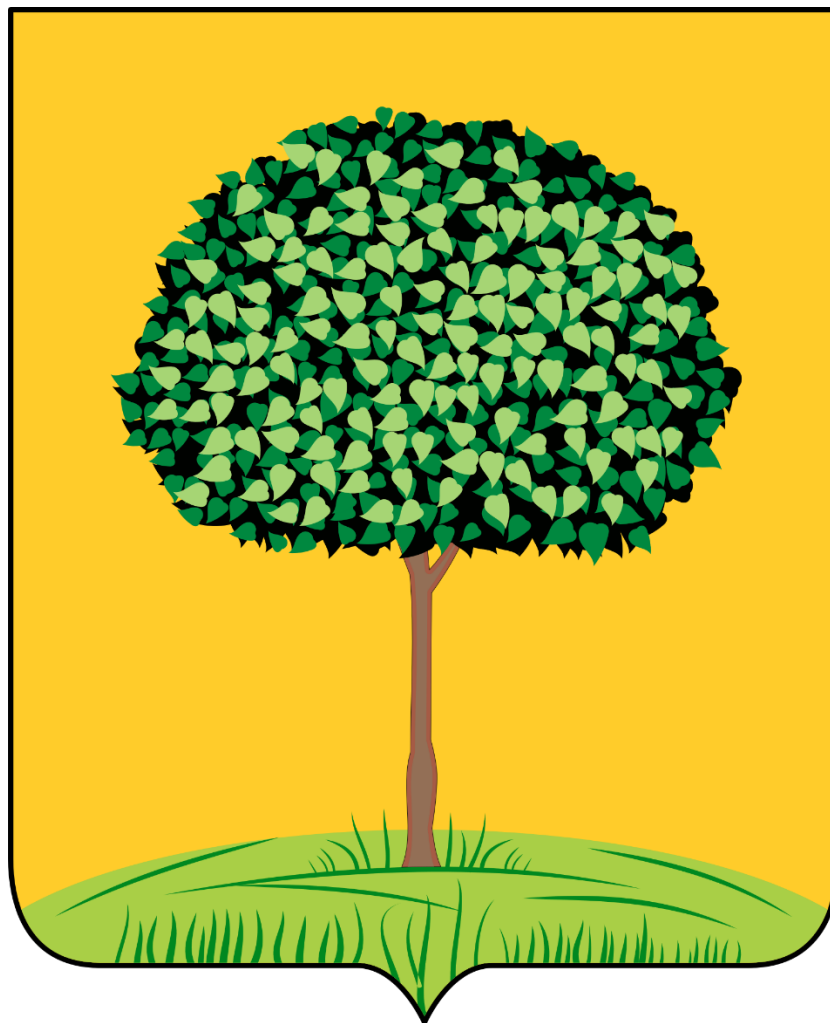




**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД ЛИПЕЦК
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Том 1. Схема водоснабжения
1-СВСиВО-ПЗ-СВС**

Санкт-Петербург, 2026

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 оснащении 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 непромышленного 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	99
Подраздел 7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	99
Подраздел 7.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).....	99
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.....	99
РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	100
Подраздел 8.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	100
ПРИЛОЖЕНИЕ А АНАЛИЗ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ Г. ЛИПЕЦКА, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ООО «РВК-ЛИПЕЦК», НА ТЕКУЩИЙ МОМЕНТ И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2042 ГОДА	150

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Наименование документа	Обозначение (шифр)	¹ Наличие сведений, отнесенных к государственной тайне
1	Том 1. Схема водоснабжения	1-СВСиВО-ПЗ-СВС	Отсутствуют
2.1	Том 2.1 Схема водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод	1-СВСиВО-ПЗ-СВОХБСВ	Отсутствуют
2.2	Том 2.2 Схема водоотведения поверхностных сточных вод	1-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

№ п.п.	Полное наименование нормативного правового акта	Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту
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 19.03.2026 № 147/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства» (Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-14-2026. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации)	НЦС 81-02-14-2026

№ п.п.	Полное наименование нормативного правового акта	Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту
12	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 19.03.2026 № 166/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства» (Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2026. Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры)	НЦС 81-02-19-2026
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

№ п.п.	Полное наименование нормативного правового акта	Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту
	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, утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25.12.2024 № 1987-ст)	ГОСТ 25150-2024
21	Межгосударственный стандарт ГОСТ 25151-2024 «Водоснабжение. Термины и определения», принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 16.12.2024 № 66-2024, утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25.12.2024 № 1988-ст)	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 город Липецк Липецкой области Российской Федерации (далее – г. Липецк, городской округ, город) произведена в рамках муниципального контракта от 26.01.2026 № 1 (далее – Муниципальный контракт), заключённого между муниципальным заказчиком – Департаментом градостроительства и архитектуры администрации города Липецка (ИНН: 4826044908) (далее – Заказчик работ) и обществом с ограниченной ответственностью «ОБЪЕДИНЕНИЕ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА» (ИНН: 7814451005) (далее – Исполнитель работ).

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО г. Липецка произведена в рамках 1 этапа Муниципального контракта (в соответствии с позицией № 1 графика оказания услуг, являющегося приложением № 3 к Муниципальному контракту) и затрагивает только внесение технических правок по мероприятиям по строительству и реконструкции объектов водоснабжения и водоотведения (внесение изменений в наименования объектов, добавление новых объектов, исключение не актуальных объектов), произведенных в следующих документах из [Состава отчетной технической документации](#):

- 1) Том 1. Схема водоснабжения (шифр: 1-СВСиВО-ПЗ-СВС) – правки внесены в раздел 4 (таблица 4.1) и в раздел 6 (таблица 6.2);
- 2) Том 2.1. Схема водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод (шифр: 1-СВСиВО-ПЗ-СВОХБСВ) – правки внесены в раздел 4 (таблицы 4.2, 4.3, 4.4), в раздел 6 (таблицы 6.2, 6.3, 6.4), в раздел 7 (таблица 7.2).

Состав и содержание отчётной технической документации, актуализированной в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка, соответствуют подпункту 1 пункта 1.4 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 20.02.2026 (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

Административная принадлежность		Административный центр	Кол-во населенных пунктов, шт.		Общая площадь земель в установленных границах, км ²	Численность постоянного населения (на 01.01.2025), чел.
субъект Российской Федерации	муниципальное образование верхнего уровня		городские	сельские		
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 01.10.2025 № 696-ОЗ «О границах 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:

- 3) Левобережный – 39 462 чел.;
- 4) Октябрьский – 207 924 чел.;
- 5) Правобережный – 82 310 чел.;
- 6) 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.

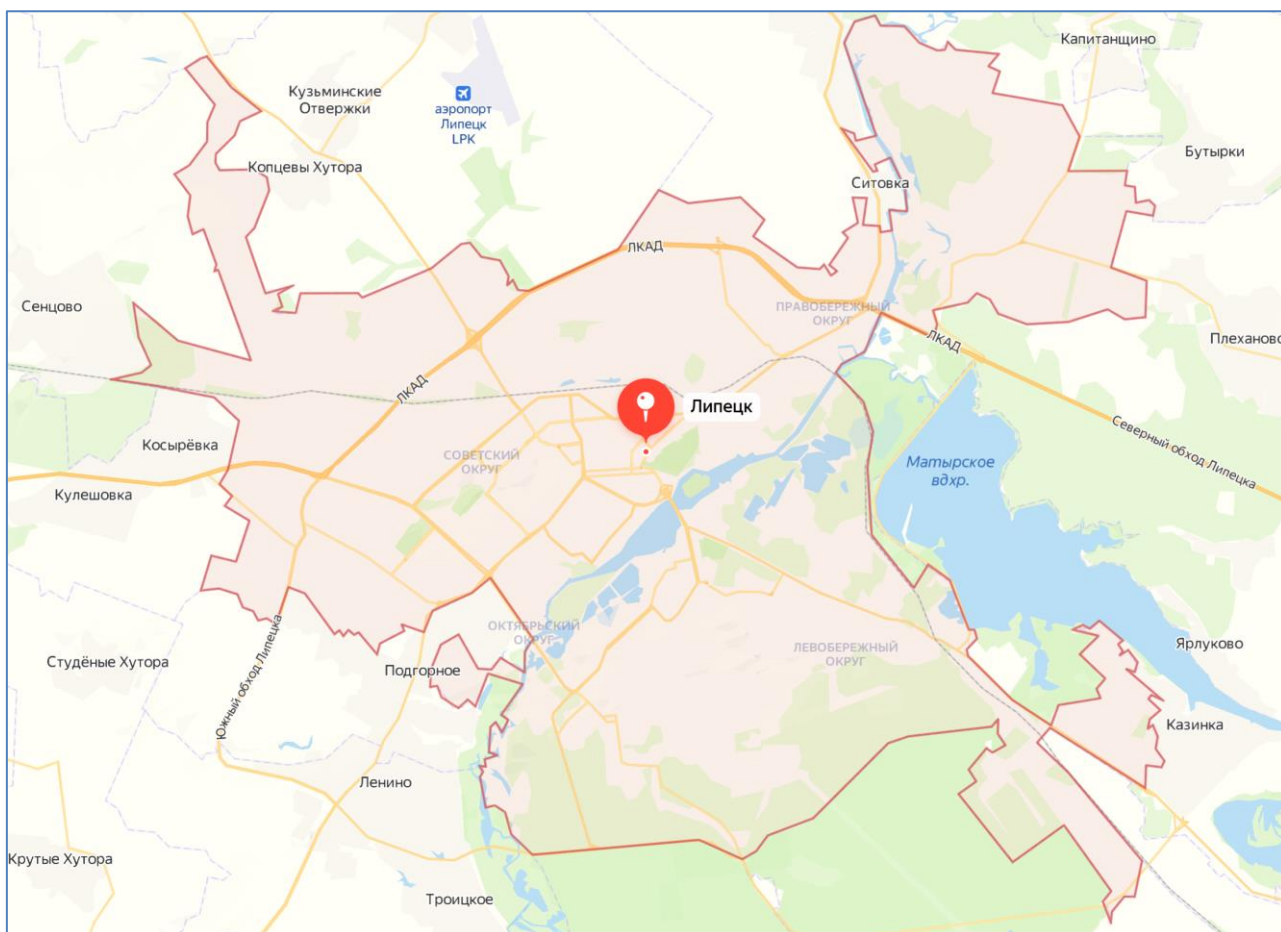


Рисунок 1. Картосхема административных границ г. Липецка

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

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование по тексту	Юридический адрес	ИНН КПП	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоснабжения	
					питьевое	техническое
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, 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, УЛ. ЮНОШЕСКАЯ, Д. 48, ОФИС 1	4826120443 482601001	Водоснабжение	-
6	Акционерное общество "Липецкий хладокомбинат"	АО "Липецкий хладокомбинат"	398037, ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД 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	-

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование по тексту	Юридический адрес	ИНН КПП	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоснабжения	
					питьевое	техническое
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"	121099, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ АРБАТ, УЛ. НОВЫЙ АРБАТ, Д.32, ПОМЕЩ. 13/11	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.

[illegible]

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]

№ п.п.	Наименование показателя	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Всего за год
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

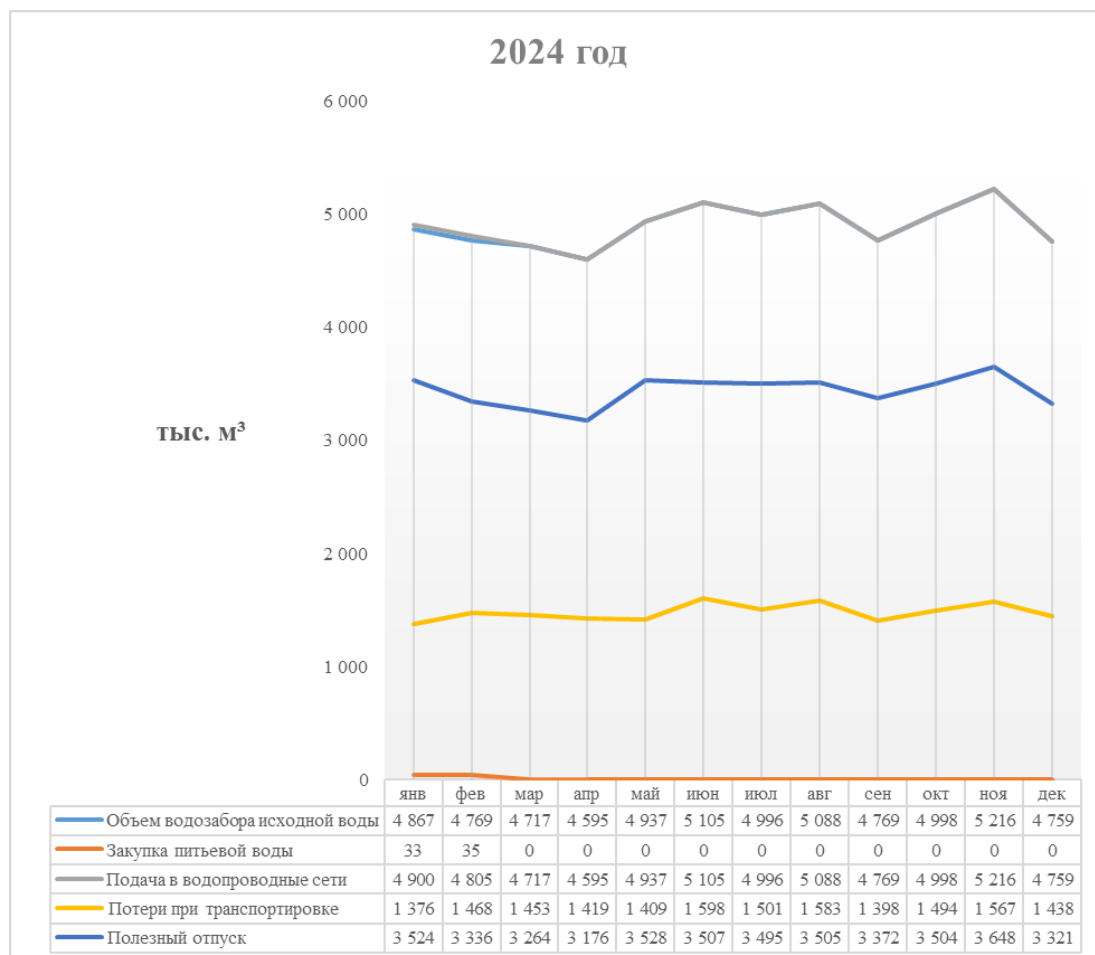


Рисунок 3.1 – Общий баланс подачи и реализации воды за 2024 год по ООО «РВК-Липецк»

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

№ п.п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
1.	ООО "Промышленные инновации"		
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

№ п.п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
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 "Гидромаш"		
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 вода 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

№ п.п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
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

№ п.п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
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

№ п.п	Наименование показателя	Годовой объем водозабора (подачи) питьевой воды, тыс. м³/год	¹В сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут
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

№ п.п	Наименование показателя	Годовой объем водозабора (подачи) питьевой воды, тыс. м³/год	¹В сутки максимального водопотребления, тыс. м³/сут
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]

№	Наименование	Помесячные показатели водозабора (подачи) питьевой воды, м³/мес.	Всего за
---	--------------	--	----------

п.п.	показателя	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	год, тыс. м³/год
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 оснащённости приборами коммерческого учета абонентов.

По прочим организациям ВКХ объёмы 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]

№ п.п.	Наименование показателя	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
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

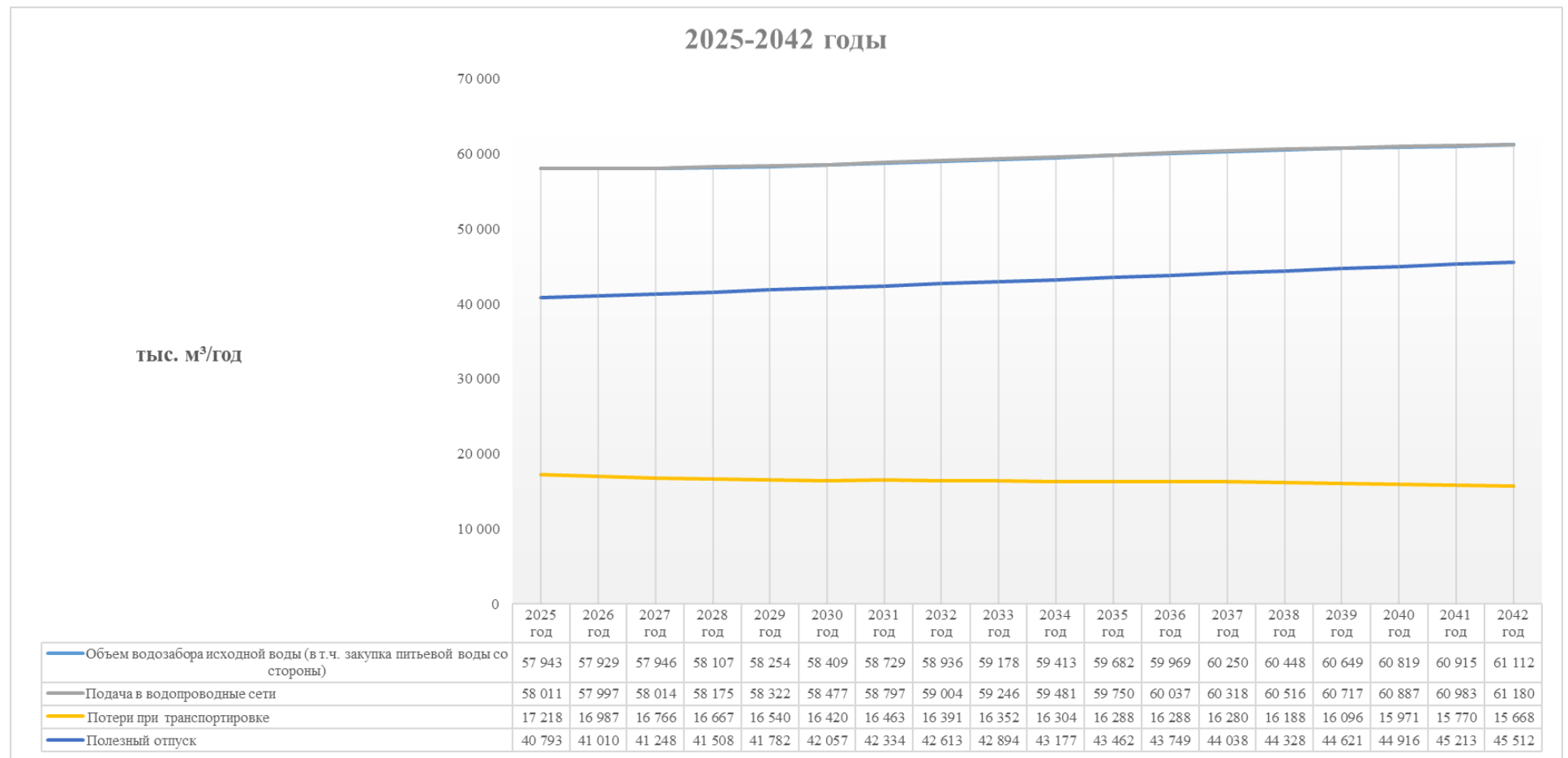


Рисунок 3.3 – Сводные прогнозные балансы водоснабжения питьевой водой ООО «РВК-Липецк» по г. Липецку на период 2025-2042 годов

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 Яблонева, 1а, 2, 2а; промышленная площадка ПАО «НЛМК», площадь Metallургов, 2; площадь Metallургов, 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 Metallургов, 2; площадь Metallургов, 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, 12б; 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. Яблонева, 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 (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый 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	1 101 108,02	-
1.2.1.	Строительство новых сетей водоснабжения		31 декабря 2044	863 474,98	-
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	210 562,68	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: 63-450 мм; Протяженность: 0,93 км	31 декабря 2025	23 632,96	Обеспечение перспективных потребителей централизованным водоснабжением

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
1.2.1.3.	Строительство магистрального трубопровода питьевой воды Ду=400 мм от напорных 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)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 400-500 мм; Протяженность: 9,50 км	31 декабря 2044	232 311,02	Обеспечение перспективных потребителей централизованным водоснабжением
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: 32-315 мм; Протяженность: 1,23 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: 0,14 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: 160 мм; Протяженность: 0,25 км	31 декабря 2024	3 511,93	Обеспечение перспективных потребителей централизованным водоснабжением

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
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: 4555 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: 0,78 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	7 391 551,02	-
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	Соответствует параметрам п. 1.2.1.5	31 декабря 2024	393,63	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
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: 160 мм; Протяженность: 0,044 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: 63-225 мм Протяженность: 0,210 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: 160 мм; Протяженность: 0,168 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 (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый 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

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый 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 (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый 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

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
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 мм; Протяженность: 0,225 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

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
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: 110-315 мм; Протяженность: 0,630 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	756 697,56	-
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

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
1.3.2.4.	Реконструкция ВНС № 5	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 1 250,00 м3/ч	31 декабря 2029	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	69 915,18	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 2027	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 ВНС «ТЭЦ-2»	Реконструкция хлораторной	31 декабря 2027	12 800,00	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения
1.3.2.10.	Тампонаж скважин на ВНС «ТЭЦ-2»	Тампонаж 20 скважин	31 декабря 2026	10 000,00	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения
1.3.2.11.	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	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприяти я (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
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 объектах ВКХ	-	31 декабря 2023	11 367,57	Повышение надежности и энергоэффективности работы оборудования
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 – 58 шт., в т.ч.: модернизация или

реконструкция сетей водоснабжения – 47 шт.; модернизация или реконструкция иных объектов централизованных систем водоснабжения – 11 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

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
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

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
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 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 156	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 Скорородова	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. Скорородова трубопроводом	2026-2028	3 170,15	Обеспечение водоснабжения объектов

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
		Ду=200 мм, L≈100 м			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 (виеквартальных) 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 по ул. Авиационная трубопроводом Ду=100 мм, L≈100 м	2026-2028	2 770,75	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					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 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;	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	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	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 Скорородова ; 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. 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 "Январь") 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	Материал труб: ПНД;	2026-2028	116 111,11	Организация и

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	водоснабжения на территории района малоэтажной жилой застройки с земельными участками в районе ул. Ракитной, Покровской, Космонавтов (Сселки), Окраинной, Посадской	Диаметр: 100-200 мм; Протяженность: 4250 м			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 «Достижимый 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 «Достижимый 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 2996/2 – 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. Музыка – 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. Ландшафтный 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. Metallургов – 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 Metallургов – 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. Тополинный 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 ~403,41 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 112 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. Контролируться 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 дренажной приемке;
- 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 81-02-14-2026;
- 3) НЦС 81-02-19-2026.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации водопроводных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2026 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 $K_{пер}=0,78$;
- 4) зональный коэффициент изменения стоимости строительства $K_{пер/зон}=1,00$;
- 5) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями $K_{рег1}=1,00$;
- 6) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району $K_c=1,00$.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоснабжения в соответствии с НЦС 81-02-19-2026 приняты следующие положения:

- 1) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации $K_{пер}=0,84$;
- 2) зональный коэффициент изменения стоимости строительства $K_{пер/зон}=1,00$;
- 3) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями $K_{рег1}=1,00$;
- 4) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району $K_c=1,00$.

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

№ п.п.	Наименование показателя	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	2039-2042 гг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Гемп 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	Гемп 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

№ 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
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	1 101 108,02	-
1.2.1.	Строительство новых сетей водоснабжения		31 декабря 2044	863 474,98	-
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	210 562,68	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: 63-450 мм; Протяженность: 0,93 км	31 декабря 2025	23 632,96	Обеспечение перспективных потребителей централизованным водоснабжением

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
1.2.1.3.	Строительство магистрального трубопровода питьевой воды Ду=400 мм от напорных 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)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 400-500 мм; Протяженность: 9,50 км	31 декабря 2044	232 311,02	Обеспечение перспективных потребителей централизованным водоснабжением
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: 32-315 мм; Протяженность: 1,23 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: 0,14 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: 160 мм; Протяженность: 0,25 км	31 декабря 2024	3 511,93	Обеспечение перспективных потребителей централизованным водоснабжением

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
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: 4555 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: 0,78 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	7 391 551,02	-
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	Соответствует параметрам п. 1.2.1.5	31 декабря 2024	393,63	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, снижение потерь воды, улучшение качества воды в распределительной сети

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
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: 160 мм; Протяженность: 0,044 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: 63-225 мм Протяженность: 0,210 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: 160 мм; Протяженность: 0,168 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 (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый 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

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый 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 (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый 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

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
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 мм; Протяженность: 0,225 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

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
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: 110-315 мм; Протяженность: 0,630 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	756 697,56	-
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

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
1.3.2.4.	Реконструкция ВНС № 5	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 1 250,00 м3/ч	31 декабря 2029	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	69 915,18	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 2027	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 ВНС «ТЭЦ-2»	Реконструкция хлораторной	31 декабря 2027	12 800,00	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения
1.3.2.10.	Тампонаж скважин на ВНС «ТЭЦ-2»	Тампонаж 20 скважин	31 декабря 2026	10 000,00	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение энергоэффективности водоснабжения
1.3.2.11.	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	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
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 объектах ВКХ	-	31 декабря 2023	11 367,57	Повышение надежности и энергоэффективности работы оборудования
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

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
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

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
		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 156	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

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
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 по ул. 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

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
		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. Студенская, им. 9-го Января, ул. Елецкая; 5) КРТ: ул. Студенская, 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 156; 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

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	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.Неделя (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 Лебединским 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), Окраинной, 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

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					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 программ 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/м³);

3.3) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/м³).

В рамках настоящего документа плановые значения показателей 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 значения показателей 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, плановые значения показателей развития ЦС ХВС представлены на рассматриваемый в рамках настоящего документа перспективный период – до 2042 года включительно.

Плановые значения 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).

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Приведенные в таблицах выше плановые значения показателей развития 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 значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем 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	Местоположение	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.1266-132	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.196	5

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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
19	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.70(храм)	48,75
			77,5
			6,88
20	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а	6,88
			6,25
21	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.60б	40
			111,25
22	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Вавилова, д.21	11,25
23	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.28, д.26	5,7
			55
24	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.76а	7,5
25	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Гагарина, д.74	6,25
26	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Балмочных, д.7,9	5
			5
27	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Балмочных, д.5	6,25
28	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Балмочных, д.1	431,25
29	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Балмочных, д.11	40
30	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Балмочных, д.32	

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
			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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
			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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
			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.46	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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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.36	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.136	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.116	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.16	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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
			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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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. Metallургов, д.2а	25
			94
151	Водопроводный ввод	г. Липецк, пл. Metallургов, 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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Оrientировочная протяженность, п.м.
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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 186	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
			9,38
2	Водопроводные сети	г. Липецк, к насосной у д.19 по ул. Ярославская	9,38
			10
			31,25
3	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Писарева, д.37	104,38
			91,88
4	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Железнодорожная, 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. Смылова, д. 3	5
			5,63

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
			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
			8,13
73	Водопроводный ввод	г. Липецк, пер. Челюскинцев, д. 2,3	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
			5
88	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Газина, д. 7, д. 9	4,38

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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.26	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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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.3016-379	359,38
143	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Баумана, д.3076	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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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. 596	5

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
14	Водопроводный ввод	г. Липецк, проспект Победы, д. 636	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
28	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 10 (ГПТУ-12)	145
29	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 21, 21а	43,13
30	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 19, 19а, 19б	383,75
31	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 17	105,63
32	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 17б	13,75
33	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 17в, 15б/вл.1	33,75
34	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 15б, 15б вл.2	133,75
35	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 13	362
36	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Депутатская, д. 52	8,75
37	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Володарского	6,25
	Итого:		447,5
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. 6б	671,88
5	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Советская, д. 6б/7	461,25
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Советская, д. 6бб	3,75
7	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Советская, д. 3б	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. 6а	17,5
			17,5
			47,5
13	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Советская, д. 3б	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, 8б	202,5

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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	Ориентировочная протяженность, п.м.
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, водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 53	12,5
			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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
			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
			37,5
192	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Плеханова, д.84	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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
			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.126-16	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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
	Итого:		2908,75
	Водопроводные сети пос. 10-я Шахта		
1	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Маршала Рыбалко, д.226-34	256,25
2	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Харьковская, д.306	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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
			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	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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
			10
28	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Титова, д. 8	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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
			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
			21,25
17	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Терешковой, в районе д. 22 (к ВНСП № 50)	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
			23,75
3	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.13(дворец спорта)	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
			29,38
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.3а	28,75
			15

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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. Игнатъева, 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 «Фазтон»	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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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. 226	3,75
Итого:			1149,39
Водопроводные сети 13 микрорайон			
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 36	16,25

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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Богдана Хмельницкого, д. 1	7,5
5	Водопроводные сети	г. Липецк, ул. Папина, д. 19в	23,75
6	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Папина, д. 21/3	102,5
7	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 3	21,25
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 5	26,25
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Победы, д. 96 (школа № 17)	7,5
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Победы, д. 92	77,5
11	Водопроводная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д. 72	98,13
12	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Доватора, д. 3б (конфетная фабрика «Рошен»)	11,25
13	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 72 по пр. Победы	30
14	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Доватора	184,38
15	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Доватора, д. 7	131,25
16	Водопроводные сети	г. Липецк, от водозабора № 2 по пр. Победы	220
17	Водопроводная сеть	г. Липецк, на территории водозабора № 2 по пр. Победы	7,5
18	Водопроводная сеть	г. Липецк, на территории водозабора № 2 по пр. Победы	14,38
19	Водопроводная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д. 98	28,75
20	Водопроводный ввод	г. Липецк, пр. Победы, д. 100	278,75
	Итого:		242,5
Водопроводные сети 18 микрорайон			
1	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 2	111,25
2	Водопроводная сеть	г. Липецк, в районе д. 29 по ул. Папина	4,38
3	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Папина, д. 31а	9,38
4	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Папина, д. 37	40
5	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Папина, д. 39	25
6	Водопроводные сети	г. Липецк, пр. Победы, д. 106а	13,75
7	Водопроводная сеть	г. Липецк, от ВНСП № 32 в районе д. 104 по пр. Победы	51,88
8	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. пр. Победы, д. 104	52,5
9	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Папина, д. 35	13,73
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Папина, д. 33	3,75
	Итого:		20
Водопроводные сети 19 микрорайон			
1	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул. Полиграфическая, к дому 5	6,88
			7,5
			418,12

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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.56	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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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
			15
10	Водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 29а	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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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, водопроводный ввод	г. Липецк, ул. Теперика, д. 1	76,25
			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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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. 386 (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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
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

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочный диаметр, мм
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. Механикаторов, 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

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочный диаметр, мм
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 площадь,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.Железняка, 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

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочный диаметр, мм
		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, 8Аст4 - 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

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочный диаметр, мм
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. 3016-379	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. №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 трубопровод	ул. 15 микрорайон, 15	89
214	Водопроводная сеть	ул. 15 микрорайон, 29	108
215	Водопроводная сеть	ул. Ангарская, 31г	2 Ду-100

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочный диаметр, мм
216	Водопроводная сеть	ул.Юношеская, 73а	150
217	Водопроводная сеть	ул.Металлургов-2 (СНТ Metallургов-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 Metallург-2 в районе уч. 1967	63
230	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул.Винницкая (по территории СНТ "Metallург-2")	100
231	Водопроводная сеть	г. Липецк, ул.Центральная (по территории СНТ "Сокол- 2")	100
	Водопроводная сеть	г. Липецк, Полевой участок (СНТ Metallург-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]

№ п.п	Показатель	2022 год	2023 год	2024 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%)
<i>численность постоянного населения на конец года, тыс. чел.</i>		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

№ п.п	Наименование КВС	Используется максимально, [м³/сут]	Разрешено по лицензии, [м³/сут]	Резерв (дефицит) по лицензии	
				[м³/сут]	[%]
1	№ 1 "Монастырский"	28 253	25 000	-3 253	-13,0%
2	№ 2 "Колхозный"	25 039	24 000	-1 039	-4,3%
3	№ 3 "Трубный Б"	46 250	45 000	-1 250	-2,8%
4	№ 4 "Казанский"	7 814	7 800	-14	-0,2%
5	№ 5 "Сырский 1"	41 065	54 000	12 935	24,0%
6	№ 7 "Ситовский"	39 619	90 000	50 381	56,0%
7	№ 10 "Кузьминский"	22 825	20 000	-2 825	-14,1%
8	мкр. Северный Рудник	305	1 000	696	69,6%
9	мкр. Сырский Рудник, ул. Исполкомовская	0	8 000	0	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		

№ п.п	Наименование КВС	Используется максимально, [м³/сут]	Разрешено по лицензии, [м³/сут]	Резерв (дефицит) по лицензии	
				[м³/сут]	[%]
14	"ТЭЦ-2"	10 000	30 000	20 000	66,7%
-	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

№ п.п	Наименование КВС	Используется максимально, [м³/сут]	Количество функционирующих водозаборных скважин, [шт.]	Необходимое количество резервных водозаборных скважин, [шт.]	Установленная произв-ть КВС (суммарная произв-ть функционирующих водозаборных скважин), [м³/сут]	Располагаемая произв-ть КВС (суммарная произв-ть функционирующих водозаборных скважин за вычетом резервных), [м³/сут]	Резерв (дефицит) располагаемой произв-ти на КВС	
							[м³/сут]	[%]
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	-2 071	-9,0%
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:

$$K_{сут. max} = \frac{228\,162}{(58,8 \cdot 10^6)/365} = 1.42, \text{ где:}$$

– 228 162 – фактический максимальный водозабор по всем КВС за 2024 год [$\text{м}^3/\text{сут}$];

– $(58,8 \cdot 10^6)/365$ – фактический среднесуточный водозабор по всем КВС за 2024 год [$\text{м}^3/\text{сут}$].

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 – $8,2 \pm 1,2$ (7/10);

– нитрат-ионы – 55 ± 5 (45);

2) № 2 "Колхозный":

– жесткость общая – $8,2 \pm 1,2$ (7/10);

– нитрат-ионы – 44 ± 4 (45);

3) № 3 "Трубный Б":

– жесткость общая – $7,1 \pm 1,2$ (7/10);

– нитрат-ионы – 48 ± 4 (45);

4) № 4 "Казанский":

– Жесткость общая – $7,1 \pm 1,2$ (7/10);

5) № 5 "Сырский 1":

– жесткость общая – $7,8 \pm 1,2$ (7/10);

– нитрат-ионы – 49 ± 5 (45);

6) № 7 "Ситовский":

– жесткость общая – $8,2 \pm 1,2$ (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 – $4,0 \pm 0,6$ (0,3/1),

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

9) «Матырский 1», «Матырский 2»:

– жесткость общая – $10,2 \pm 1,5$ (7/10),

– железо – $3,3 \pm 0,5$ (0,3/1),

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

10) мкр. Дачный:

– железо – $2,58 \pm 0,4$ (0,3/1),

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

11) "ТЭЦ-2":

– жесткость общая – $7,5 \pm 1,1$ (7/10),

– железо – $9,6 \pm 1,4$ (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 удастся 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.

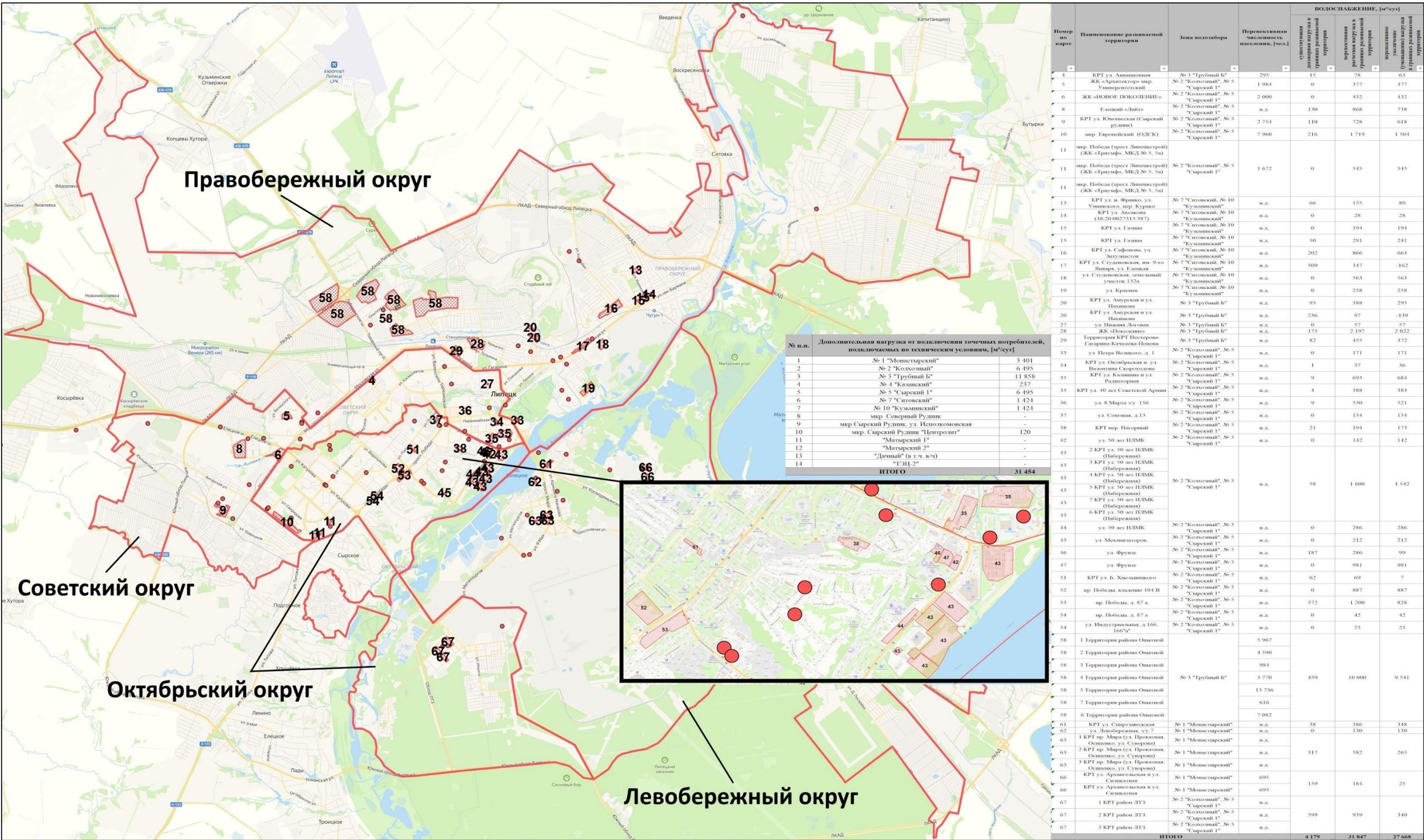


Рисунок А.1 – Расположение территорий перспективного развития (развиваемых территорий) по данным департамента градостроительства и архитектуры администрации г. Липецка и точечных абонентов, подключение которых предусматривается в рамках выполнения технических условий на подключение к системам питьевого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

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]

№ п.п.	Наименование КВС	Суммарное изменение (увеличение) нагрузки по КВС		
		развиваемые территории	точечные абоненты	ИТОГО
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)

№ п.п	Наименование КВС	Используется максимально, [м³/сут]	Разрешено по лицензии, [м³/сут]	Резерв (дефицит) по лицензии		Количество функционирующих водозаборных скважин, [шт.]	Необходимое количество резервных водозаборных скважин, [шт.]	Установленная произв-ть КВС (суммарная произв-ть функционирующих водозаборных скважин), [м³/сут]	Располагаемая произв-ть КВС (суммарная произв-ть функционирующих водозаборных скважин за вычетом резервных), [м³/сут]	Резерв (дефицит) располагаемой произв-ти на КВС	
				[м³/сут]	[%]					[м³/сут]	[%]
1	№ 1 "Монастырский"	32 422	25 000	-7 422	-29,7%	10	2	39 960	29 640	-2 782	-9,4%
2	№ 2 "Колхозный"	37 941	24 000	-13 941	-58,1%	11	2	30 648	22 968	-14 973	-65,2%
3	№ 3 "Трубный Б"	70 319	45 000	-25 319	-56,3%	26	5	73 320	54 120	-16 199	-29,9%
4	№ 4 "Казанский"	8 051	7 800	-251	-3,2%	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	-2 128	-4,1%
6	№ 7 "Ситовский"	41 981	90 000	48 019	53,4%	27	5	98 880	79 680	37 699	47,3%
7	№ 10 "Кузьминский"	25 186	20 000	-5 186	-25,9%	10	2	28 800	23 040	-2 146	-9,3%
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	0,0%	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	20 000	66,7%	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 81-02-14-2026, НЦС 81-02-19-2026. 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 (затопонировать 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, Ду 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 ($2 \times 120 \text{ м}^3/\text{ч} = 240 \text{ м}^3/\text{ч} = 5,76 \text{ тыс. м}^3/\text{сут}$), два резервных насосных агрегата ($2 \times 120 \text{ м}^3/\text{ч}$), **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, Ду 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, Ду 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 базе 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 базе КВС "ТЭЦ-2" необходимо реализовать мероприятие по строительству водоводов со стороны КВС "ТЭЦ-2" до зон действия других КВС (L 2х9,5 км, Ду 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 потребуются строительство дополнительных рабочих водозаборных скважин общей производительностью не менее 8,3 тыс. м³/сут ($3 \times 120 \text{ м}^3/\text{ч} = 8,64 \text{ тыс. м}^3/\text{сут}$). 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.

№ п.п	Наименование КВС	Используется максимально, [м³/сут]	Разрешено по лицензии, [м³/сут]	Резерв (дефицит) по лицензии		Количество функционирующих водозаборных скважин, [шт.]	Необходимое количество резервных водозаборных скважин, [шт.]	Установленная произв-ть КВС (суммарная произ- вть функционирующих водозаборных скважин), [м³/сут]	Располагаемая произв-ть КВС (суммарная произ- вть функционирующих водозаборных скважин за вычетом резервных), [м³/сут]	Резерв (дефицит) располагаемой произв-ти на КВС	
				[м³/сут]	[%]					[м³/сут]	[%]
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 четырех 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, Ду 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.

№ п.п	Наименование КВС	Используется максимально, [м³/сут]	Разрешено по лицензии, [м³/сут]	Резерв (дефицит) по лицензии		Количество функционирующих водозаборных скважин, [шт.]	Необходимое количество резервных водозаборных скважин, [шт.]	Установленная произв-ть КВС (суммарная произ- вть функционирующих водозаборных скважин), [м³/сут]	Располагаемая произв-ть КВС (суммарная произ- вть функционирующих водозаборных скважин за вычетом резервных), [м³/сут]	Резерв (дефицит) располагаемой произв-ти на КВС	
				[м³/сут]	[%]					[м³/сут]	[%]
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

Р.С. 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 находиться 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, $1 \times 63 \text{ м}^3/\text{ч} = 1,512 \text{ тыс. м}^3/\text{сут}$) и, с учетом увеличения количества рабочих водозаборных скважин до 12 шт., необходимо будет построить дополнительную резервную водозаборную скважину ($1 \times 63 \text{ м}^3/\text{ч} = 1,512 \text{ тыс. м}^3/\text{сут}$). 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 водоснабжении 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.

№ п.п	Наименование КВС	Используется максимально, [м³/сут]	Разрешено по лицензии, [м³/сут]	Резерв (дефицит) по лицензии		Количество функционирующих водозаборных скважин, [шт.]	Необходимое количество резервных водозаборных скважин, [шт.]	Установленная произв-ть КВС (суммарная произ- вть функционирующих водозаборных скважин), [м³/сут]	Располагаемая произв-ть КВС (суммарная произ- вть функционирующих водозаборных скважин за вычетом резервных), [м³/сут]	Резерв (дефицит) располагаемой произв-ти на КВС	
				[м³/сут]	[%]					[м³/сут]	[%]
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: $[93,7 - 24,0 - 54,0 = 15,7 \text{ тыс. м}^3/\text{сут}]$, а по располагаемой на данный момент производительности: $[93,7 - 22,97 - 51,84 = 18,89 \text{ тыс. м}^3/\text{сут}]$). Для этого необходимо произвести строительство двух ниток водовода до ВНС-5 с врезкой в существующие водоводы от КВС "Боринские ключи" (L 2x0,1 км, Ду 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, Ду 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.

№ п.п	Наименование КВС	Используется максимально, [м³/сут]	Разрешено по лицензии, [м³/сут]	Резерв (дефицит) по лицензии		Количество функционирующих водозаборных скважин, [шт.]	Необходимое количество резервных водозаборных скважин, [шт.]	Установленная произв- ть КВС (суммарная произ-вть функционирующих водозаборных скважин), [м³/сут]	Располагаемая произв- ть КВС (суммарная произ-вть функционирующих водозаборных скважин за вычетом резервных), [м³/сут]	Резерв (дефицит) располагаемой произв-ти на КВС	
				[м³/сут]	[%]					[м³/сут]	[%]
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/дм³ при предельно допустимой концентрации для питьевой воды в 45 мг/дм³.

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 удастся 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 устранил 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. м³/сут) достаточным будем внедрить установку водоподготовки производительностью до 5,0 тыс. м³/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 потребуются 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.