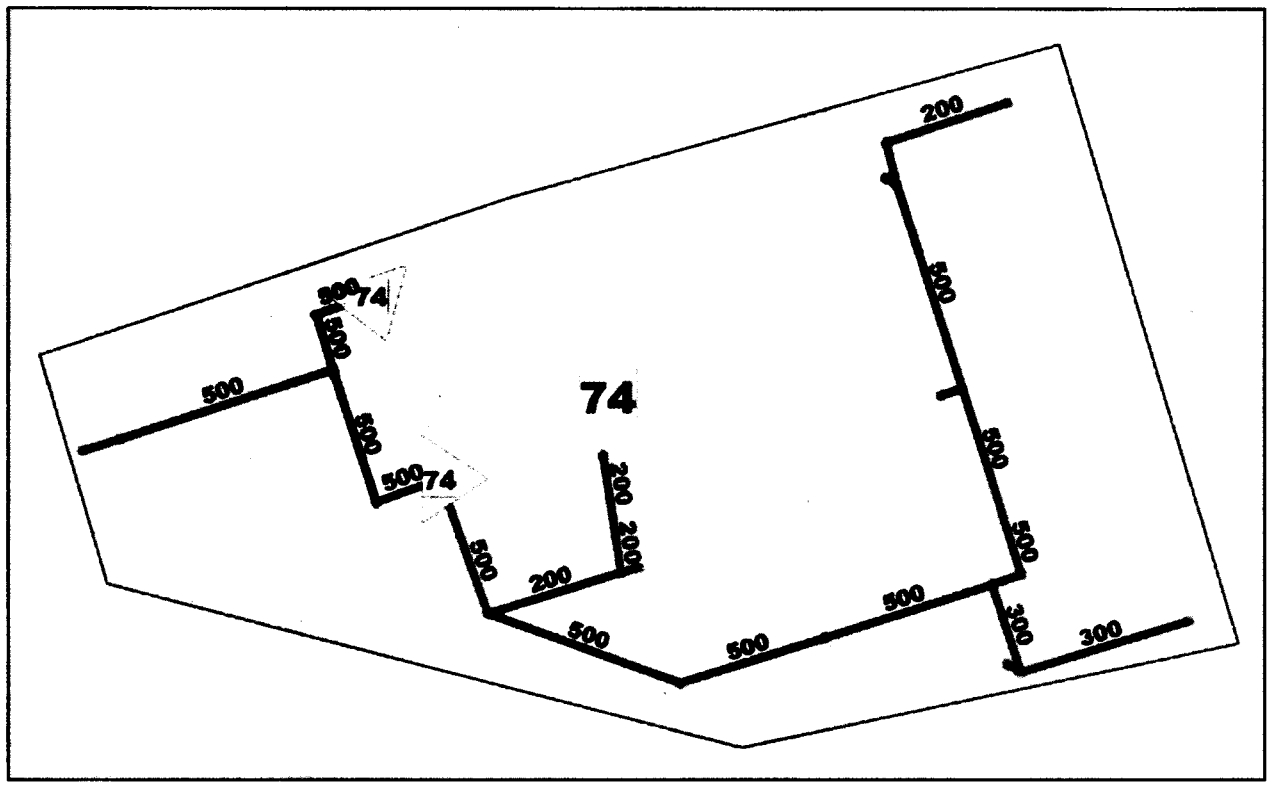


Рисунок 73 – Технологическая зона № 74

Технологическая зона № 75

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе ул. Передельческой. Общая протяженность сети технологической зоны № 75, согласно данным электронной модели, составляет 645 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 75 составляет 4,1 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 73.

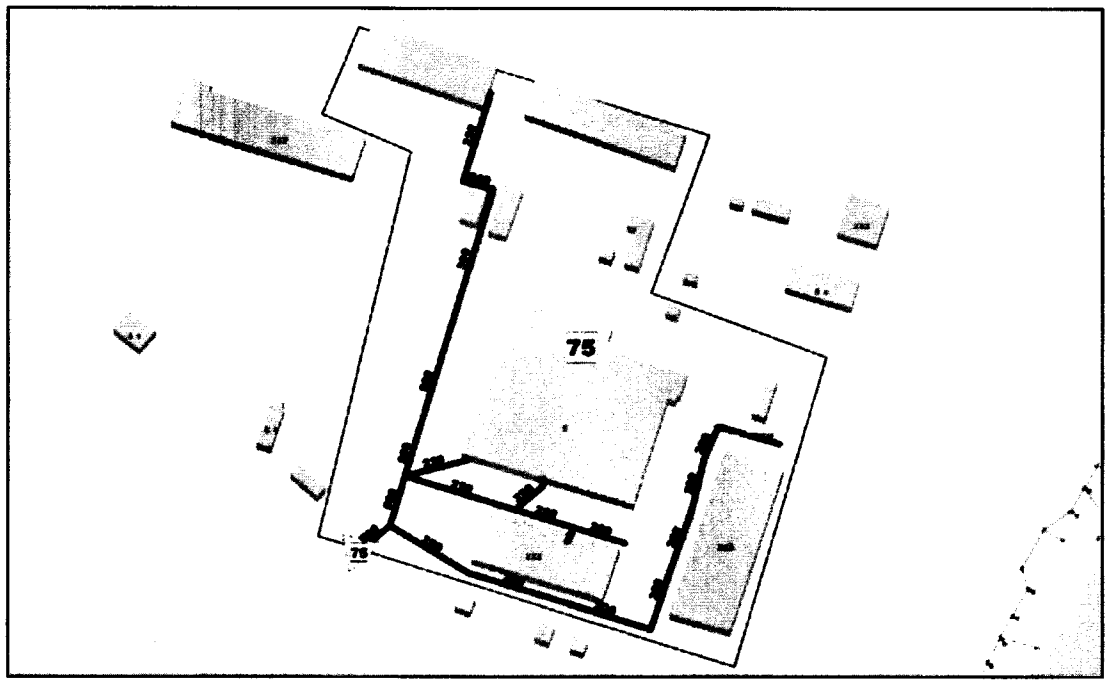


Рисунок 74 – Технологическая зона № 75

Технологическая зона № 76

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе ул. Передельческой. Общая протяженность сети технологической зоны № 76, согласно данным электронной модели, составляет 1 618 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 76 составляет 9,1 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 74.

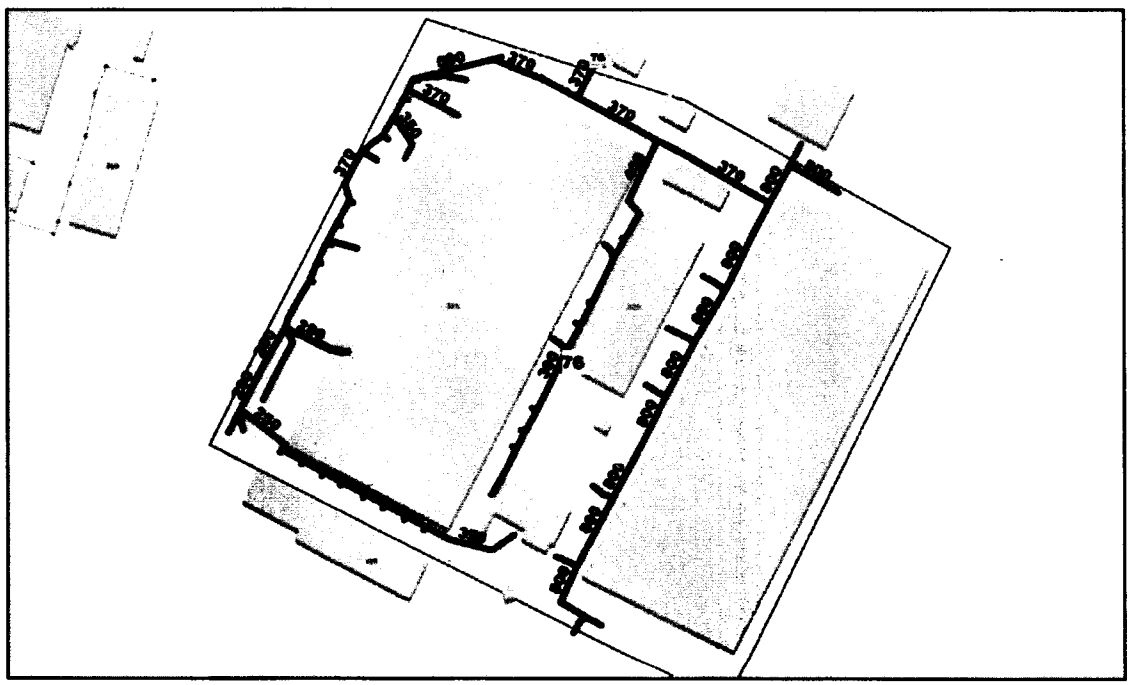


Рисунок 75 – Технологическая зона № 76

Технологическая зона № 77

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки ТЭЦ-2 в районе Грязинского шоссе. Общая протяженность сети технологической зоны № 77, согласно данным электронной модели, составляет 539 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 76 составляет 6,3 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 75.

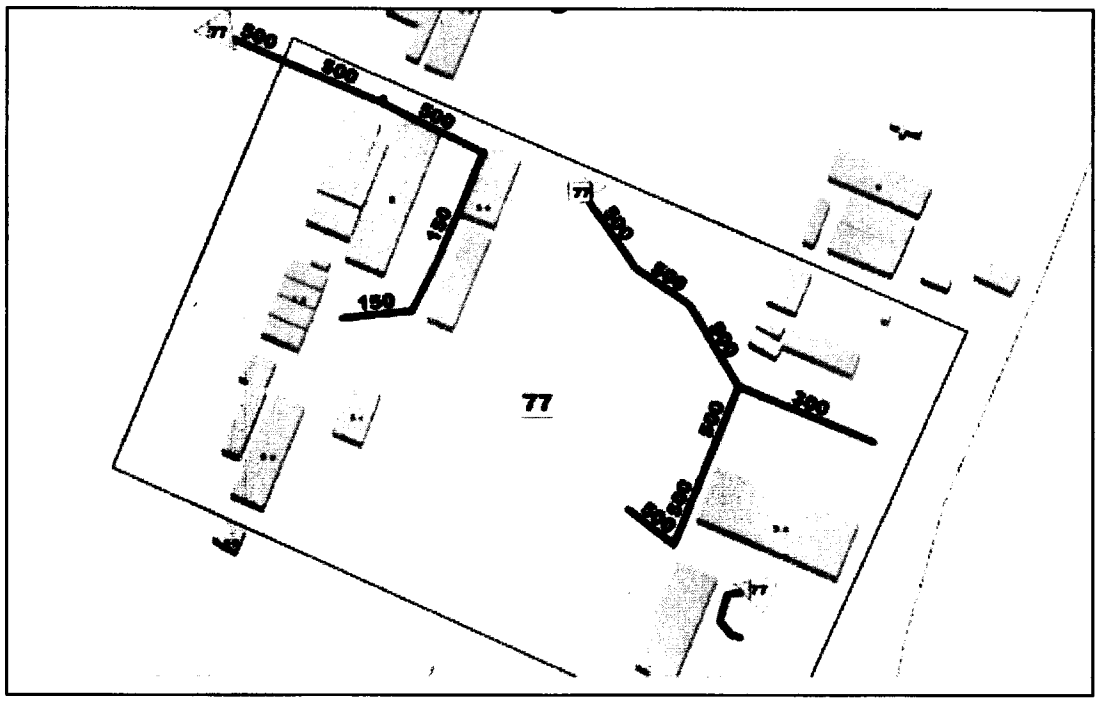


Рисунок 76 – Технологическая зона № 77

Технологическая зона № 78

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки Силикатного завода с последующим выпуском в пруд. Общая протяженность сети технологической зоны № 78, согласно данным электронной модели, составляет 2 174 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 78 составляет 11,03 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 76.

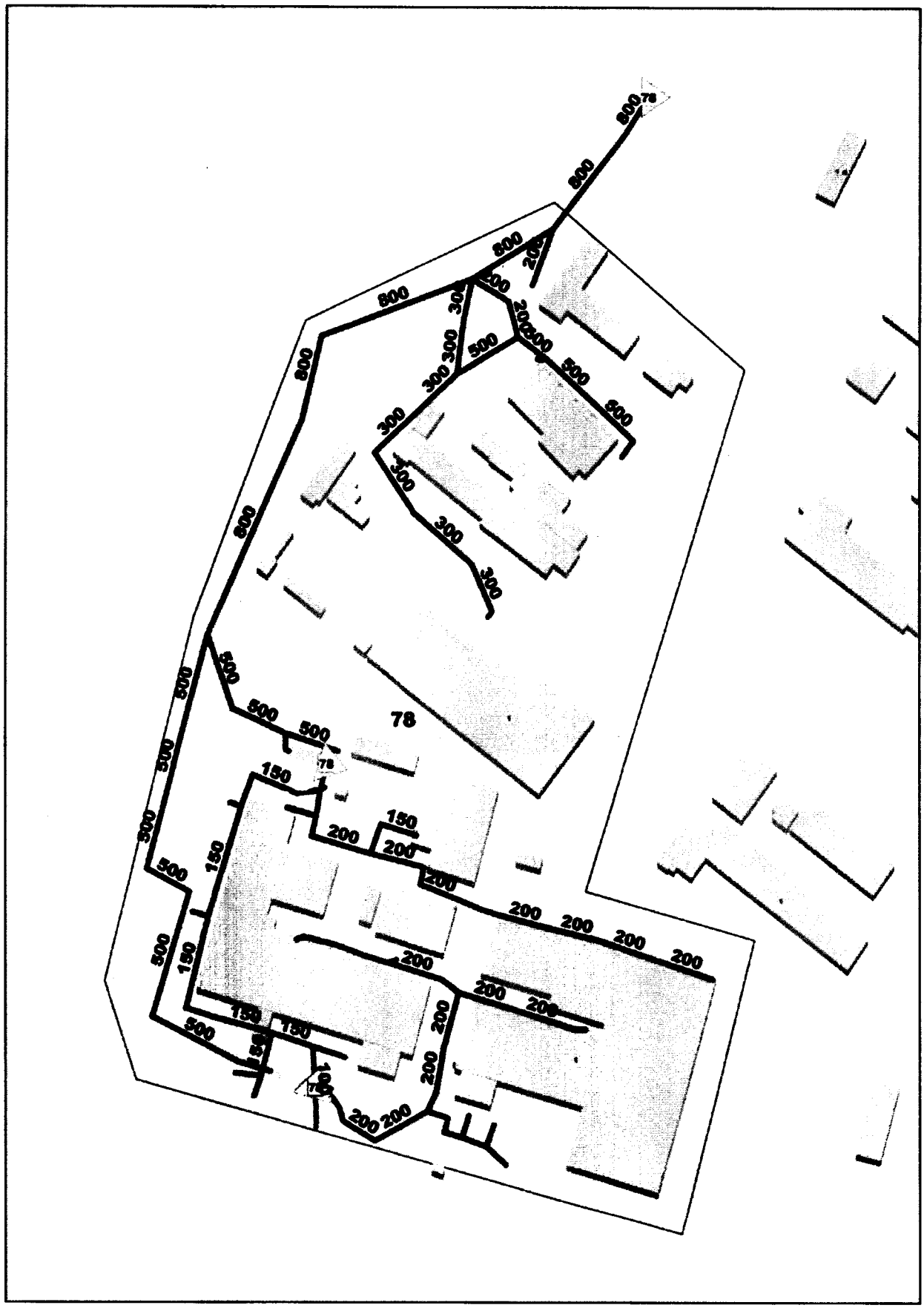


Рисунок 77 – Технологическая зона № 78

Технологическая зона № 79

Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого Металлургического комбината «НЛМК». Общая протяженность сети технологической зоны № 79, согласно

данным электронной модели, составляет 1 873 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 900 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 79 составляет 11,03 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 77.

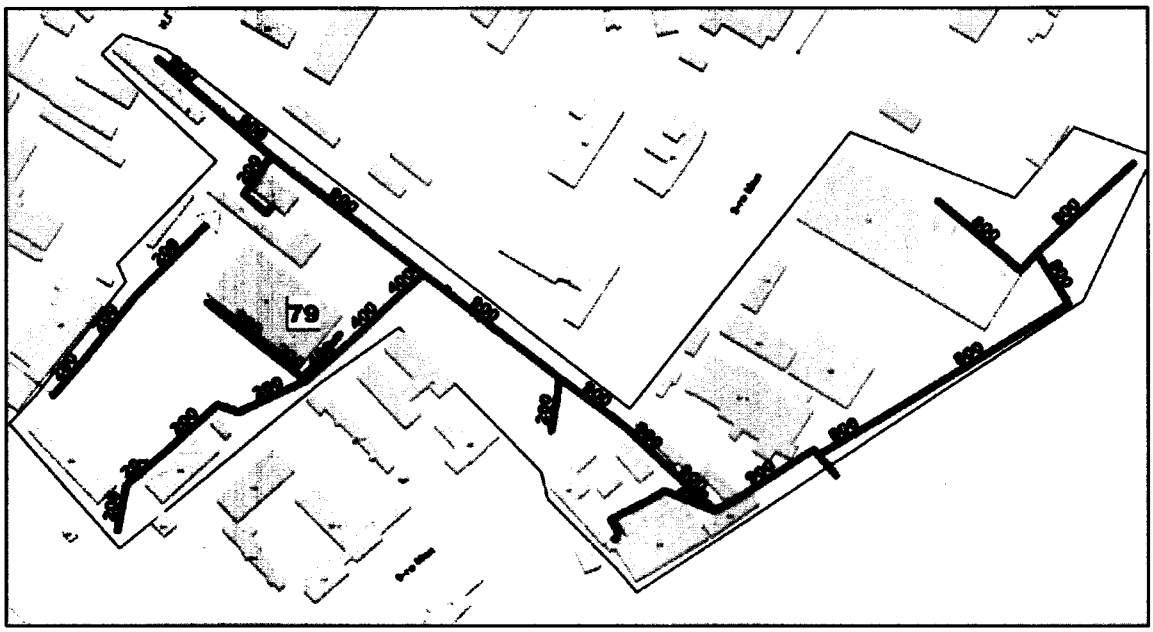


Рисунок 78 – Технологическая зона № 79

Технологическая зона № 80

Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого Металлургического комбината «НЛМК» по ул. Бестужева с последующим выпуском на рельеф. Общая протяженность сети технологической зоны № 80, согласно данным электронной модели, составляет 911 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 80 составляет 4,6 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 78.

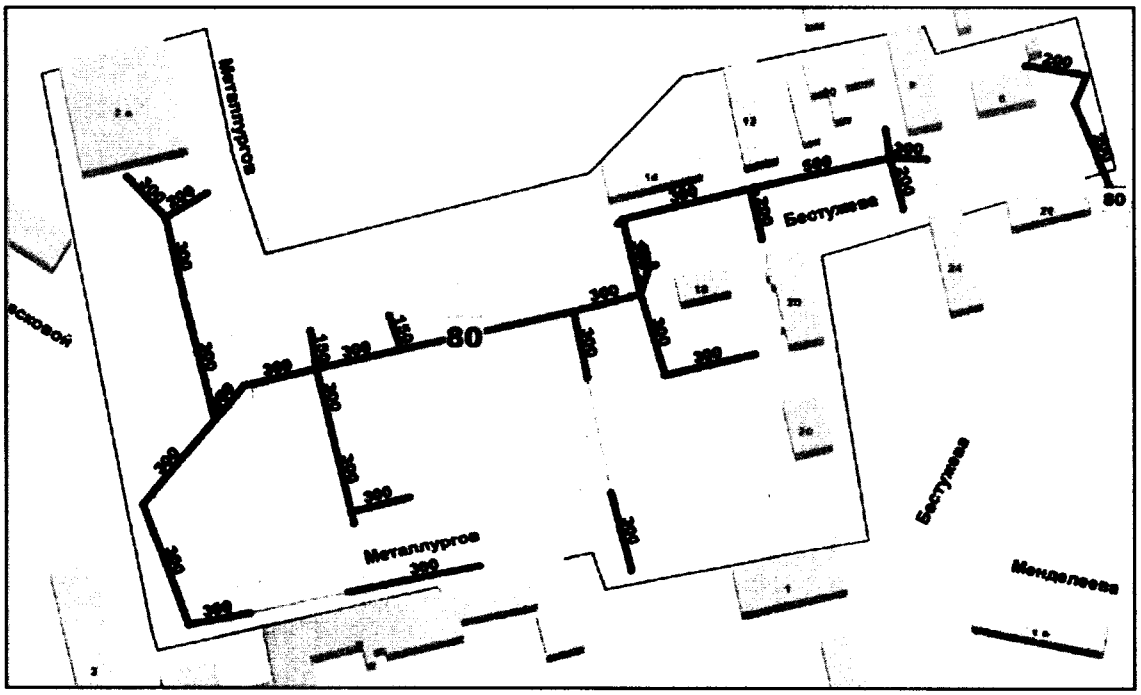


Рисунок 79 – Технологическая зона № 80

Технологическая зона № 81

Сеть ливневой канализации проложена по ул. Московской в районе домов № 36, 1 с последующим выпуском в овраг. Общая протяженность сети технологической зоны № 81, согласно данным электронной модели, составляет 431 м. Диаметр трубопроводов различный от 250 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 81 составляет 2,1 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 79.

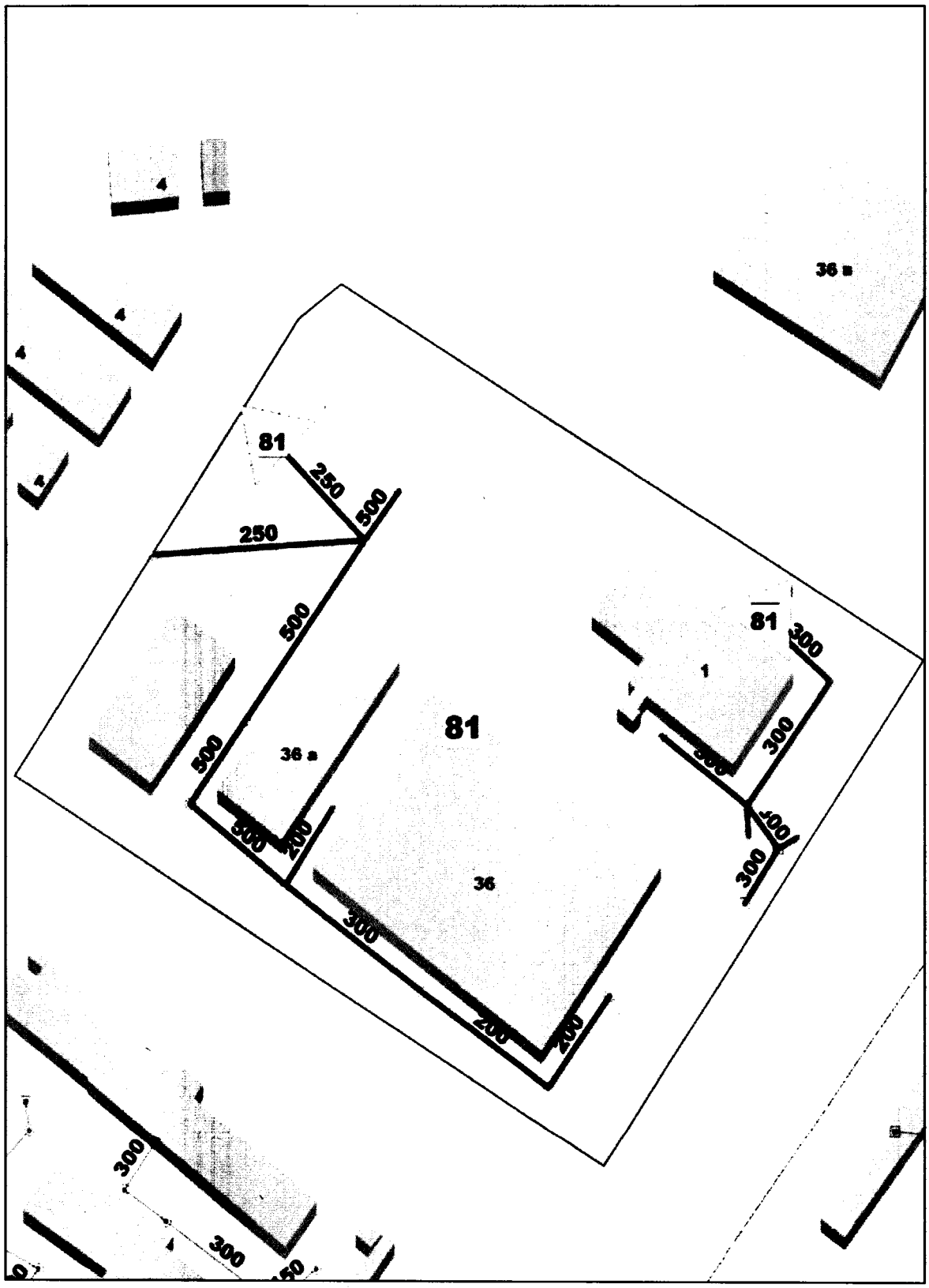


Рисунок 80 – Технологическая зона № 81

Технологическая зона № 82

Сеть ливневой канализации проложена в районе промплощадки в районе гаражного кооператива ГСК «Автолюбитель-3» с последующим выпусков в пруд. Общая протяженность сети технологической зоны № 82, согласно данным электронной модели, составляет 639 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 82 составляет 2,93 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 80.

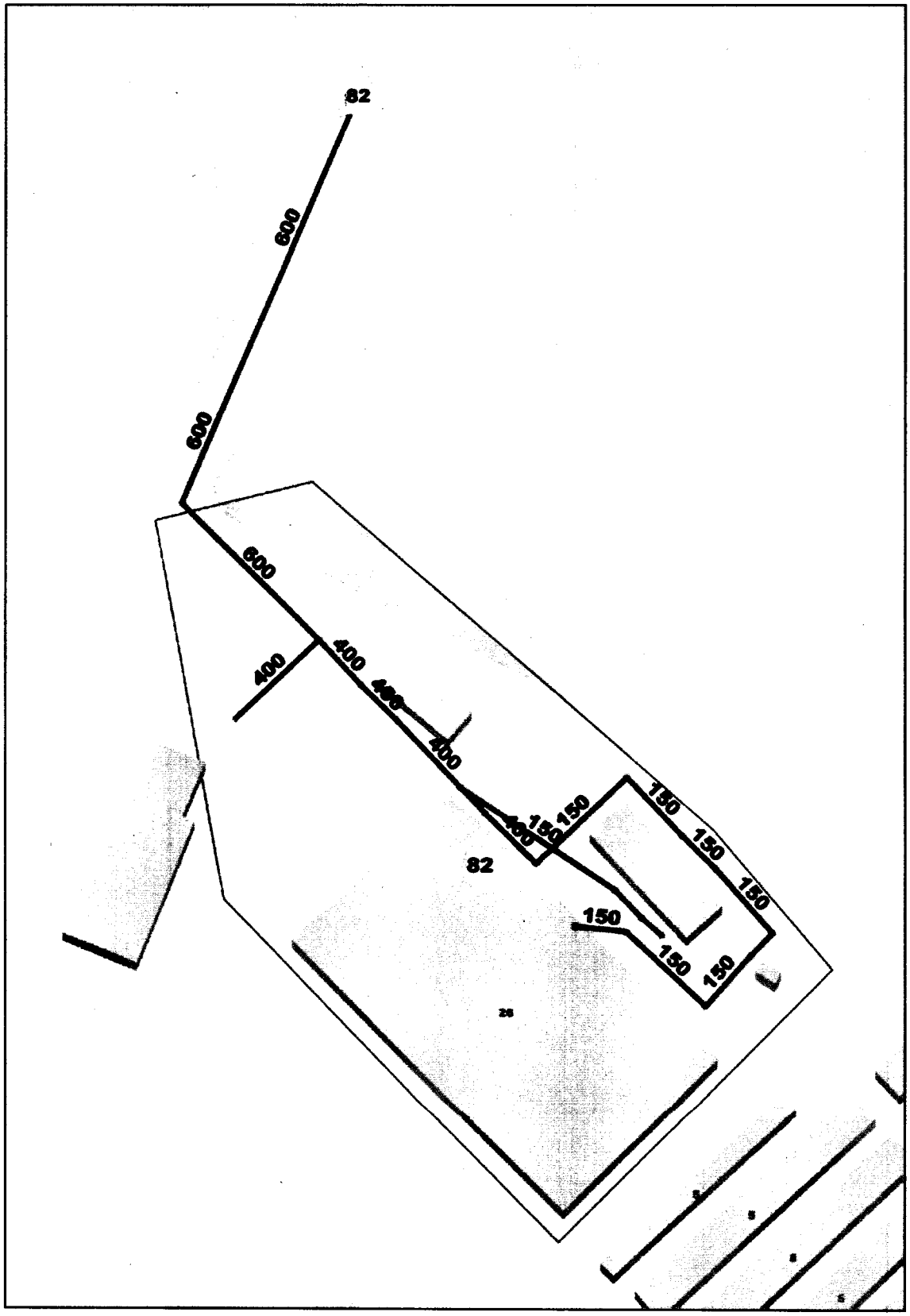
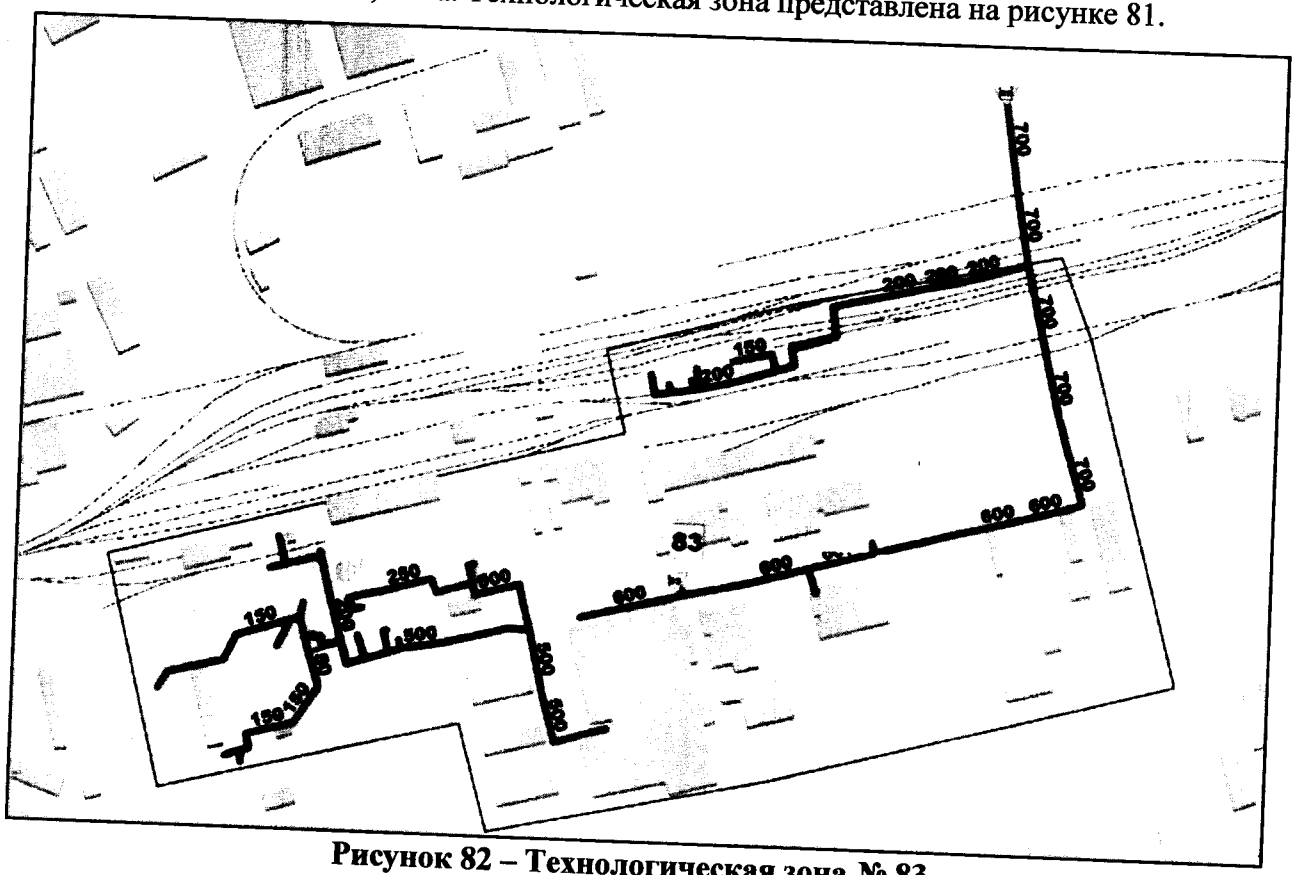


Рисунок 81 – Технологическая зона № 82

Технологическая зона № 83

Сеть ливневой канализации проложена на территории ЗАО «Липецкого цементного завода» с последующим выпуском на рельеф. Общая протяженность сети технологической зоны № 83, согласно данным электронной модели, составляет 2 220 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 83 составляет 21,54 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 81.


700
700
700

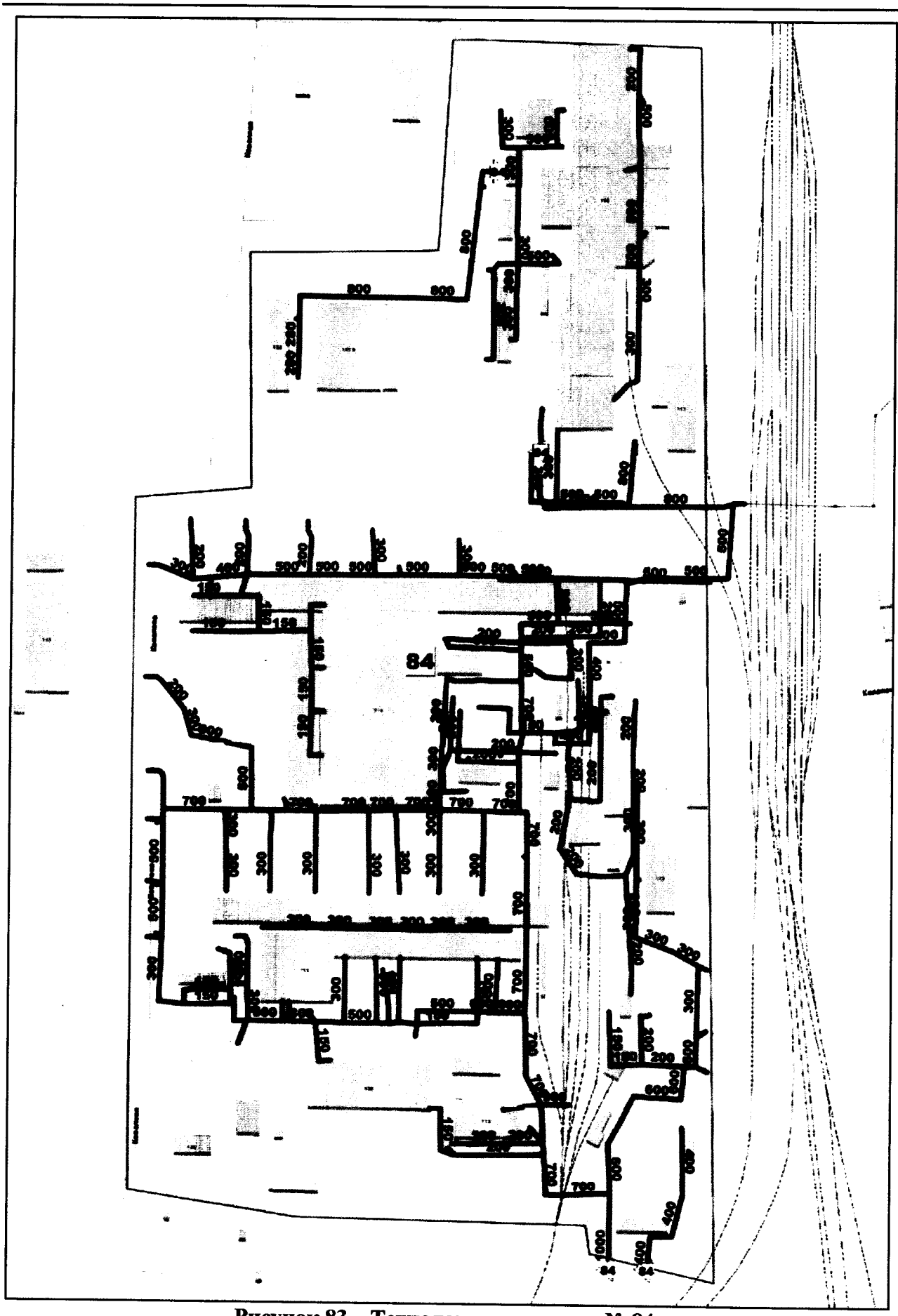


Рисунок 83 – Технологическая зона № 84

Технологическая зона № 85

Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого УТЭП. Общая протяженность сети технологической зоны № 85 согласно данным электронной модели, составляет 1 042 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 85 составляет 4,46 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 83.

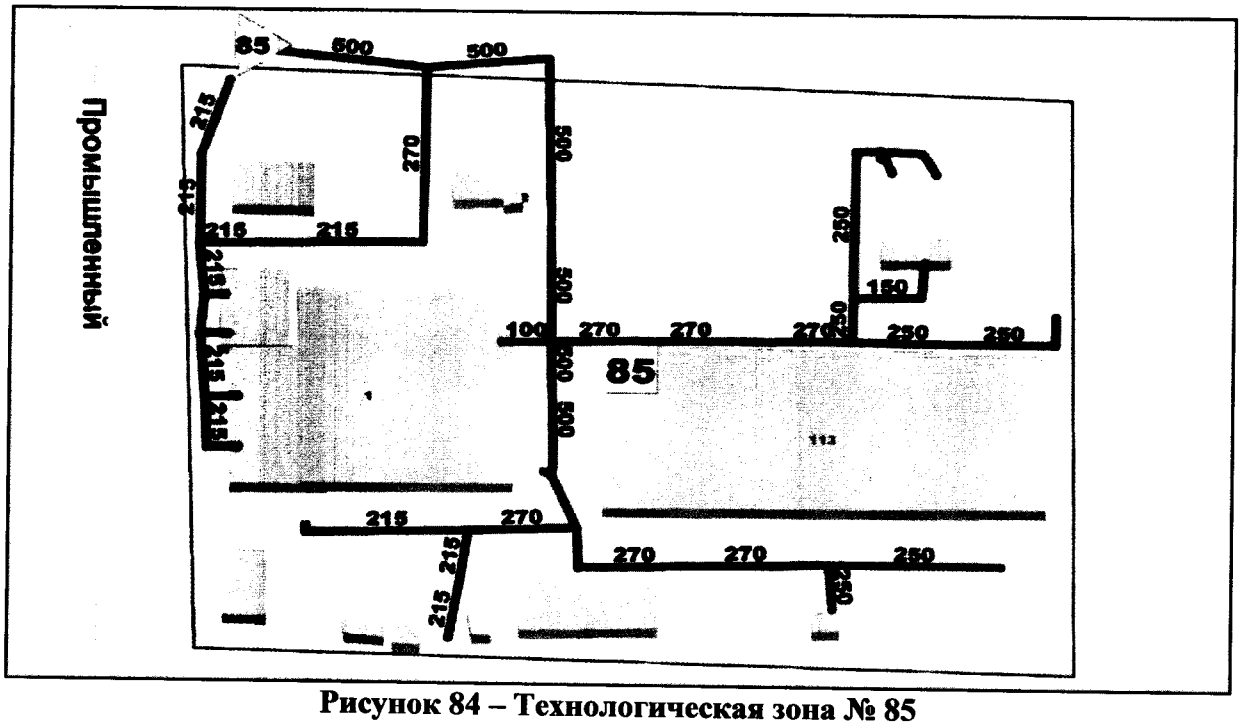


Рисунок 84 – Технологическая зона № 85

Технологическая зона № 86

Сеть ливневой канализации проложена от дома № 47 до дома № 74 по ул. Бородинской, от дома № 47а до дома № 76 с последующим выпуском в овраг в районе дома № 80. Общая протяженность сети технологической зоны № 86 согласно данным электронной модели, составляет 853 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 86 составляет 5,18 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 84.

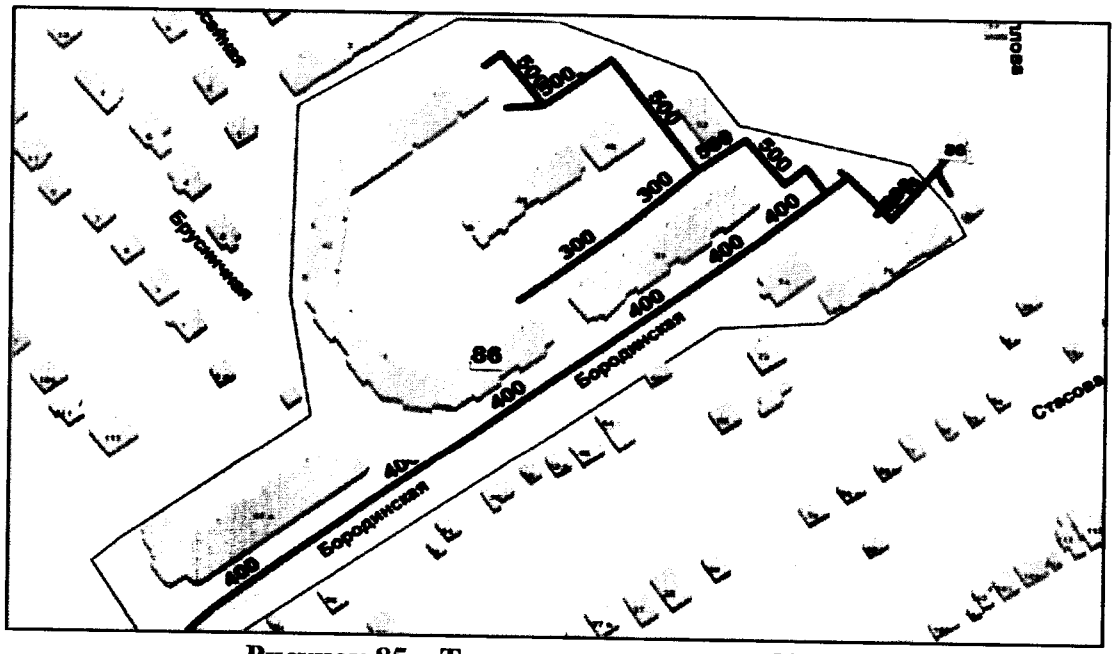


Рисунок 85 – Технологическая зона № 86

Технологическая зона № 87

Сеть ливневой канализации проложена в районе дома № 43 по ул. 40 лет октября с последующим выпуском на рельеф, по ул. Северной от дома № 45 до дома № 43 с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 87 согласно данным электронной модели, составляет 386 м. Диаметр трубопроводов различный от 60 до 370 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 87 составляет 1,62 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 85.

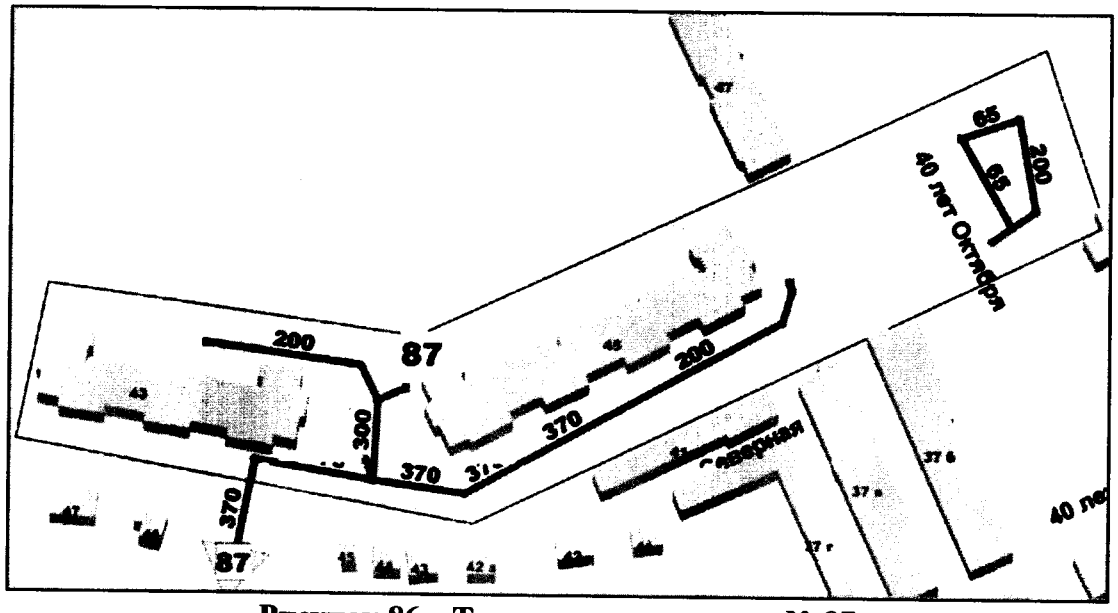


Рисунок 86 – Технологическая зона № 87

Технологическая зона № 88

Сеть ливневой канализации проложена на территории гипермаркета «Лета» по ул. Неделина с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 88 согласно данным электронной модели, составляет 991 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 88 составляет 5,42 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 86.

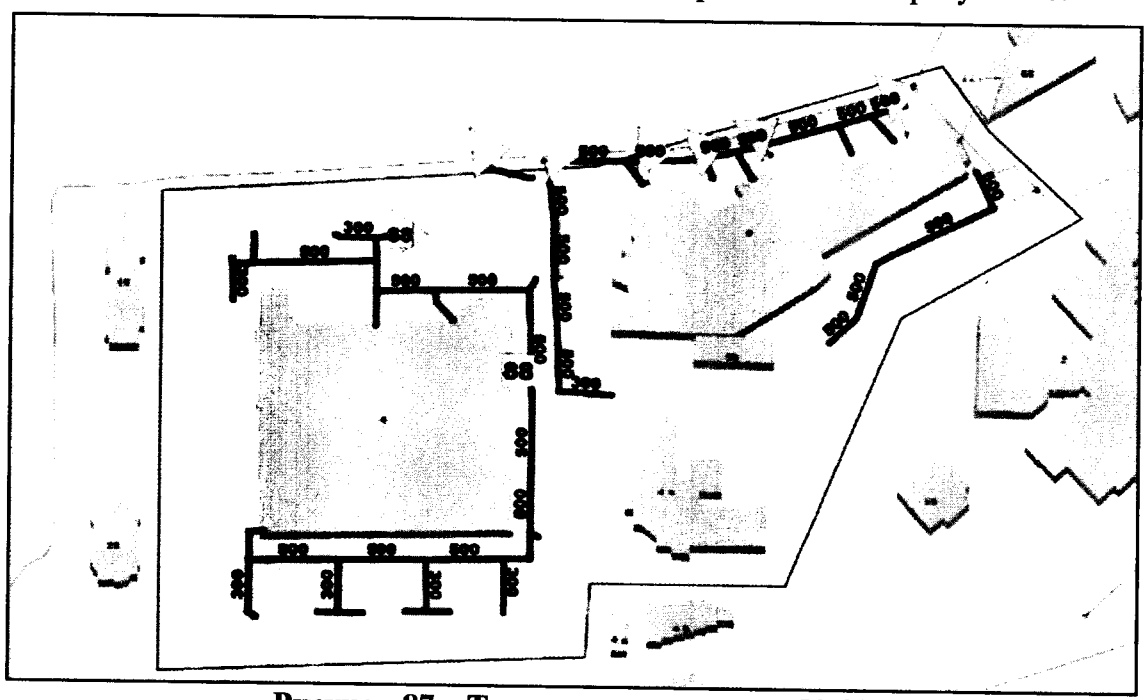


Рисунок 87 – Технологическая зона № 88

Технологическая зона № 89

Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого металлургического колледжа по ул. Фрунзе с последующим выпуском в водосточный лоток в районе дома № 33 по ул. 50 лет НЛМК. Общая протяженность сети технологической зоны № 89 согласно данным электронной модели, составляет 938 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 89 составляет 4,16 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 87.

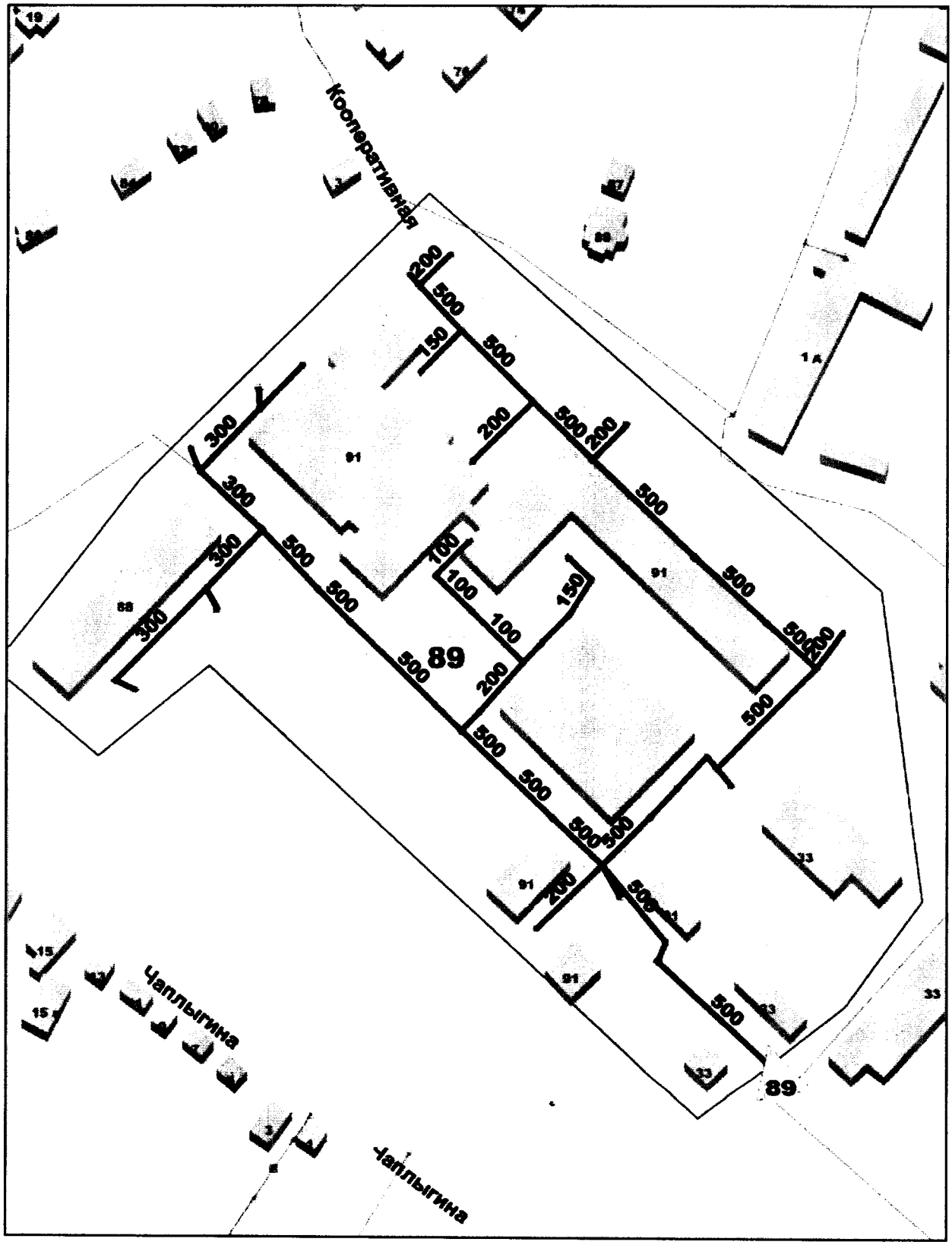


Рисунок 88 – Технологическая зона № 89

Технологическая зона № 90

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки Автоколонны №1414 с последующим выпуском в Каменный Лог в районе гаражного кооператива «Радар». Общая протяженность сети технологической зоны № 90 согласно данным электронной модели, составляет 754 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 90 составляет 3,79 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 88.

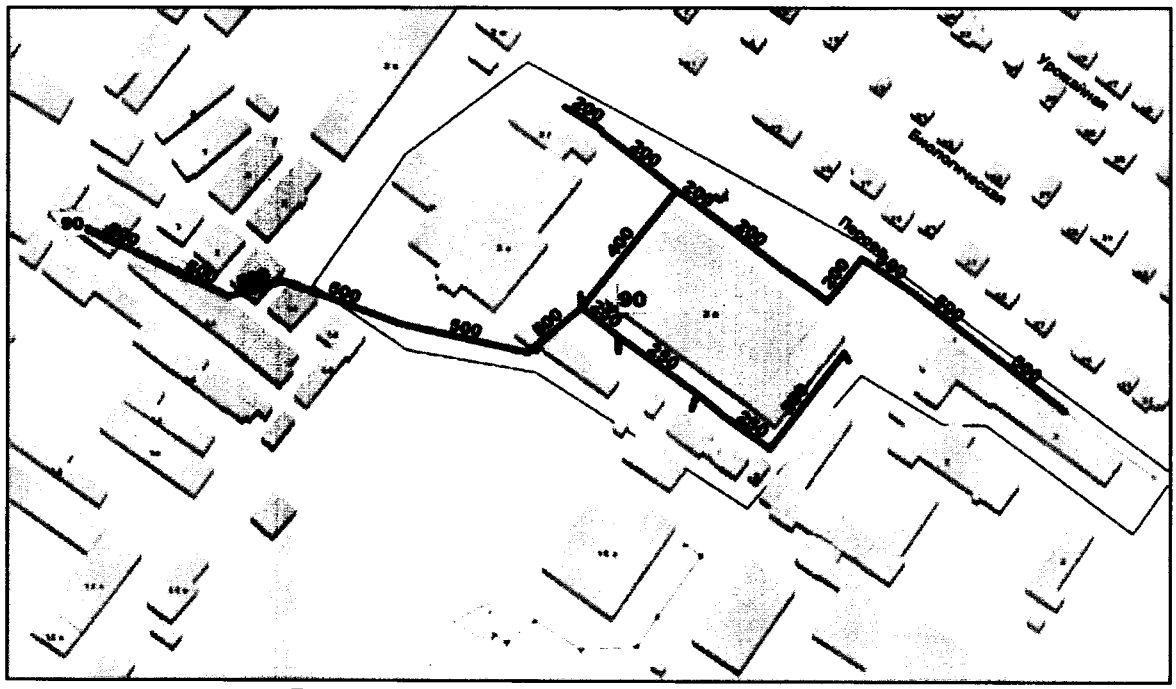


Рисунок 89 – Технологическая зона № 90

Технологическая зона № 91

Сеть ливневой канализации проложена на пл. П. Великого с последующим выпуском в водосточный лоток в районе дома № 1 по ул. Литаврина. Общая протяженность сети технологической зоны № 91 согласно данным электронной модели, составляет 672 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 91 составляет 2,3 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 89.

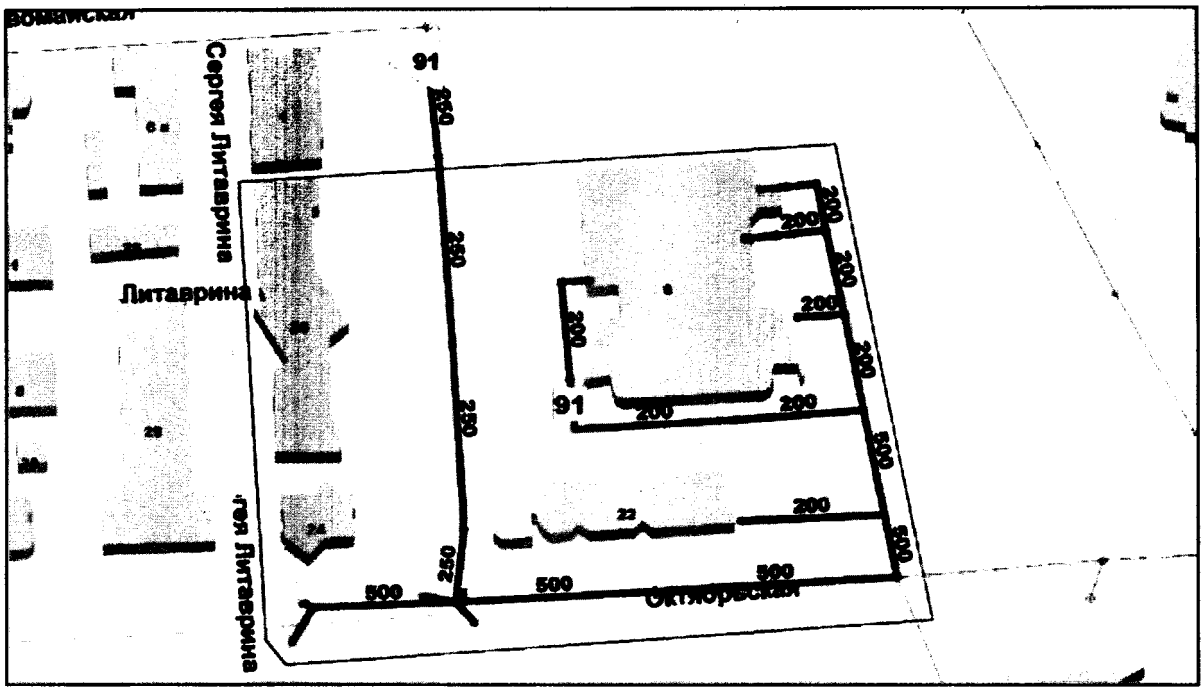


Рисунок 90 – Технологическая зона № 91

Технологическая зона № 92

Сеть ливневой канализации проложена на территории гипермаркета «Карусель» по ул. Гагарина 100б с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 92 согласно данным электронной модели, составляет 514 м. Диаметр трубопроводов различный от 215 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 92 составляет 2,3 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 90.

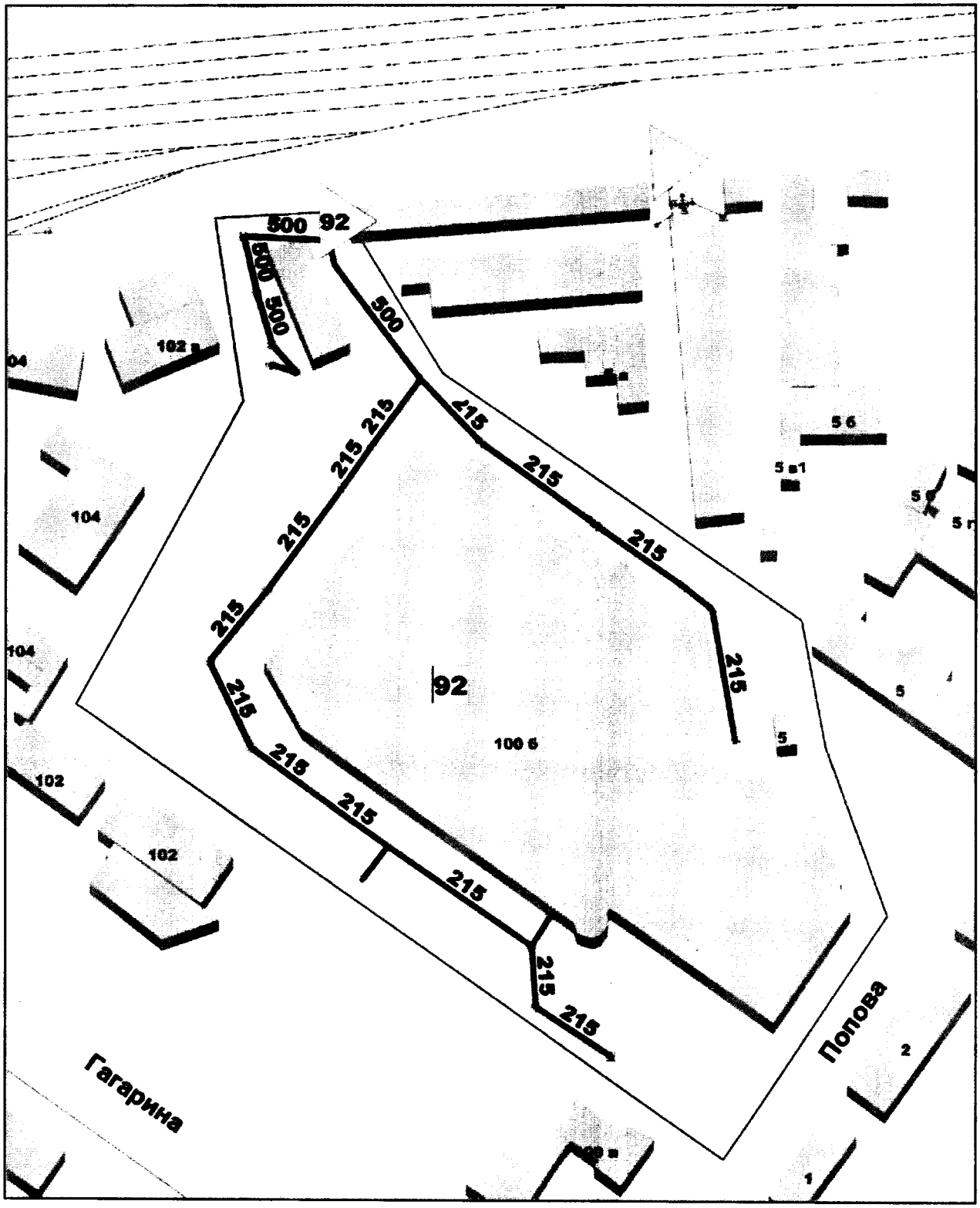


Рисунок 91 – Технологическая зона № 92

Технологическая зона № 93

Сеть ливневой канализации проложена от дома № 28 до дома № 32а по ул. 8 марта с последующим выпуском в Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 93 согласно данным электронной модели, составляет 401 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 93 составляет 1,4 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 91.

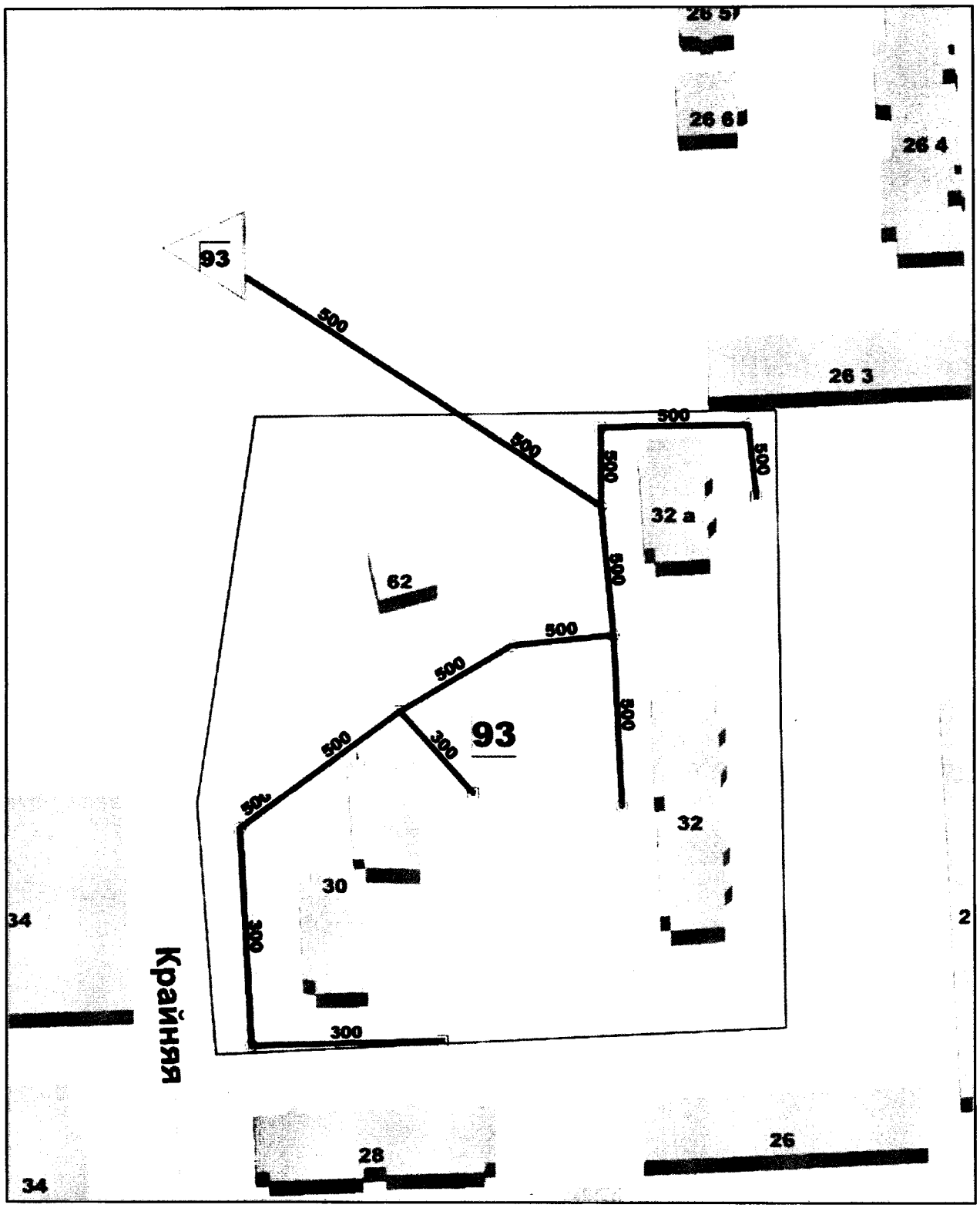


Рисунок 92 – Технологическая зона № 93

Технологическая зона № 94

Сеть ливневой канализации проложена в районе ул. Папина с последующим выпуском на рельеф. Общая протяженность сети технологической зоны № 94 согласно данным электронной модели, составляет 446 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 94 составляет 2,38 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 92.

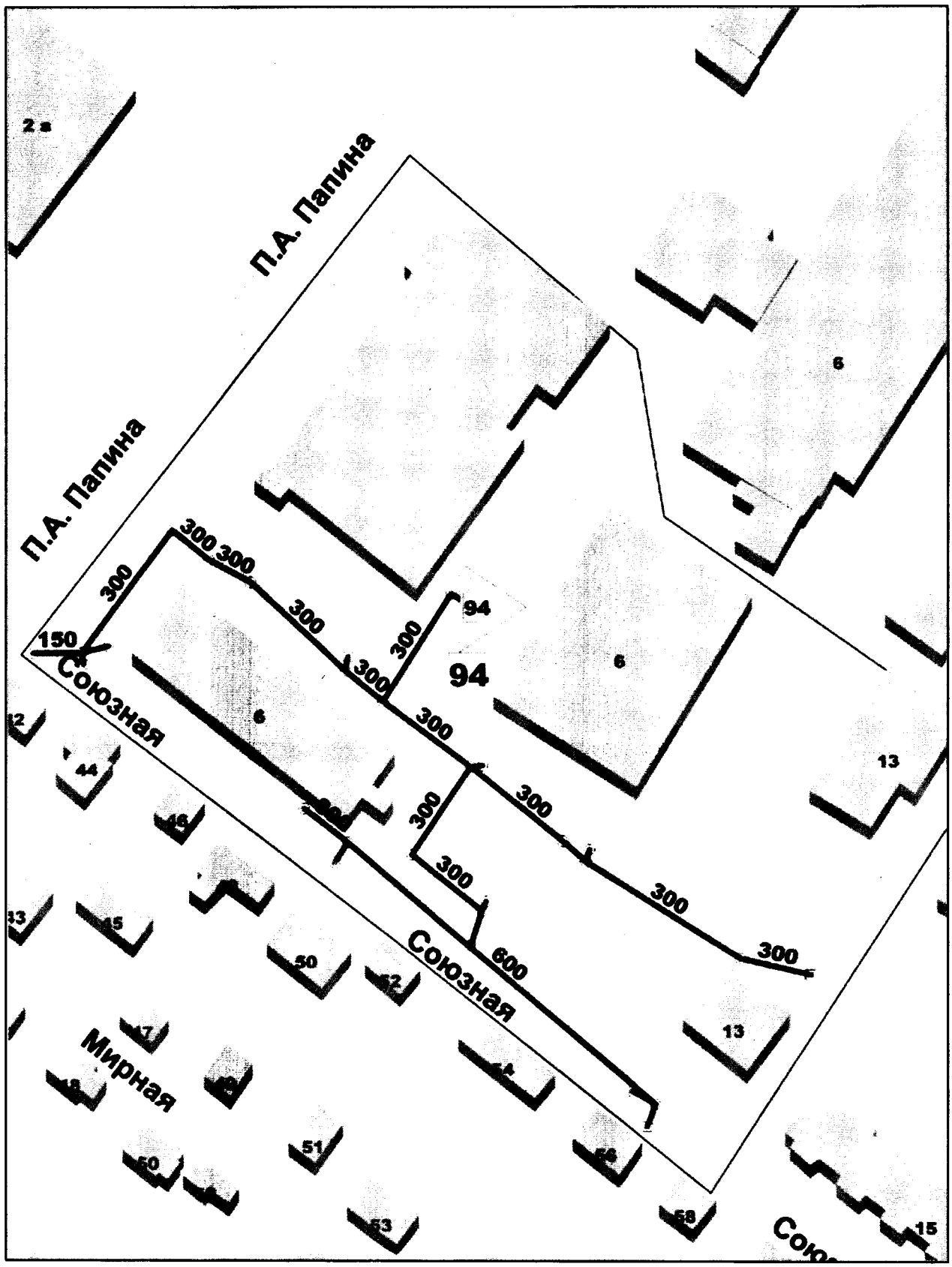


Рисунок 93 – Технологическая зона № 94

Технологическая зона № 95

Сеть ливневой канализации проложена по ул. Б. Хмельницкого от дома № 65 по ул. Б. Хмельницкого до дома № 63 по ул. Крылова с последующим выпуском в Каменный лог, по ул. Доватора от дома № 57а по ул. Крылова до дома № 61 по ул. Доватора с последующим выпуском в Каменный лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 95 согласно

данным электронной модели, составляет 503 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 1200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 95 составляет 2,1 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 93.

Рисунок 94 – Технологическая зона № 95

Технологическая зона № 96

Сеть ливневой канализации проложена по от дома № 36 до ул. Катукова, от дома № 30Б по ул. Московской до ул. Катукова, по ул. Катукова от дома № 40 до автомобильного кольца с последующим выпуском в Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 96 согласно данным электронной модели, составляет 2 528 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 96 составляет 12,98 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 94.

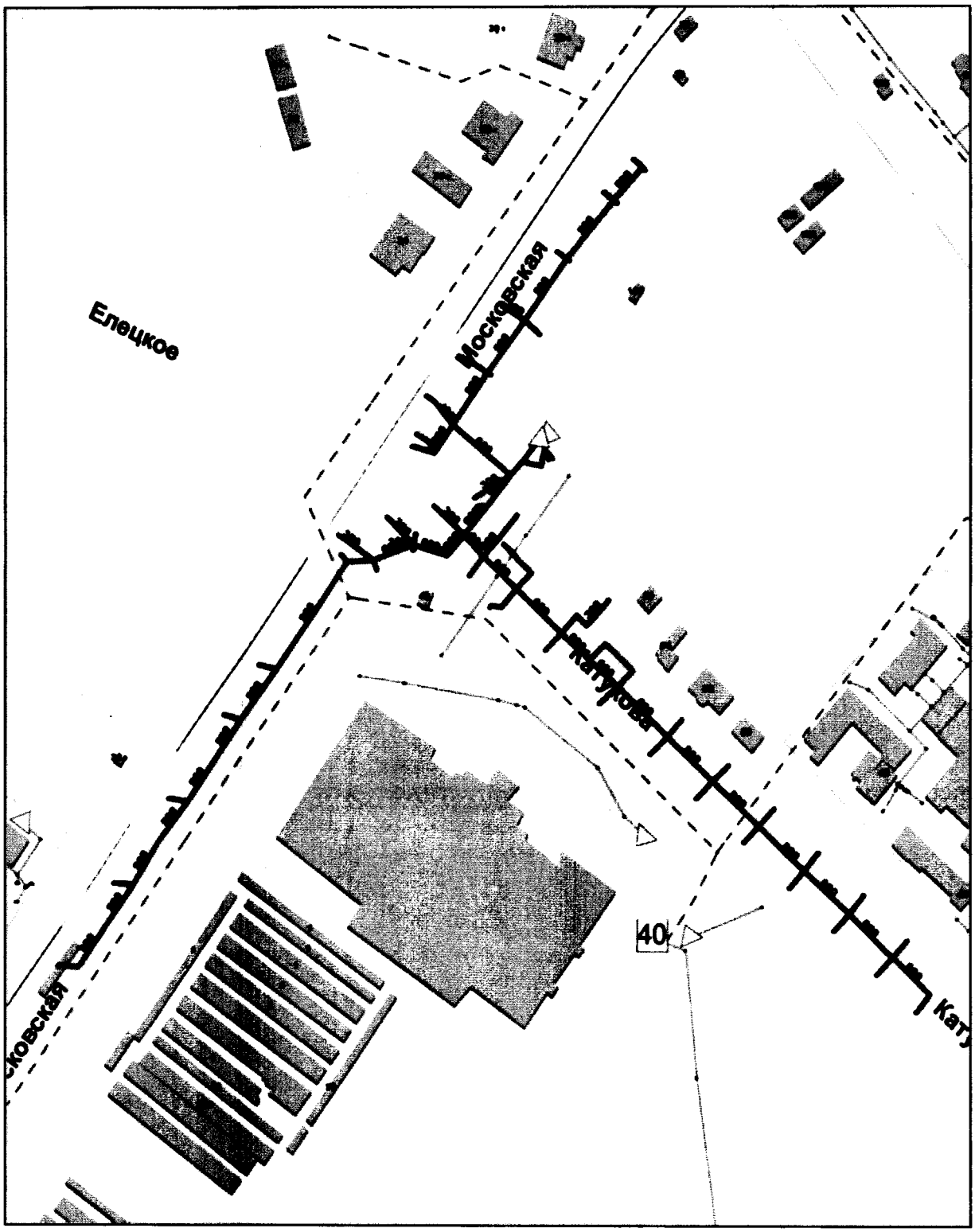


Рисунок 95 – Технологическая зона № 96

Технологическая зона № 97

Сеть ливневой канализации проложена в районе дома № 18а по ул. Юных Натуралистов с последующим выпуском на очистные сооружения. Общая протяженность сети технологической зоны № 97 согласно данным электронной модели, составляет 134 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 97 составляет 0,64 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 95.

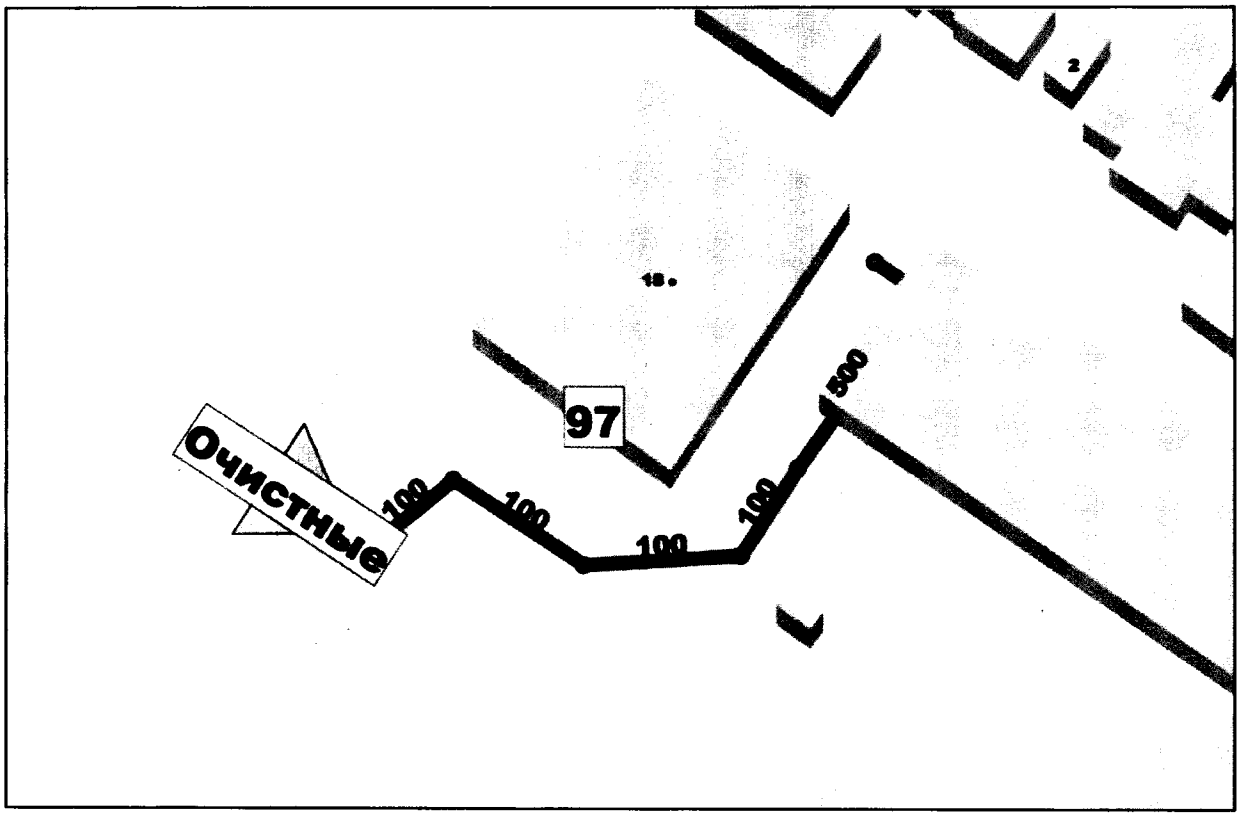


Рисунок 96 – Технологическая зона № 97

Технологическая зона № 98

Сеть ливневой канализации проложена в районе дома № 187 по ул. Студёновской с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 98 согласно данным электронной модели, составляет 335 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 300 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 98 составляет 0,64 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 96.

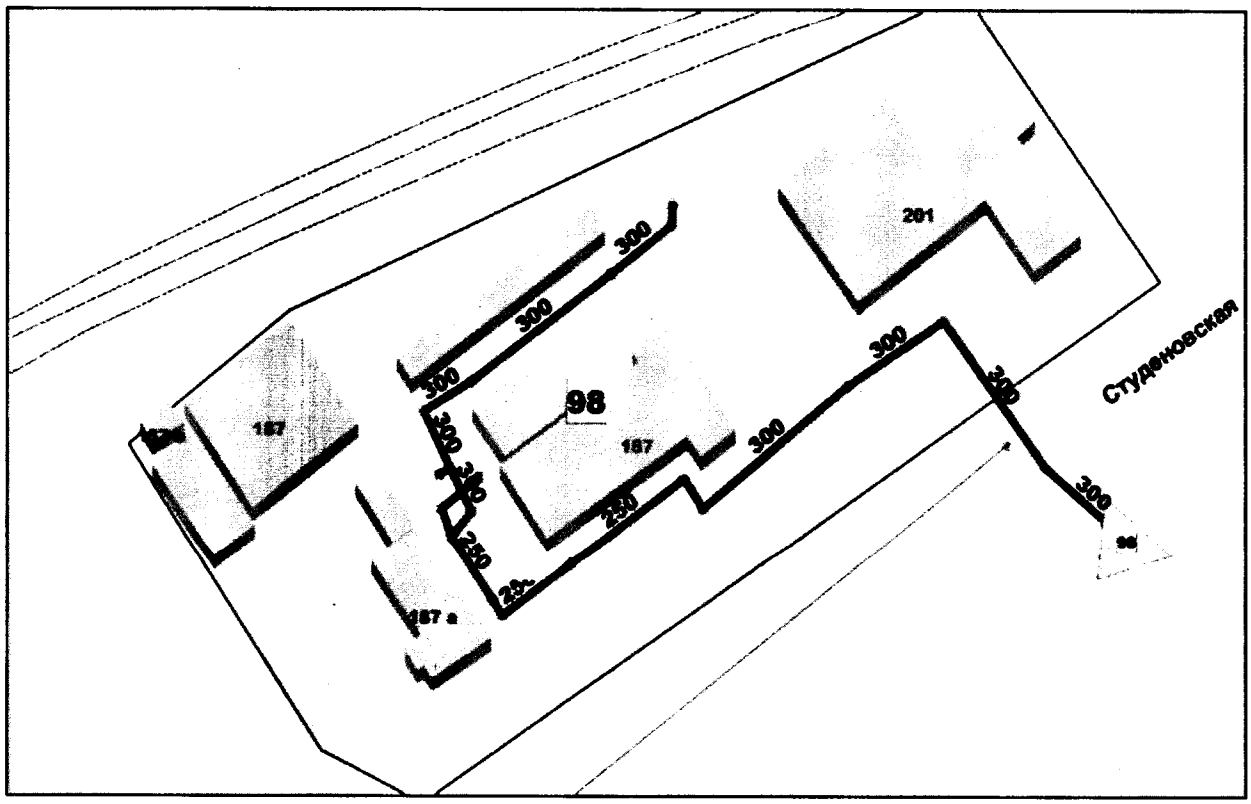


Рисунок 97 – Технологическая зона № 98

Технологическая зона № 99

Сеть ливневой канализации проложена на территории металлургического завода «Свободный сокол». Общая протяженность сети технологической зоны № 99 согласно данным электронной модели, составляет 387 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 99 составляет 3,31 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 97

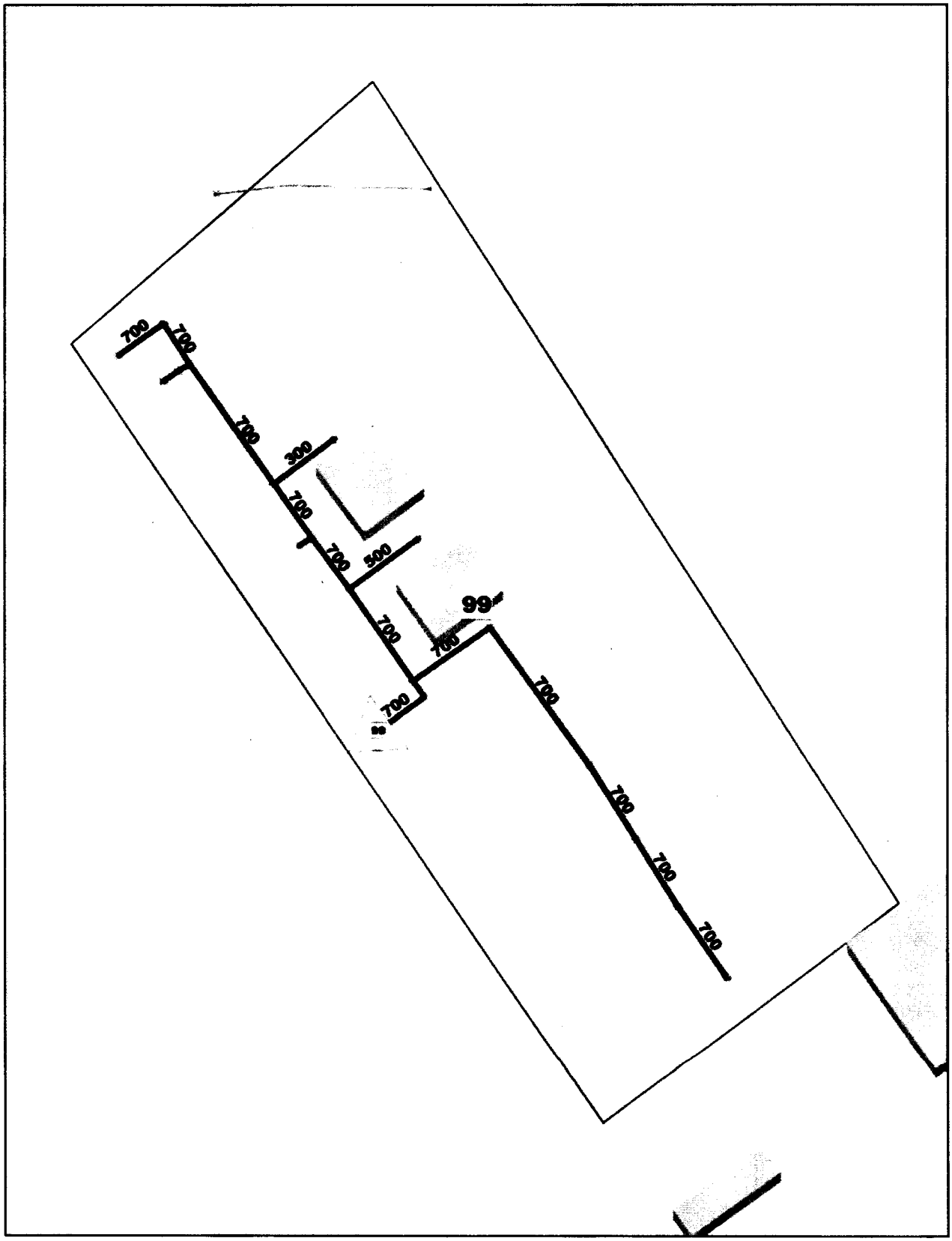


Рисунок 98 – Технологическая зона № 99

Технологическая зона № 100

Сеть ливневой канализации проложена по ул. Металлургов до ул. 9-го Мая с последующим выпусков в водосточный лоток. Общая протяженность сети технологической зоны № 100 согласно данным электронной модели, составляет 3 681 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 100 составляет 17,38 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 98.

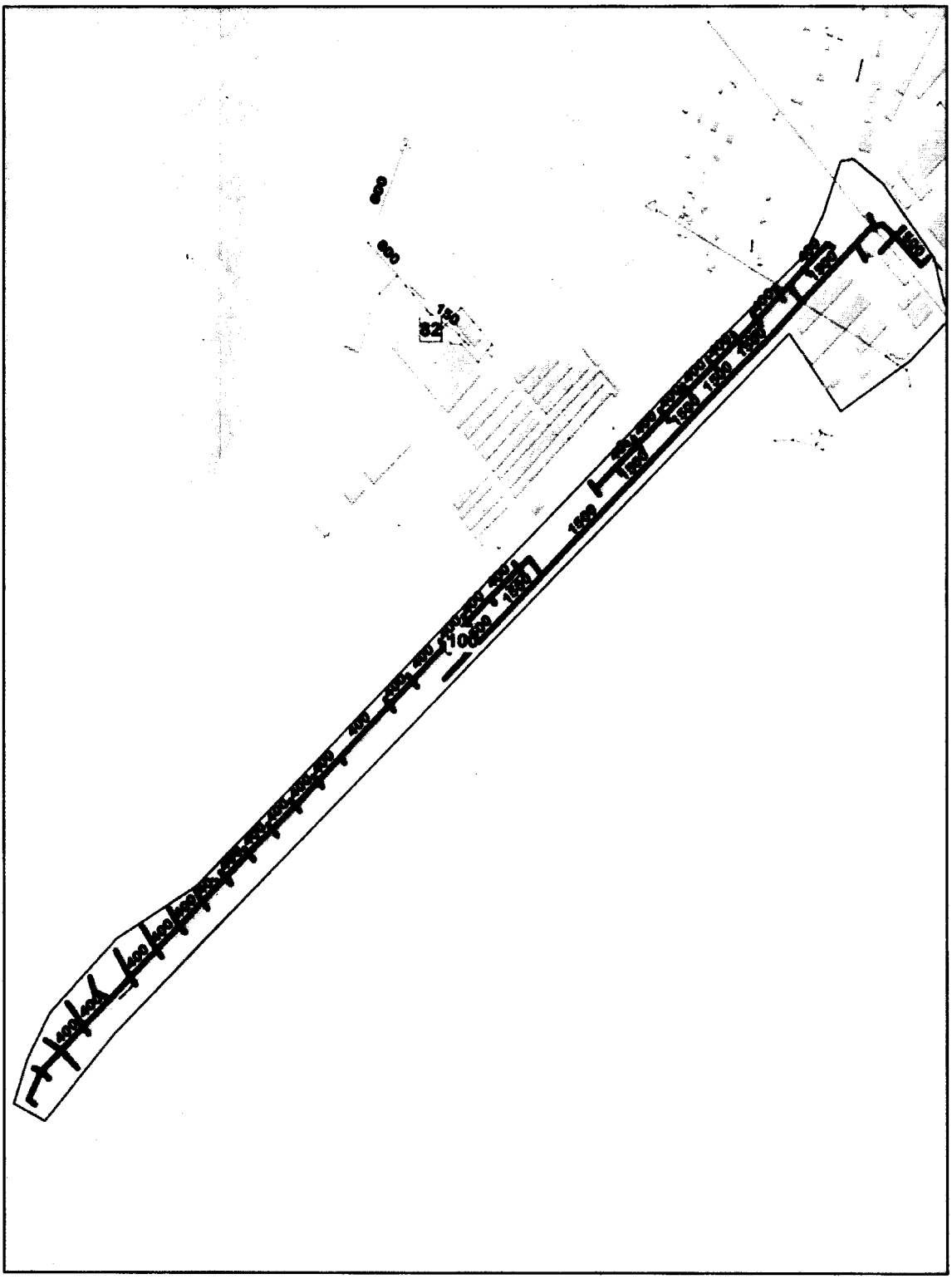


Рисунок 99 – Технологическая зона № 100

Технологическая зона № 101

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки завода ЖБИ № 2. Общая протяженность сети технологической зоны № 101 согласно данным электронной модели, составляет 433 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 300 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 101 составляет 1,8 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 99.

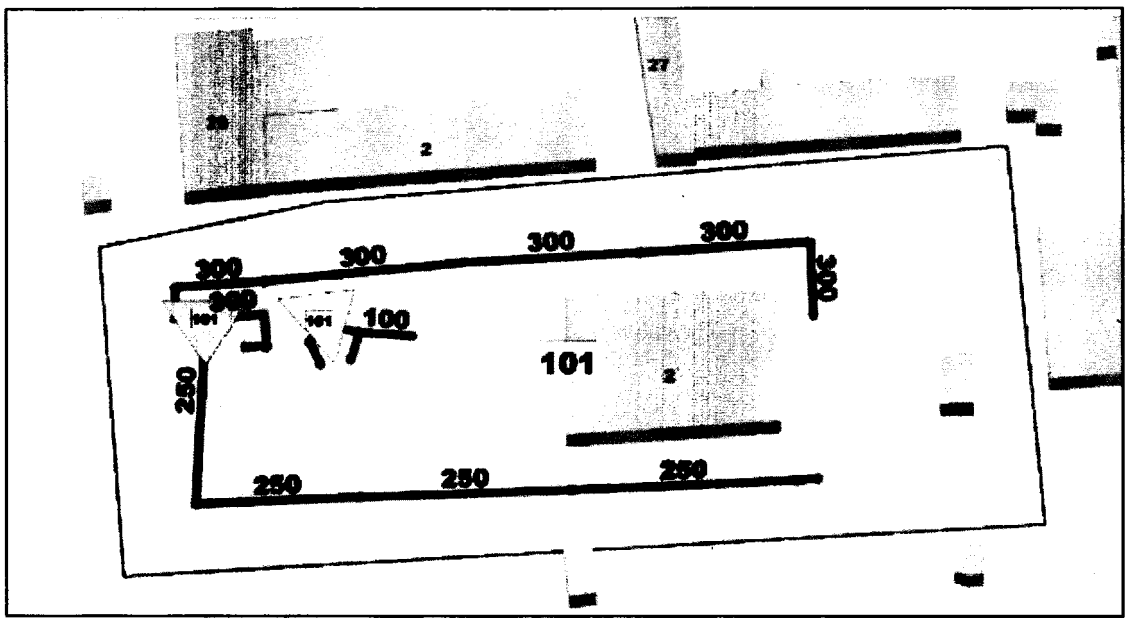


Рисунок 100 – Технологическая зона № 101

Технологическая зона № 102

Сеть ливневой канализации проложена по Октябрьскому мосту с последующим выпуском на рельеф. Общая протяженность сети технологической зоны № 102 согласно данным электронной модели, составляет 2 176 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 102 составляет 6,8 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 100.

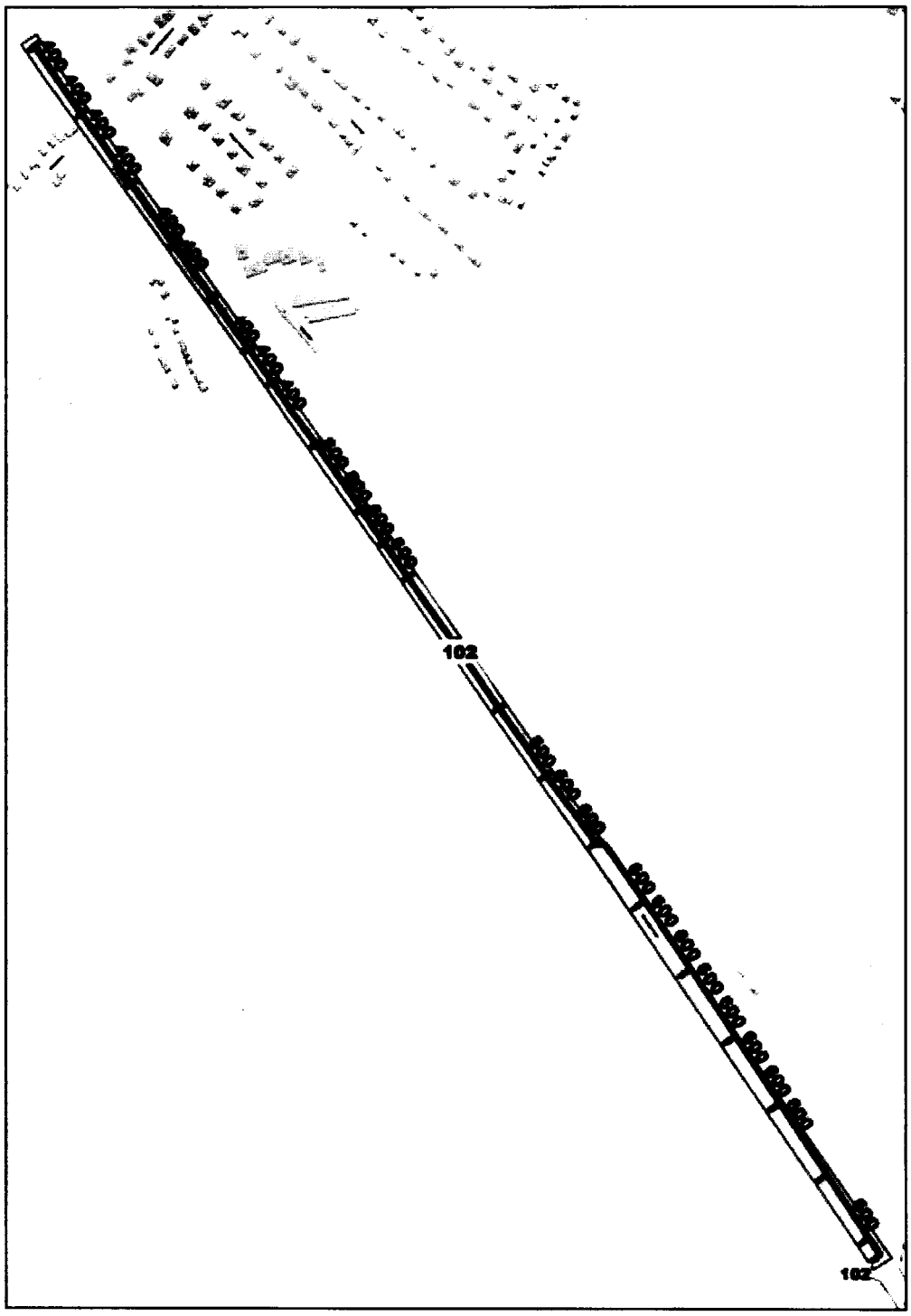


Рисунок 101 – Технологическая зона № 102

Технологическая зона № 103

Сеть ливневой канализации проложена по ул. Виктора Музыки и ул. Михаила Трунова с последующим выпуском на рельеф. Общая протяженность сети технологической зоны № 103 согласно данным электронной модели, составляет 644 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 400 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 103 составляет 3,35 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 101.

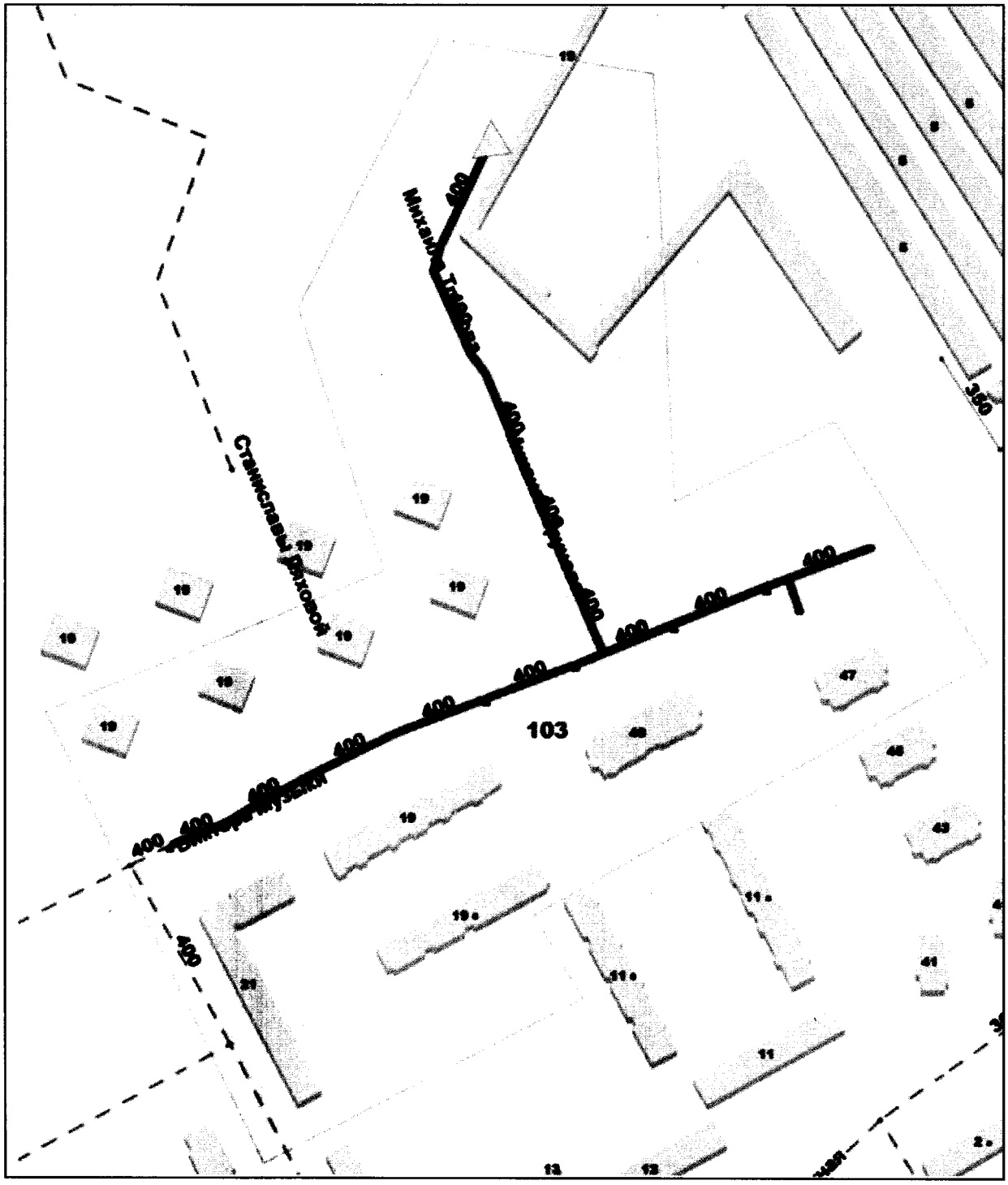


Рисунок 102 – Технологическая зона № 103

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Результаты расчета объемов поверхностных сточных вод

Результаты расчета среднегодовых объёмов поверхностных сточных вод, формируемых на территории г. Липецка, на 2025 год и на 2042 год приведены соответственно в таблицах Б.1 и Б.2.

Таблица Б.1 – Результаты расчета среднегодовых объёмов поверхностных сточных вод, формируемых на территории г. Липецка на 2025 г.

Правый берег г. Липецка															
1	1	139	347	0,45	216 493	94	0,5	0,4	26 065	4,16	1,2	150	0,5	3 743	246 302
2	2	53	347	0,45	82 895	94	0,5	0,4	9 980	1,59	1,2	150	0,5	1 433	94 309
3	9	177	347	0,45	276 235	94	0,5	0,4	33 258	5,31	1,2	150	0,5	4 776	314 269
4	10	243	347	0,45	379 218	94	0,5	0,4	45 657	7,29	1,2	150	0,5	6 557	431 432
5	11	52	347	0,45	80 613	94	0,5	0,4	9 706	1,55	1,2	150	0,5	1 394	91 712
6	12	70	347	0,45	109 773	94	0,5	0,4	13 216	2,11	1,2	150	0,5	1 898	124 887
Левый берег г. Липецка															
1	9	355	347	0,45	553 745	94	0,5	0,4	144 555	10,64	1,2	150	0,5	9 575	707 875
2	16	492	347	0,45	768 024	94	0,5	0,4	92 468	14,76	1,2	150	0,5	13 280	873 771
3	17	21	347	0,45	32 204	94	0,5	0,4	3 877	0,62	1,2	150	0,5	557	36 638
4	18	38	347	0,45	58 739	94	0,5	0,4	7 072	1,13	1,2	150	0,5	1 016	66 827
5	19	119	347	0,45	186 218	94	0,5	0,4	22 420	3,58	1,2	150	0,5	3 220	211 858
6	20	216	347	0,45	337 199	94	0,5	0,4	40 598	6,48	1,2	150	0,5	5 831	383 627
7	21	125	347	0,45	194 702	94	0,5	0,4	23 442	3,74	1,2	150	0,5	3 367	221 511
8	22	354	347	0,45	553 418	94	0,5	0,4	66 630	10,63	1,2	150	0,5	9 569	629 617
9	23	83	347	0,45	129 381	94	0,5	0,4	15 577	2,49	1,2	150	0,5	2 237	147 195
10	26	112	347	0,45	175 638	94	0,5	0,4	21 146	3,37	1,2	150	0,5	3 037	199 821
11	27	211	347	0,45	328 743	94	0,5	0,4	39 580	6,32	1,2	150	0,5	5 684	374 006
12	28	122	347	0,45	190 549	94	0,5	0,4	22 942	3,66	1,2	150	0,5	3 295	216 785
13	29	187	347	0,45	292 621	94	0,5	0,4	35 231	5,62	1,2	150	0,5	5 060	332 912
14	30	257	347	0,45	401 696	94	0,5	0,4	48 363	7,72	1,2	150	0,5	6 946	457 004
15	31	284	347	0,45	443 680	94	0,5	0,4	53 418	8,52	1,2	150	0,5	7 672	504 770
16	32	294	347	0,45	458 540	94	0,5	0,4	55 207	8,81	1,2	150	0,5	7 929	521 675
17	33	112	347	0,45	175 094	94	0,5	0,4	21 081	3,36	1,2	150	0,5	3 028	199 202
18	34	888	347	0,45	1 386 128	94	0,5	0,4	166 886	26,63	1,2	150	0,5	23 968	1 576 982
-	**Итого**	**5 003**	-	-	**7 811 546**	-	-	-	**1 018 373**	**150**	-	-	-	**135 070**	**8 964 989**

Таблица Б.2 – Результаты расчета среднегодовых объёмов поверхностных сточных вод бассейнов на территории г. Липецка на 2042 г.

Правый берег г. Липецка															
1	1	333	347	0,45	520 691	94	0,5	0,4	62 690	10	1,2	150	0,5	9 003	592 384
2	2	212	347	0,45	330 429	94	0,5	0,4	39 783	6,35	1,2	150	0,5	5 713	375 926
3	3	176	347	0,45	274 610	94	0,5	0,4	33 062	5,28	1,2	150	0,5	4 748	312 421
4	4	100	347	0,45	155 681	94	0,5	0,4	18 744	2,99	1,2	150	0,5	2 692	177 117
5	5	115	347	0,45	179 788	94	0,5	0,4	21 646	3,45	1,2	150	0,5	3 109	204 543
6	6	117	347	0,45	181 925	94	0,5	0,4	21 903	3,5	1,2	150	0,5	3 146	206 974
7	7	40	347	0,45	62 069	94	0,5	0,4	7 473	1,19	1,2	150	0,5	1 073	70 615
8	8	123	347	0,45	192 045	94	0,5	0,4	23 122	3,69	1,2	150	0,5	3 321	218 487
9	9	229	347	0,45	357 586	94	0,5	0,4	43 052	6,87	1,2	150	0,5	6 183	406 821
10	10	243	347	0,45	379 218	94	0,5	0,4	45 657	7,29	1,2	150	0,5	6 557	431 432
11	11	52	347	0,45	80 613	94	0,5	0,4	9 706	1,55	1,2	150	0,5	1 394	91 712
12	12	70	347	0,45	109 773	94	0,5	0,4	13 216	2,11	1,2	150	0,5	1 898	124 887
13	13	151	347	0,45	235 211	94	0,5	0,4	28 319	4,52	1,2	150	0,5	4 067	267 597
14	14	283	347	0,45	442 249	94	0,5	0,4	53 245	8,5	1,2	150	0,5	7 647	503 142
15	15	161	347	0,45	251397	94	0,5	0,4	30 268	4,83	1,2	150	0,5	4 347	286 012
Левый берег г. Липецк															
1	9	355	347	0,45	553 745	94	0,5	0,4	144 555	10,64	1,2	150	0,5	9 575	707 875
2	16	492	347	0,45	768 024	94	0,5	0,4	92 468	14,76	1,2	150	0,5	13 280	873 771
3	17	21	347	0,45	32 204	94	0,5	0,4	3 877	0,62	1,2	150	0,5	557	36 638
4	18	38	347	0,45	58 739	94	0,5	0,4	7 072	1,13	1,2	150	0,5	1 016	66 827
5	19	119	347	0,45	186 218	94	0,5	0,4	22 420	3,58	1,2	150	0,5	3 220	211858
6	20	216	347	0,45	337 199	94	0,5	0,4	40 598	6,48	1,2	150	0,5	5 831	383 627
7	21	125	347	0,45	194 702	94	0,5	0,4	23 442	3,74	1,2	150	0,5	3 367	221511
8	22	361	347	0,45	563 926	94	0,5	0,4	67 895	10,83	1,2	150	0,5	9 751	641 572
9	23	83	347	0,45	129 381	94	0,5	0,4	15 577	2,49	1,2	150	0,5	2 237	147 195
10	24	79	347	0,45	123 611	94	0,5	0,4	14 882	2,37	1,2	150	0,5	2 137	140 631
11	25	134	347	0,45	209 553	94	0,5	0,4	25 230	4,03	1,2	150	0,5	3 623	238 406
12	26	112	347	0,45	175 638	94	0,5	0,4	21 146	3,37	1,2	150	0,5	3 037	199 821
13	27	211	347	0,45	328 743	94	0,5	0,4	39 580	6,32	1,2	150	0,5	5 684	374 006
14	28	122	347	0,45	190 549	94	0,5	0,4	22 942	3,66	1,2	150	0,5	3 295	216 785
15	29	192	347	0,45	299 252	94	0,5	0,4	36 029	5,75	1,2	150	0,5	5 174	340 455
16	30	257	347	0,45	401 696	94	0,5	0,4	48 363	7,72	1,2	150	0,5	6 946	457 004
17	31	284	347	0,45	443 680	94	0,5	0,4	53 418	8,52	1,2	150	0,5	7 672	504 770
18	32	399	347	0,45	622 562	94	0,5	0,4	74 955	11,96	1,2	150	0,5	10 765	708 281

19	33	112	347	0,45	175 094	94	0,5	0,4	21 081	3,36	1,2	150	0,5	3 028	199 202
20	34	927	347	0,45	1 447 188	94	0,5	0,4	174 237	27,8	1,2	150	0,5	25 023	1 646 448
21	35	21	347	0,45	32 147	94	0,5	0,4	3 870	0,62	1,2	150	0,5	556	36 574
-	**Итого**	**7 233**	-	-	**11 294 687**	-	-	-	**1 437 733**	**217**	-	-	-	**195 297**	**12 927 718**

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Результаты расчета производительности очистных сооружений системы водоотведения поверхностных сточных вод

Результаты расчета производительности очистных сооружений накопительного типа по талому стоку системы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка приведены в таблице В.1.

Таблица В.1 – Результаты расчета производительности очистных сооружений накопительного типа по талому стоку системы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка

Правый берег г. Липецк							
1	1	10 671	1 067	14	1	0,42	259,2
2	2	6 772	677	14	1	0,42	164,5
3	3	5 628	563	14	1	0,42	136,7
4	4	3 190	319	14	1	0,42	77,5
5	5	3 684	368	14	1	0,42	89,5
6	6	3 728	373	14	1	0,42	90,6
7	7	1 272	127	14	1	0,42	30,9
8	8	3 936	394	14	1	0,42	95,6
9	9	7 328	733	14	1	0,42	178
10	10	7 771	777	14	1	0,42	188,8
11	11	1 652	165	14	1	0,42	40,1
12	12	2 250	225	14	1	0,42	54,6
13	13	4 820	482	14	1	0,42	117,1
14	14	9 063	906	14	1	0,42	220,1
15	15	5 152	515	14	1	0,42	125,1
Левый берег г. Липецк							
1	9	24 605	2 461	14	1	0,42	597,6
2	16	15 739	1 574	14	1	0,42	382,3
3	17	660	66	14	1	0,42	16
4	18	1 204	120	14	1	0,42	29,2
5	19	3 816	382	14	1	0,42	92,7
6	20	6 910	691	14	1	0,42	167,8
7	21	3 990	399	14	1	0,42	96,9
8	22	11 557	1 156	14	1	0,42	280,7
9	23	2 651	265	14	1	0,42	64,4
10	24	2 533	253	14	1	0,42	61,5
11	25	4 294	429	14	1	0,42	104,3
12	26	3 599	360	14	1	0,42	87,4
13	27	6 737	674	14	1	0,42	163,6
14	28	3 905	390	14	1	0,42	94,8
15	29	6 133	613	14	1	0,42	149
16	30	8 232	823	14	1	0,42	199,9
17	31	9 092	909	14	1	0,42	220,8
18	32	12 758	1 276	14	1	0,42	309,9
19	33	3 588	359	14	1	0,42	87,2
20	34	29 657	2 966	14	1	0,42	720,3
21	35	659	66	14	1	0,42	16
-	**Итого**	**244 721**	**24 472**	-	-	-	**5 944**

Результаты расчета производительности очистных сооружений проточного типа по талому стоку системы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка приведены в таблице В.2.

Таблица В.2 – Результаты расчета производительности очистных сооружений проточного типа по талому стоку системы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка

Правый берег г. Липецк						
1	1	0,15	1	0,24	198,82	1542
2	2	0,15	1	0,24	198,82	2426
3	3	0,15	1	0,24	198,82	1571
4	4	0,15	1	0,24	198,82	3148
5	5	0,15	1	0,24	198,82	2975
6	6	0,15	1	0,24	198,82	3583
7	7	0,15	1	0,24	198,82	1413
8	8	0,15	1	0,24	198,82	1569
9	9	0,15	1	0,24	198,82	1626
10	10	0,15	1	0,24	198,82	490
11	11	0,15	1	0,24	198,82	1197
12	12	0,15	1	0,24	198,82	3789
13	13	0,15	1	0,24	198,82	5767
14	14	0,15	1	0,24	198,82	6341
15	15	0,15	1	0,24	198,82	6188
Левый берег г. Липецк						
1	9	0,15	1	0,24	198,82	697
2	16	0,15	1	0,24	198,82	4014
3	17	0,15	1	0,24	198,82	545
4	18	0,15	1	0,24	198,82	428
5	19	0,15	1	0,24	198,82	954
6	20	0,15	1	0,24	198,82	1400
7	21	0,15	1	0,24	198,82	903
8	22	0,15	1	0,24	198,82	1266
9	23	0,15	1	0,24	198,82	1796
10	24	0,15	1	0,24	198,82	1138
11	25	0,15	1	0,24	198,82	3088
12	26	0,15	1	0,24	198,82	1150
13	27	0,15	1	0,24	198,82	3280
14	28	0,15	1	0,24	198,82	1002
15	29	0,15	1	0,24	198,82	711
16	30	0,15	1	0,24	198,82	2690
17	31	0,15	1	0,24	198,82	787
18	32	0,15	1	0,24	198,82	1179
19	33	0,15	1	0,24	198,82	1805
20	34	0,15	1	0,24	198,82	749
21	35	0,15	1	0,24	198,82	406
-	**Итого**	-	-	-	-	**77 421**

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Подробные перечни мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка

Таблица Г.1 – Подробный перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

ИТОГО			**-**	**9 669 805,48**	**-**
1.	**Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК западной части города**	**L - 5797 м; D - 500:1600 мм, КНС, КОС**	**-**	**295 557,54**	**Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует**
1.1.	Строительство самотечного коллектора от мкр. Елецкого до ул. Московской	Ду-800 мм, L-715 м	2026	23 006,94	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.2.	Строительство самотечного коллектора от мкр19 до КНС в районе ул. Катукова	Ду-1600 мм, L-1030 м	2026	45 339,67	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.3.	Строительство самотечного коллектора от мкр «Университетский» до ул. Московской	Ду-800 мм, L-310 м	2026	9 975,04	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.4.	Строительство самотечного коллектора от технологической зоны № 43 до ул. Белянского	Ду-700 мм, L-102 м	2026	3 008,60	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

1.5.	Строительство самотечного коллектора до очистных	Ду-1000 мм, L-131 м	2026	4 566,53	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.6.	Реконструкция самотечного коллектора в мкр19	Ду-1600 мм, L-231 м	2026	10 168,41	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.7.	Реконструкция самотечного коллектора в мкр19	Ду-1600 мм, L-590 м	2026	25 971,26	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.8.	Строительство напорных коллекторов	2 Ду-500 мм, L-2688 м	2026	67 951,35	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.9.	Строительство КНС	1 шт.	2026	102 298,71	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.10.	Строительство "Западных" очистных сооружений	1 шт.	2029	3 271,03	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
2.	**Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК Каменного Лога**	**L - 8014 м (открытые каналы различных габаритов)**	**-**	**1 193 648,99**	**Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на**

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (год завершения)	Оценочная стоимость мероприятия (тыс. руб., с НДС)	Достигаемый эффект
					территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.1.	Строительство самотечного открытого канала на территории Каменного Лога	3000 х 4000 мм, L-7580 м	2034	1 144 520,85	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.2.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 24 до проектируемого открытого катала.	400 х 800 мм, L-17 м	2034	2 053,50	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.3.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 41 до проектируемого открытого катала.	401 х 800 мм, L-41 м	2034	4 952,55	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.4.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 23 до проектируемого открытого катала.	403 х 800 мм, L-48 м	2034	5 797,94	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.5.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 21 до проектируемого открытого катала.	404 х 800 мм, L-22 м	2034	2 657,51	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.6.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 20 до проектируемого открытого катала.	405 х 800 мм, L-41 м	2034	1 650,81	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные характеристики мероприятия	Срок реализации мероприятия (начало-конец, год)	Стоимость реализации мероприятия (в ценах 2022 года), тыс. руб. с НДС	Достигаемый эффект
					округов, где оно отсутствует
2.7.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 37 до проектируемого открытого катала.	408 х 800 мм, L-11 м	2034	1 328,38	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.8.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 15 до проектируемого открытого катала.	409 х 800 мм, L-6 м	2034	725,12	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.9.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 17 до проектируемого открытого катала.	410 х 800 мм, L-9 м	2034	1 086,91	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.10.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 95 до проектируемого открытого катала.	411 х 800 мм, L-64 м	2034	7 731,10	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.11.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 16 до проектируемого открытого катала.	412 х 800 мм, L-6 м	2034	725,12	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.12.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 14 до проектируемого открытого катала.	414 х 800 мм, L-62 м	2034	7 488,89	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (исполнения)	Предварительный размер расходов на этапах лет реализации, тыс. руб., с НДС	Достигаемый эффект
2.13.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 12 до проектируемого открытого катала.	415 х 800 мм, L-24 м	2034	2 898,98	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.14.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 10 до проектируемого открытого катала.	416 х 800 мм, L-34 м	2034	4 106,99	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.15.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 11 до проектируемого открытого катала.	417 х 800 мм, L-18 м	2034	2 176,87	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.16.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 93 до проектируемого открытого катала.	418 х 800 мм, L-18 м	2034	2 176,87	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.17.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 8 до проектируемого открытого катала.	422 х 800 мм, L-6 м	2034	725,12	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.18.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 7;34 до проектируемого открытого катала.	423 х 800 мм, L-7 м	2034	845,48	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п/п	Наименование мероприятия	Основные показатели	Срок реализации мероприятия (календарный год)	Потребность в финансовых ресурсах (в текущих ценах), тыс. руб. (с НДС)	Достигаемый эффект
3.	**Мероприятия, направленные на очистку Комсомольского пруда**	**L - 280 м; D - 300 мм; дамба**	**-**	**168 145,92**	**Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует**
3.1.	Строительство самотечного коллектора	Ду-300 мм, L-280 м	2026	4 467,98	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
3.2.	Строительство дамбы	1 шт.	2026	163 677,94	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
4.	**Мероприятия, направленные на строительство модульных очистных сооружений**	**30 шт.**	**-**	**3 958 311,00**	**Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды**
4.1.	Строительство модульных очистных	30 шт.	2030	3 958 311,00	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.	**Мероприятия, направленные на развитие существующей застройки г. Липецк**	**L - 112954 м; D - 300:1200 мм**	**-**	**3 365 850,07**	**Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует**
5.1.	**Район опытной станции**	-	-	**267 350,25**	-
5.1.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Селекционной от дома № 56 до ул. Полевой	Ду-300 мм, L-475 м	2027	7 733,17	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (год начала – год окончания)	Предварительная оценка расходов (в текущих ценах), тыс. руб. с учетом НДС	Достигаемый эффект
					округов, где оно отсутствует
5.1.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гусева от дома № 50 до ул. Полевой;	Ду-300 мм, L-448 м	2027	7 293,58	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Лебедянской от дома № 44 до ул. Полевой;	Ду-300 мм, L-455 м	2027	7 407,56	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Пугачёва от дома № 48 до ул. Полевой;	Ду-300 мм, L-427 м	2027	6 951,70	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Трубной от дома № 46 до ул. Полевой;	Ду-300 мм, L-421 м	2027	6 854,01	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.6.	Реконструкция самотёчного коллектора Ду 200 мм по ул. Железнякова от дома № 28 до дома № 11 по ул. Полевой	Ду-300 мм, L-433 м	2027	7 049,37	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Полевой от дома № 11 до дома № 1;	Ду-500 мм, L-256 м	2027	5 645,44	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п/п	Мероприятие	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (год начала и год окончания)	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации мероприятия), млн руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
5.1.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Полевой от дома № 11 до дома № 42 по ул. Совхозной с последующим выпуском в районе ул. Одесской;	Ду-1000 мм, L-566 м	2027	20 129,96	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.9.	Строительство самотечного коллектора по Цветочному проезду	Ду-300 мм, L-177 м	2027	2 881,62	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.10.	Строительство самотечного коллектора по ул. Просторной от дома № 3 до дома № 2 по ул. Новотепличной	Ду-500 мм, L-497 м	2027	10 960,10	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.11.	Строительство самотечного коллектора по Беговому пер. от дома № 1 до дома № 29 по ул. Новотепличной	Ду-300 мм, L-133 м	2027	2 165,29	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.12.	Строительство самотечного коллектора по Новотепличной ул. от дома № 29 до дома № 2	Ду-500 мм, L-102 м	2027	2 249,36	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.13.	Строительство самотечного коллектора по ул. Пришвина от дома № 2 по ул. Новотепличной до ул. Полевой	Ду-500 мм, L-714 м	2027	15 745,49	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия по годам	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации, тыс. руб. с учетом НДС	Достигаемый эффект
5.1.14.	Строительство самотечного коллектора по ул. Степанищева от дома № 11 до ул. Пришвина	Ду-500 мм, L-215 м	2027	4 741,29	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.15.	Строительство самотечного коллектора по ул. Можайского от дома № 15 до ул. Пришвина	Ду-300 мм, L-157 м	2027	2 556,01	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.16.	Строительство самотечного коллектора по ул. Лучистой от дома № 18 по ул. Просторной от дома № 2	Ду-500 мм, L-539 м	2027	11 886,32	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.17.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вольной от дома № 2 до дома № 1 по ул. Отрадной	Ду-300 мм, L-167 м	2027	2 718,81	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.18.	Строительство самотечного коллектора по ул. Отрадной от дома № 12 до дома № 1	Ду-300 мм, L-105 м	2027	1 709,45	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.19.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 600 мм в районе ул. Вольной и ул. Совхозной	Ду-600 мм, L-313 м	2027	7 706,73	Обеспечение надежности водоотведения
5.1.20.	Строительство самотечного коллектора по ул. Совхозной от дома № 2 по ул. Вольной до дома №2 по ул. Новой	Ду-600 мм, L-283 м	2027	6 968,06	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях

№ п/п	Наименование мероприятия	Основные характеристики	Срок реализации мероприятия (год начала - год окончания)	Предельная (максимальная) стоимость (в ценах соответствующих лет реализации мероприятия), тыс. руб., с НДС	Количественный эффект
					поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.21.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ясной от дома № 1 до дома № 23	Ду-300 мм, L-264 м	2027	4 298,01	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.22.	Строительство самотечного коллектора по ул. Новой от дома № 6 до дома № 2	Ду-500 мм, L-440 м	2027	9 703,10	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.23.	Строительство самотечного коллектора по ул. Раздольной от дома № 20 до дома № 2	Ду-500 мм, L-225 м	2027	4 961,81	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.24.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ягодной от дома № 36 до дома № 2	Ду-500 мм, L-465 м	2027	10 254,43	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.25.	Строительство самотечного коллектора по ул. Новотепличной от дома № 44 до ул. Совхозной	Ду-300 мм, L-211 м	2027	3 435,14	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.26.	Строительство самотечного коллектора по ул. Пришвина от дома № 41 до ул. Совхозной	Ду-300 мм, L-200 м	2027	3 256,08	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (год начала и год окончания реализации)	Ориентировочная стоимость мероприятия (тыс. руб. с учетом НДС)	Достигаемый эффект
					округов, где оно отсутствует
5.1.27.	Строительство самотечного коллектора по ул. Пришвина от дома № 61 до ул. Совхозной	Ду-300 мм, L-182 м	2027	2 963,03	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.28.	Строительство самотечного коллектора по ул. Совхозной от дома № 128 а до дома № 42 по ул. Совхозной с последующим выпуском в районе ул. Одесской	Ду-700 мм, L-1055 м	2027	31 748,86	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.29.	Строительство самотечного коллектора по Боевому проезду от дома № 18 до дома № 1 по Боевому проезду	Ду-500 мм, L-377 м	2027	8 313,80	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.30.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 1 по Боевому проезду	Ду-300 мм, L-75 м	2027	1 221,02	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.31.	Строительство самотечного коллектора по ул. Совхозной от дома № 13 до дома № 41 по ул. Посёлок Трубного завода	Ду-500 мм, L-326 м	2027	7 189,13	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.32.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 1а по ул. Совхозная, в районе дома 106 по ул. Одесская	2 шт.	2026	38 652,50	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.2.	**ЖК Звездный**	-	-	**56 828,23**	-
5.2.1.	Строительство самотечного коллектора по	Ду-400 мм, L-1190 м	2025	22 149,76	Организация централизованного

	ул. Виктора Музыки, от ул. Сергея Казьмина, до дома 21 по ул. Виктора Музыки				водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.2.2.	Строительство самотечного коллектора от дома № 38 по пр. Боевому до проектируемого коллектора Д 400 в районе дома №21 по ул. Виктора Музыки	Ду-300 мм, L-1708 м	2025	26 716,63	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.2.3.	Строительство самотечного коллектора от дома № 7 по ул. Агрономическая до проектируемого коллектора Д 300 в районе дома №11 по ул. Опытной	Ду-300 мм, L-277 м	2025	4 332,88	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.2.4.	Строительство самотечного коллектора от дома № 15 по ул. Агрономическая до проектируемого коллектора Д 300 в районе дома №11 по ул. Опытной	Ду-300 мм, L-232 м	2025	3 628,97	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.	**Микрорайоны 11 и 12**	-	-	**54 618,32**	-
5.3.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Космонавтов от дома № 43 до дома № 4 по ул. Я.А. Берзина	Ду-500 мм, L-413 м	2028	9 785,93	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Космонавтов от дома № 44/4 до дома № 10/4 по ул. Звёздной	Ду-500 мм, L-256 м	2028	6 065,85	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.3.	Реконструкция самотечного коллектора с	Ду-500 мм, L-90 м	2028	2 132,54	Организация централизованного

	увеличение диаметра с Ду-250 мм до Ду-500 мм				водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Филипченко от дома № 9/1 до дома № 15	Ду-500 мм, L-163 м	2028	3 862,23	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Космонавтов от дома № 27/7 до дома № 3/2	Ду-500 мм, L-305 м	2028	7 226,90	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.6.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 3/2 по ул. Звёздной	Ду-300 мм, L-71 м	2028	1 241,98	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.7.	Строительство самотечного коллектора от дома № 3/2 по ул. Звёздной до ул. Филипченко	Ду-500 мм, L-382 м	2028	9 051,39	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.8.	Строительство самотечного коллектора от дома № 15 по ул. Филипченко до дома № 10/5 по ул. Звёздной	Ду-700 мм, L-394 м	2028	12 739,87	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. звездная в районе дома № 4/1	Ду-500 мм, L-106 м	2028	2 511,63	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

					сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.	**Центральная часть города**	-	-	**232 330,36**	-
5.4.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Калинина от дома № 23 до дома № 10 по ул. Радиаторной	Ду-500 мм, L-461 м	2026-2027	10 335,27	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Радиаторной от дома № 1 до дома № 74 по ул. Калинина	Ду-500 мм, L-387 м	2026-2027	8 676,24	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Калинина от дома № 38 до дома № 4	Ду-500 мм, L-337 м	2026-2027	7 555,28	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. 50 лет НЛМК от дома № 16 по ул. Лутова до дома № 23	Ду-600 мм, L-204 м	2026-2027	5 106,44	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.5.	Реконструкция самотёчного коллектора по ул. 50 лет НЛМК от дома № 31 до дома № 16 по ул. Лутова	Ду-600 мм, L-485 м	2026-2027	12 140,31	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.6.	Строительство самотечного коллектора по	Ду-500 мм, L-350 м	2026-2027	7 846,73	Организация централизованного водоотведения

	ул. Карла Маркса от дома № 2 до дома № 7				(поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.7.	Реконструкция самотечного коллектора с увеличением диаметра с Ду-500 мм на Ду 700 мм по ул. Карла Маркса от дома № 7до дома № 1а	Ду-700 мм, L-191 м	2026-2027	5 843,48	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Первомайской от дома № 35а до дома № 1	Ду-500 мм, L-242 м	2026-2027	5 425,46	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.9.	Реконструкция самотечного коллектора с увеличением диаметра с Ду-250 мм на Ду 500 мм по ул. Литаврина от дома № 1 по ул. Первомайской до дома № 1 по ул. Октябрьской	Ду-500 мм, L-270 м	2026-2027	6 053,20	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.10.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 1а по ул. Карла Маркса	Ду-700 мм, L-147 м	2026-2027	4 497,34	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.11.	Реконструкция самотечного коллектора с увеличением диаметра с Ду-500 мм на Ду 100 мм в районе дома № 4а по ул. Калинина	Ду-1000 мм, L-43 м	2026-2027	1 554,73	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.12.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от дома № 5 до дома № 3	Ду-300 мм, L-133 м	2026-2027	2 201,30	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на

					территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.13.	Строительство самотечного коллектора по Петровскому проезду от дома № 2 по ул. Интернациональной до дома № 1 по ул. Салтыкова-Щедрина	Ду-500 мм, L-531 м	2026-2027	11 904,63	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.14.	Строительство самотечного коллектора по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 1 до дома № 30	Ду-400 мм, L-592 м	2026-2027	11 659,33	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.15.	Строительство самотечного коллектора по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 1 до дома № 30	Ду-500 мм, L-500 м	2026-2027	11 209,61	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.16.	Строительство самотечного коллектора по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 30 до дома № 80а	Ду-600 мм, L-550 м	2026-2027	13 767,36	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.17.	Реконструкция самотечного коллектора Ду-400 мм по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 80а до выпуска в районе дома № 90 по ул. Салтыкова – Щедрина	Ду-700 мм, L-191 м	2026-2027	5 843,48	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.18.	Строительство самотечного коллектора по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 176 до дома № 92	Ду-500 мм, L-834 м	2026-2027	18 697,65	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (год начала и год окончания)	Потребность в финансовых ресурсах (тыс. руб., с учетом НДС)	Достигаемый эффект
					округов, где оно отсутствует
5.4.19.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 90 по ул. Салтыкова – Щедрина	Ду-1 шт. мм, L-- м	2026-2027	31 832,11	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.20.	Строительство самотечного коллектора по ул. Школьной от дома № 37 по ул. Котовского до дома № 5 по ул. Комсомольской	Ду-500 мм, L-640 м	2026-2027	14 348,32	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.21.	Строительство самотечного коллектора по ул. Шмидта от дома № 25 до дома № 88 по ул. Фрунзе	Ду-300 мм, L-322 м	2026-2027	5 329,45	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.22.	Строительство самотечного коллектора по ул. Комсомольской от дома № 41 до дома № 21 по ул. 50 лет НЛМК	Ду-500 мм, L-756 м	2026-2027	16 948,96	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.23.	Строительство самотечного коллектора по ул. Неделина в районе дома № 6 по ул. Калинина	Ду-500 мм, L-405 м	2026-2027	9 079,79	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.24.	Строительство самотечного коллектора по ул. Неделина в районе Петровского моста	Ду-500 мм, L-94 м	2026-2027	2 107,41	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (по годам)	Примерный размер расходов (в ценах соответствующих лет реализации), в тыс.руб. с НДС	Достигаемый эффект
5.4.25.	Строительство самотечного коллектора по ул. Неделина в районе Петровского моста	Ду-500 мм, L-95 м	2026-2027	2 366,48	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.5.	**Новолипецкий район**	-	-	**24 847,76**	-
5.5.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гастелло от дома № 4 до дома № 44	Ду-500 мм, L-398 м	2027	8 776,92	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.5.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гастелло от дома № 74 до дома № 44	Ду-500 мм, L-174 м	2027	3 837,14	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.5.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гастелло от дома № 44 до проектируемого выпуска в районе дома № 50	Ду-500 мм, L-112 м	2027	2 469,89	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.5.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Спиртозаводской от дома № 5а до дома № 4	Ду-400 мм, L-504 м	2027	9 763,81	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.	**Центральный район**	-	-	**142 483,29**	-
5.6.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 157/2 до дома № 159	Ду-300 мм, L-111 м	2027	1 905,90	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских

№ п/п	Наименование мероприятия	Основные мероприятия	Срок реализации мероприятия (инвестиционного этапа), год	Суммарные расходы (в ценах лет реализации), тыс. руб., в том числе НДС	Достигаемый эффект
					округов, где оно отсутствует
5.6.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 153/2 до дома № 147а	Ду-300 мм, L-173 м	2027	2 970,44	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 161/1 до дома № 145	Ду-500 мм, L-550 м	2027	12 791,87	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Германа Титова от дома № 9/1 до ул. Гагарина	Ду-500 мм, L-419 м	2027	9 745,08	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Германа Титова от дома № 2/2 до дома № 3	Ду-500 мм, L-1087 м	2027	25 281,36	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 145 до дома № 121	Ду-700 мм, L-374 м	2027	11 870,26	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.7.	Строительство самотечного коллектора от дома № 36/3 по ул. Космонавтов до дома № 36/4 по ул. Гагарина	Ду-300 мм, L-180 м	2027	3 090,64	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

5.6.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 46/4 до ул. Валентины Терешковой	Ду-500 мм, L-530 м	2027	12 326,71	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Валентины Терешковой от дома № 30 по ул. Космонавтов до дома № 103/1 по ул. Гагарина	Ду-500 мм, L-613 м	2027	14 257,12	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.10.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 2а по ул. Космонавтов до дома № 89 по ул. Гагарина	Ду-500 мм, L-884 м	2027	20 560,00	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.11.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 59 до дома № 49	Ду-400 мм, L-408 м	2027	8 336,08	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.12.	Строительство самотечного коллектора по ул. Студёновской от дома № 84 до дома № 62	Ду-1000 мм, L-172 м	2027	6 451,61	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.13.	Строительство самотечного коллектора по ул. Студёновской в районе дома № 124а	Ду-1000 мм, L-195 м	2027	7 314,32	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п/п	Наименование мероприятия	Основные характеристики	Срок реализации мероприятия, год	Предельный размер расходов (в ценах 1 кв. 2025 года), млн. руб., в том числе НДС	Достигаемый эффект
5.6.14.	Строительство самотечного коллектора по ул. Студёновской от дома № 201 до дома № 181	Ду-500 мм, L-240 м	2027	5 581,90	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.	**Микрорайон «Дикое»**	-	-	**102 778,78**	-
5.7.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Индустриальной от дома № 4 до дома № 80 по ул. Депутатской	Ду-600 мм, L-172 м	2028	4 321,36	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Депутатской от дома № 81 до дома № 40	Ду-600 мм, L-509 м	2028	12 788,23	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Киевской от дома № 57 до ул. Депутатской	Ду-500 мм, L-114 м	2028	2 565,25	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Депутатской в районе дома № 51	Ду-500 мм, L-75 м	2028	1 687,67	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Верещагина от дома №15 до ул. Депутатской	Ду-500 мм, L-205 м	2028	4 612,95	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п/п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (плановый год)	Предельный размер расходов (в ценах тех лет, действующих на момент реализации, тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
5.7.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Депутатской от дома № 40 до ул. Чкалова	Ду-700 мм, L-540 м	2028	16 581,99	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Чкалова от дома № 27 до ул. Депутатской	Ду-500 мм, L-138 м	2028	3 105,31	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Воровского от дома № 30 до дома № 4	Ду-700 мм, L-387 м	2028	11 883,75	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Чкалова от дома № 33 до проектируемого выпуска в районе дома № 4	Ду-1000 мм, L-366 м	2028	13 282,33	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.10.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 4	1 шт.	2028	31 949,92	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.8.	**Микрорайон «Сырский» в районе ул. Московской**	-	-	**209 596,71**	-
5.8.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ударников от дома № 1в до дома № 17	Ду-700 мм, L-1226 м	2029	38 419,88	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.8.2.	Строительство самотечного коллектора по	Ду-700 мм, L-190 м	2029	5 954,14	Организация централизованного водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Основные параметры мероприятия	Срок реализации мероприятия (по позициям – год)	Предельная расчетная стоимость (в ценах лет реализации мероприятий, тыс. рублей, включая НДС	Достигаемый эффект
	ул. Детской от дома № 10 до ул. Ударников				(поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.8.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ударников от дома № 17 до ул. Ангарской	Ду-1000 мм, L-328 м	2029	12 147,59	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.8.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ангарской от дома № 15 до дома № 3 по ул. Базарной	Ду-1000 мм, L-760 м	2029	28 146,85	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.8.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Металлистов от дома № 4а до дома № 2а по ул. Детской	Ду-500 мм, L-470 м	2029	10 793,09	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.8.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Детской от дома № 5 до ул. Базарной	Ду-500 мм, L-219 м	2029	5 029,11	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.8.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Базарной от дома № 2б по ул. Детской до ул. Ангарской	Ду-700 мм, L-338 м	2029	10 592,09	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.8.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Московской от дома № 3 по ул. Базарной до проектируемого	Ду-1000 мм, L-2660 м	2029	98 513,95	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (год начала и год окончания)	Предполагаемый объем расходов (в ценах соответствующих лет), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
	трубопровода в районе технологической зоны № 40 по ул. Катукова				территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.	**Микрорайон «Коровино»**	-	-	**176 650,22**	-
5.9.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Будённого от дома № 7 до проектируемых очистных в районе дома № 222	Ду-700 мм, L-2097 м	2027	63 106,52	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Рядовой от дома № 11 до дома № 22 по ул. Сенной	Ду-300 мм, L-130 м	2027	2 116,44	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сенной от дома № 22 до дома № 52 по ул. Смоленской	Ду-500 мм, L-492 м	2027	10 849,84	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Садовой от дома № 25 до ул. Смоленской	Ду-500 мм, L-383 м	2027	8 446,12	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Смоленской от дома № 23 до ул. Смоленской	Ду-500 мм, L-346 м	2027	7 630,18	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Полярной от дома № 33а до ул. Смоленской	Ду-500 мм, L-469 м	2027	10 342,63	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на

№ п/п	Наименование мероприятия	Основные параметры	Срок реализации мероприятия (по годам)	Укрупненный размер расходов (в ценах соответствующих лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
					территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Зоологической от дома № 37 до ул. Смоленской	Ду-500 мм, L-341 м	2027	7 519,90	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Смоленской от дома № 52а до дома № 63	Ду-500 мм, L-378 м	2027	8 335,85	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Смоленской в районе дома № 63	Ду-700 мм, L-189 м	2027	5 687,71	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.10.	Строительство самотечного коллектора по ул. Смоленской от выпуска технологической зоны № 40 до проектируемых очистных в районе дома № 222	Ду-1000 мм, L-599 м	2027	21 303,62	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.11.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 222	1 шт.	2027	31 311,42	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.10.	**Микрорайон «Новолипецк»**	-	-	**213 058,29**	-
5.10.1.	Строительство самотечного коллектора по пр. Мира от дома № 16 по ул. 9-го Марта до дома № 2 на площади Мира	Ду-900 мм, L-2411 м	2030	102 548,49	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (год начала-год окончания)	Предполагаемый размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
					округов, где оно отсутствует
5.10.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Невского от дома № 4 до пр. Мира	Ду-500 мм, L-162 м	2030	4 272,46	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.10.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Адмирала Макарова от дома № 30а до дома № 20а	Ду-500 мм, L-507 м	2030	13 371,24	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.10.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Парковой от дома № 1 до ул. Н.К. Крупской	Ду-500 мм, L-448 м	2030	11 815,22	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.10.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Н.К. Крупской от дома № 2 до ул. Волжской	Ду-500 мм, L-703 м	2030	18 540,40	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.10.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Металлургов от дома № 4б до дома № 13 по ул. Волжской	Ду-500 мм, L-1058 м	2030	27 902,91	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.10.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Санитарной от дома № 25 по ул. Островского до дома № 13 по ул. Волжской	Ду-500 мм, L-156 м	2030	4 114,24	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (по годам), год	Предельный размер расходов (с учетом зат рат реализации), тыс. руб., в ценах НДС	Достигаемый эффект
5.10.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Санитарной от дома № 13 по ул. Волжской до дома № 7	Ду-700 мм, L-126 м	2030	4 534,73	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.10.9.	Реконструкция самотёчного коллектора Ду 800 мм по ул. Береговой от дома № 7 по ул. Волжской до выпуска в районе дома № 11 по ул. Береговой	Ду-1000 мм, L-200 м	2030	8 506,73	Обеспечение надежности водоотведения
5.10.10.	Реконструкция самотёчного коллектора Ду 700 мм в районе Петровского моста от дома № 2 по ул. Площадь Мира до выпуска в районе Петровского моста	Ду-1200 мм, L-381 м	2030	17 451,87	Обеспечение надежности водоотведения
5.11.	**Район пр. Победы**	-	-	**73 820,53**	-
5.11.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Механизаторов от дома № 3 до ул. П.А. Папина	Ду-500 мм, L-297 м	2028	6 898,47	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Волжской от дома № 10 до ул. П.А. Папина	Ду-500 мм, L-157 м	2028	3 646,66	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. П.А. Папина от дома № 6а по ул. Водопьянова до ул. Механизаторов	Ду-500 мм, L-359 м	2028	8 338,54	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Доватора от дома № 3а до ул. П.А. Папина	Ду-500 мм, L-255 м	2028	5 922,91	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на

№ п/п	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. П.А. Папина от дома № 27 до дома № 14 по ул. Доватора	Ду-700 мм, L-423 м	2028	13 407,69	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Достоевского от дома № 29 до дома № 59 по ул. Богдана Хмельницкого	Ду-500 мм, L-358 м	2028	8 315,32	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Богдана Хмельницкого от дома № 21 до дома № 59	Ду-500 мм, L-280 м	2028	6 503,61	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Крылова от дома № 15 до дома № 47	Ду-500 мм, L-265 м	2028	6 155,19	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Строителей от дома № 59 по ул. Богдана Хмельницкого до ул. Доватора	Ду-500 мм, L-180 м	2028	4 180,88	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.10.	Строительство самотечного коллектора по ул. Доватора от ул. Строителей до дома № 18	Ду-900 мм, L-279 м	2028	10 451,26	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских

					округов, где оно отсутствует
5.12.	**Микрорайон «Студёнки»**	-	-	**113 127,66**	-
5.12.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Тельмана от дома № 88 до дома № 53 по ул. Вавилова	Ду-500 мм, L-635 м	2028	14 288,91	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вавилова от дома № 91 до ул. Шишкина	Ду-500 мм, L-391 м	2028	8 798,37	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Шевченко от дома № 91 до ул. Шишкина	Ду-500 мм, L-352 м	2028	7 920,79	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Новокарьерной от дома № 89 до ул. Шишкина	Ду-500 мм, L-375 м	2028	8 438,33	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Урицкого от дома № 130а до ул. Шишкина	Ду-500 мм, L-515 м	2028	11 588,64	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. В.Л. Кротевича от дома № 66 до ул. Шишкина	Ду-500 мм, L-266 м	2028	5 985,58	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (по годам)	Предварительный расчет расходов (в ценах лет реализации мероприятий, с учетом НДС	Достигаемый эффект
					округов, где оно отсутствует
5.12.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Шишкина от дома № 53 по ул. Вавилова до дома № 65 по ул. В.Л. Кротевича	Ду-500 мм, L-372 м	2028	8 370,83	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. В.Л. Кротевича от дома № 65 до дома № 5	Ду-700 мм, L-712 м	2028	21 863,65	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. И. В. Шкатова в районе дома № 23	Ду-500 мм, L-140 м	2028	3 150,32	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.10.	Строительство самотечного коллектора по ул. И. В. Шкатова от дома № 5 по ул. Кротевича до дома № 8 по ул. Гагарина	Ду-700 мм, L-504 м	2028	15 476,53	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.11.	Строительство самотечного коллектора по ул. Новокарберной от дома № 1 до ул. И. В. Шкатова	Ду-500 мм, L-322 м	2028	7 245,70	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.13.	**Микрорайон «Ниженка»**	-	-	**89 785,51**	-
5.13.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Красной от дома № 1 до дома № 61	Ду-500 мм, L-526 м	2029	13 222,07	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских

					округов, где оно отсутствует
5.13.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Арктической от дома № 13 до ул. Красной	Ду-500 мм, L-175 м	2029	4 398,98	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.13.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Красной от дома № 61 до проектируемого выпуска в районе дома № 155	Ду-800 мм, L-1328 м	2029	49 695,58	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.13.4.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 155	1 шт.	2029	35 690,95	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.14.	**Микрорайон «Свободный Сокол»**	-	-	**279 188,54**	-
5.14.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. 40 лет Октября от дома № 27 до дома № 4 по ул. Ушинского	Ду-500 мм, L-830 м	2030	22 333,34	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Кутузова от дома № 1 до ул. Ушинского	Ду-500 мм, L-205 м	2030	5 516,07	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ушинского от дома № 16 до ул. Студёновской	Ду-500 мм, L-1018 м	2030	27 391,96	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

5.14.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Баумана от дома № 195 до дома № 1 по ул. Заводской	Ду-1000 мм, L-1815 м	2030	78 762,61	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Бородинской от дома № 16 до дома №9а по ул. Карбышева	Ду-300 мм, L-318 м	2030	6 316,97	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Стасова от дома № 9 до дома № 25	Ду-300 мм, L-356 м	2030	7 071,80	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Литейной от дома № 18 до дома № 71	Ду-300 мм, L-388 м	2030	7 707,47	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Арсеньева от дома № 17 до дома № 33	Ду-300 мм, L-200 м	2030	3 972,94	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Карбышева от дома № 9а до ул. Баумана	Ду-500 мм, L-268 м	2030	7 211,25	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

5.14.10.	Строительство самотечного коллектора по ул. Бабушкина от дома № 79 до дома № 15	Ду-500 мм, L-500 м	2030	13 453,80	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.11.	Строительство самотечного коллектора по Чугунному пер. от дома № 2 по ул. Пожарского до проектируемого выпуска в районе дома № 1а по Чугунному пер.	Ду-1000 мм, L-1229 м	2030	53 332,92	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.12.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 1а по Чугунному пер.	1 шт.	2030	38 204,97	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.14.13.	Строительство самотечного коллектора на территории автостанции Сокол от Заводской площади, 15 до Богатырской, 2	Ду-300 мм, L-198 м	2030	3 779,01	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.14.	Строительство самотечного коллектора по ул. Богатырской от Богатырской, 2 до пер. Чугунного	Ду-400 мм, L-182 м	2030	4 133,43	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.	**Микрорайон «Сселки»**	-	-	**792 006,69**	-
5.15.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вешенской от дома № 57 до ул. Ленина	Ду-500 мм, L-851 м	2030	27 992,76	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ссёлковской от дома № 19 до ул. Ленина	Ду-500 мм, L-763 м	2030	7 493,25	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

					сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина в районе автозаправки «ЛТК»	Ду-500 мм, L-325 м	2030	41 915,59	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Цветаевой от дома № 19 до ул. И. Мазурука	Ду-300 мм, L-186 м	2030	24 043,89	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Красанозоренской от дома № 10 до ул. И. Мазурука	Ду-300 мм, L-200 м	2030	12 308,71	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Кольцова от дома № 62 до ул. И. Мазурука	Ду-300 мм, L-198 м	2030	45 354,81	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Знаменской от дома № 9 до ул. И. Мазурука	Ду-300 мм, L-197 м	2030	10 891,08	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Адмирала Апраксина от дома № 51 до ул. И. Мазурука	Ду-300 мм, L-192 м	2030	40 355,08	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях

					поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сибирской от дома № 10 до ул. И. Мазурука	Ду-300 мм, L-192 м	2030	3 189,57	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.10.	Строительство самотечного коллектора по ул. Барковского до ул. И. Мазурука	Ду-300 мм, L-222 м	2030	3 687,94	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.11.	Строительство самотечного коллектора по ул. И. Мазурука от дома № 59 до ул. Ленина	Ду-500 мм, L-1018 м	2030	22 907,26	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.12.	Строительство самотечного коллектора по Новогоднему переулку от дома № 39 до ул. Хрустальной	Ду-300 мм, L-250 м	2030	4 153,09	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.13.	Строительство самотечного коллектора по ул. Цветаевой от дома № 31 до ул. Хрустальной	Ду-300 мм, L-260 м	2030	4 319,21	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.14.	Строительство самотечного коллектора по Поэтичному переулку от дома № 21 до ул. Хрустальной	Ду-300 мм, L-256 м	2030	4 252,76	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских

					округов, где оно отсутствует
5.15.15.	Строительство самотечного коллектора по ул. Кольцова от дома № 15 до ул. Хрустальной	Ду-300 мм, L-263 м	2030	4 369,04	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.16.	Строительство самотечного коллектора по ул. Знаменской от дома № 7 до ул. Хрустальной	Ду-300 мм, L-258 м	2030	4 285,98	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.17.	Строительство самотечного коллектора по ул. Адмирала Апраксина от дома № 27 до ул. Хрустальной	Ду-300 мм, L-262 м	2030	4 352,43	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.18.	Строительство самотечного коллектора по Благодатному переулку от дома № 237 до ул. Хрустальной	Ду-300 мм, L-420 м	2030	6 977,18	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.19.	Строительство самотечного коллектора по ул. Хрустальной от дома № 47 до Поэтичного переулка	Ду-500 мм, L-234 м	2030	5 265,52	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.20.	Строительство самотечного коллектора по ул. Хрустальной от Поэтичного переулка до ул. Ленина	Ду-700 мм, L-979 м	2030	30 062,54	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

5.15.21.	Строительство самотечного коллектора по ул. Алексея Мартынова от дома № 23 до ул. Краеведческой	Ду-500 мм, L-547 м	2030	12 308,71	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.22.	Строительство самотечного коллектора по ул. Заповедной от дома № 33 до ул. Краеведческой	Ду-500 мм, L-522 м	2030	11 746,17	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.23.	Строительство самотечного коллектора по ул. Кольцова от дома № 25 до ул. Краеведческой	Ду-500 мм, L-521 м	2030	11 723,66	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.24.	Строительство самотечного коллектора по ул. 300 летия флота России от дома № 37 до ул. Краеведческой	Ду-500 мм, L-519 м	2030	11 678,64	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.25.	Строительство самотечного коллектора по ул. Адмирала Апраксина от дома № 23до ул. Краеведческой	Ду-500 мм, L-519 м	2030	11 678,64	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.26.	Строительство самотечного коллектора по ул. Комарова от дома № 36 до дома № 1б	Ду-500 мм, L-704 м	2030	15 841,55	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п/п	Мероприятие	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (по годам)	Предполагаемый расход (стоимость) мероприятия, тыс. руб.	Достигаемый эффект
5.15.27.	Строительство самотечного коллектора по ул. Краеведческой от дома № 10 до ул. Ленина	Ду-700 мм, L-784 м	2030	24 074,59	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.28.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от ул. Мазурука до ул. Гагарина	Ду-1000 мм, L-1165 м	2030	42 278,48	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.29.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от дома № 133 до ул. Гагарина	Ду-500 мм, L-359 м	2030	8 078,29	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.30.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от ул. Ленина до дома № 95 по ул. Гагарина	Ду-1000 мм, L-1077 м	2030	39 084,93	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.31.	Строительство самотечного коллектора по ул. Листопадной от дома № 20 до дома № 95 по ул. Гагарина	Ду-700 мм, L-281 м	2030	8 628,78	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.32.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской в районе дома № 56	Ду-300 мм, L-109 м	2030	1 810,75	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

5.15.33.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской в районе дома № 66	Ду-300 мм, L-58 м	2030	963,52	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.34.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской от дома № 34 до дома № 6а	Ду-500 мм, L-419 м	2030	9 428,43	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.35.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской от дома № 48а до дома № 39	Ду-300 мм, L-109 м	2030	1 810,75	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.36.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской от дома № 46 до дома № 48	Ду-300 мм, L-111 м	2030	1 843,97	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.37.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской от дома № 8 до дома № 6	Ду-300 мм, L-110 м	2030	1 827,35	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.38.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской от дома № 22 до дома № 6а	Ду-500 мм, L-381 м	2030	8 573,35	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

5.15.39.	Строительство самотечного коллектора по ул. Кирова от дома № 17 до дома № 1	Ду-500 мм, L-818 м	2030	18 406,81	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.40.	Строительство самотечного коллектора по ул. Кирова от дома № 1 до дома № 95 по ул. Гагарина	Ду-600 мм, L-1055 м	2030	26 506,04	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.41.	Строительство самотечного коллектора по ул. Кирова в районе дома № 50а	Ду-500 мм, L-148 м	2030	3 330,33	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.42.	Строительство самотечного коллектора по ул. Советской от дома № 56 по ул. Гагарина до проектируемых очистных сооружений в районе дома № 118 м по ул. Советской	Ду-1000 мм, L-1098 м	2030	39 847,03	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.43.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от дома № 9 до дома № 158	Ду-500 мм, L-2054 м	2030	46 219,55	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.44.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от дома № 138 до дома № 158	Ду-500 мм, L-221 м	2030	4 972,99	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (начало-конец, год)	Предполагаемый размер денежных средств (в ценах на соответствующий год, с учетом НДС), тыс. руб.	Ожидаемый эффект
5.15.45.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от дома № 158 до дома № 109	Ду-600 мм, L-280 м	2030	7 034,78	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.46.	Строительство самотечного коллектора по ул. Советской от дома № 109 по ул. Ленина до дома № 79а	Ду-700 мм, L-956 м	2030	29 356,26	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.47.	Строительство самотечного коллектора по ул. Покровской от дома № 9 до дома № 23 в по ул. Космонавтов	Ду-300 мм, L-797 м	2030	13 240,01	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.48.	Строительство самотечного коллектора по ул. Жемчужной от дома № 17 до дома № 13 в по ул. Космонавтов	Ду-300 мм, L-346 м	2030	5 747,87	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.49.	Строительство самотечного коллектора по ул. Провинциальной от дома № 41 до дома № 61	Ду-300 мм, L-280 м	2030	4 651,46	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.50.	Строительство самотечного коллектора по ул. Советской от дома № 23 по ул. Космонавтов до дома № 116а по ул. Советской	Ду-500 мм, L-1297 м	2030	29 185,38	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п/п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (начало-конец, год)	Стоимость (тыс. руб.)	Ожидаемый эффект
5.15.51.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома №	1 шт.	2030	31 949,92	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.16.	**Микрорайон № 9**	-	-	**75 607,82**	-
5.16.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Донецкой от дома № 21 до дома № 8 по ул. Луговой	Ду-300 мм, L-256 м	2031	5 062,25	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Днепровской от дома № 14 до дома № 8 по ул. Луговой	Ду-300 мм, L-289 м	2031	5 714,80	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Чернозёмной от дома № 20 до дома № 15	Ду-300 мм, L-201 м	2031	3 974,65	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Западной от дома № 20 до дома № 7 по ул. Луговой	Ду-300 мм, L-210 м	2031	4 152,62	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Товарищеской от дома № 18 до дома № 3	Ду-300 мм, L-204 м	2031	4 033,97	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. 40 лет ВЛКСМ от дома	Ду-300 мм, L-143 м	2031	2 827,72	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

	№ 11а до дома № 11а до дома № 6/2				сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Аэродромной от дома № 14 до ул. 40 лет ВЛКСМ	Ду-300 мм, L-224 м	2031	4 429,46	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. 40 лет ВЛКСМ в районе дома № 2	Ду-500 мм, L-89 м	2031	2 383,90	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Бескрайней от дома № 33 до дома № 20	Ду-300 мм, L-204 м	2031	4 033,97	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.10.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 190 мм по ул. Московской от дома № 53а до дома № 36 по ул. Авиационной	Ду-300 мм, L-554 м	2031	10 954,98	Обеспечение надежности водоотведения
5.16.11.	Строительство самотечного коллектора по ул. Авиационной от дома № 36 до дома № 32	Ду-300 мм, L-50 м	2031	988,72	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.12.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 190 мм по ул. Авиационной от дома № 32 до дома № 20	Ду-300 мм, L-134 м	2031	2 649,75	Обеспечение надежности водоотведения
5.16.13.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 190 мм по ул. Авиационной от дома № 20 до дома № 94а	Ду-500 мм, L-362 м	2031	9 696,30	Обеспечение надежности водоотведения

5.16.14.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 мм по ул. Космонавтов от дома № 41 до дома № 37/2	Ду-600 мм, L-223 м	2031	6 669,13	Обеспечение надежности водоотведения
5.16.15.	Строительство самотечного коллектора по ул. Космонавтов от дома № 39 до существующего трубопровода Ду 800 мм в районе дома № 92 по ул. Космонавтов	Ду-500 мм, L-300 м	2031	8 035,60	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.17.	**Микрорайон № 10**	-	-	**33 396,58**	-
5.17.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева от дома № 5а до дома № 13	Ду-500 мм, L-333 м	2032	9 380,25	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.17.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева в районе дома № 10	Ду-300 мм, L-146 м	2032	3 036,17	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.17.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева от дома № 10 до дома № 13	Ду-500 мм, L-387 м	2032	10 901,36	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.17.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева от дома № 13 до дома № 16а	Ду-700 мм, L-145 м	2032	5 573,85	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.17.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева в районе дома № 16а	Ду-300 мм, L-79 м	2032	1 642,88	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

					сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.17.6.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 1000 мм по ул. Вермишева в районе дома № 22а	Ду-1000 мм, L-63 м	2032	2 862,07	Обеспечение надежности водоотведения
5.18.	**Микрорайон № 19**	-	-	**2 175,81**	-
5.18.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сержанта Кувшинникова от дома № 2 до дома № 4	Ду-300 мм, L-122 м	2029	2 175,81	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.19.	**Микрорайон № 20**	-	-	**6 032,32**	-
5.19.1.	Строительство самотёчного коллектора по ул. Водопьянова от дома № 106 до дома № 90а	Ду-500 мм, L-238 м	2030	6 032,32	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.20.	**Микрорайон "МЖК"**	-	-	**9 663,33**	-
5.20.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Стаханова от дома № 10а до дома № 10	Ду-500 мм, L-130 м	2032	3 589,24	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.20.2.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 мм по ул. Стаханова в районе дома № 10	Ду-500 мм, L-29 м	2032	800,68	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.20.3.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 300 мм по ул. Стаханова от дома № 10 до дома № 8	Ду-500 мм, L-66 м	2032	1 822,23	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских

					округов, где оно отсутствует
5.20.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Стаханова от дома № 8 до дома № 11а	Ду-500 мм, L-125 м	2032	3 451,18	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.21.	**Район Елецкого шоссе и ул. Московской**	-	-	**16 361,93**	-
5.21.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Московской от дома № 34а до дома № 30 б	Ду-300 мм, L-228 м	2029	3 865,34	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.21.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Московской от дома № 30 б до дома № 30г	Ду-300 мм, L-91 м	2029	1 542,75	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.21.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Московской от дома № 30 г до ранее проектируемого трубопровода Ду 1000 мм в районе кольцевой развязки	Ду-500 мм, L-477 м	2029	10 953,84	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.	**Микрорайон «Тракторный», «Заречный»**	-	-	**180 377,85**	-
5.22.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Краснозаводской от дома № 1 до дома № 4 по ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-689 м	2028	15 504,04	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Коммунистической от	Ду-500 мм, L-566 м	2028	12 736,24	Организация централизованного водоотведения

	дома № 3 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского				(поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Володи Бачурина от дома № 9 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-561 м	2028	12 623,74	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Молодежной от дома № 21 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-572 м	2028	12 871,26	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Семена Кондарева от дома № 25 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-568 м	2028	12 781,27	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Юбилейной от дома № 25 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-527 м	2028	11 858,67	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Рубена Ибаррури от дома № 25 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-469 м	2028	10 553,54	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Краснознамённая от дома № 3 до дома № 1А по ул. Рубена Ибаррури	Ду-1200 мм, L-1100 м	2028	38 690,10	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на

					территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.9.	Строительство самотечного коллектора от дома № 1А по ул. Рубена Ибаррури до мкр. "Заречный"	Ду-1200 мм, L-1500 м	2028	52 759,00	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.23.	**Микрорайон «Сырский»**	-	-	**117 877,08**	-
5.23.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ударников от дома № 88 до проектируемого трубопровода Ду 700 мм в районе дома № 18	Ду-700 мм, L-2110 м	2027	63 497,73	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.23.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Минской от дома № 43 до проектируемого трубопровода Ду 1200 мм по ул. Московской дома № 18	Ду-700 мм, L-1807 м	2027	54 379,34	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.	**Район пр. Победы**	-	-	**75 817,74**	-
5.24.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Перова от дома № 20 по ул. Перова до ул. Папина	Ду-500 мм, L-258 м	2033	7 229,58	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Биологической от дома № 1 по ул. Биологической до ул. Папина	Ду-500 мм, L-260 м	2033	7 285,62	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Биологической от дома	Ду-300 мм, L-110 м	2033	2 275,57	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

	№ 63 по ул. Биологической до ул. Папина				сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Урожайной от дома № 64 по ул. Урожайной до ул. Папина	Ду-500 мм, L-260 м	2033	7 285,62	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Урожайной от дома № 1 по ул. Урожайной до ул. Папина	Ду-300 мм, L-430 м	2033	8 936,83	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Мирной от дома № 64 по ул. Мирной до ул. Папина	Ду-500 мм, L-253 м	2033	7 089,46	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Мирной от дома № 30 по ул. Мирной до ул. Папина	Ду-300 мм, L-115 м	2033	2 379,01	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Союзной от дома № 30 по ул. Союзной до ул. Папина	Ду-300 мм, L-115 м	2033	2 379,01	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Папина от ул. Перова до существующего трубопровода Ду 1200 мм по ул. 8 Марта	Ду-500-100 мм, L-600 м	2033	30 957,04	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях

					поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.25.	**Товарный проезд/Универсальный проезд/Поперечный проезд**	-	-	**20 068,47**	-
5.25.1.	Строительство самотечного коллектора по пр. Поперечный от здания по адресу пр. Поперечный, 4 до ул. Московской	Ду-400 мм, L-874 м	2032	20 068,47	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.	**Мероприятия, направленные на организацию сбора поверхностного стока с территории перспективной застройки**	**L - 14570 м; D - 100:800 мм**	-	**378 111,76**	**Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует**
6.1.	**"Елецкий"**	-	-	**143 133,54**	-
6.1.1.	Строительство самотечного коллектора в районе ул. Хренникова и Елецкого шоссе	Ду-300 мм, L-1774 м	2027	28 881,33	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.1.2.	Строительство самотечного коллектора в районе ул. Хренникова и Елецкого шоссе	Ду-400 мм, L-1597 м	2027	30 938,13	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.1.3.	Строительство самотечного коллектора в районе ул. Хренникова и Елецкого шоссе	Ду-500 мм, L-1649 м	2027	36 364,61	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.1.4.	Строительство самотечного коллектора в	Ду-800 мм, L-1589 м	2027	46 949,48	Организация централизованного

	районе ул. Хренникова и Елецкого шоссе				водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.	**30-31 мкр**	-	-	**61 934,07**	-
6.2.1.	Строительство самотечного коллектора от дома № 67 по ул. Стаханова до дома № 5 по ул. Свиридова	Ду-500 мм, L-294 м	2026-2029	8 128,04	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.2.	Строительство самотечного коллектора от дома № 11 по ул. Свиридова до дома № 19 по ул. Свиридова	Ду-500 мм, L-261 м	2026-2029	7 215,70	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.3.	Реконструкция самотечного коллектора Ду- 300 мм с увеличением диаметра в районе дома № 26 по ул. Свиридова	Ду-500 мм, L-76 м	2026-2029	2 101,12	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.4.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 16 по ул. Свиридова	Ду-400 мм, L-29 м	2026-2029	704,31	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сверидова от дома № 16 до проектируемой застройки	Ду-300 мм, L-290 м	2026-2029	5 918,89	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.6.	Строительство самотечного коллектора по	Ду-100 мм, L-80 м	2026-2029	1 345,41	Организация централизованного

	ул. Сверидова от дома № 16 до проектируемой застройки				водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.7.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 19 по ул. Свиридова	Ду-400 мм, L-41 м	2026-2029	995,76	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Стаханова от дома № 25 до проектируемой застройки	Ду-300 мм, L-249 м	2026-2029	5 082,09	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Стаханова от дома № 25 до проектируемой застройки	Ду-100 мм, L-75 м	2026-2029	1 261,33	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.10.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 26 по ул. Героя России Эдуарда Белана	Ду-300 мм, L-204 м	2026-2029	4 163,63	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.11.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 26 по ул. Героя России Эдуарда Белана	Ду-100 мм, L-47 м	2026-2029	790,44	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.12.	Строительство самотечного коллектора от дома № 26 по ул. Героя	Ду-500 мм, L-578 м	2026-2029	15 979,60	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

	России Эдуарда Белана до дома№ 6 по ул. Стаханова				сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.13.	Строительство самотечного коллектора от дома № 25 по ул. Свиридова до дома № 23	Ду-300 мм, L-325 м	2026-2029	6 633,25	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.14.	Строительство самотечного коллектора от дома № 25 по ул. Свиридова до дома № 20	Ду-100 мм, L-96 м	2026-2029	1 614,50	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.	**32-33 мкр**	-	-	**68 650,31**	-
6.3.1.	Строительство самотечного коллектора от дома № 12 по ул. Свиридова до дома № 8 по ул. Стаханова	Ду-500 мм, L-477 м	2026-2029	13 187,31	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.2.	Строительство самотечного коллектора от дома № 10 по ул. Свиридова до дома № 6 а по ул. Минская	Ду-500 мм, L-271 м	2026-2029	7 492,16	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.3.	Строительство самотечного коллектора от дома № 6 по ул. Свиридова до дома № 6 а по ул. Минская	Ду-500 мм, L-428 м	2026-2029	11 832,65	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.4.	Строительство самотечного коллектора от дома № 37 по ул.	Ду-500 мм, L-244 м	2026-2029	6 745,70	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

	Кривенкова до дома № 20 а по ул. Минская				сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.5.	Строительство самотечного коллектора от дома № 37 по ул. Кривенкова до дома № 20 а по ул. Минская	Ду-500 мм, L-139 м	2026-2029	3 842,86	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.6.	Строительство самотечного коллектора от дома № 12 по ул. Свиридова до дома № 8 по ул. Стаханова	Ду-400 мм, L-466 м	2026-2029	11 317,61	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.7.	Строительство самотечного коллектора от дома № 6 по ул. Минская до дома № 7 а по ул. Минская	Ду-400 мм, L-308 м	2026-2029	7 480,31	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.8.	Строительство самотечного коллектора от дома № 4 Б по ул. Мингская до дома № 6 а	Ду-400 мм, L-223 м	2026-2029	5 415,95	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.9.	Строительство самотечного коллектора в районе № 37 по ул. Кривенкова и в районе дома № 20 а по ул. Минская	Ду-400 мм, L-15 м	2026-2029	364,29	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.10.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 6 по ул. Свиридова	Ду-400 мм, L-40 м	2026-2029	971,47	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях

					поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.4.	**34 мкр**	-	-	**7 281,34**	-
6.4.1.	Строительство самотечного коллектора от дома № 65 по ул. Минской до ул. Московской	Ду-200 мм, L-340 м	2032	6 668,94	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.4.2.	Строительство самотечного коллектора от ГПКА "Стинол" до ул. Московской	Ду-100 мм, L-32 м	2032	612,40	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.5.	**Лебедянское шоссе/ Орёл-Тамбов**	-	-	**89 632,16**	-
6.5.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Д. Фурсова до ул.В. Саунина	Ду-500 мм, L-183 м	2024-2027	4 102,73	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.5.2.	Строительство самотечного коллектора по ул.В. Саунина	Ду-500 мм, L-278 м	2024-2027	6 232,56	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.5.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. С. Ляховой	Ду-500 мм, L-457 м	2024-2027	10 245,60	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.5.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Экологической	Ду-500 мм, L-395 м	2024-2027	10 449,62	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

					сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.5.5.	Строительство самотечного коллектора в районе трассы Орёл-Тамбов	Ду-500 мм, L-613 м	2024-2027	16 216,76	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.5.6.	Строительство самотечного коллектора в районе трассы Орёл-Тамбов	Ду-700 мм, L-72 м	2024-2027	2 599,29	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.5.7.	Строительство модульных очистных сооружений для рассматриваемого района	2 шт.	2024-2027	39 785,60	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
6.6.	**Центролит**	-	-	**2 552,14**	-
6.6.1.	Строительство самотечного коллектора по пер. Серебристый	Ду-200 мм, L-152 м	2033	2 552,14	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.7.	**Район Трубного завода**	-	-	**4 928,20**	-
6.7.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ольховая	Ду-500 мм, L-26 м	2033	700,18	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.7.2.	Строительство самотечного коллектора в районе ГК "Липчанин-6"	Ду-500 мм, L-157 м	2033	4 228,02	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских

					округов, где оно отсутствует
7.	**Мероприятия, направленные на реконструкцию существующих участков ливневой канализации**	**L - 2736 м; D - 700:1200 мм**	**-**	**95 468,79**	**Обеспечение надежности водоотведения**
7.1.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра по ул. Э. Белана от дома № 18 до дома №17	До Ду-500 мм, после Ду-1200 мм, L-306 м	2030	12 456,62	Обеспечение надежности водоотведения
7.2.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 5 по ул. Сергея Есенина до дома № 27 по ул. 60-летия СССР	До Ду-500 мм, после, Ду-700 мм, L-311 м	2030	9 947,28	Обеспечение надежности водоотведения
7.3.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра в районе дома № 43 по ул. 60-летия СССР	До Ду-500 мм, после Ду-700 мм, L-141 м	2030	4 509,86	Обеспечение надежности водоотведения
7.4.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 300 с увеличением диаметра от дома № 43 по ул. 60-летия СССР до дома № 45	До Ду-300 мм, после Ду-700 мм, L-159 м	2030	5 085,58	Обеспечение надежности водоотведения
7.5.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 по ул. П. И. Смородина с увеличением диаметра от дома № 126 до дома № 1а	До Ду-500 мм, после Ду-800 мм, L-298 м	2030	10 397,96	Обеспечение надежности водоотведения
7.6.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 300 по ул. П. И. Смородина с увеличением диаметра в районе дома № 1а	До Ду-300 мм, после Ду-800 мм, L-10 м	2030	348,92	Обеспечение надежности водоотведения
7.7.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра по ул. Белянского в районе дома № 2	До Ду-500 мм, после Ду-800 мм, L-142 м	2030	4 954,74	Обеспечение надежности водоотведения
7.8.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 29 по ул. Московской до дома № 86 по ул. Космонавтов	До Ду-500 мм, после Ду-800 мм, L-608 м	2030	21 214,64	Обеспечение надежности водоотведения
7.9.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 94 по ул. Космонавтов	Ду-800 мм, L-94 м	2030	3 279,88	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на

					территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
7.10.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 4 по ул. Плеханова до дома № 8 по ул. Кузнечной	До Ду-500 мм, после Ду-800 мм, L-465 м	2030	16 225,01	Обеспечение надежности водоотведения
7.11.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 10 по ул. Кузнечной до дома № 12 по ул. Плеханова	До Ду-500 мм, после Ду-800 мм, L-202 м	2030	7 048,29	Обеспечение надежности водоотведения
8.	**Мероприятия, направленные на решение проблем подтопления территории г. Липецк**	**L - 4370 м; D - 200:300 мм**	-	**214 711,41**	**Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует**
8.1.	Строительство самотечного коллектора в районе пр-кта Мира, д. 21, 25	Ду-200 мм, L-200 м	2028	2 991,49	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.2.	Строительство самотечного коллектора в ул. В. Терешковой, д. 31, 35	Ду-200 мм, L-420 м	2028	6 282,13	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.3.	Строительство самотечных сетей водоотведения и модульных очистных сооружений в мкр. Заречный	Ду-200-1400 мм, L-4400 м, 1 шт.	2028	132 118,24	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.4.	Строительство самотечных сетей водоотведения вдоль улиц Гришина и	Ду-200-300 мм, L-1700 м	2028	46 781,69	Организация централизованного водоотведения

	Талалихина с подключением к технологической зоне № 79 в районе ул. 9 Мая				(поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.5.	Строительство ливневой канализациив в районе домов № 25/4-15/5 по ул. Космонавтов до дома № 15 по ул. Циолковского (ПИР)	-	2025	5 245,21	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.6.	Строительство ливневой канализациив в районе домов № 25/4-15/5 по ул. Космонавтов до дома № 15 по ул. Циолковского (СМР)	Ду-200-300 мм, L-500 м	2026	16 047,44	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.7.	Разработка ПСД по понижению уровня грунтовых вод по пр. Мира (д. 11)	-	2025	5 245,21	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует