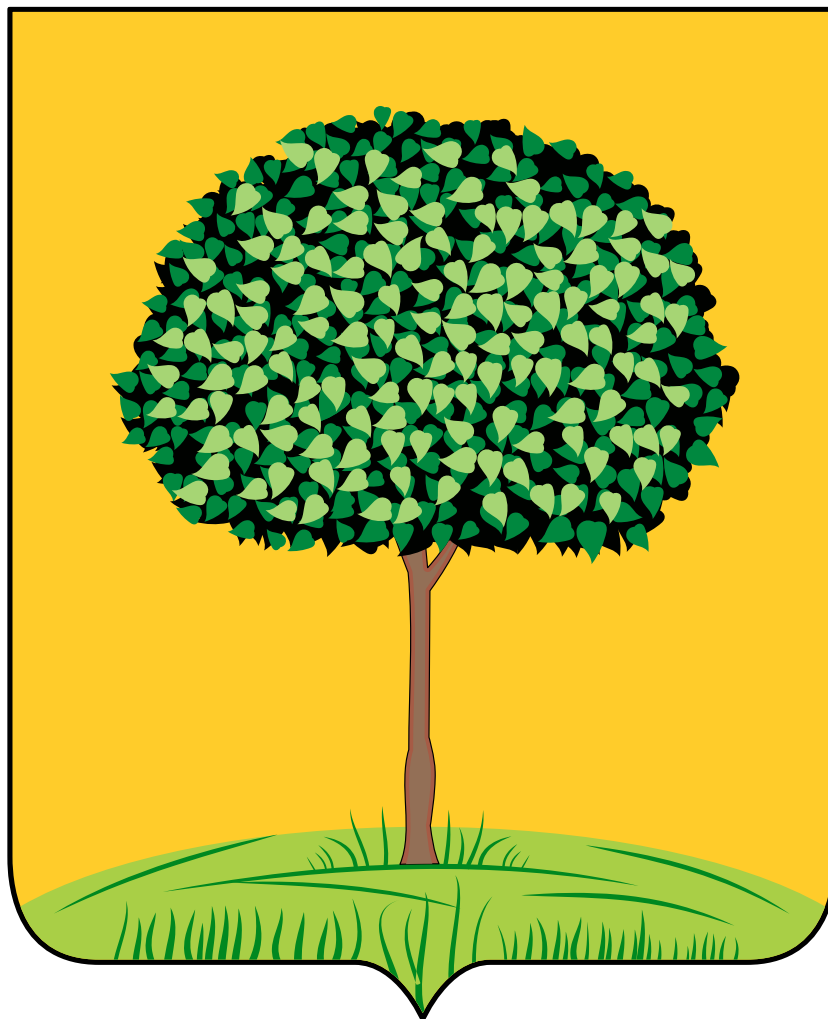




**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОДА ЛИПЕЦКА
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Том 2. Схема водоотведения
2К-СВСиВО-ПЗ-СВО**

Санкт-Петербург, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	2
СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	6
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ	6
ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ.....	10
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	15
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДСКОГО ОКРУГА	16
РАЗДЕЛ 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА	18
Подраздел 1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны.....	18
Подраздел 1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами.....	24
Подраздел 1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения	31
Подраздел 1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	31
Подраздел 1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения	32
Подраздел 1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	43
Подраздел 1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	43
Подраздел 1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	47
Подраздел 1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа	50
Подраздел 1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод	50

Подраздел 1.11. Схемы зон (бассейнов) водоотведения очистных сооружений и зон (бассейнов) прямых выпусков.....	51
Подраздел 1.12. Анализ возможности замещения зоны водоотведения другими сооружениями в случае нештатных ситуаций, аварийного сброса стоков без очистки.....	51
Подраздел 1.13. Баланс образующегося осадка и производственных мощностей по его утилизации (площадей полигонов, производительности печей для сжигания и т.п.).....	51
Подраздел 1.14. Анализ возможности перераспределения осадка между сооружениями по его утилизации.....	51
РАЗДЕЛ 2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ	52
Подраздел 2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	52
Подраздел 2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	52
Подраздел 2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.....	53
Подраздел 2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.....	54
Подраздел 2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов.....	54
РАЗДЕЛ 3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД.....	55
Подраздел 3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	55
Подраздел 3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	55
Подраздел 3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам	56
Подраздел 3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	56
Подраздел 3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	56
РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	57
Подраздел 4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	57
Подраздел 4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	62
Подраздел 4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	82

Подраздел 4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.....	83
Подраздел 4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	83
Подраздел 4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.....	85
Подраздел 4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	85
Подраздел 4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	86
Подраздел 4.9. Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса.....	86
Подраздел 4.10. Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций	86
Подраздел 4.11. Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров	86
РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	87
Подраздел 5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды	87
Подраздел 5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	87
Подраздел 5.3. Результат анализа сбросов в водную среду неочищенных сточных вод через прямые выпуски, узлы аварийного перелива	87
Подраздел 5.4. Анализ шумовых воздействий действующих элементов системы водоотведения и очистки сточных вод, расположенных на границах селитебных зон	87
Подраздел 5.5. Анализ воздействия на окружающую среду полигонов и хранилищ (отвалов) по складированию осадков сточных вод.....	88
Подраздел 5.6. Результаты оценки воздействия предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов водоотведения на водный бассейн	88
Подраздел 5.7. Результаты оценки воздействия предлагаемых к новому строительству сетей водоотведения (в том числе тоннельных коллекторов) на водный бассейн	88
РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	89
Подраздел 6.1. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования	89

РАЗДЕЛ 7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ	
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ	114
Подраздел 7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	120
Подраздел 7.2. Показатели очистки сточных вод	120
Подраздел 7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод	120
Подраздел 7.4. Результаты расчетов существующей вероятности безотказной работы системы водоотведения и очистки сточных вод по отношению к самому удаленному потребителю (в каждой зоне очистных сооружений, по отношению к жилым зданиям)..	120
Подраздел 7.5. Результаты расчетов готовности системы водоотведения и очистки сточных вод	120
Подраздел 7.6. Анализ последствий полного прекращения процесса очистки на самых крупных очистных сооружениях поселения, оценка экологического ущерба.....	120
Подраздел 7.7. Расчеты анализа живучести систем водоотведения и очистки сточных вод	120
Подраздел 7.8. Анализ последствий аварийных ситуаций на объектах, использующих в производственном процессе ядовитые вещества	121
Подраздел 7.9. Сравнение расчетных параметров надежности и безопасности с нормативными значениями	121
Подраздел 7.10. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства	121
РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ)	
И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	122
Подраздел 8.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты	122
ПРИЛОЖЕНИЕ А	141
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	231
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	235
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	237

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Наименование документа	Обозначение (шифр)	¹ Наличие сведений, отнесенных к государственной тайне
1	Том 1. Схема водоснабжения	2К-СВСиВО-ПЗ-СВС	Отсутствуют
2	Том 2. Схема водоотведения	2К-СВСиВО-ПЗ-СВО	Отсутствуют
3	² Том 3. Дополнительные материалы	2К-СВСиВО-ДМ	Присутствуют (документ не публикуется)
-	^{2, 3} Электронная модель	2К-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 в рамках оказания услуги по этапу 1 муниципального контракта от 12.04.2024 № 2К изменения (корректировки) в документ не вносятся;

³ документ выполнен в электронном виде в формате геоинформационной системы ZuluGIS 2021

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 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»	ПП РФ от 05.09.2013 № 782
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 28.03.2022 № 203/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства. НЦС 81-02-14-2022. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации»	НЦС 81-02-14-2022
11	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29.03.2022 № 217/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства «Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2022.	НЦС 81-02-19-2022

№ п.п.	Полное наименование нормативного правового акта	Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту
	Здания и сооружения городской инфраструктуры»	
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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 нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»	СанПиН 1.2.3685-21
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	Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 59053-2020 «Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод.	ГОСТ Р 59053-2020

№ п.п.	Полное наименование нормативного правового акта	Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту
	Термины и определения», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30.09.2020 № 705-ст	
20	Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 19179-73 «Гидрология суши. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29.10.1973 № 2394	ГОСТ 19179-73
21	Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 19185-73 «Гидротехника. Основные понятия», утвержденный постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 31.10.1973 № 2410	ГОСТ 19185-73
22	Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 25150-82 «Канализация. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.02.1982 № 805	ГОСТ 25150-82
23	Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 25151-82 «Водоснабжение. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.02.1982 № 830	ГОСТ 25151-82

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

№ п.п.	Термин	Определение	Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину	Сокращение термина по тексту
1	Абонент	Физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
2	Авария на водопроводной сети	Повреждения трубопроводов, сооружений и оборудования на сети или нарушение их эксплуатации, вызывающие полное или частичное прекращение подачи воды абонентам, затопление территории	МДК 3-02.2001	-
3	Авария на канализационной сети	Внезапные разрушения труб и сооружений или их закупорка с прекращением отведения сточных вод и изливом их на территорию	МДК 3-02.2001	-
4	Водный объект	Сосредоточение природных вод из поверхности суши либо в горных породах, имеющее характерные формы распространения и черты режима	ГОСТ 19179-73	-
5	Водовод	Гидротехническое сооружение для подвода и отвода воды в заданном направлении	ГОСТ 19185-73	-
6	Водозабор	Забор воды из водоема, водотока или подземного водоисточника	ГОСТ 19185-73	-
7	Водозаборная скважина	Скважина для забора подземных вод, оборудованная, как правило, обсадными трубами и фильтром	ГОСТ 25151-82	-
8	Водозаборное сооружение	Гидротехническое сооружение для забора воды в водовод из водоема, водотока или подземного водоисточника	ГОСТ 19185-73	-
9	Водонапорная башня	Напорный резервуар для воды на искусственной опорной конструкции	ГОСТ 25151-82	-
10	Водоотведение	Прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
11	Водоподготовка	Технологические процессы обработки воды для приведения ее качества в соответствие с требованиями водопотребителей	ГОСТ 25151-82	-
12	Водопользование (использование водных объектов)	Использование различными способами водных объектов для удовлетворения потребностей Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, физических лиц, юридических лиц	ГОСТ Р 59053-2020	-
13	Водопровод	Комплекс сооружений, включающий водозабор, водопроводные насосные станции, станцию очистки воды или водоподготовки, водопроводную сеть и резервуары для обеспечения водой определенного качества потребителей	ГОСТ 25151-82	-
14	Водопроводная насосная станция	Сооружение водопровода, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи воды в водоводы и водопроводную сеть	ГОСТ 25151-82	ВНС
15	Водопроводная сеть	Система трубопроводов с сооружениями на них для подачи воды к местам ее потребления	ГОСТ 25151-82	-

№ п.п.	Термин	Определение	Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину	Сокращение термина по тексту
16	Водопроводный колодец	Сооружение на водопроводной сети, предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети	ГОСТ 25151-82	-
17	Водоснабжение	Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение)	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
18	Гарантирующая организация	Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления (за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом), которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
19	Горячая вода	Вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
20	Выпуск сточных вод	Трубопровод, отводящий очищенные сточные воды в водный объект	ГОСТ 25150-82	-
21	Зона санитарной охраны	Территория и акватория, на которых устанавливается особый санитарно-эпидемиологический режим для предотвращения ухудшения качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и для охраны водопроводных сооружений	ГОСТ Р 59053-2020	ЗСО
22	Источник водоснабжения	Природный или антропогенный поверхностный водоем (река, море, озеро, океан, водохранилище и т.д.) или подземные воды, обеспечивающие забор необходимого потребителю количества воды в течение длительного времени	-	-
23	Исходная вода	Вода, поступающая из водного объекта	ГОСТ 25151-82	-
24	Канализационная насосная станция	Сооружение канализации, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи сточных вод по канализационной сети	-	КНС
25	Канализационная сеть	Система трубопроводов, каналов или лотков и сооружений на них для сбора и отведения сточных вод	ГОСТ 25150-82	-
26	Канализационные	Комплекс зданий, сооружений и устройств,	-	КОС

№ п.п.	Термин	Определение	Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину	Сокращение термина по тексту
	очистные сооружения	предназначенных для обработки сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ		
27	Канализационный выпуск	Трубопровод, отводящий сточные воды из зданий и сооружений в канализацию	ГОСТ 25150-82	-
28	Канализационный колодец	Сооружение на канализационной сети, предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети	-	-
29	Канализация	Отведение бытовых, промышленных и ливневых сточных вод	ГОСТ 19185-73	-
30	Объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	Инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	Объект ЦС ГВС, ХВС и (или) ВО соответственно
31	Очистка сточных вод	Обработка сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ	ГОСТ Р 59053-2020	-
32	Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)	Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	Организация ВКХ
33	Питьевая вода	Вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
34	Резервуар для воды	Закрытое сооружение для хранения воды	ГОСТ 25151-82	РдВ
35	Санитарно-защитная зона	Специальная территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	СЗЗ
36	Станция водоподготовки	Комплекс зданий, сооружений и устройств для водоподготовки	ГОСТ 25151-82	СВП
37	Сточные воды	Дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, сточные воды централизованной системы водоотведения и другие воды, отведение (сброс) которых в водные объекты	ГОСТ Р 59053-2020	-

№ п.п.	Термин	Определение	Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину	Сокращение термина по тексту
		осуществляется после их использования или сток которых осуществляется с водосборной площади		
38	Схема водоснабжения и водоотведения	Совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и направлений их развития	ПП РФ от 05.09.2013 № 782	Схема ВСиВО
39	Техническая вода	Вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
40	Технологическая зона водоотведения	Часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект)	ПП РФ от 05.09.2013 № 782	-
41	Технологическая зона водоснабжения	Часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды	ПП РФ от 05.09.2013 № 782	-
42	Централизованная система водоотведения (канализации)	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	ЦС ВО
43	Централизованная система водоотведения поселения или городского округа	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с территории поселения или городского округа	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
44	Централизованная система горячего водоснабжения	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее – открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	ЦС ГВС

№ п.п.	Термин	Определение	Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину	Сокращение термина по тексту
		центрального теплового пункта (далее – закрытая система горячего водоснабжения)		
45	Централизованная система холодного водоснабжения	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	ЦС ХВС
46	Эксплуатационная зона	Зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения	ПП РФ от 05.09.2013 № 782	-
47	Электронная модель систем водоснабжения и (или) водоотведения	Информационная система, включающая в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенная для хранения, мониторинга и актуализации информации о технико-экономическом состоянии централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, осуществления механизма оперативно-диспетчерского управления в указанных централизованных системах, обеспечения проведения гидравлических расчетов	ПП РФ от 05.09.2013 № 782	-

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО городского округа города Липецка Липецкой области Российской Федерации (далее – г. Липецк, городской округ, город) произведена в рамках муниципального контракта от 12.04.2024 № 2К (далее – Муниципальный контракт), заключённого между муниципальным заказчиком – департаментом градостроительства и архитектуры администрации города Липецка (ИНН: 4826044908) (далее – Заказчик работ) и акционерным обществом «Научно-исследовательский институт «Рубин» (ИНН: 7802776390) (далее – Исполнитель работ).

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО г. Липецка произведена в рамках этапа 1 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: 2К-СВСиВО-ПЗ-СВС) – правки внесены в раздел 4 (таблица 4.1) и в раздел 6 (таблица 6.2);
- 2) Том 2. Схема водоотведения (шифр: 2К-СВСиВО-ПЗ-СВО) – правки внесены в раздел 4 (таблицы 4.2, 4.3) и в раздел 6 (таблицы 6.2, 6.3).

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 25.04.2024 (включительно) Заказчиком работ и организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения на территории г. Липецка.

Настоящий документ представляет собой пояснительную записку, в которой представлена совокупность графического и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем водоотведения 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 01.01.2023), чел.
субъект Российской Федерации	муниципальное образование верхнего уровня		городские	сельские		
Липецкая область	-	г. Липецк	1	0	330,15	490 428

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

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

Генеральный план г. Липецка утвержден постановлением правительства 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 01.01.2023 составила:

- 3) Левобережный – 40 191 чел.;
- 4) Октябрьский – 210 516 чел.;
- 5) Правобережный – 84 032 чел.;
- 6) Советский – 155 689 чел.

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

Общая численность постоянного населения г. Липецка на 01.01.2023 составила 490 428 чел.

Картосхема административных границ г. Липецка приведена на рисунке 1.

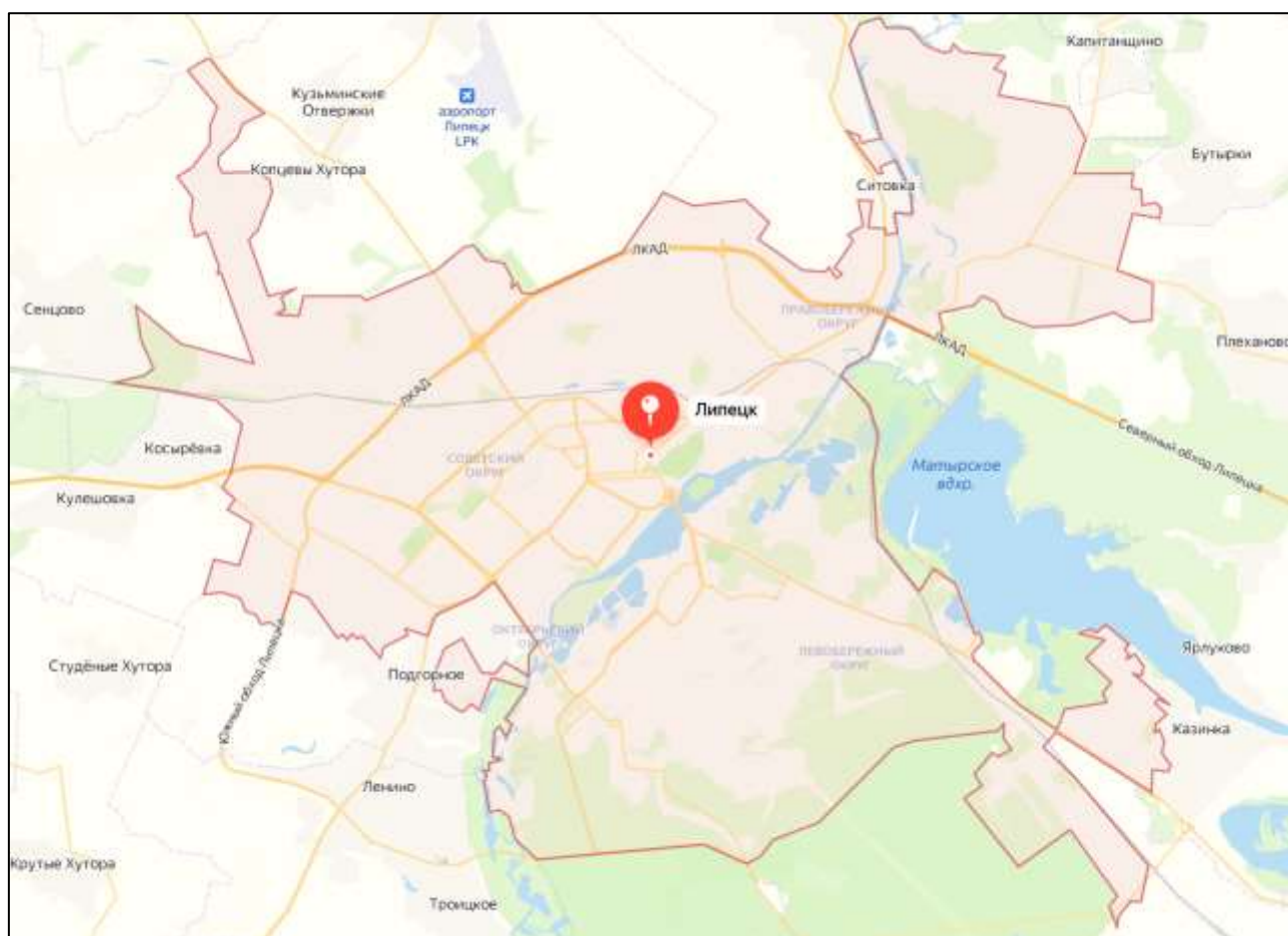


Рисунок 1. Картосхема административных границ г. Липецка

Раздел 1.**Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа****Подраздел 1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны**

На территории г. Липецка функционируют отдельные централизованные системы хозяйственно-бытовых сточных вод (далее – ЦС ВО) и централизованные системы поверхностных сточных вод (далее – ЦС ЛК).

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

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

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование	Юридический адрес	ИНН КПП	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоотведения
1	Общество с ограниченной ответственностью "РВК-Липецк"	ООО "РВК-Липецк"	398001, Липецкая область, г. Липецк, ул. Л.Толстого, д. 23а, помещ. 8	7730263904 482601001	Водоотведение
2	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Центральное жилищно-коммунальное управление" Министерства обороны Российской Федерации	ФГБУ "ЦЖКУ" Минобороны России	105066, город Москва, Спартаковская ул., д. 26	7729314745 770101001	Транспортировка (в сторону ООО «РВК-Липецк»). Водоотведение (на территории военного городка № 2 Правобережного района города Липецка)
3	Общество с ограниченной ответственностью "Фин-Групп"	ООО "Фин-Групп"	398037, Липецкая область, город Липецк, Трубный пр-д, д.1а	4813009631 482501001	Транспортировка
4	Общество с ограниченной ответственностью "Газпромэнерго"	ООО "Газпромэнерго"	142200, Московская область, г. Серпухов, Борисовское шоссе, д. 1, а/я 1053	7736186950 772702001	Транспортировка
5	Общество с ограниченной ответственностью Липецкая трубная компания "Свободный Сокол"	ООО ЛТК "Свободный Сокол"	398007, Липецкая область, город Липецк, Заводская пл., д.1 владение	4825083742 482501001	Транспортировка (хозяйственно-бытовые сточные воды в сторону ООО «РВК-Липецк»). Водоотведение (промышленные сточные воды)
6	Общество с ограниченной	ООО "Комус"	398001, Липецкая	4826080261 482601001	Транспортировка

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование	Юридический адрес	ИНН КПП	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоотведения
	ответственностью "Комус"		область, город Липецк, ул. 8 Марта, влд. 15 помещение 9, ком. 3		
7	Индивидуальный предприниматель Задояная К.А.	ИП Задояная К.А.	г. Пермь	590422002896 отсутствует	Транспортировка
8	Муниципальное унитарное предприятие "Липецктеплосеть"	МУП "Липецктеплосеть"	398042, Липецкая область, город Липецк, Московская ул., д.20	4826001982 482501001	Транспортировка (в сторону ООО «РВК-Липецк», тариф на осуществление деятельности отсутствует)

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

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

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

- 1) ООО «ЛТК «Свободный Сокол» – предприятия и организации на территории ООО «ЛТК «Свободный Сокол», в т.ч. собственные объекты;
- 2) ООО «Газпромэнерго» – территория по адресу г. Липецк, ул. Юношеская, 52;
- 3) МУП «Липецктеплосеть» – территории по адресу г. Липецк, ул. Титова, 8г, ул. 50 лет НЛМК, д. 33а, ул. Игнатьева, 39, 41, ул. Свиридова, 22/3, мкр. 30, 31, ул. Опытная, 20, 22, ул. В. Музыки, 2;
- 4) ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России, ООО «Фин-Групп», ООО «Комус», ИП Задояная К.А. – прочие территории г. Липецка.

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

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

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

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



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



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

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

- 1) ЦС ВО правобережной части г. Липецка, в состав которой входит:
 - а) Цех очистных сооружений канализации (далее – ЦОСК), принадлежащие ООО «РВК-Липецк» (предыдущее наименование сооружений – МУП «ЛиСА»);
 - б) самотечно-напорные канализационные сети;
 - в) КНС;
 - г) выпуск очищенных сточных вод в р. Воронеж;
- 2) ЦС ВО левобережной части г. Липецка, в состав которой входит:
 - а) локальные очистные сооружения ПАО «НЛМК» (далее – ЛОС ПАО «НЛМК»);
 - б) самотечно-напорные канализационные сети;
 - в) КНС;
 - г) выпуск очищенных сточных вод в р. Воронеж.

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

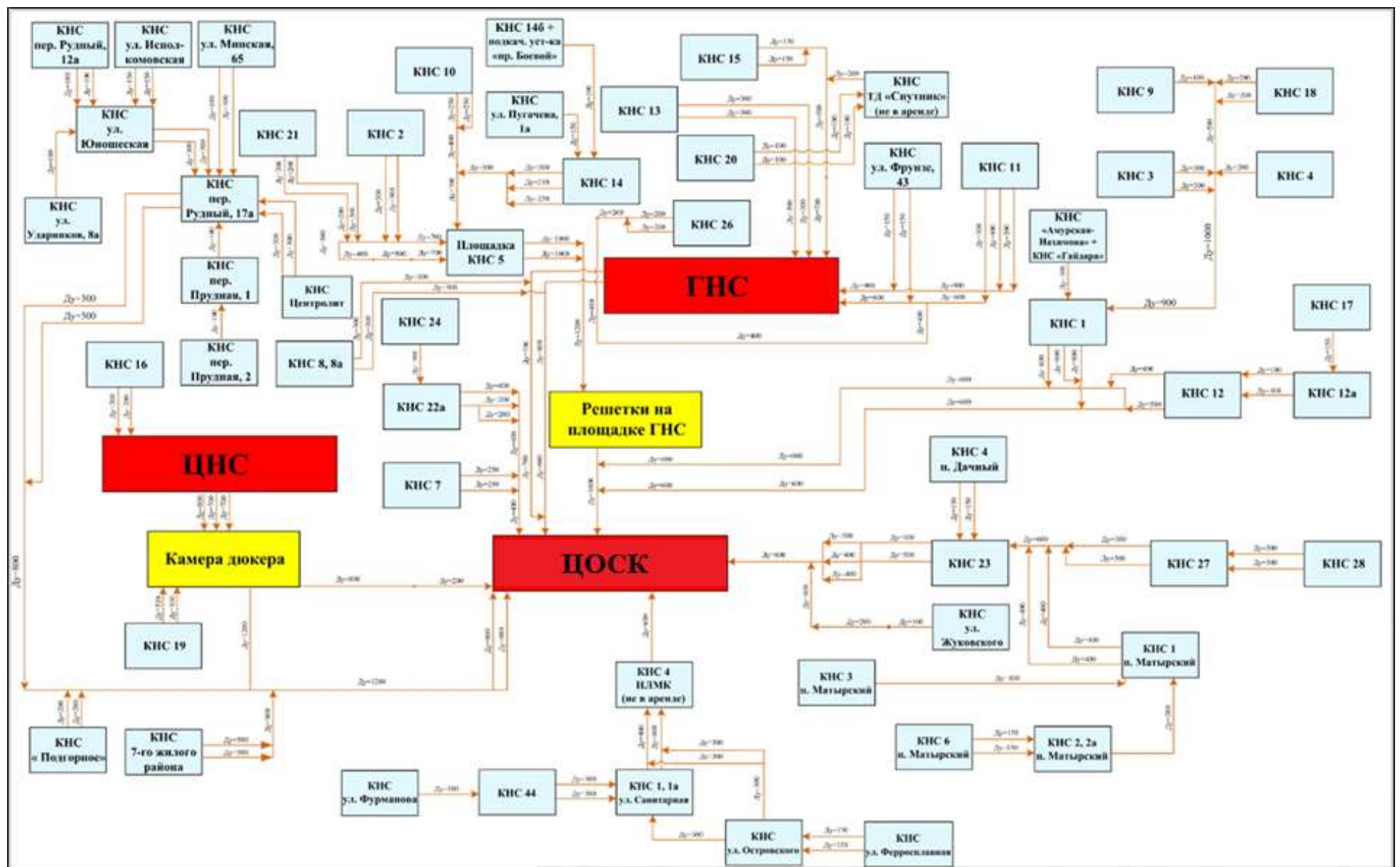


Рисунок 1.1.3 – Структурная схема транспортировки сточных вод правобережной и левобережной части г. Липецка

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

Сточные воды от абонентов левобережной части г. Липецка, представленных в виде населения, объектов социально-бытового, общественного и культурного назначения, промышленных предприятий по системе напорно-самотечных трубопроводов посредством КНС транспортируются в приемную камеру ЛОС ПАО «НЛМК». Доля сточных вод от абонентов левобережной части г. Липецка составляет менее 20% от общего объема сточных вод, поступающих на очистку на ЛОС ПАО «НЛМК», в связи с чем ЦС ВО левобережной части г. Липецка, образованная на базе ЛОС ПАО «НЛМК», в соответствии с критериями, установленными ПП РФ от 31.05.2019 № 691, не может быть отнесена к централизованной системе водоотведения городского округа. Далее, пройдя процесс механической и биологической очистки, сточные воды сбрасываются в р. Воронеж.

Эксплуатацию ЦС ЛК на территории г. Липецка осуществляет Муниципальное учреждение «Управление главное смотрителя г. Липецка» (далее – МУ «УГС»).

Централизованное водоотведение поверхностных сточных вод представлено в виде множества отдельных ЦС ЛК, в состав которых входятждеприемные колодцы, самотечные канализационные сети, выпуск сточных вод. Сброс поверхностных сточных вод на сегодняшний день осуществляется без предварительной очистки. Как правило сетями ЦС ЛК обеспечена многоквартирная застройка, территории крупных улиц и дорог. На территории г. Липецка выделено 103 ЦС ЛК, включающие:

- 1) 275 выпусков сточных вод;
- 2) 308,8 км самотечных канализационных сетей;
- 3)ждеприемные колодцы.

Водоотведение поверхностных сточных вод также осуществляется через систему открытых водоотводов, представленные в виде лотков и кюветов, входящих в нормальную конструкцию улиц и тротуаров.

Отвод поверхностных сточных вод в основном осуществляется в наиболее крупные водоприемники – р. Воронеж, р. Липовка, а также в искусственные водоотводящие каналы, ручьи и малые реки.

На территориях крупных промышленных предприятий организованы собственные ЦС ЛК с последующим сбросом поверхностных сточных в водные объекты, либо в близлежащие городские ЦС ЛК.

Описание действующих ЦС ЛК на территории г. Липецка представлено в [Приложении А](#).

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

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

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

Цех очистных сооружений канализации (ЦОСК)

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

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

Проектная производительность технологической линии ЦОСК после реконструкции составляет 221 тыс. м³/сут.

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

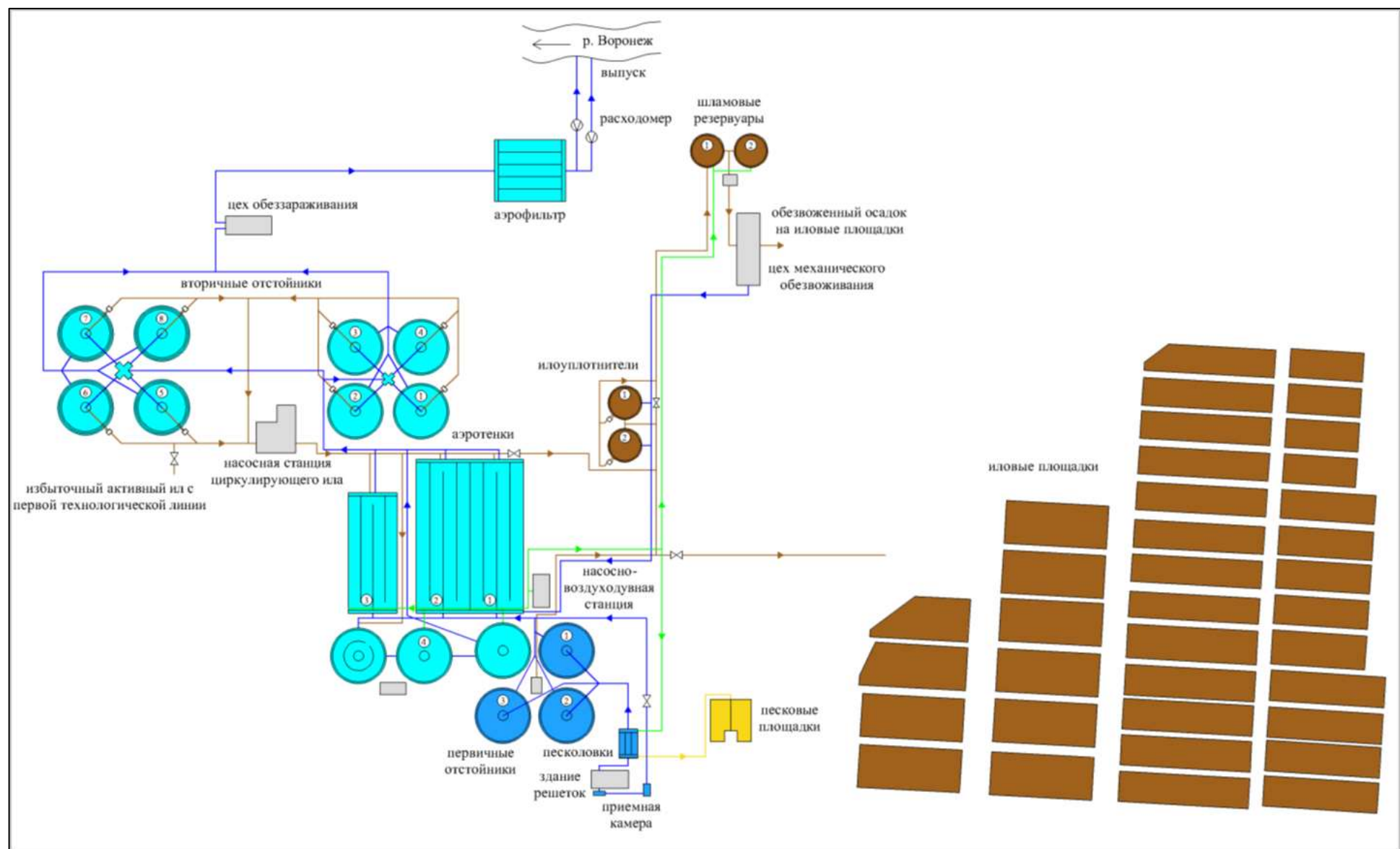


Рисунок 1.2.1 – Технологическая схема очистки сточных вод на технологической линии ЦОСК

В состав технологической линии ЦОСК входят следующие сооружения:

- 1) приемная камера;
- 2) здание решеток;
- 3) песколовки (3 шт.);
- 4) первичные отстойники (3 шт.);
- 5) аэротенки;
- 6) вторичные отстойники (8 шт.);
- 7) цех механического обезвоживания;
- 8) илоуплотнители (2 шт.);
- 9) аэрофильтр;
- 10) насосная станция циркулирующего цикла;
- 11) песковые площадки;
- 12) иловые площадки.

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

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

№ п.п.	Наименование показателя	Единицы измерения	Значение показателя на выходе с технологической линии ЦОСК												Нормативы допустимого сброса
			Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
1	температура	град. С	17,0	17,8	17,0	19,0	19,1	24,3	24,5	24,5	21,0	20,5	19,5	18,0	-
2	прозрачность	см	29	30	30	28	30	30	30	30	30	30	30	26,2	-
3	взвешенные вещества	мг/дм³	4,5	3,1	3,7	10,2	4,2	5,8	3,1	3,2	4,5	6,2	5,7	5,8	6,35
4	минерализация (сух.ост)	мг/дм³	804	814	750	773	660	769	839	813	812	739	831	664	816,25
5	активная реакция рН	ед. рН	8	8,2	8,1	8	7,7	7,9	8	8	7,9	8	7,7	8,3	-
6	растворенный кислород	мг/дм³	8,1	9,1	8,5	8,6	8,6	7,6	7,2	8,1	8,2	8,1	8,5	9	-
7	ион аммония	мг/дм³	0,44	0,53	0,76	0,82	0,49	0,52	0,34	0,51	0,5	0,62	0,6	0,47	-
8	азот аммонийный	мг/дм³	0,34	0,41	0,59	0,64	0,38	0,4	0,26	0,4	0,38	0,48	0,47	0,36	0,4
9	нитриты	мг/дм³	0,373	0,2	0,302	0,151	0,12	0,29	0,087	0,09	0,81	0,266	0,181	0,447	-
10	азот нитритов	мг/дм³	0,113	0,061	0,092	0,0459	0,0365	0,088	0,026	0,0274	0,25	0,08	0,06	0,14	0,02
11	нитраты	мг/дм³	38,9	37,5	33,5	34,1	32,1	32,7	37	32,2	41,1	35,9	24,4	20,4	-
12	азот нитратов	мг/дм³	8,8	8,5	7,6	7,7	7,2	7,4	8,4	7,3	9,3	8,1	5,5	4,6	9
13	фосфаты	мг/дм³	0,111	0,184	0,389	0,099	0,145	0,133	0,103	0,178	0,182	0,314	0,178	0,094	-
14	фосфор фосфатов	мг/дм³	0,0362	0,06	0,13	0,0323	0,0473	0,0434	0,0336	0,058	0,0593	0,102	0,058	0,0306	0,2
15	ХПК	мг/дм³	28	40	15	23,9	21,2	14,2	11,2	16,3	14,6	28,5	29,9	23,7	30
16	БПК5	мг/дм³	1,92	2,26	2,67	1,86	1,98	1,03	1,93	1,2	1,41	1,31	2,06	2,61	2,1
17	БПКполн.	мг/дм³	2,75	3,23	3,82	2,66	2,83	1,47	2,76	1,72	2,02	1,87	2,95	3,73	3
18	хлориды	мг/дм³	127	147	130	143	114	104,6	98	122	109	112	137	115	136,5
19	сульфаты	мг/дм³	62	74	95	92	102	112	97	99	93	83	76	55,2	100
20	железо	мг/дм³	0,134	0,12	0,132	0,16	0,15	0,127	0,12	0,13	0,129	0,12	0,13	0,13	0,1
21	цинк	мг/дм³	0,022	0,016	0,0181	0,0171	0,0171	0,0196	0,021	0,012	0,0121	0,015	0,0115	0,017	0,01
22	медь	мг/дм³	0,00126	0,00161	0	0,00142	0,00155	0,0023	0,00118	0,0023	0,0021	0,00118	0,0038	0,0019	0,001
23	хром6+	мг/дм³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,008
24	хром3+	мг/дм³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,008
25	фенолы	мг/дм³	0,00094	0,00076	0,0005	0,00142	0,0016	0,00058	0,00096	0,00146	0,00128	0,0014	0,0021	0,00162	0,001
26	роданиды	мг/дм³	0	0	0	0,0166	0,02	0	0	0	0	0,0148	0	0	0,017
27	нефтепродукты	мг/дм³	0,034	0,0271	0,034	0,043	0,044	0,036	0,036	0,035	0,034	0,0173	0,0193	0,035	0,036
28	АПАВ	мг/дм³	0,053	0,05	0,041	0,064	0,048	0,046	0,041	0,039	0,039	0,05	0,041	0,034	0,054
29	жиры	мг/дм³	1,87	0	1,22	0,71	0,61	0,76	0,56	0,52	0,57	0,58	0,63	0,61	-
30	сульфид-ион	мг/дм³	0	0	0	0	0,04	0,006	0,005	0	0	0	0	0	0,005
31	алюминий	мг/дм³	0	0	0,18	0	0	0	0	0,43	0,1	0	0,12	0,08	0,04
32	мышьяк	мг/дм³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
33	фторид-ион	мг/дм³	0,46	0,3	0,2	0,18	0,6	0,2	0,1	0,47	0	0	0	0	0,05
34	кадмий	мг/дм³	0,005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,005
35	ртуть	мг/дм³	0	0,0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00001

№ п.п.	Наименование показателя	Единицы измерения	Значение показателя на выходе с технологической линии ЦОСК												Нормативы допустимого сброса
			Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
36	марганец	мг/дм³	0,022	0,02	0,06	0,07	0,028	0,08	0,03	0	0,018	0	0,013	0,021	0,01
37	никель	мг/дм³	0,013	0	0	0	0	0	0	0	0,006	0	0	0,003	0,01
38	свинец	мг/дм³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,006
39	стронций	мг/дм³	1,1	0,6	1	0,5	1,3	0,8	1,1	0	0,4	0,96	0,83	0,54	0,4

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

- 1) превышения по таким показателям как взвешенные вещества, минерализация (сух. ост), азот аммонийный, азот нитратов, ХПК, БПК₅, БПК_{полн.}, хлориды, сульфаты, роданиды, нефтепродукты, АПАВ, сульфид-ион, ртуть, никель наблюдаются в течение нескольких месяцев (до полугода), что в свою очередь может говорить о сезонности возникновения превышения по указанным выше показателям;
- 2) превышения по таким показателям как азот нитритов, железо, цинк, медь, фенолы, фторид-ион, марганец, стронций наблюдаются как правило каждый месяц/каждый второй месяц года.

В соответствии с информацией ООО «РВК-Липецк» в 2022 г. доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, составляет 44,29 %.

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

По состоянию на 2022 г. фактическое среднесуточное поступление сточных вод на технологическую линию ЦОСК составляет 112,7 тыс. м³, максимальное суточное поступление составляет ~135,3 тыс. м³. С учетом текущей производительности технологической линии ЦОСК резерв производительности составляет ~39 %.

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

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

Проектная производительность ЛОС ПАО «НЛМК» составляет 90 тыс. м³/сут.

В состав ЛОС ПАО «НЛМК» входят следующие сооружения:

- 1) здание решеток с приемной камерой;
- 2) песколовки-жироловки горизонтальные аэрируемые – 4 шт.;
- 3) песковые площадки – 2 шт.;
- 4) насосно-воздуховодная станция;
- 5) аэротенки нитри-денитрификаторы – 2 шт.;
- 6) вторичные отстойники радиальные – 3 шт.;
- 7) станция ультрафиолетового обеззараживания;
- 8) иловые площадки – 8 шт.;
- 9) накопители осадка – 5 шт.

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

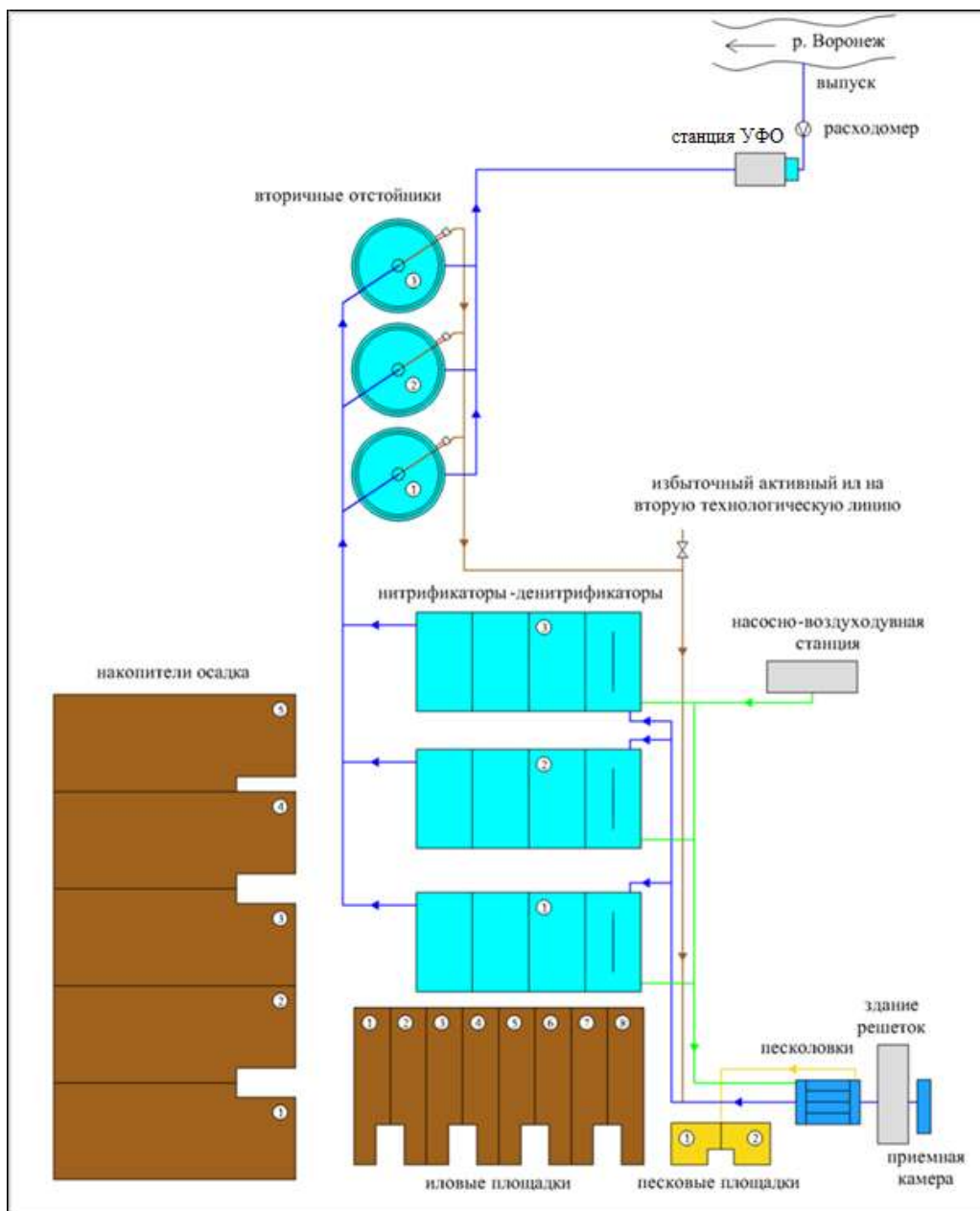


Рисунок 1.2.2 – Технологическая схема очистки сточных вод на ЛОС ПАО «НЛМК»

В 2022 г. доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, составляет 0 %.

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

По состоянию на 2022 г. фактическое среднесуточное поступление сточных вод на ЛОС ПАО «НЛМК» составляет 20,8 тыс. м³, максимальное суточное поступление составляет ~24,9 тыс. м³. С учетом текущей производительности ЛОС ПАО «НЛМК» резерв производительности составляет ~58,5 %.

Сооружения по очистке поверхностных сточных вод на выпусках действующей ЦС ЛК отсутствуют, весь объем образуемых дождевых, талых и поливомоечных вод сбрасывается в водные объекты г. Липецка без предварительной очистки.

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

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

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

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

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

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

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

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

Для ливневой канализации на территории г. Липецка определены 103 ЦС ЛК и 103 технологические зоны водоотведения поверхностных сточных вод. Перечень технологических зон ЦС ЛК, описание и графическое представление приведено в [Приложении А](#).

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

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

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

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

Максимальную разовую норму внесения осадков на сельскохозяйственные поля определяют расчетным путем исходя из возможного поступления в почву вредных примесей. Принцип расчета заключается в том, что после внесения осадков сточных вод суммарное содержание металла в почве (с учетом сжигания в пахотном слое) не должно превышать

ПДК, на осадок, используемый в качестве удобрения, составляют паспорт, в котором указывают влажность, содержание органических веществ, азота, фосфора, калия, кальция, а также вредных тяжелых металлов. Осадки всех видов предпочтительнее использовать под зерновые, кормовые и технические культуры, так как они менее чувствительны к токсичным солям тяжелых металлов и в большинстве случаев не идут непосредственно в пищу человека. Благодаря содержанию большого количества органических веществ (40-70 % массы сухого вещества) осадки можно использовать в качестве рекультивации почв, у которых потерян верхний плодородный слой. Это особенно важно для сохранения плодородия в условиях широкого применения минеральных удобрений (ухудшающих структуру почв) и возвращения сельскохозяйственных земель после промышленного использования.

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

Подраздел 1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения

Отведение и транспортирование хозяйственно-бытовых сточных вод от абонентов ЦС ВО г. Липецка осуществляется через систему самотечных трубопроводов на КНС, которые последовательно по напорным коллекторам перекачивают сточные воды на очистные сооружения.

В соответствии с исходными данными, предоставленными эксплуатирующими организациями, общая протяженность самотечных и напорных сетей хозяйственно-бытовой канализации составляет 1025,36 км, в том числе:

- 1) канализационные сети ООО «РВК-Липецк» общей протяженностью 898,1 км;
- 2) канализационные сети ООО «ЛТК «Свободный Сокол» общей протяженностью 19,8 км;
- 3) канализационные сети ООО «Газпромэнерго» общей протяженностью 0,46 км;
- 4) канализационные сети МУП «Липецктеплосеть» общей протяженностью 1,1 км;
- 5) бесхозяйные канализационные сети общей протяженностью 105,9 км.

Общее количество установленных КНС на территории г. Липецка составляет 86 шт.

Перечень сетей водоотведения, находящихся в эксплуатации ООО «РВК-Липецк» приведен в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Перечень сетей водоотведения, находящихся в эксплуатации ООО «РВК-Липецк»

№ п.п.	Наименование сетей района водоотведения	Общая протяженность сетей водоотведения, км
1	канализационные сети 27 мкр	9,3
2	канализационные сети 14 мкр.	2,3
3	канализационные сети пос. Селикатный	5,2
4	канализационные сети 8 мкр.	7,4
5	канализационные сети в районе ул. Попова, Качалова, Нестерова, Гагарина	3,5
6	канализационные сети 15 мкр., Студгородок	12,1
7	канализационные сети 21 мкр.	5,9
8	канализационные сети пос. ЛТЗ	54,9
9	канализационные сети 2 мкр., подключение к коллектору по ул. Гагарина	5,2
10	канализационные сети 2 мкр., подключение к коллектору по ул.	4,2

№ п.п.	Наименование сетей района водоотведения	Общая протяженность сетей водоотведения, км
	Космонавтов	
11	канализационные сеть по ул. 50 лет НЛМК, Набережная р. Воронеж	9,5
12	канализационные сети Опытная станция	18,4
13	канализационные сети поселка «Свободный Сокол»	38,1
14	канализационные сети в районе ул. Неделина, пл. Победы, Каменного лога, Нижнего парка, 8-е Марта, ул. Советская, поселка “Свободный Сокол”	37,8
15	канализационные сети в районе ул. Зегеля, ул. Гагарина, ул. Ленина	24,8
16	канализационные сети в районе ул. Терешковой, ул. Гагарина, ул. Зегеля, Каменный Лог	16,9
17	канализационные сети 3 микрорайона, подключенные к коллектору по ул. Космонавтов	3,3
18	канализационные сети 3 микрорайона, подключенные к коллектору по ул. Гагарина	1,7
19	канализационные сети в районе ул. Гагарина- Балмочных	3,2
20	канализационные сети 19 микрорайона	16,4
21	канализационная сеть 1 микрорайона	9,5
22	канализационные сети 4,7 микрорайонов	9,5
23	канализационные сети 10, 11, 12 микрорайонов	20,7
24	канализационные сети 24 микрорайона	8,4
25	канализационные сети 16 микрорайона	12,5
26	канализационные сети п. Матырский	42,2
27	канализационные сети п. Дачный	12,8
28	канализационная сеть НЛМК	58,3
29	канализационная сеть в районе ул. Папина, Водопьянова, пр. Победы, Центрального рынка	22,6
30	канализационная сеть по ул. Папина, Индустриальная, Депутатская, Киевская	11,8
31	канализационная сеть в районе СК «Спартак», ул. Гагарина, Шкатова, ДК «Стакдок», ул. Кротевича, ул. Студеновская	26,2
32	канализационный коллектор с сооружениями по ул. Космонавтов	4,6
33	коллектор от трубного завода до ул. Космонавтов	1,7
34	канализационный коллектор по ул. Гагарина от дома № 73 до дома № 35	1,6
35	канализационный коллектор по ул. Гагарина от дома № 88 до дома № 2	3,1
36	канализационный коллектор по Универсальному проезду до КНС № 2	3
37	коллектор № 13 и самотечный хозфекальный коллектор по ул. Механизаторов до КНС № 8	4,6
38	напорно-самотечная канализация с КНС объездной дороги ул. Механизаторов	1,6
39	разгрузочный коллектор № 7 (по ул. Циолковского)	1,9
40	сети канализации предприятия ВОС, Елецкая 71	1
41	Канализационная сеть по Лебедянскому шоссе и коллектор по ул. Циолковского от Кольца трубного завода до ул. Космонавтов	2,5
42	коллекторы КНС № 5	10,3
43	напорный коллектор КНС № 14 до КГ на Лебедянском шоссе и от КГ № 8 до колодца пивзавода	8,6
44	напорная канализация жилых домов Боевой проезд	2,7
45	поселок 10 шахта	3,8
46	канализационные сети 23 микрорайона	14,8
47	канализационные сети 20 микрорайона	9,6
48	канализационные сети 22 микрорайона	7,8
49	канализационные сети 21 микрорайона, подключенные к	4,7

№ п.п.	Наименование сетей района водоотведения	Общая протяженность сетей водоотведения, км
	канализационным сетям 22 мкр	
50	канализационные сети 9 микрорайона	12,3
51	канализационные сети детского санатория «Мечта»	2,6
52	Канализационные сети Липецкой городской больницы скорой медицинской помощи №1, ул. Космонавтов, 39, Областной стоматологической поликлиники, ул. Циолковского, 22	2,9
53	канализационная сеть от кафе «Фрегат» до станции перекачки № 12 «Гипромеца»	1,8
54	коллектор от канализационно-насосной станции № 2 ул. Гагарина – пл. Авиаторов – КНС № 5 – ул. 8 Марта до ГНС	7,1
55	Коллектор от КНС 13 до ГНС	3,4
56	Напорный коллектор КНС № 8 ул. Механизаторов, ул. 1-я Индустриальная до автовокзала	4
57	Напорный коллектор от 1-го мостового перехода до ГНС ул. Котовского	5
58	Коллектор от КНС № 11 до ГНС	4,7
59	Коллектор КНС № 17 «Нижний парк» – «Динамо»	2,3
60	коллектор напорный канализационный от КНС № 9 до самотечного коллектора по ул. Ушинского	1,1
61	коллекторы КНС № 20 ул. Союзная, пожарное депо на ул. Папина Д-400 насосной мясокомбината	1,1
62	канализационный коллектор от КНС № 4 до ул. Студеновская	7,2
63	канализационные сети района ул. Коммунальной	1
64	канализационные сети Полиграфический комплекс, ул. Московская, 83	0,6
65	коллектор от КНС №10 14 микрорайона до существующего коллектора 7 микрорайона по ул. Циолковского	0,5
66	напорный-самотечные коллекторы от ГНС до ЦОСК	21,9
67	напорный коллектор от ЦНС до ЦОСК	27,3
68	коллекторы от КНС №1 до КНС №12	9
69	коллекторы КНС №19 ул. Московская, «Прогресс» до КГ у памятника танкистам	11
70	коллекторы КНС №28 (пос. Силикатный) до КНС №27 (ТЭЦ-2)	9,3
71	коллекторы от КНС -27 (ТЭЦ-2) до КНС №23	11,8
72	коллекторы от КНС №23 до ЦОСК	51,8
73	напорная и самотечная канализация от КНС №3	4,5
74	напорный коллектор КНС №12	0,2
75	напорный коллектор от КНС №7 жилого района до КГ	2,8
76	напорный коллектор от КНС №7 до коллектора № 4	1,3
77	канализационные сети 26 микрорайона	7,4
78	канализационные сети 28 микрорайона	3,6
79	канализационные сети микрорайона “Университетский”	4,8
80	канализационные сети 29 микрорайона	3,2
81	коллектор по ул. Циолковского от ул. Космонавтов до территории Военного городка	2
82	канализационная сеть от котельной СЗ района	0,2
83	канализационная сеть пос. Сырский рудник	54,5
84	сети канализации водозаборов	4
85	Канализационная сеть Поперечный проезд, 7	0,7
86	Два коллектора КНС № 15 ул. Депутатская, 81 – пр.Победы – а/к 1415- пр.Победы- ул.Мичурина	5,3
87	Канализационные сети микрорайона “Елецкий”	1,5
ИТОГО		898,1

В соответствии с исходной информацией от ООО «РВК-Липецк» 53,5 % сетей водоотведения (от общей протяженности) имеют 100 % износ.

Перечень КНС, находящихся в эксплуатации ООО «РВК-Липецк», приведен в таблице 1.4.

Таблица 1.4 – Перечень КНС, находящихся в эксплуатации ООО «РВК-Липецк»

№ п.п.	Наименование КНС	Адрес	Год постройки	Производительность КНС, м³/сут	Марка насосного агрегата	Дата ввода в эксплуатацию	Производительность, м³/ч	Напор, м
1	КНС №1	ул. XX Партъезда, 10б	1980	11590	Flygt NZ 3312	2019	-	-
					Flygt NZ 3312	2019	-	-
					FLYGT 3231/665	2008	688	30
					СД 100/40	1990	100	40
2	КНС №2	ул. Гагарина, 104	1964	1700	НС 50/10	-	50	10
					НС 225/18,5	-	225	18,5
					НС 225/18,5	2004	225	18,5
					СД 160/45	1999	160	45
3	КНС №3	пл. Заводская, 1	1980	6050	FLYGT 3153.181	2003	220	20
					FLYGT 3153.181	2003	220	20
					СМ 250-200-400/6	1981	450	18
					КМ 50-32-125	-	12,5	20
4	КНС №4	ул. Ковалева, 122а	1966	350	ФГ 216/24	-	216	24
					СД 100/40	2014	100	40
					КМ 50-32-125	-	12,5	20
5	КНС №7	ул. Ильича, 31а	1950	1200	СД 160/45	-	160	45
					СД 160/45	-	160	45
					СД 160/45	-	160	45
					ГНОМ 20/25	-	25	20
6	КНС №8 в резерве (не эксплуатируется)	ул. Механизаторов, 19/1	1981	0	СД 100/40	-	100	40
					СД 160/45	-	160	45
					СД 160/45	-	160	45
					СД 160/45	-	160	45
7	КНС №8а (в составе сети)	ул. Механизаторов, 19/1	2006	870	Emu 7A FA 10/43 W	2006	90	10,3
					Emu 7A FA 10/43 W	2006	90	10,3
					Emu 7A FA 10/43 W	2006	90	10,3
8	КНС №9	ул. Арсеньева, 38а	1973	240	FA 10.22 W	-	65	18
9	КНС №10	ул. Терешковой, 42	1977	870	Насос СД 160/45 с двиг 37*1500	2018	144	20
					СД 250/22,5	2019		
					НС 50/10		50	10
10	КНС №11	ул. Каменный Лог, 15	1974	1490	НС 50/10		50	10
					Flygt NT 3153 HT	2019	220	20
					Насос СД 160/45 с двиг 37*1500	2018	144	-
					5Ф-12	-	144	-
11	КНС №12	ул. Октябрьская, 16	1977	5600	FLYGT 3202.180	-	240	33
					FLYGT 3202.180	-	240	33
					FLYGT 3202.180	-	240	33
					FLYGT 2610.170	-	50	10
					FLYGT 2610.170	-	50	10
12	КНС №12а (колодец)	ул. Октябрьская, 16	2007	240	FA 10.51 E-203E	2017	101	6
					FA 10.51 E-203E	-	101	6
13	КНС №13	ул. 50 лет НЛМК, 10а	1985	2200	НС 160/45	-	160	45
					ФГ 144/46	-	144	46
					НС 160/45	-	160	45
					СД 50/10	-	50	10
14	КНС №14	ул. Железнякова, 8а	1983	2700	СД 50/10	-	50	10
					FLYGT NT 3202.180 HT	2011	180	31
					FLYGT NT 3202.180 HT	-	180	31
					FLYGT NP 3202.180HT	2017	-	-
					Насос СД 160/45	1987	-	-
15	КНС №16	ул. Подсобного	2016	870	FLYGT NT	-	100	32

№ п.п.	Наименование КНС	Адрес	Год постройки	Производительность КНС, м³/сут	Марка насосного агрегата	Дата ввода в эксплуатацию	Производительность, м³/ч	Напор, м
		хозяйства, 29а			3153.181 НТ			
					ФГ 144/46	-	144	46
					ФГ 144/46	-	144	46
					СД 50/10	-	50	10
					2,5 НФ	-	25	
16	КНС №17	пр. Петровский, 4а	1987	120	FLYGT NT 3085.160 МТ	-	45	2
					БК 1/16	-	3,6	16
					СД 100/40	-	100	40
17	КНС №18	ул.Брюллова,3а (ул. Стасова по бух.)	1989	350	СД 100/40	-	100	40
					СД 100/40	-	100	40
					ГНОМ 6/10	-	6	10
18	КНС №19	ул. Московская, 36	1989	11939	СД 800/32	-	800	32
					СД 800/32	-	800	32
					СД 800/32	-	800	32
					СД 100/40	-	100	40
19	КНС №20	ул. Союзная, 3	1989	650	СД 32/40	2017	32	40
					СД 32/40	2017	32	40
					ГНОМ 6/10	-	6	10
20	КНС №21	ул. Качалова, 3-5	2007	980	СД 100/40а	2019	90	32
					СД 100/40а	2019	90	32
					СД 100/40	-	100	40
					СД 100/40	-	100	40
					ГНОМ 6/10	-	6	10
21	КНС №22а	ул. Донская, 18а	2008	1479	насос Flygt 3202 180 НТ	2018	160	20
					FLYGT 3202.180 НТ	2014	180	31
22	КНС №23	ул. Ладыгина, 21а (ст. Казинка)	1990	9500	СД 160/45	-	160	45
					СД 450/56а	-	430	80
					СД 450/56а	2017	430	80
					СД 100/40	-	100	40
23	КНС №24	ул. Волгоградская, 35/1	1990	80	FLYGT NT3085.160 МТ	2018	25	14
					СД 25/14	-	25	14
					БК 1/16	-	3,6	16
24	КНС №26	ул. Балмочных, 50	1991	800	Flygt 3127.182 НТ-480 5,9 kW	2018	80	20
					FLYGT 3127.180	2007	80	20
25	КНС №27	Грязинское шоссе, 3 (ТЭЦ)	1991	1524	CM 150-125-315/4	-	160	32
					CM 150-125-315/4	-	160	32
					CM 150-125-315/4	2015	160	32
					ГНОМ 25/20	-	25	20
26	КНС №28	ул. Архангельская, 22	1990	1690	СД 160/45	2015	160	45
					СД 160/45	2014	160	45
					СД 160/45	-	160	45
					ГНОМ 25/20	-	25	25
27	КНС №146	пр. Боевой	2011	480	Wiio FA 08.53	2018	20	14,7
					Wiio FA 08.53	2018	20	14,7
28	подкачивающая установка пр.Боевой (колодец)	пр. Боевой, 4	1978	264	Wilo MTS 40/24-3-400	2011	6,3	20
29	КНС "Мечта"	Добровский р-н, с. Капитаншино	1989	90	СД 100/40	2015	100	40
					СД 100/40	2008	100	40
30	КНС ул. Фрунзе, 43 (колодец)	ул. Фрунзе, 43	2004	50	Grundfos SEV 80.80.170.2.52 H.C/N/51D/Z	2015	90	25
					Grundfos SEV 80.80.170.2.52 H.C/N/51D/Z	2015	90	25
31	КНС ул. Пугачева	ул. Пугачева, 1а	1978	65	FA 10.22 W	2008	65	18

№ п.п.	Наименование КНС	Адрес	Год постройки	Производительность КНС, м³/сут	Марка насосного агрегата	Дата ввода в эксплуатацию	Производительность, м³/ч	Напор, м
	(колодец)							
32	КНС "Матыра-1"	п. Матырский, пер. Каштановый	1980	4200	CM 250-200-400/6	1989	530	22
					FA 20.54 E	2009	300	8
					FA 20.54 E	2009	300	8
					FA 20.54 E	2009	300	8
					FA 20.54 E-fk 202-4/22	2017	-	-
					ГНОМ 25/20	-	25	20
33	КНС "Матыра-2" (по паспорту Грязинский р-н, с.Казинка, ул.Российская, 2)	пос. Матырский, ул. Российская, 2	1980	910	CM 150-125-315/4	2004	80	32
					CM 150-125-315/4	2004	80	32
					Гном 16/16	-	16	16
34	КНС №2а п. Матырский	п. Матырский	2011	450	Flygt NP 3127.185 NT (2)	2011	80	20
					Flygt NP 3127.185 NT (2)	-	80	20
35	КНС "Матыра-3"	п. Матырский, ул. Российская, ВНС	1989	100	СД 16/25	1989	16	25
					СД 16/25	1989	16	25
					ГНОМ 16/16	-	16	16
36	КНС "Матыра-6"	п. Матырский, ул. 70 лет Октября	1989	210	CM 125-100-25	2014	100	20
					CM 125-80-315/4 (новый декабрь 2015)	2015	80	32
					ГНОМ 16/16	-	16	16
37	КНС "Дачный-4"	п. Дачный, ул. Центральная	1991	870	CM 100-65-200	-	100	50
					CM 125-80-315	2003	125	32
					CM 125-80-315	2010	125	32
					ГНОМ 6/10		6	10
38	КНС №1 ул. Санитарная	ул. Санитарная	1961	4500	НС 160/45	1961	160	45
					НС 160/45	1961	160	45
					насос СД 450/22,5	2018	450	22,5
					ГНОМ 25/20	-	25	20
39	КНС №1а ул. Санитарная	ул. Санитарная	1960	4500	CM 250-200-400/4	1960	530	22
					СД 450/22,5	2013	450	22,5
					ФГ 450/22,5	1960	400	22,5
					ГНОМ 25/20	-	25	20
40	КНС №44	пл. Мира	1962	1576	Flygt NT 3153.181 HT	-	220	20
					Flygt NT 3153.181 HT	-	220	20
					ГНОМ 25/20	-	25	20
41	КНС ул. Островского	ул. Островского, НЛМК	1968	1900	ФГ 216/24	1978	216	24
					СД 250/22,5	2015	250	22,5
					СД 250/22,5	2015	250	22,5
					ГНОМ 25/20		25	20
42	КНС ул. Ферросплавная	ул. Ферросплавная	1956	1200	Flygt 3102.181	2018	50	8
					Flygt 3102.181 MT	2019	50	8
					ГНОМ 25/20	-	25	20
43	КНС ул. Фурманова	ул. Фурманова, 23а	1962	52	СД 100/40	2017	32	40
					СД 100/40	1969	32	40
					СД 32/40	-	-	-
44	КНС "Амурская-Нахимова"	ул. Амурская, 4	2012	420	Flygt NP 3102.181 SH	2012	50	-
					Flygt NP 3102 SH3	2017	50	-
45	КНС ул. Амурская-Нахимова (колодец в составе сети)	ул. Гайдара (в районе бани)	2011	120	Grundfos SEV65.65.15	-	-	-
					Grundfos SEV65.65.15	-	-	-

№ п.п.	Наименование КНС	Адрес	Год постройки	Производительность КНС, м³/сут	Марка насосного агрегата	Дата ввода в эксплуатацию	Производительность, м³/ч	Напор, м
46	КНС "Липецкие узоры"	п. Сырский рудник, ул.Прудная,1	1970	103	Wilo FA 10.22 W-FK	2018	65	-
					Wilo FA 10.22 W-FK	2017	65	-
47	КНС ул. Прудная	п. Сырский рудник, ул.Прудная,2а	1988	83	Lovara 31/453	-	-	-
					FA 10.22 W	2008	65	-
					Wilo FA 10.22	2018	-	-
48	КНС "Центролит"	ул. Юношеская, 50	1966	559	ФГ 144/46	1983	144	-
					FLYGT CT 3152/181	2018	100	-
					Flygt 3152.181	2009	100	-
					ГНОМ 25/20	-	25	-
49	КНС ул. Юношеская	п. Сырский рудник, ул.Юношеская,21/1	1985	1920	ФГ 144/46	1985	144	46
					СД 160/45	2013	160	45
					ФГ 144/46	1985	144	46
					ГНОМ 25/20	-	25	-
50	КНС ул. Ударников (колодец)	ул.Ударников,8	2007	300	Иртыш ПФС 50/125.120-1.1/2-06	2014	16	-
					Иртыш ПФС 50/125.120-1.1/2-06	2014	16	-
51	КНС пер. Рудный	пер. Рудный, 17а	1976	4217	ФГ 144/46	1966	144	46
					FLYGT 3300.181	2009	240	-
					ФГ 216/24	1966	216	24
					ГНОМ 25/20	-	25	-
52	КНС ул. Исполкомовская (колодец)	ул. Исполкомовская	2004	240	Wilo FA 10.26	2017	50	-
					Flygt CT.152.181	-	50	-
53	КНС ул. Минская (колодец)	ул. Минская, 65	2009	100	Wilo MTS 40/24-3-400	2009	6,3	-
					Wilo MTS 40/24-3-400	2009	6,3	-
					REXA CUT Gi03.26/S-T15-2-540	2018	-	-
54	КНС ул. Крайняя	с. Подгорное, ул. Крайняя	1991	420	СД 100/40	1991	100	40
					FLYGT NT 3153.181 SH	2016	50	-
					СД 100/40	2013	100	40
55	ЦНС	ул. Вермишева, 166	1978	66700	Grundfos S2.100.300.3150.4.7 4MH514	2011	1435	85
					Grundfos S2.100.300.3150.4.7 4MH514	2011	1435	85
					Grundfos S2.100.300.3150.4.7 4MH514	2011	1435	85
					Grundfos S2.100.200.1150.4.7 0HD404	2011	630	70
					Grundfos S2.100.300.3150.4.7 4MH514	2011	1435	85
					Grundfos S2.100.300.3150.4.7 4MH514	2011	1435	85
					Flygt NS 3153.181 LT	2011	520	4,15
					Willo FA 08.53E	-	20	15
					Grundfos EF 30.50.11.2.50	2011	34	-
					Grundfos EF 30.50.11.2.50	2011	34	-
56	ГНС	ул. Котовского,	1969	24690	ФГ 800/33	1981	800	33

№ п.п.	Наименование КНС	Адрес	Год постройки	Производительность КНС, м³/сут	Марка насосного агрегата	Дата ввода в эксплуатацию	Производительность, м³/ч	Напор, м
		41а			ФГ 800/33	1981	800	33
					ФГ 800/33	1979	800	33
					СД 800/32	1981	800	32
					СД 800/32	-	800	32
					СД 50/10	-	50	10
57	КНС ул. 50 лет НЛМК (ул. Лутова)	ул. Лутова	не действует	0	Flygt NT 3102	-	50	-
					Flygt NT 3102	-	50	-
58	КНС ул. Жуковского (колодец)	ул. Жуковского	2007	1800	Wilo-Drain TP 65 F91/11	2007	17,45	6
					Wilo-Drain TP 65 F91/11	2007	17,5	6
59	КНС ул. Набережная	Набережная р. Воронеж	1991	280	Wilo FA08.34E	2016	12,0	13
					Wilo FA08.34E	2016	12,0	13
60	КНС ул. Зегеля	ул. Зегеля-Семашко	2015	350	Grundfos SEV.80.80.40.2.51D	-	79,2	22
					Grundfos SEV.80.80.40.2.51D	-	79,2	22
					Grundfos SEV.80.80.40.2.51D	-	79,2	22
61	КНС Елецкий	мкр. Елецкий		350	Grundfos SE1.100.150.75.4.41 D.B	-	300	23,5
					Grundfos SE1.100.150.75.4.41 D.B	-	300	23,5
					насос FLYGT CT3152.181-0940139	-	100	-
62	КНС ул. Кривенкова, ул. Катукоса (МФСК)	ул. Кривенкова - ул. Катукоса	2016	980	Grundfos S.120.250.1000.6.70. H.H.500.G.N.D.Z	-	-	-
					Grundfos S.120.250.1000.6.70. H.H.500.G.N.D.Z	-	-	-
					Grundfos S.120.250.1000.6.70. H.H.500.G.N.D.Z	-	-	-
63	КНС ул. 50 лет НЛМК, вл. 2а	ул. 50 лет НЛМК, вл. 2а	2020	600	FLYGT CT3152.181	-	29,0	9
					FLYGT CT3152.181	-	29,0	9
64	КНС ул. Ударников, 12а Бая (вернули обратно)	ул. Ударников, 12а	2001	260	FA 10.22 FA 10.22 W-230	2008	65,0	-
65	КНС ул. Верхняя	ул. Верхняя, 48	2017	200	FLYGT 3085.172	2017	20,0	-
					FLYGT 3085.172	2017	20,0	-
66	КНС ул. Неделина - Скороходова	ул. Скороходова, 21	2017	1400	Grundfos SL 1.80.100.22.4.50D	2020	140,0	20
					Grundfos SL 1.80.100.22.4.50D	2020	140,0	20
67	КНС Боевой пр., 19	Боевой пр., 19 (д/с №1 дог.2560/16)	2017	1728	flygt	2017	72,0	-
					flygt	2017	72,0	-
68	КНС Боевой пр., 49	Боевой пр., 49	2015	1800	Flygt 3202.180	2015	180,0	-
					Flygt 3202.180	2015	180,0	-
69	КНС ул. Рябиновая	ул. Рябиновая	2014	-	-	-	-	-
70	КНС МПС площадью 7,8 кв. м.,	ул. МПС, у дома № 1	-	1200	МС 30/50 (электропитание 380В, Р-2,2кВт, Q-66000литр/час, Н-24м)	-	66,0	24
71	КНС площадью 1,8 кв.м.,	пр. Победы, 103	-	-	Насос Wilo	-	-	-

В эксплуатации у ПАО «НЛМК» находится 4 КНС:

- 1) КНС № 2 НЛМК, расположенная по адресу ул. 9 Мая;
- 2) КНС № 4 НЛМК, расположенная по адресу ул. Metallургов;
- 3) КНС № 8 НЛМК и КНС «Центральная», расположенные на территории производственной площадки ПАО «НЛМК».

Перечень сетей водоотведения, находящихся в эксплуатации ООО «ЛТК «Свободный Сокол» приведен в таблице 1.5.

Таблица 1.5 – Перечень сетей водоотведения, находящихся в эксплуатации ООО «ЛТК «Свободный Сокол»

№ п.п.	Наименование участка	Диаметр, мм	Протяженность, м	Износ, %	Материал
1	Бытовая наружная канализация (ЦМФ)	100	25,0	66	чугун
		150	310,0		чугун
		200	90,0		чугун
2	Напорная канализация ТЛЦ	100	1 101,0	40	чугун
		150	51,0		чугун
		250	900,0		чугун
		300	1 100,0		чугун
3	Напорная канализация от КНС-3 до ул.Студеновская (2 водовода)	300	979,2	40	чугун
4	Фекальная канализация ТЛЦ – 1А	100	150,0	40	чугун
		150	653,0		чугун
		200	968,0		чугун
		300	8,0		чугун
5	Трубопровод хоз/быт.канализации (н/ст№3 обл.лит.цехов)	150	700,0	70	чугун
		100	150,0		чугун
6	Канализация для АБК № 2 ЦМФ	150	104,0	66	чугун
7	Хоз-фекальная канализация К-1 (к стол.ЦМФ)	200	231,0	66	чугун
8	Канализация завода	150	4 050,5	70	чугун
		200	2 002,8		чугун
		250	4 416,0		чугун
9	Канализация завода (нов.БНС)	85	122,0	46	чугун
		150	11,0		чугун
10	Наружные сети бытовой канализации (склад битума, отд.рем.индукторов, ГРУ6кВ)	250	704,0	40	чугун
		500	361,0		чугун
11	Наружные сети бытовой канализации (блокскладов)	100	116,0	46	чугун
		150	450,0		чугун
		200	42,0		чугун
-	Итого	-	19 795,5	-	-

Сети водоотведения ООО «ЛТК «Свободный Сокол» введены в эксплуатацию в 1960, 1971, 1985, 1988, 1991 гг., материал трубопроводов представлен в виде чугуна, диаметр сетей – от 100 мм до 500 мм.

Перечень КНС, находящихся в эксплуатации ООО «ЛТК «Свободный Сокол», приведен в таблице 1.6.

Таблица 1.6 – Перечень КНС, находящихся в эксплуатации ООО «ЛТК «Свободный Сокол»

№ п.п.	Наименование КНС	Адрес	Год постройки	Марка насосного агрегата	Производительность, м³/ч	Напор, м
--------	------------------	-------	---------------	--------------------------	--------------------------	----------

№ п.п.	Наименование КНС	Адрес	Год постройки	Марка насосного агрегата	Производительность, м ³ /ч	Напор, м
1	КНС №2	расположена на территории производственной площадки ООО «ЛТК «Свободный сокол»	1989	СД 50/55 - 3 шт.; 2 К 6 - 1 шт.	50 40	55 50
2	КНС №3	расположена на территории производственной площадки ООО «ЛТК «Свободный сокол»	1989	СД 160/45 - 3 шт.; 2 К 6 - 1 шт.	160 40	45 50
3	КНС №4	расположена на территории производственной площадки ООО «ЛТК «Свободный сокол»	1989	ЦМК 16/24	16	24
4	КНС "Кессон"	расположена на территории производственной площадки ООО «ЛТК «Свободный сокол»	1935	8 НФ-12 - 4 шт.; 1,5 К 4 - 2 шт.	450 20	22 40

В эксплуатационной зоне ООО «Газпромэнерго» находятся канализационные сети Ефремовской базы УМТСиК Липецкого участка протяженностью 457 м, диаметр трубопроводов 100 мм, глубина заложения составляет от 1 до 2 м. Год ввода в эксплуатацию – 1999 г. Также в состав эксплуатации входит КНС, расположенная по адресу г. Липецк, ул. Юношеская, 52. КНС введена в эксплуатацию в 1996 г., установлены насосные агрегаты:

- 1) 100-GFHU-250-60-LU-00 (1 шт.), производительностью 90 м³/ч;
- 2) 80-GFHU-220-60-LU-00 (1 шт.), производительностью 58 м³/ч.

Перечень сетей водоотведения, находящихся в эксплуатации МУП «Липецктеплосеть», приведен в таблице 1.7.

Таблица 1.7 – Перечень сетей водоотведения, находящихся в эксплуатации МУП «Липецктеплосеть»

№ п.п.	Адрес участка канализационной сети	Протяженность, м
Собственные канализационные сети		
1	Вывод из централизованной системы канализования г. Липецка КНС по ул. Лутова	83
2	Наружные сети канализации ул. Титова, д.8г	98,79
3	Канализационная сеть ул. 50 Лет НЛМК, к д. 33а	58
4	Наружные сети канализации ул. Игнатьева, 39	45
5	Наружные сети канализации ул. Игнатьева, 41	70
6	Канализация ул. Свиридова, 22/3	35,5
7	Сети хоз-фекальной канализации от К1-17 до К1-27*. Застройка микрорайонов 30, 31 в г. Липецке. III этап строительства	330,6
8	Сети хоз-фекальной канализации от К1-1 до К1-17. Застройка микрорайонов 30, 31 в г. Липецке. II этап строительства	400,8
-	Итого	1 121,69
Аренда ООО "РВК-Липецк"		
1	Наружная канализация ул. Опытная, к д. 17в	39
2	Сеть наружной канализации ул. Опытная, к д. 20	48
3	Наружные сети канализации ул. Опытная, к д. 22	92
4	Наружная канализация ул. В. Музыка, к д. 2	32
-	Итого	211
-	Всего	1 332,69

На территории г. Липецка располагаются прочие КНС, эксплуатирующая организация для которых на сегодняшний день не определена:

- 1) КНС в районе торгового комплекса «Радуга», расположенная по адресу г. Липецк, ул. Студеновская, 184;
- 2) КНС на Набережной реки Воронеж, застройщик «Аполло»;
- 3) КНС мкр. «Университетский»;
- 4) КНС Липецкого областного перинатального центра, расположенная по адресу г. Липецк, ул. Московская, 6а;
- 5) КНС, расположенная на территории туберкулезного диспансера 8-го микрорайона;
- 6) КНС «Косыревка», расположенная на территории нефтебазы.

Перечень сетей водоотведения поверхностных сточных вод на территории г. Липецка приведен в таблице 1.8.

Таблица 1.8 – Перечень сетей водоотведения поверхностных сточных вод на территории г. Липецка

№ п.п.	Диаметр, мм	Протяженность, м
1	40-80	158,32
2	100	3 495,00
3	125-145	2 101,71
4	150	13 713,45
5	175	670,87
6	190	2 237,77
7	200	33 015,06
8	215	865,32
9	235	81,22
10	250	6 708,90
11	270	1 503,09
12	280	2 419,86
13	300	52 822,81
14	350	2 966,72
15	370	633,48
16	400	18 614,93
17	450	158,14
18	480	913,36
19	500	92 045,28
20	570	947,82
21	600	14 329,05
22	700	15 065,90
23	800	11 817,96
24	900	5 342,90
25	1000	12 465,44
26	1200	7 980,01
27	1500	2 406,78
28	1600	1 702,80
29	1700	500,59
30	3200	1 041,56
-	Итого	308 726,10

Диаметр трубопроводов варьируется от 100 мм до 3200 мм, наиболее распространенные диаметры – 300 мм (18 % от общей протяженности), 500 мм (30 % от общей протяженности). Из общей протяженности (308,726 км) в эксплуатации МУ «УГС» находится 272,64 км сетей ливневой канализации, остальные сети (36,086 км) являются бесхозными либо находятся на территории и принадлежат промышленным предприятиям.

Подраздел 1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

За 2022 г. в ЦС ВО г. Липецка удельное количество аварий и засоров объектов ЦС ВО составило 8,31 ед./км, возникновение которых возможно в результате образования заторов на канализационных сетях. Более 50 % участков сетей водоотведения имеют износ 100 % (по данным ООО «РВК-Липецк»).

С учетом высокого показателя засоряемости и высокой доли ветхих сетей водоотведения, действующие ЦС ВО г. Липецка следует оценить как недостаточно надежные.

По ЦС ЛК г. Липецка МУ «УГС» не предоставлена информация об аварийности (засоряемости) на сетях ливневой канализации. С учетом высокой степени износа сетей ливневой канализации (по информации из утвержденной Схемы ливневого водоотведения г. Липецка износ сетей на 2023 года составляет более 50 %), обращений в сторону соответствующих структурных подразделений администрации г. Липецка по поводу подтопления территорий города ливневыми и тальными водами, а также отсутствия очистных сооружений на выпусках ливневых и тальных вод, следует сделать вывод, что системы ливневого водоотведения города нуждаются в проведении ремонтов, частичной реконструкции и строительстве очистных сооружений.

С целью недопущения ухудшения показателей безопасности и надежности функционирования данных ЦС ВО и ЦС ЛК рекомендуется:

- 1) проводить профилактические прочистки канализационных сетей на основании плана, разрабатываемого на основе данных наружного и технического осмотра сетей, с периодичностью, устанавливаемой с учетом местных условий, но не реже одного раза в год (в соответствии с пунктом 3.2.32. МДК 3-02.2001);
- 2) проводить текущий и капитальный ремонт на основании данных наружного и технического осмотра канализационных сетей (в соответствии с пунктом 3.2.30. МДК 3-02.2001);
- 3) устранять дефекты канализационных сетей, обнаруженные в период натурного осмотра, проведенного в рамках Технического обследования.

Подраздел 1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

В соответствии с результатами анализа проб сточных вод за 2022 г. на выходе с технологической линии ЦОСК наблюдаются превышения по множеству показателей очистки сточных вод. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, после прохождения очистки на технологической линии ЦОСК составляет 44,29 %. Таким образом сбрасываемые сточные вод, прошедшие очистку на технологической линии ЦОСК, оказывают негативное влияние на окружающую среду, в частности на приемник сточных вод – р. Воронеж.

В соответствии с результатами анализа проб сточных вод за 2022 г. на выходе с ЛОС ПАО «НЛМК» отсутствуют превышения по показателям качества очистки сточных вод, что в свою очередь обеспечивает отсутствие негативного влияния на окружающую среду, в частности на приемник сточных вод – р. Воронеж.

Показатели качества воды в р. Воронеж приведены в таблице 1.9.

Таблица 1.9 – Показатели качества воды в р. Воронеж

№ п.п.	Ингредиенты	Дата отбора 18.01.2022		Дата отбора 15.03.2022		Дата отбора 12.04.2022		Дата отбора 21.06.2022		Дата отбора 09.08.2022		Дата отбора 18.10.22		Дата отбора 13.12.2022	
		1000 м выше выпуска	500 м ниже выпуска	1000 м выше выпуска	500 м ниже выпуска	1000 м выше выпуска	500 м ниже выпуска	1000 м выше выпуска	500 м ниже выпуска	1000 м выше выпуска	500 м ниже выпуска	1000 м выше выпуска	500 м ниже выпуска	1000 м выше выпуска	500 м ниже выпуска
1	температура, град.С	1,0	15,0	1,0	17,0	9,0	12,0	25,0	26,0	25,0	25,5	11,5	16,5	1,0	10,0
2	прозрачность, см	30,0	24,6	30,0	29,1	14,5	25,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	24,7	30,0
3	взвешенные вещества, мг/дм³	3,1	3,9	3,3	5,1	3,4	6,2	3,3	2,8	0,0	4,1	3,4	4,5	3,2	3,8
4	сухой остаток, мг/дм³	355	659	352	682	317	474	329	750	319	722	370	776	271	838
5	водородный показатель, ед. рН	8,2	8,0	8,1	8,2	8,2	7,8	8,5	8,5	8,2	7,8	8,1	8,0	7,6	7,9
6	растворенный кислород, мг/дм³	12,7	8,10	10,4	8,40	12,9	8,40	8,4	6,30	9,9	4,81	9,9	6,50	9,3	7,30
7	аммоний-ион, мг/дм³	0,43	0,28	0,174	0,595	0,264	0,670	0,700	1,670	0,480	1,560	0,266	0,320	5,300	0,356
8	азот аммонийный, мг/дм³	0,33	0,22	0,13	0,46	0,21	0,52	0,54	1,29	0,37	1,21	0,21	0,25	4,11	0,28
9	нитрит-ион, мг/дм³	0,059	1,390	0,067	0,920	0,046	0,206	0,152	0,610	0,0220	1,350	0,0386	0,245	0,0720	0,611
10	азот нитритов, мг/дм³	0,0180	0,422	0,0200	0,280	0,0141	0,063	0,0462	0,490	0,0067	0,410	0,0117	0,070	0,0219	0,190
11	нитрат-ион, мг/дм³	5,71	29,9	4,28	27,2	3,03	11,8	1,53	37,8	0,468	18,7	1,850	23,2	3,490	7,56
12	азот нитратов, мг/дм³	1,290	6,750	0,970	6,140	0,684	2,660	0,350	8,530	0,106	4,220	0,420	5,240	0,790	1,710
13	фосфат-ион, мг/дм³	0,406	0,124	0,357	0,187	0,050	0,382	0,160	0,498	0,214	1,110	0,342	0,541	0,319	0,800
14	фосфор фосфатов, мг/дм³	0,1320	0,040	0,1160	0,061	0,0164	0,125	0,0522	0,162	0,0700	0,362	0,1110	0,176	0,1040	0,261
15	ХПК, мг/дм³	29,1	38,8	17,1	19,9	16,8	21,3	12,3	16,3	13,4	16,0	24,0	32,1	22,6	23,9
16	БПК5, мг/дм³	1,72	1,84	1,21	2,64	3,00	2,12	1,44	1,36	2,23	1,62	2,38	1,24	2,20	2,50
17	БПКполн., мг/дм³	2,46	2,63	1,73	3,78	4,29	3,03	2,10	1,94	3,19	2,32	3,40	1,77	3,15	3,58
18	хлориды, мг/дм³	26,6	146	20,3	127	21,6	45	19,5	138,0	24,7	117,0	27,7	104,6	21,0	174,0
19	сульфаты, мг/дм³	50,1	63	63,8	98	62,3	77	55,0	91	46,5	99	45,5	90,0	35,4	78,0
20	железо общее, мг/дм³	0,210	0,363	0,244	0,365	0,149	0,271	0,282	0,301	0,202	0,440	0,186	0,357	0,324	0,392
21	цинк, мг/дм³	0,0128	0,0230	0,0103	0,0207	0,0073	0,0153	0,0077	0,0199	0,0115	0,0206	0,0078	0,0350	0,0069	0,0230
22	медь, мг/дм³	0,00250	0,0035	0,002	0,004	0,000	0,001	0	0,0024	0,00160	0,0026	0,00000	0,0083	0,00160	0,0030
23	хром6+, мг/дм³	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	хром3+, мг/дм³	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	фенолы, мг/дм³	0,00070	0,00076	0,00064	0,00068	0,00056	0,00090	0,00050	0,00078	0,00118	0,00136	0,00054	0,00072	0,00230	0,00164
26	роданиды, мг/дм³	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0
27	нефтепродукты, мг/дм³	0,012	0,036	0,0123	0,038	0,0100	0,020	0,03	0,04	0,0164	0,050	0,0097	0,0224	0,0149	0,0430

№ п.п.	Ингредиенты	Дата отбора 18.01.2022		Дата отбора 15.03.2022		Дата отбора 12.04.2022		Дата отбора 21.06.2022		Дата отбора 09.08.2022		Дата отбора 18.10.22		Дата отбора 13.12.2022	
		1000 м выше выпуска	500 м ниже выпуска	1000 м выше выпуска	500 м ниже выпуска	1000 м выше выпуска	500 м ниже выпуска	1000 м выше выпуска	500 м ниже выпуска	1000 м выше выпуска	500 м ниже выпуска	1000 м выше выпуска	500 м ниже выпуска	1000 м выше выпуска	500 м ниже выпуска
28	АПАВ, мг/дм³	0,0570	0,087	0,0102	0,034	0,0104	0,015	0,0248	0,0277	0,0108	0,0410	0,0192	0,0470	0,0128	0,0370
29	сульфид-ион, мг/дм³	0,004	0,004	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	5,200	0,000	0,000
30	ОКБ, КОЕ в 100 мл	60	130	2400	7000	130	620	7000	7000	60	231	230	2400	620	7000
31	Escherichia coli/E.coli в 100 мл	60	60	620	620	130	620	менее 50	менее 50	менее 50	менее 50	230	2400	620	7000
32	колифаги, БОЕ в 100 мл	не обнаружен о	не обнаружен о	не обнаружен о	не обнаружен о	не обнаружен о	не обнаружен о	не обнаружен ы	не обнаружен ы	не обнаружен ы	не обнаружен ы	не обнаружен ы	не обнаружен ы	не обнаружен ы	не обнаружен ы
33	Энтерококки в 1000 мл	не обнаружен о	не обнаружен о	не обнаружен о	не обнаружен о	не обнаружен о	6,0E+01	менее 50	менее 50	менее 50	менее 50	<50	<50	менее 50	менее 50
35	алюминий, мг/дм³	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,34	0,06	0,04
36	мышьяк, мг/дм³	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	фторид-ион, мг/дм³	0,30	0,30	0,1	0,18	0,1	0,50	0,25	0,300	0,38	0,360	0,00	0,590	0,27	1,800
38	кадмий, мг/дм³	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	ртуть, мг/дм³	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	марганец, мг/дм³	0,060	0,024	0	0,01	0,021	0,024	0,012	0,018	0,007	0,0036	0,012	0,0500	0,044	0,0500
41	никель, мг/дм³	0,015	0,020	0	0	0	0	0	0	0	0	0,006	0,02	0,002	0,044
42	свинец, мг/дм³	0,0	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	стронций, мг/дм³	1,00	1,10	1,3	2,0	0,2	0,6	1,1	1,3	0,0	0,0	0,77	1,1	1,60	1,7

В соответствии с таблицей выше значительное превышение показателей ниже выпуска сточных вод (прошедших очистку на технологической линии ЦОСК) по таким показателям:

- 1) нитрит-ион;
- 2) азот нитритов;
- 3) нитрат-ион;
- 4) азот нитратов;
- 5) хлориды.

Сброс поверхностных сточных вод, поступающих в ЦС ЛК г. Липецка, осуществляется без предварительной очистки в водные объекты г. Липецка. Стекающие в ЦС ЛК поверхностные сточные вод несут в себе большое количество загрязняющих веществ. Загрязняющие вещества смываются выпадающими атмосферными осадками с поверхности дорог и крыш, территорий различного рода насаждения, промышленных предприятий. Характерными загрязняющими веществами в составе поверхностного стока являются взвешенные и растворимые органические и неорганические вещества такие как нефтепродукты, азот аммонийный, фосфаты, железо общее, синтетические поверхностно-активные вещества и пр. Степень загрязнения поверхностного стока зависит как от загрязненности территории, так и от интенсивности атмосферных осадков.

Примерный состав загрязняющих веществ, содержащихся в поверхностных сточных водах, приведен в таблице 1.10 (в соответствии с пунктом 7.6 СП 32.13330.2020).

Таблица 1.10 – Примерный состав загрязняющих веществ, содержащихся в поверхностных сточных водах

№ п.п.	Площадь стока	Дождевой сток, мг/дм ³				Талый сток, мг/дм ³			
		Взвешенные вещества	БПК ₂₀	ХПК	Нефтепродукты	Взвешенные вещества	БПК ₂₀	ХПК	Нефтепродукты
1	Участки селитебной территории с высоким уровнем благоустройства и регулярной механизированной уборкой дорожных покрытий (центральная часть города с административными зданиями, торговыми и учебными зданиями)	400	40	300	8	2000	70	700	20
2	Современная жилая застройка	650	60	480	12	2500	100	1000	20
3	Магистральные улицы с интенсивным движением транспорта	1000	80	610	20	3000	120	1200	25
4	Территории, прилегающие к промышленным предприятиям	2000	90	650	18	4000	150	1500	25
5	Кровли зданий и сооружений	< 20	< 10	< 80	0,01-0,7	< 20	< 10	< 100	0,01-0,7
6	Территории с преобладанием индивидуальной жилой застройки; газоны и зелёные	300	60	400	< 1	1500	100	1000	< 1

№ п.п.	Площадь стока	Дождевой сток, мг/дм ³				Талый сток, мг/дм ³			
		Взвешенные вещества	БПК ₂₀	ХПК	Нефтепродукты	Взвешенные вещества	БПК ₂₀	ХПК	Нефтепродукты
	насаждения								

На сегодняшний день действующие ЦС ЛК г. Липецка оказывает значительное негативное влияние на окружающую среду, в особенности на водные объекты г. Липецка, куда осуществляется сброс поверхностных сточных вод.

Подраздел 1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

Не охваченной ЦС ВО являются территории частной жилой застройки, расположенные в различных районах г. Липецка. На данных территориях население в целях утилизации образующихся сточных вод использует септики и выгребные ямы. Из выгребных ям и септиков сточные воды вывозятся ассенизационным транспортом на сливную станцию, расположенную в непосредственной близости с технологической линией ЦОСК.

Территории, на которых в полной мере отсутствует ЦС ВО:

- 1) мкр. Желтые пески;
- 2) мкр. «10-я Шахта»;
- 3) мкр. «Коровино»;
- 4) мкр. «Новая жизнь»;
- 5) СТ «Тракторостроитель – 1»;
- 6) мкр. «Заречье»;
- 7) с. Сселки.

Территория мкр. «Казинка» не охвачена ЦС ВО на всей территории, за исключением некоторых домов по ул. Локомотивная.

Территория мкр. «Ниженка» не охвачена ЦС ВО на всей территории, за исключением некоторых домов по ул. Салтыкова-Щедрина, ул. Арктическая и ул. Студеновская.

Территория мкр. «Свободный Сокол» преимущественно не охвачена ЦС ВО на всей территории, за исключением ул. 40 лет Октября, ул. Северной, ул. Ушинского, ул. Кутузова, ул. Смылова, ул. Газина, ул. Брюллова, ул. Бородинской частично ул. Студеновская и ул. Заводская, а также пер. Курако, пер. Челюскинцев, пер. Больничного. Территория мкр. «Свободный Сокол» охвачена ЦС ВО только на западной части, вся восточная остается неохваченной, включая ул. Баумана, ул. Курчатова и ул. Баженова.

Мкр. «Дачный» не охвачен ЦС ВО на всей территории, за исключением ул. Центральной и ул. Писарева.

Мкр. «Дикое» не охвачен ЦС ВО на всей территории, за исключением северной и северо-западной частей района, а также территории вдоль Комсомольской улицы.

Мкр. «Новолипецк» практически полностью охвачен ЦС ВО, за исключением нескольких улиц на западе района (Озерная, Волжская, Лермонтова, Зареченская, Земная).

Территория района «Центролит» преимущественно охвачена ЦС ВО, за исключением небольшого участка по улице Юношеской в восточной части района.

На территории мкр. «Матырский» улицы Нектарная, Черешневая, Лозовая, Ивовая, Ореховая, Грушевая, Малиновая, Радужная, Граничная, Красивая, Калужская, а также переулки Добрый и Топливный не охвачены ЦС ВО.

Территория мкр. «Северный рудник» преимущественно охвачена ЦС ВО, за исключением ул. Северный рудник и частично на ул. Кузьминской.

Мкр. «Студенки» преимущественно охвачен ЦС ВО, за исключением улиц частного сектора на западе района: ул. Тельмана, ул. Вавилова, ул. Шевченко, ул. Новокарьерная, ул. Урицкого, ул. Кортевича, ул. Щорса, ул. Чайковского.

Территория мкр. «Сырский» преимущественно охвачена ЦС ВО, за исключением улиц частного сектора на западе района: ул. Паровозная, ул. Поселковая, ул. Жактовская, ул. Рудничная, ул. Рябиновая, ул. Солнечная, ул. Медицинская, ул. Смирнова, ул. Минская.

Вся западная и юго-западная часть мкр. «Тракторный» не охвачена ЦС ВО.

Район пр-кт Победы преимущественно охвачен ЦС ВО, за исключением участков частного сектора в центральной части района.

Территория района Трубного завода преимущественно охвачена ЦС ВО, за исключением ул. Совхозная и ул. Станционная на северо-восточной части района.

Вся юго-западная часть района ул. Бескрайней не охвачена ЦС ВО.

Район Центра преимущественно охвачен ЦС ВО, за исключением ул. Большие Ключи, ул. Трудовая, ул. Каменный Лог, ул. Средняя, ул. Салтыкова-Щедрина, ул. Калинина.

Район «Опытной станции» преимущественно охвачен ЦС ВО, за исключением юго-восточной части района.

Территории г. Липецка не охваченные ЦС ЛК приведены на рисунке 1.8.1.

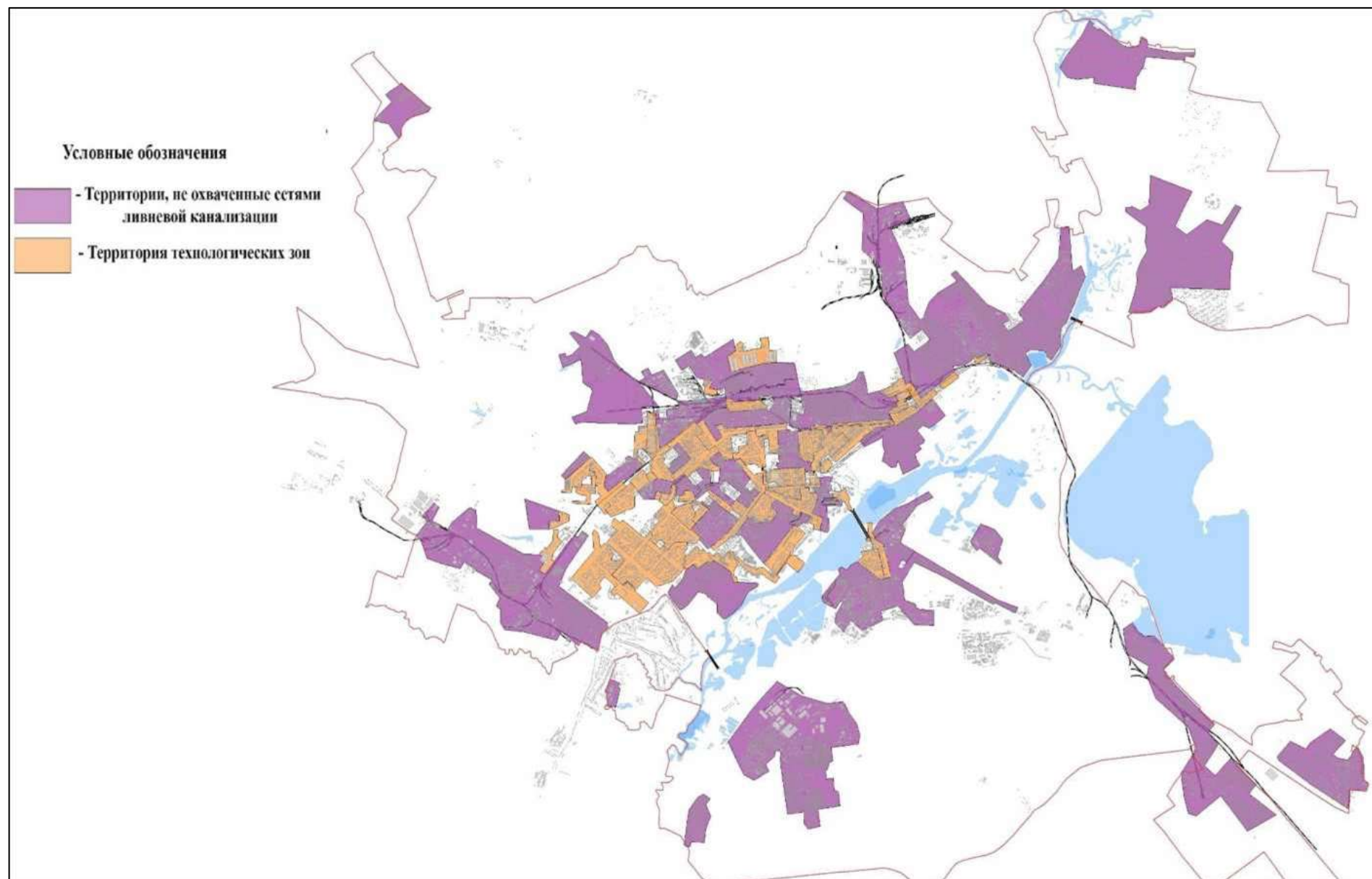


Рисунок 1.8.1 – Территории г. Липецка не охваченные ЦС ЛК

Подраздел 1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа

Основными существующими техническими и технологическими проблемами ЦС ВО г. Липецка являются:

- 1) высокий износ сетей водоотведения;
- 2) физический и моральный износ основного оборудования большинства КНС и КОС;
- 3) недостаточная степень автоматизации и диспетчеризации КНС;
- 4) отсутствие непрерывного контроля параметров сточных вод на технологической линии ЦОСК;
- 5) отсутствие обводной линии на технологической линии ЦОСК;
- 6) отсутствие системы утилизации осадка на технологической линии ЦОСК;
- 7) превышение показателей качества очистки сточных вод на технологической линии ЦОСК установленным НДС сточных вод при сбросе в реку при существующей технологии очистки.

Основными существующими техническими и технологическими проблемами ЦС ЛК г. Липецка являются:

- 1) отсутствие ЛОС на выпусках ЦС ЛК, сброс сточных вод осуществляется без очистки;
- 2) высокий износ действующих участков сетей водоотведения;
- 3) низкий охват сетями водоотведения ЦС ЛК.

Подраздел 1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод

В соответствии с пунктами 4 и 5 Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденных ПП РФ от 31.05.2019 № 691, совокупности критериев отнесения ЦС ВО к централизованной системе городского округа на момент настоящей разработки Схемы ВСиВО г. Липецка соответствует ЦС ВО правобережной части г. Липецка, образованная на базе ЦОСК, эксплуатацию объектов ЦС ВО внутри которой осуществляют ООО «РВК-Липецк», ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России, ООО «Фин-Групп», ООО «Газпромэнерго», ООО «ЛТК «Свободный Сокол», ООО «Комус», ИП Задояная К.А., МУП «Липецктеплосеть»:

- 1) объем сточных вод, принятых от объектов, перечисленных в пункте 5 указанных выше Правил, в данные централизованные системы водоотведения за период 2020, 2021 и 2022 гг. составлял более 50 % (100 % за каждый год);
 - 2) одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с общероссийским классификатором видов экономической деятельности, указанных выше эксплуатирующих организаций является деятельность по сбору и обработке сточных вод.
-

В соответствии с пунктом 8 Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденных ПП РФ от 31.05.2019 № 691, к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов также подлежат отнесению централизованные ливневые системы водоотведения (канализации), предназначенные для отведения поверхностных сточных вод с территорий поселений или городских округов, без оценки соблюдения совокупности критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов. На основании указанных выше требований на территории г. Липецк централизованным ливневым системам водоотведения соответствуют ЦС ЛК №№ 1-103.

Подраздел 1.11. Схемы зон (бассейнов) водоотведения очистных сооружений и зон (бассейнов) прямых выпусков

Схемы зон (бассейнов) водоотведения очистных сооружений действующих ЦС ВО г. Липецка представлены в [Электронной модели](#) (шифр: 2К-СВСиВО-ЭМ).

Схемы зон (бассейнов) прямых выпусков действующих ЦС ЛК г. Липецка представлены в [Приложении А](#).

Подраздел 1.12. Анализ возможности замещения зоны водоотведения другими сооружениями в случае нештатных ситуаций, аварийного сброса стоков без очистки

На сегодняшний день возможность замещения зоны водоотведения другими сооружениями в случае нештатных ситуаций между ЦС ВО правобережной части г. Липецка и ЦС ВО левобережной части г. Липецка отсутствует.

На технологической линии ЦОСК, принимающей сточные воды от левобережной части г. Липецка, предусмотрена аварийная обводная линия (без очистки), способствующая перераспределению потока сточных вод в случае возникновения нештатных ситуаций (сброс напрямую в р. Воронеж в обход сооружений очистки).

Подраздел 1.13. Баланс образующегося осадка и производственных мощностей по его утилизации (площадей полигонов, производительности печей для сжигания и т.п.)

Утилизация образуемого в процессе очистки сточных вод осадка на действующих очистных сооружениях г. Липецка не производится. В настоящее время на технологической линии ЦОСК производится только механическое обезвоживание осадка без стабилизации, с последующим складированием обезвоженного осадка на иловых площадках.

Информация по возможному варианту утилизации осадка сточных вод приведена в [подразделе 1.4](#).

Подраздел 1.14. Анализ возможности перераспределения осадка между сооружениями по его утилизации

Утилизация образуемого в процессе очистки сточных вод осадка на действующих очистных сооружениях г. Липецка не производится в связи с чем анализ возможности перераспределения осадка между сооружениями по его утилизации не рассматривается.

Раздел 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

Подраздел 2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Баланс поступления сточных вод в ЦС ВО и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения по г. Липецку приведен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Баланс поступления сточных вод в ЦС ВО и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения по г. Липецку

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. измерения	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	Поступление сточных вод на КОС годовое, в т.ч.:	тыс. м³/год	50 449,00	47 507,69	48 733,34
1.1	технологическая линия ЦОСК	тыс. м³/год	42 345,01	40 073,94	41 149,05
1.2	ЛОС ПАО "НЛМК"	тыс. м³/год	8 103,99	7 433,75	7 584,29
2	Полезная реализация сточных вод, в т.ч.:	тыс. м³/год	29 522,10	27 938,76	28 688,30
2.1	Население, в т.ч.:	тыс. м³/год	21 743,35	20 577,20	21 129,25
2.2	Бюджетные организации	тыс. м³/год	1 875,36	1 774,78	1 822,39
2.3	Прочие, в т.ч.:	тыс. м³/год	5 903,39	5 586,78	5 736,66
2.3.1	ООО "ЛТК "Свободный Сокол"	тыс. м³/год	151,20	147,54	151,20
2.3.2	ООО "Газпромэнерго"	тыс. м³/год	1,07	1,15	1,06
2.4	Неорганизованный приток сточных вод	тыс. м³/год	12 822,91	12 135,18	12 460,75
3	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность), в т.ч.:	тыс. м³/сут	165,86	156,19	160,22
3.1	технологическая линия ЦОСК	тыс. м³/сут	139,22	131,75	135,28
3.2	ЛОС ПАО "НЛМК"	тыс. м³/сут	26,64	24,44	24,93
4	Установленная производительность КОС, в т.ч.:	тыс. м³/сут	311,00	311,00	311,00
4.1	технологическая линия ЦОСК	тыс. м³/сут	221,00	221,00	221,00
4.2	ЛОС ПАО "НЛМК"	тыс. м³/сут	90,00	90,00	90,00
5	Резерв (дефицит) производительности КОС, в т.ч.:	тыс. м³/сут	145,14	154,81	150,78
5.1	технологическая линия ЦОСК	тыс. м³/сут	81,78	89,25	85,72
5.2	ЛОС ПАО "НЛМК"	тыс. м³/сут	63,36	65,56	65,07
6	Резерв (дефицит) производительности КОС, в т.ч.:	%	46,67	49,78	48,48
6.1	технологическая линия ЦОСК	%	37,01	40,38	38,79
6.2	ЛОС ПАО "НЛМК"	%	70,40	72,84	72,29

Определение объема формируемых на территории г. Липецк поверхностных сточных вод производится в соответствии с требованиями раздела 7 СП 32.13330.2018. Результаты расчета среднегодовых объемов поверхностных сточных вод, формируемых на территории г. Липецка, приведены в [Приложении Б](#).

Суммарный объем поступления поверхностных сточных вод в ЦС ЛК г. Липецка составляет 8 965 тыс. м³/год.

Подраздел 2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

Под неорганизованным стоком понимается поступление в ЦС ВО ливневых и грунтовых вод и талого снега через неплотности люков и трубопроводов канализационных сетей. Также неорганизованному стоку относится несанкционированное (незаконное) присоединение абонентов к ЦС ВО.

Объемы притока неорганизованного стока в ЦС ВО г. Липецка приведены выше в [подразделе 2.1](#).

Подраздел 2.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

На момент настоящей разработки Схемы ВСиВО г. Липецка расчет объемов реализации сбрасываемых абонентами сточных вод по ЦС ВО г. Липецка производится расчетным методом исходя из объемов потребления холодной и горячей воды.

На крупных коллекторах сетей водоотведения ЦС ВО правобережной части г. Липецка на входе технологической линии ЦОСК установлены коммерческие приборы учета сточных вод. Для контроля объема сброса очищенных сточных вод установлены 2 расходомера с интегратором акустическим «ЭХО-Р-02».

Перечень установленных приборов учета сточных вод на входе в технологическую линию ЦОСК приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Перечень установленных приборов учета сточных вод на входе в технологическую линию ЦОСК

№ п.п.	Наименование точки измерения	Тип, марка первичного преобразователя (датчика)	Тип, марка вторичного преобразователя (вычислителя)	Место установки датчика	Место установки вычислителя	Состояние (примечание)
1	Расход сточных вод 2 т.л. (входной безнапорный коллектор Ду 2000)	Ультразвуковой датчик скорости потока «Nivus» № 1447PR30879 Ультразвуковой датчик уровня «Nivus» № 1403NMC1488	Ультразвуковой расходомер «Nivus» OCM Pro CF № 1449PRC4066	Входной коллектор Ду 2000	Здание решеток 2 тл	В работе. В коммерческом учёте не используется т.к. не принят эксплуатирующей организацией
2	Расход сточных вод 2 т.л. (входной безнапорный трубопровод Ду 1000 от ГНС)	Ультразвуковой датчик скорости потока «Nivus» № 1447PR30876 Ультразвуковой датчик уровня «Nivus» № 1734NMI9159	Ультразвуковой расходомер «Nivus» OCM Pro CF № 1448PRC4056	Входной трубопровод Ду 1000	Здание решеток 2 тл	В работе. В коммерческом учёте не используется т.к. не принят эксплуатирующей организацией
3	Расход сточных вод 2 т.л. (входной напорно-безнапорный трубопровод Ду 800 от ЦНС)	Ультразвуковой датчик скорости потока «Nivus» № 1447PR30875	Ультразвуковой расходомер «Nivus» OCM Pro Light NFP № 1449NFP1332	Входной трубопровод Ду 800	Здание решеток 2 тл	В работе. В коммерческом учёте не используется т.к. не принят эксплуатирующей организацией
4	Расход сточных вод 2 т.л. (входной напорно-безнапорный трубопровод Ду 800 от ЦНС)	Ультразвуковой датчик скорости потока «Nivus» № 1445PR30867	Ультразвуковой расходомер «Nivus» OCM Pro Light NFP № 1449NFP1331	Входной трубопровод Ду 800	Здание решеток 2 тл	В работе. В коммерческом учёте не используется т.к. не принят эксплуатирующей организацией
5	Расход сточных вод 2 т.л. (входной напорно-безнапорный трубопровод Ду 800 от ГНС)	Ультразвуковой датчик скорости потока «Nivus» № 1445PR30865	Ультразвуковой расходомер «Nivus» OCM Pro Light NFP № 1449NFP1330	Входной трубопровод Ду 800	Здание решеток 2 тл	В работе. В коммерческом учёте не используется т.к. не принят эксплуатирующей организацией
6	Расход	Ультразвуковой	Ультразвуковой	Входной	Здание	В работе. В

№ п.п.	Наименование точки измерения	Тип, марка первичного преобразователя (датчика)	Тип, марка вторичного преобразователя (вычислителя)	Место установки датчика	Место установки вычислителя	Состояние (примечание)
	сточных вод 2 т.л. (входной напорно-беснапорный трубопровод Ду 800/210 «Казинка»)	датчик скорости потока «Nivus» №1431PR30759	расходомер «Nivus» OCM Pro Light NFP №1449NFP1329	трубопровод Ду 800/210	пробоотборник а 2 тл	коммерческом учёте не используется т.к. не принят эксплуатирующей организацией
7	Расход сточных вод 2 т.л. (входной беснапорный трубопровод Ду 400) «ЭХО-Р-02»	Акустический преобразователь АП-11 №4762	Преобразователь передающий измерительный ППИ-Р № 4762	Трубопровод Ду 400	Здание решеток 1 т.л.	В работе. В коммерческом учёте не используется т.к. не принят эксплуатирующей организацией

Подраздел 2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в ЦС ВО по технологическим зонам водоотведения по территории г. Липецка с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей приведены выше в [подразделе 2.1](#).

Подраздел 2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов

Прогнозные балансы поступления сточных вод в ЦС ВО и ЦС ЛК и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет в соответствии со сценарием развития г. Липецка, приведенным ниже в [подразделе 4.1](#), а также учитывающие эффекты от реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ВО и ЦС ЛК, приведены ниже в [подразделе 3.1](#).

Раздел 3. Прогноз объема сточных вод

Подраздел 3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в ЦС ВО г. Липецка приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения г. Липецка

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. измерения	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2035 г.	2042 г.
1	Поступление сточных вод на КОС годовое, в т.ч.:	тыс. м³/год	48 733,3	48 232,0	47 796,9	47 381,1	46 977,9	46 584,0	46 200,5	45 843,8	45 506,3	44 057,9	42 353,9
1.1	технологическая линия ЦОСК	тыс. м³/год	41 149,1	40 694,9	40 292,4	39 906,3	39 531,6	39 165,6	38 809,1	38 474,6	38 156,0	36 766,9	35 124,4
1.2	ЛОС ПАО "НЛМК"	тыс. м³/год	7 584,3	7 537,2	7 504,5	7 474,8	7 446,4	7 418,5	7 391,4	7 369,3	7 350,2	7 291,0	7 229,5
2	Полезная реализация сточных вод, в т.ч.:	тыс. м³/год	28 688,3	28 545,7	28 446,9	28 356,9	28 270,9	28 186,5	28 104,5	28 037,6	27 979,9	27 800,8	27 614,5
2.1	Население, в т.ч.:	тыс. м³/год	21 129,2	20 997,9	20 907,0	20 824,2	20 745,0	20 667,3	20 591,8	20 530,2	20 477,1	20 312,2	20 140,7
2.2	Бюджетные организации	тыс. м³/год	1 822,4	1 811,1	1 803,2	1 796,1	1 789,3	1 782,5	1 776,0	1 770,7	1 766,1	1 751,9	1 737,1
2.3	Прочие, в т.ч.:	тыс. м³/год	5 736,7	5 736,7	5 736,7	5 736,7	5 736,7	5 736,7	5 736,7	5 736,7	5 736,7	5 736,7	5 736,7
2.3.1	ООО "ЛТК "Свободный Сокол"	тыс. м³/год	151,2	151,2	151,2	151,2	151,2	151,2	151,2	151,2	151,2	151,2	151,2
2.3.2	ООО "Газпромэнерго"	тыс. м³/год	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
2.4	Неорганизованный приток сточных вод	тыс. м³/год	12 460,7	12 149,2	11 845,5	11 549,4	11 260,6	10 979,1	10 704,6	10 437,0	10 176,1	8 966,1	7 509,9
3	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность), в т.ч.:	тыс. м³/сут	160,2	158,6	157,1	155,8	154,4	153,2	151,9	150,7	149,6	144,8	139,2
3.1	технологическая линия ЦОСК	тыс. м³/сут	135,3	133,8	132,5	131,2	130,0	128,8	127,6	126,5	125,4	120,9	115,5
3.2	ЛОС ПАО "НЛМК"	тыс. м³/сут	24,9	24,8	24,7	24,6	24,5	24,4	24,3	24,2	24,2	24,0	23,8
4	Установленная производительность КОС, в т.ч.:	тыс. м³/сут	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0
4.1	технологическая линия ЦОСК	тыс. м³/сут	221,0	221,0	221,0	221,0	221,0	221,0	221,0	221,0	221,0	221,0	221,0
4.2	ЛОС ПАО "НЛМК"	тыс. м³/сут	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0
5	Резерв (дефицит) производительности КОС, в т.ч.:	тыс. м³/сут	150,8	152,4	153,9	155,2	156,6	157,8	159,1	160,3	161,4	166,2	171,8
5.1	технологическая линия ЦОСК	тыс. м³/сут	85,7	87,2	88,5	89,8	91,0	92,2	93,4	94,5	95,6	100,1	105,5
5.2	ЛОС ПАО "НЛМК"	тыс. м³/сут	65,1	65,2	65,3	65,4	65,5	65,6	65,7	65,8	65,8	66,0	66,2
6	Резерв (дефицит) производительности КОС, в т.ч.:	%	48,5	49,0	49,5	49,9	50,3	50,8	51,2	51,5	51,9	53,4	55,2
6.1	технологическая линия ЦОСК	%	38,8	39,5	40,1	40,6	41,2	41,7	42,3	42,8	43,2	45,3	47,7
6.2	ЛОС ПАО "НЛМК"	%	72,3	72,5	72,6	72,7	72,8	72,9	73,0	73,1	73,1	73,4	73,6

Результаты расчета ожидаемых среднегодовых объемов поверхностных сточных вод, формируемых на территории г. Липецка, приведены в [Приложении Б](#).

Ожидаемый объем поступления поверхностных сточных в ЦС ЛК г. Липецка составляет 12 927,7 тыс. м³/год.

Подраздел 3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

Описание структуры ЦС ВО и ЦС ЛК, действующих на территории г. Липецка, приведено выше в [подразделе 1.1](#), технологических зон хозяйственно-бытового водоотведения – в [подразделе 1.3](#), технологических зон водоотведения поверхностных сточных вод – в [Приложении А](#).

Подраздел 3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам

Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам по ЦС ВО г. Липецка, приведен выше в [подразделе 3.1](#).

Суммарная мощность очистных сооружений ЦС ЛК накопительного типа составит 5 944 л/с, проточного типа – 77 421 м³/ч. Результаты расчетов очистных сооружений по каждому водосборному бассейну приведены в [Приложении В](#).

Подраздел 3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

В рамках настоящей разработки Схемы ВСиВО г. Липецка анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов ЦС ВО выполнен в [Электронной модели](#) (шифр: 2К-СВСиВО-ЭМ). По результатам анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов ЦС ВО г. Липецка не выявлено недостатков пропускной способности канализационных сетей.

Подраздел 3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия по г. Липецка приведен выше в [подразделе 3.1](#).

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

Подраздел 4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

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

- 1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- 2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- 3) снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- 4) обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- 5) обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

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

- 1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
 - 2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
 - 3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
 - 4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
 - 5) установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
 - 6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
 - 7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
 - 8) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.
-

Исходя из обозначенных целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, а также в соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782, в рамках настоящей разработки Схемы ВСиВО г. Липецка сформированы следующие основные задачи развития ЦС ВО и ЦС ЛК:

- 1) обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения;
- 2) организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует;
- 3) сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды.

Для выполнения перечисленных выше задач по развитию ЦС ВО и ЦС ЛК г. Липецка разработаны мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных ЦС ВО и ЦС ЛК, приведенные ниже в [разделе 4](#).

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

- 1) показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- 3) показатели очистки сточных вод;
- 4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Применительно к ЦС ВО г. Липецка данные показатели приведены ниже в [разделе 7](#).

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

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

- 1) для определения фактической численности – данные о численности постоянного населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 01 января 2021, 2022, 2023 годов (т.е. на конец 2020, 2021, 2022 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 рамках проекта Стратегии социально-экономического развития города Липецка до 2035 года, предоставленные департаментом экономического развития администрации города Липецка в качестве исходных данных для разработки настоящего документа.

Показатели фактической численности постоянного населения за период 2020-2022 годов и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период 2023-2042 годов по г. Липецку приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Показатели фактической численности постоянного населения за период 2020-2022 годов и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период 2023-2042 годов по г. Липецку, человек на конец года

№ п.п.	Наименование прогнозного сценария	Фактические показатели			Прогнозные показатели													
		2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2042 год
1	Инерционный, в т.ч.:	503 216	496 477	490 428	485 430	480 595	475 948	471 995	468 470	465 270	462 297	459 420	456 628	453 973	451 581	449 363	447 242	432 740
1.1	темп прироста по отношению к предыдущему году				-1,02%	-1,00%	-0,97%	-0,83%	-0,75%	-0,68%	-0,64%	-0,62%	-0,61%	-0,58%	-0,53%	-0,49%	-0,47%	-0,47%
2	Базовый				486 599	482 809	479 169	475 940	472 981	470 251	467 736	465 409	463 297	461 342	459 626	458 071	456 621	446 630
2.1	темп прироста по отношению к предыдущему году				-0,78%	-0,78%	-0,75%	-0,67%	-0,62%	-0,58%	-0,53%	-0,50%	-0,45%	-0,42%	-0,37%	-0,34%	-0,32%	-0,32%
3	Оптимистический				487 380	485 270	483 347	481 510	479 705	477 953	476 523	475 292	474 306	473 419	472 635	472 035	471 463	467 483
3.1	темп прироста по отношению к предыдущему году				-0,62%	-0,43%	-0,40%	-0,38%	-0,37%	-0,37%	-0,30%	-0,26%	-0,21%	-0,19%	-0,17%	-0,13%	-0,12%	-0,12%

Поскольку предоставленный проект Стратегии социально-экономического развития города Липецка предполагает прогнозирование до 2035 года, то для определения прогнозных показателей численности постоянного населения г. Липецка на период 2036-2042 годов по каждому рассматриваемому сценарию темп прироста по отношению к предыдущему году принят равным темпу прироста 2035 года по отношению к 2034 году:

- 1) Для сценария «Инерционный» – минус 0,47 %;
- 2) Для сценария «Базовый» – минус 0,32 %;
- 3) Для сценария «Оптимистический» – минус 0,12 %.

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

Сформированные на основании указанных выше данных перспективные балансы водоотведения и мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения г. Липецка приведены соответственно выше в [разделе 3](#) и далее в [разделе 4](#).

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

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 концедента, ООО «РВК-Липецк», выступающим Концессионером, и Липецкой областью, выступающей третьей стороной (далее – КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка).

Законом Липецкой области от 02.05.2023 № 332-ОЗ «Об утверждении заключения концессионного соглашения в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения города Липецка» (принят Липецким областным Советом депутатов 25.04.2023) утверждено заключение концессионного соглашения от 12.04.2023 на период 2023-2071 годов в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения города Липецка между городским округом город Липецк Липецкой области, выступающим Концендентом, муниципальным унитарным предприятием «Липецкая станция аэрации», участвующим на стороне концедента, ООО «РВК-Липецк», выступающим Концессионером, и Липецкой областью, выступающей третьей стороной (далее – КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка).

Далее в рамках настоящего раздела представлены и охарактеризованы перечни мероприятий:

- 1) из КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка в части объектов централизованных систем водоотведения;
- 2) из КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка;
- 3) из прочих источников.

Мероприятия по обеспечению перспективных абонентов, рассмотренных в рамках проектов планировки территории и на основании выданных разрешений на строительство объектов на территории города (см. подраздел 2.2 Тома 1. Схема водоснабжения (шифр: 2К-СВСиВО-ПЗ-СВС)), услугами централизованного водоснабжения и водоотведения приведены соответственно в Приложении Б и Приложении В к Тому 1. Схема водоснабжения (шифр: 2К-СВСиВО-ПЗ-СВС)), а также графически отражены в Электронной модели (шифр: 2К-СВСиВО-ЭМ).

Подраздел 4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенный в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка (за исключением мероприятий на ЦОСК), приведен в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенный в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка (за исключением мероприятий на ЦОСК)

№ 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
2	Система водоотведения		30 сентября 2071	6 903 861,21	-
2.1.	Строительство, модернизация и/или реконструкция объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов		-	0,00	-
2.2.	Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов		30 сентября 2071	2 309 857,76	-
2.2.1.	Строительство новых сетей водоотведения		30 сентября 2038	2 309 857,76	-
2.2.1.1.	Строительство напорного коллектора от КНС №1 до ГНС	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630 мм; Протяженность: 5,156 км	31 декабря 2037	96 580,23	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.2.	Прокладка дополнительного напорного коллектора от КНС № 23	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630 мм; Протяженность: 18,0 км	31 декабря 2031	337 169,14	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.3.	Строительство напорных коллекторов централизованной системы водоотведения мкр. «Силикатный»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315 мм; Протяженность: 4,660 км; Кол-во нитей: 2 шт.	31 декабря 2029	69 956,99	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.4.	Строительство самотечного коллектора от камеры гашения № 31 в районе памятника Танкистам до очистных сооружений г. Липецка МУП «ЛиСА»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 800-1200 мм; Протяженность: 9,250 км	31 декабря 2031	241 203,12	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.5.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. 2-й Индустриальной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 0,238 км	31 декабря 2028	2 620,03	Обеспечение централизованного водоотведения

№ 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
2.2.1.6.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Индустриальной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 1,379 км	31 декабря 2029	14 448,22	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.7.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Спортивная, ул. Студенческая, ул. Зеленая	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 2,120 км	31 декабря 2030	23 053,05	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.8.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Сафонова, ул. Энтузиастов	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200-500 мм; Протяженность: 2,260 км	31 декабря 2037	26 637,76	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.9.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Кольцевая, ул. А. Павлова, ул. Тимура Фрунзе, ул. им. Димитрова, ул. Красная, ул. Энергетическая, ул. Чапаева	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 2,910 км	31 декабря 2037	32 922,37	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.10.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Кротевица	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 1,490 км	31 декабря 2031	15 611,21	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.11.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Чкалова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-200 мм; Протяженность: 0,540 км	31 декабря 2031	5 742,23	Обеспечение централизованного водоотведения

№ 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
2.2.1.12.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Тельмана, ул. Шевченко	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 1,313 км	31 декабря 2029	13 756,72	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.13.	Строительство напорной канализации от КНС № 14 до самотечного коллектора Ду=500 мм по Лебедянскому шоссе	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315 мм; Протяженность: 2,133 км; Кол-во нитей: 2 шт.	31 декабря 2029	32 021,09	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.14.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в п. Сырский Рудник по улицам: ул. Юрия Смирнова, ул. Солнечная, ул. им. О. Городовикова до КНС «Липецкие узоры» по ул. Прудной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 3,340 км	31 декабря 2038	36 919,51	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.15.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в п. Сырский Рудник по улицам: ул. Рудничная, ул. Жактовая, ул. Ударников, ул. Поселковая, ул. Паровозная, до существующего коллектора Д=300 мм в районе дома № 1 по ул. Технической	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 4,280 км	31 декабря 2034	47 204,15	Обеспечение централизованного водоотведения

№ 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
2.2.1.16.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки по улицам: ул.Урицкого, ул. Новокарьерная до существующего коллектора Д=300 мм в районе дома № 2 по ул. Урицкого	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 2,388 км	31 декабря 2031	26 333,94	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.17.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки по ул. Вавилова до существующего коллектора Д=135 мм в районе дома № 15 по ул. Вавилова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 0,906 км	31 декабря 2032	9 991,02	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.18.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в районе мкр. "Свободный Сокол" по улицам: ул. Римского-Корсакова, ул. Демократичная, ул. Производственная, ул. Восточная, ул. Гражданская, ул. Дружбы, ул. Добролюбова, ул. Куйбышева, ул. Сурикова, ул. Радищева, ул. Грибоедова, ул. Свердлова, ул. Репина, ул. Ковалева, ул. Вильямса, ул. Пархоменко, ул. Патриса Лумумбы до проектируемого коллектора Д=500 мм в районе дома № 2 по ул. Сафонова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-400 мм; Протяженность: 11,050 км	31 декабря 2038	122 529,76	Обеспечение централизованного водоотведения

№ 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
2.2.1.19.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в районе мкр. "Свободный Сокол" по улицам: ул. Доменщиков, ул. Франко, ул. Минина, ул. Лавочкина, ул. Карбышева, ул. Пожарского, ул. Бородинская, ул. Стасова, ул. Литейная, ул. Арсеньева, ул. Баймана, ул. Брусничная, ул. Шоссейная, ул. Тянь-Шанского, ул. Бабушкина, ул. Бардина, Ракетный пер. до существующего коллектора Д=500 мм в районе дома № 195 по ул. 40 лет Октября.	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-500 мм; Протяженность: 14,030 км	31 декабря 2033	163 496,03	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.20.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в районе мкр. "Свободный Сокол" по ул. Свободный Сокол до существующего коллектора Д=250 мм в районе дома № 38 по ул. Свободный Сокол	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 0,830 км	31 декабря 2032	9 152,92	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.21.	Строительство самотечного коллектора в районе пр. Победы по улицам: ул. Союзная, ул. Мирная, ул. Урожайная, ул. Биологическая, пр-д Потапова для обеспечения существующей застройки до КНС № 20	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 2,080 км	31 декабря 2029	23 121,85	Обеспечение централизованного водоотведения

№ 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
2.2.1.22.	Строительство резервного канализационного коллектора Ду=900-1200 мм от ГНС, расположенной по адресу: г. Липецк, ул. Котовского, вл. 41а к дюкерным переходам через р. Воронеж системы канализационных коллекторов до очистных сооружений г. Липецка МУП «ЛиСА»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 1000 мм; Протяженность: 9,250 км; Кол-во нитей: 2 шт.	31 декабря 2037	938 425,75	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.23.	Строительство дюкерных переходов	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630-1000 мм; Протяженность: 0,820 км	31 декабря 2037	20 960,69	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.2.	Строительство иных объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-
2.3.	Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов		30 сентября 2071	4 594 003,45	-
2.3.1.	Модернизация или реконструкция сетей водоотведения		30 сентября 2071	2 661 351,83	-
2.3.1.1.	Реконструкция коллектора пр. Победы жил. квартал, ул. Доватора, ул. Папина, ул. Юных натуралистов (инв. № 320864)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 500 мм; Протяженность: 0,190 км	31 декабря 2032	3 452,57	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.2.	Реконструкция сетей мкр. «Силикатный»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315 мм; Протяженность: 4,659 км	31 декабря 2038	69 935,53	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.3.	Реконструкция самотечного коллектора по Воронежскому шоссе от ул. Э. Белана до камеры гашения по пр. Победы	Материал труб: ПНД; Диаметр: 1200 мм; Протяженность: 0,0494 км	31 декабря 2030	17 921,74	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

№ 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
2.3.1.4.	Реконструкция сетей по ул. Зегеля и ул. Литаврина – по ул. Зегеля от перекрестка с ул. Семашко до Соборной площади; – по ул. Литаврина от ул. Первомайская до ул. Октябрьская	Материал труб: ПНД; Диаметр: 400 мм; Протяженность: 0,406 км	31 декабря 2028	5 095,72	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.5.	Реконструкция сетей по ул. Брюллова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315-400 мм; Протяженность: 0,182 км	31 декабря 2030	2 171,67	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.6.	Реконструкция сетей по ул. Юношеская, от камеры гашения КНС «Исполкомовская» до колодца в районе дома по адресу ул. Юношеская, 10 и от колодца в районе дома по адресу ул. Юношеская, 19 до колодца перед КНС «Юношеская»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315-400 мм; Протяженность: 0,091 км	31 декабря 2030	1 091,82	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.7.	Реконструкция сети в мкр. Свободный сокол	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200-500 мм; Протяженность: 1,699 км	31 декабря 2031	19 618,60	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.8.	Реконструкция самотечных напорных трубопроводов от ГНС до МУП "ЛиСА"	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630-1000 мм; Протяженность: 5,741 км	31 декабря 2029	132 654,65	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.9.	Реконструкция напорно-самотечного коллектора № 12 (левая нитка) от камеры гашения до очистных сооружений ЛТЗ (от камеры № 54 с. Сырское до здания решеток очистных сооружений)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 800 мм; Протяженность: 1,227 км	31 декабря 2030	29 150,47	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

№ 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
2.3.1.10.	Реконструкция сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Студенческая	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 0,020 км	31 декабря 2028	225,48	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.11.	Реконструкция сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Шевченко	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-200 мм; Протяженность: 0,102 км	31 декабря 2031	1 115,34	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.12.	Реконструкция сети от ул. Железнякова, 8а до ул. Ботаническая, 6	Материал труб: ПНД; Диаметр: 400 мм; Протяженность: 0,295 км	31 декабря 2031	3 699,30	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.13.	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Вавилова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 0,028 км	31 декабря 2031	295,40	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.14.	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Студеновская	Материал труб: ПНД; Диаметр: 500 мм; Протяженность: 0,071 км	31 декабря 2032	1 188,68	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.15.	Реконструкция сетей водоотведения р-на НЛМК	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-630 мм; Протяженность: 21,970 км	31 декабря 2034	249 019,65	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.16.	Реконструкция сетей водоотведения п. Дачный, п. Матырский, ст. Казинка	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-630 мм; Протяженность: 17,956 км	31 декабря 2038	207 228,80	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.17.	Реконструкция сетей водоотведения п. ЛТЗ	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-630 мм; Протяженность: 17,342 км	31 декабря 2044	191 143,56	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.18.	Реконструкция коллектора напорно-самотечного от ГНС до камеры гашения	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630 мм; Протяженность: 1,792 км	31 декабря 2050	33 565,02	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достигаемый эффект
2.3.1.19.	Реконструкция коллектора от КНС-23 до ОКОС (МУП «ЛиСА»)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 500 мм; Протяженность: 15,201 км	31 декабря 2060	252 976,28	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.20.	Разработка и реализация программы мероприятий по замене ветхих аварийных сетей водоотведения на основании статистики аварийности, диагностики и гидравлического моделирования в 2035-2071 гг.	Материал труб: ПНД; Диаметр: 250-355 мм; Протяженность: 125,676 км	30 сентября 2071	1 439 801,55	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.2.	Модернизация или реконструкция иных объектов централизованных систем водоотведения		31 декабря 2061	1 932 651,62	-
2.3.2.1.	Реконструкция ЦНС с заменой насосного оборудования ул. Вермишева, 16б (инв. № 100225Л)	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 66 700,00 м3/сут.	31 декабря 2032	164 761,93	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.2.	Реконструкция ГНС. Строительство камеры переключения с отключающими задвижками на трубопроводах Ду=1000 мм и Ду=800 мм. Строительство камеры переключения и трубопровода Ду=800 мм от подводящего коллектора к ГНС до трубопровода Ду=1000 мм	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 24 690,00 м3/сут.	31 декабря 2029	71 500,00	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.3.	Реконструкция КНС № 3	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 6 050,00 м3/сут.	31 декабря 2033	79 107,36	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.4.	Реконструкция КНС № 2 (ул. Гагарина)	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 2 000,00 м3/сут.	31 декабря 2029	23 000,00	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности

№ 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
					и водоотведения
2.3.2.5.	Реконструкция КНС № 146	Реконструкция здания, замена насосного оборудования Производительность : 500,00 м3/сут.	31 декабря 2028	15 000,00	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.6/	Реконструкция КНС по ул. Санитарная, 1, 1а	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 4 500,00 м3/сут.	31 декабря 2027	61 817,93	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.7	Реконструкция КНС «Общежитие» ул. Прудная	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 83,00 м3/сут.	31 декабря 2030	1 400,80	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.8.	Реконструкция КНС «Липецкие узоры»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 103,00 м3/сут.	31 декабря 2030	1 738,35	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.9.	Реконструкция КНС ул. Фурманова	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 52,00 м3/сут.	31 декабря 2031	877,62	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.10.	Реконструкция КНС № 44	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 1 576,00 м3/сут.	31 декабря 2031	26 598,55	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.11.	Реконструкция КНС «Ферросплавная»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 1 200,00 м3/сут.	31 декабря 2030	20 252,70	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.12.	Реконструкция КНС «Центролит» ул. Юношеская	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 555,00 м3/сут.	31 декабря 2031	9 366,86	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности

№ 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
					и водоотведения
2.3.2.13.	Реконструкция КНС «Островского»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 1 900,00 м3/сут.	31 декабря 2027	32 066,78	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.14.	Реконструкция КНС «Пугачева»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 1 560,00 м3/сут.	31 декабря 2033	11 328,51	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.15.	Реконструкция КНС «Подгорное»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 420,00 м3/сут.	31 декабря 2028	7 088,45	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.16.	Реконструкция КНС №1 (инв. № 100060Л)	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 17 500,00 м3/сут.	31 декабря 2027	70 967,12	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.17.	Реконструкция КНС, модернизация, монтаж, замена насосного оборудования и иного оборудования, необходимого для осуществления производственной деятельности	!	31 декабря 2061	1 335 778,66	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.4.	Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения, не включенных в прочие группы мероприятий		-	0,00	-
2.5.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-
2.5.1.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоотведения		-	0,00	-
2.5.2.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенный в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка (технологическая линия ЦОСК), приведен в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенный в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка (технологическая линия ЦОСК)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2	Система водоотведения		31 декабря 2026	4 203 819,98	-
2.1.	Строительство, модернизация и/или реконструкция объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов		-	0,00	-
2.2.	Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов		-	0,00	-
2.2.1 .	Строительство новых сетей водоотведения		-	0,00	-
2.2.2 .	Строительство иных объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-
2.3.	Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов		-	0,00	-
2.3.1 .	Модернизация или реконструкция сетей водоотведения		-	0,00	-
2.3.2 .	Модернизация или реконструкция иных объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-
2.4.	Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения, не включенных в прочие группы мероприятий		31 декабря 2026	4 203 819,98	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.4.1 .	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 1 этап: Участок механической очистки МУП «ЛиСА». Система газоочистки выбросов от зданий решеток с приемной камерой и приемных камер. Предварительная грубая очистка сточных вод	СМР системы газоочистки выбросов от зданий решеток. Реконструкция приемных камер. СМР решеток грубой очистки в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	30 апреля 2025	212 976,62	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах от приемных камер и здания решеток. Снижение общего количества выбросов с 0,414 т/г до 0,1 т/г
2.4.2 .	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 2 этап: Участок биологической очистки МУП «ЛиСА». Система аэрации и перемешивания аэротенков нитриденитрификаторов № 1-4	СМР. Реконструкция системы пневматической аэрации аэротенков, а также насосного и перемешивающего оборудования системы биологической очистки в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	30 апреля 2025	555 091,99	Снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов (разрешениям на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)), с 44,29% в 2023 году до 22,15% в 2026 году по группе нормируемых показателей, определенных Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1430 (технологических показателей НДТ)
2.4.3 .	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 3 этап: Участок биологической очистки МУП «ЛиСА». Автоматизированная система подачи воздуха на аэротенки нитриденитрификаторы № 1-4	СМР оборудования (ЗРА, аналитический КИПиА, АСУ) для автоматизации процесса поддержания концентрации растворенного кислорода в контрольных точках аэротенков	30 апреля 2025	81 457,71	Достижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод не более 0,608 кВтч/м3, начиная с 2025 года

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достигаемый эффект
2.4.4 .	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 4 этап: Участок биологической очистки МУП «ЛиСА». Строительство участка трубопровода выпуска очищенных сточных вод с устройством узлов учета	СМР. Исключение из технологической схемы контактных резервуаров – источника вторичного загрязнения очищенных сточных вод	30 апреля 2025	40 666,08	Снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов (разрешениям на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)), с 44,29% в 2023 году до 22,15% в 2026 году по группе нормируемых показателей, определенных Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1430 (технологических показателей НДТ)
2.4.5 .	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 5.1. этап: Участок обработки осадка МУП «ЛиСА». Строительство комплекса переработки осадка сточных вод. Отделение обезвоживания осадка сточных вод	СМР комплекса переработки осадка сточных вод в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	30 апреля 2025	1 070 332,93	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах предприятия. Сокращение влажности до 76% и объема свежееобразующегося осадка сточных вод
2.4.6 .	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 5.2. этап: Участок обработки осадка МУП «ЛиСА». Строительство комплекса переработки осадка сточных вод. Отделение термической сушки осадка сточных вод	СМР комплекса переработки осадка сточных вод в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	31 декабря 2026	1 283 785,75	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах предприятия. Снижение массы выбросов в результате реализации 5 этапа с 1,2 т/г до 0,1 т/г. Достижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод не более 0,892 кВтч/м3, начиная с 2026 года

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.4.7	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 5.3. этап: Участок обработки осадка МУП «ЛиСА». Строительство комплекса переработки осадка сточных вод. Отделение термической утилизации осадка сточных вод	СМР комплекса переработки осадка сточных вод в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	31 декабря 2026	959 508,90	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах предприятия. Снижение массы выбросов в результате реализации 5 этапа с 1,2 т/г до 0,1 т/г. Утилизация 100% свежееобразующегося осадка сточных вод. Достижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод не более 0,9 кВтч/м3, начиная с 2026 года
2.5.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-
2.5.1	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоотведения		-	0,00	-
2.5.2	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-

Перечень прочих мероприятий по реализации схемы водоотведения г. Липецка в части систем хозяйственно-бытового водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий приведен в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Перечень прочих мероприятий по реализации схемы водоотведения г. Липецка в части систем хозяйственно-бытового водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
ИТОГО			-	466 352,60	-
1.	Строительство сетей водоотведения на территории военного городка	Ду-200 мм, L-1000 м	2028	10 777,20	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.	Строительство сетей самотёчной канализации для обеспечения существующей застройки по ул.: ул. Просторная, ул. Ясная, ул. Утренняя, ул. Отрадная, ул. Совхозная, ул. Раздольная, ул. Ягодная, ул. Новая, ул. Новотепличная, ул. Пришвина	Ду-150-400 мм, L-5476 м	2028	62 167,20	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
3.	Строительство напорного коллектора 2 Дн 250 мм от проектируемой КНС «Ягодная» до КНС №14	2 Ду-250 мм, L-1822 м	2028	62 620,08	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
4.	Строительство самотечного коллектора в районе Коровино до КНС №8	Ду-200-400 мм, L-11560 м	2028	135 674,40	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.	Строительство самотечного коллектора мкр. Тракторный	Ду-150 мм, L-2763 м	2028	30 064,56	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
					отсутствует
6.	Строительство самотечного коллектора в районе пр. Победы по ул.: Союзная, Мирная, Урожайная, Биологическая, пр-д Потапова, для обеспечения существующей застройки, до КНС № 20	Ду-150 мм, L-1650 м	2028	17 953,92	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
7.	Строительство самотечного коллектора в Районе Опытной станции по ул.: Железнякова, Селекционная, Гусева, Лебедянская, Пугачева, Трубная, Совхозная до существующего коллектора Д 150 в районе дома № 11 по ул. Степанищева	Ду-150 мм, L-3675 м	2028	39 631,20	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.	Строительство канализационного коллектора от камеры гашения в районе дома №63 по ул. Студеновская до КНС-1	Ду-600 мм, L-1150 м	2027	34 545,05	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
9.	Строительство централизованной сети водоотведения частного сектора 9 мкр. улиц Донецкая, Днепровская, Черноземная, Западная, Товарищеская, 40 лет ВЛКСМ	Ду-200-300 мм, L-1500 м	2027	17 930,90	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
10.	Строительство централизованной канализации по пер. Бытовой д.1,3,6,8,10,11,12,16,25; пер. Ландшафтный д.2а, 4,6,10,20; пер. Малый д.18 и пер. Технологический д.4,8а,11,14а	Ду-200-300 мм, L-1700 м	2027	20 321,69	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
11.	Строительство сетей самотечной	Ду-200-300 мм, L-2900 м	2028	34 666,40	Организация централизованного

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Кольцевая, ул. А. Павлова, ул. Тимура Фрунзе, ул. им. Димитрова, ул. Красная, ул. Энергетическая, ул. Чапаева				водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

Сводный перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий приведен в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Сводный перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
ИТОГО			-	6 080 284,52	-
1.	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК западной части города	L - 5797 м; D - 500:1600 мм, КНС, КОС	2032	204 527,26	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК Каменного Лога	L - 8014 м (открытые каналы различных габаритов)	2037	701 491,68	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
3.	Мероприятия, направленные на очистку Комсомольского пруда	L - 280 м; D - 300 мм; дамба	2029	116 433,51	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
4.	Мероприятия, направленные на строительство модульных очистных	30 шт.	2033	2 527 681,25	Сокращение сбросов и организация возврата

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	сооружений				очищенных сточных вод на технические нужды
5.	Мероприятия, направленные на развитие существующей застройки г. Липецк	L - 112954 м; D - 300:1200 мм	2032	2 146 267,90	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.	Мероприятия, направленные на организацию сбора поверхностного стока с территории перспективной застройки	L - 14570 м; D - 100:800 мм	2030	243 339,85	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
7.	Мероприятия, направленные на реконструкцию существующих участков ливневой канализации	L - 2736 м; D - 700:1200 мм	2033	60 964,05	Обеспечение надежности водоотведения
8.	Мероприятия, направленные на решение проблем подтопления территории г. Липецк	L - 4370 м; D - 200:300 мм	2028	79 579,02	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

¹ Подробный перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий приведен в [Приложении Г](#)

Перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка с разбивкой по годам, направленных на устранение предписаний и предостережений природоохранных надзорных органов, приведен в таблице 4.6.

Таблица 4.6 – Перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка с разбивкой по годам, направленных на устранение предписаний и предостережений природоохранных надзорных органов

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
ИТОГО			-	234 705,00	-
1.	Строительство локальных очистных	1 шт.	2028	53 870,00	Устранение нарушений

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	сооружений оголовков выпусков ливневой канализации :закрытый канал на участке от ул. Московская, в районе д. 16 до выхода в лог в районе ГК «Липчанин-6»				природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)
2.	Строительство локальных очистных сооружений оголовков выпусков ливневой канализации :ул. Катукова – ул. Кривенкова в районе ГК «Металлист-24»	1 шт.	2028	32 670,00	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)
3.	Строительство локальных очистных сооружений оголовков выпусков ливневой канализации :15 микрорайон – ул. Звездная (Спортивный сквер)	1 шт.	2028	63 400,00	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)
4.	Капитальный ремонт выпусков с очистными сооружениями на сетях дождевой канализации, расположенных на 206,5 км, 207,1 км, 207,6 км от устья реки Воронеж в Левобережной части г. Липецка	3 шт.	2029	84 765,00	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)

Подраздел 4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Технические обоснования предусмотренных в рамках настоящего документа перечней мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, эксплуатируемых ООО «РВК-Липецк» на территории г. Липецка, приведены выше в столбце «Достижимый эффект» [таблицы 4.2](#) и [таблицы 4.3](#).

Результатом реализации предусмотренного перечня мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка (за исключением мероприятий на ЦОСК), к 2071 году станут:

- 1) снижение удельного количества аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 8,31 до 5,97 ед./км (в год);

- 2) улучшение энергетической эффективности за счет снижения удельного потребления электроэнергии в процессе транспортировки сточных вод: с 0,266 до 0,186 кВт·/ч – на 30 %.

Результатом реализации предусмотренного перечня мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка (технологическая линия ЦОСК), к 2071 году станет снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанной для централизованной общесплавной (бытовой) системы водоотведения с 44,29 до 22,15 %.

Подраздел 4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

Сведения о предусмотренных в рамках настоящего документа перечнях мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, эксплуатируемых ООО «РВК-Липецк» на территории г. Липецка, приведены выше в столбце «Описание мероприятия» [таблицы 4.2](#) и [таблицы 4.3](#).

Результатом реализации предусмотренного перечня мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка (за исключением мероприятий на ЦОСК), к 2071 году станут:

- 1) строительство канализационных сетей (в т.ч. дюкерных переходов) диаметрами 160-1200 мм, общей протяженностью ~100,423 км;
- 2) реконструкция канализационных сетей диаметрами 160-1000 мм, общей протяженностью ~215,347 км;
- 3) реконструкция 13 основных КНС и 40 прочих КНС.

Результатом реализации предусмотренного перечня мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка (технологическая линия ЦОСК), станет строительство дополнительных технологических сооружений на ЦОСК в пять этапов.

Подраздел 4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

К числу основных особенностей ЦС ВО, как целого комплекса объектов автоматизации, относятся:

- 1) высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надёжной и бесперебойной работы;
- 2) работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
- 3) зависимость режима работы сооружений от изменения состава сточных вод;
- 4) сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества очистки сточных вод;
- 5) необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках канализационных сетей;

б) значительная инерционность ряда технологических процессов, большое запаздывание в изменении показателей очистки сточных вод в ответ на управляющее воздействие.

Задачи автоматизации процессов транспортировки и очистки сточных вод в основном состоят в следующем:

- 1) создание оптимальных условий работы отдельных сооружений, интенсификации всего процесса очистки;
- 2) улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов ЦС ВО и ходом процесса очистки в целом;
- 3) улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;
- 4) уменьшение себестоимости очистки сточных вод при соблюдении соответствия стоков действующим нормам.

На реконструируемых и вновь строящихся КОС предлагается предусматривать комплексную автоматизацию, включающую в себя как технологическую часть, так и управление инженерными системами объекта (вентиляция, отопление), в т.ч.:

- 1) работа приёмных решёток должна быть автоматизирована по определённому алгоритму;
- 2) биологическая очистка должна быть автоматизирована с поддержанием диктующих параметров по заданному алгоритму;
- 3) подача сжатого воздуха в азротенки должна быть осуществлена с использованием частотного регулирования;
- 4) автоматизированная система вентиляции и отопления для поддержания требуемых параметров микроклимата и кратности воздухообмена в помещениях;
- 5) управление насосами и илососами должно быть автоматизировано.

Для КНС в случае их реконструкции или строительства должны применяться следующие подходы к автоматизации:

- 1) управление без постоянного обслуживающего персонала, автоматическое – в зависимости от технологических параметров (уровень воды в приёмном резервуаре);
- 2) с целью снижения пусковых токов и повышения надёжности функционирования объектов на насосных станциях должен быть предусмотрен плавный пуск двигателей основных насосов;
- 3) предусмотреть защиту от заиливания – автоматические кратковременные тестовые пуски насосов;
- 4) желательно предусмотреть автоматическое чередование работающих насосов для равномерной выработки моторесурса;
- 5) при аварийном отключении рабочих насосных агрегатов следует предусматривать автоматическое включение резервного агрегата;
- 6) должна быть предусмотрена защита двигателей по току, асимметрии напряжения по фазам.

На основных КНС требуется предусмотреть контроль следующих параметров:

- 1) наличие напряжения на вводах;
- 2) уровень в приёмном резервуаре;

- 3) расход перекачиваемой воды;
- 4) работающие насосные агрегаты;
- 5) наработка каждого насосного агрегата;
- 6) потребляемый ток (мощность) каждым насосным агрегатом;
- 7) аварийные ситуации.

При проектировании систем автоматизации объектов ЦС ВО необходимо до начала проектирования разработать техническое задание, а в процессе проектирования общесистемные решения: организационную структуру диспетчерского управления; функциональную структуру, т.е. состав автоматизируемых функций управления и алгоритмы решения задач; программное, математическое и информационное обеспечения, т.е. программы выполнения на компьютерах и контроллерах; техническое обеспечение, т.е. комплекс технических средств, необходимых для реализации функций автоматизации.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, состав оборудования и перечень необходимых материалов необходимо предусматривать соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации, с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации объектов.

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

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории г. Липецка и их характеристики приведены выше в [подразделе 4.2](#), а также в [Электронной модели](#) (шифр: 1-ЕП-СВСиВО-ЭМ).

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

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

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

Для канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО и ЦС ЛК в соответствии с действующими в сфере централизованного водоотведения нормативными правовыми актами термин «охранная зона» не применяется.

При строительстве и реконструкции канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО и ЦС ЛК на территории г. Липецка нормативные требования к размерам занимаемых площадей (размерам земельных участков), размерам санитарно-защитных зон, минимальным расстояниям по горизонтали (в свету) до прочих объектов, а также иные пространственные ограничения и правила должны приниматься в соответствии с:

- 1) СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01 89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр «Об утверждении СП 42.13330 «СНиП 2.07.01 89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- 2) СП 32.13330.2018;

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

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

5) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 03.

Подраздел 4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов ЦС ВО и ЦС ЛК по территории г. Липецка приведены выше в [подразделе 4.2](#).

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

Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса приведены выше в [подразделе 4.2](#).

Подраздел 4.10. Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций

Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций приведены выше в [подразделе 4.2](#).

Подраздел 4.11. Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров

Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров приведены выше в [подразделе 4.2](#).

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

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

На момент настоящей разработки Схемы водоотведения г. Липецка у организаций, осуществляющих на территории г. Липецка эксплуатацию объектов ЦС ВО и ЦС ЛК, отсутствуют утверждённые планы снижения сбросов загрязняющих веществ, программы повышения экологической эффективности, планы мероприятий по охране окружающей среды.

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

В настоящее время на действующих ЦОСК производится только механическое обезвоживание осадка без стабилизации, с последующим складированием обезвоженного осадка на иловых площадках, возможность утилизации осадков сточных вод отсутствует.

В рамках мероприятий по реконструкции технологической линии ЦОСК планируется строительство комплекса переработки осадка сточных вод, предусматривающий термическую утилизацию всего образующегося осадка сточных вод.

Комплекс включает в себя обезвоживание осадка сточных вод, сушку и термоутилизацию. Внедрение данного комплекса позволит решить следующие задачи:

- 1) перерабатывать ежедневно образующийся осадок сточных вод на технологической линии ЦОСК;
- 2) отказаться от складирования и хранения осадков сточных вод на иловых площадках;
- 3) переработать слежавшийся существующих осадок сточных вод на иловых площадках.

Подраздел 5.3. Результат анализа сбросов в водную среду неочищенных сточных вод через прямые выпуски, узлы аварийного перелива

Действующая система отвода поверхностных сточных вод на территории г. Липецка не имеет очистных сооружений. В связи с чем значительное количество загрязняющих веществ поступает в водные объекты г. Липецка. Основными загрязняющими компонентами поверхностного стока, формирующегося на селитебных территориях, являются продукты эрозии почвы, пыль, бытовой мусор, вымываемые компоненты дорожных покрытий, а также нефтепродукты от автотранспорта.

С учетом указанного выше действующие ЦС ЛК г. Липецка оказывает значительное негативное влияние на окружающую среду, в особенности на водные объекты г. Липецка, куда осуществляется сброс поверхностных сточных вод.

Подраздел 5.4. Анализ шумовых воздействий действующих элементов системы водоотведения и очистки сточных вод, расположенных на границах селитебных зон

Оценка шумовых воздействий действующих элементов системы водоотведения и очистки сточных вод производится в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.12.2021 № 953/пр. В соответствии с данным документом максимальный уровень шума для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям в дневное время – 70 дБА, ночное время – 60 дБА. На сегодняшний день шумовые

воздействия от объектов водоотведения г. Липецка не превышают указанные выше нормативные значения.

Подраздел 5.5. Анализ воздействия на окружающую среду полигонов и хранилищ (отвалов) по складированию осадков сточных вод

На сегодняшний день на территории г. Липецка отсутствуют полигоны и хранилища (отвалы) по складированию осадков сточных вод. Весь образуемый осадок сточных вод складывается на иловых площадках действующих КОС. В рамках реализации мероприятий по утилизации осадков сточных вод предусматривается строительство комплекса по переработке осадка сточных вод, предусматривающий его термическую утилизацию.

Подраздел 5.6. Результаты оценки воздействия предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов водоотведения на водный бассейн

При реализации предлагаемого варианта развития централизованных систем водоотведения на территории г. Липецка предусматриваемые мероприятия по строительству и реконструкции объектов водоотведения не оказывают какого-либо негативного воздействия на водный бассейн. Реализация таких мероприятий в последствии направлена на снижение негативного воздействия.

Предлагаемые к строительству сооружения по очистке поверхностных сточных вод на существующих выпусках ЦС ЛК исключит поступление загрязняющих веществ в водные объекты, что в свою очередь окажет благоприятные воздействия на окружающую среду, в т.ч. на водный бассейн.

Подраздел 5.7. Результаты оценки воздействия предлагаемых к новому строительству сетей водоотведения (в том числе тоннельных коллекторов) на водный бассейн

Предлагаемые к новому строительству сети водоотведения на территории г. Липецка предусматривается размещать как на территории существующей застройки, так и на планируемой перспективной территории застройки. Обеспечение существующей и планируемой застройки г. Липецка системой водоотведения (в т.ч. за счет строительства сетей водоотведения) позволит зарегулировать образующийся поверхностных сток, который в последствии планируется направлять на очистку, тем самым значительно снизится риск поступления неочищенных поверхностных сточных вод в водные объекты г. Липецка.

Раздел 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

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

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

- 1) методика разработки и применения укрупнённых нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утверждённая приказом Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр;
- 2) НЦС 81-02-14-2023;
- 3) НЦС 81-02-19-2023;
- 4) КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка;
- 5) КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка.

Оценка стоимости основных мероприятий, предусмотренных к реализации в рамках КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка и КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка, представленных в настоящем разделе, указана в соответствии с данными концессионными соглашениями. Для прочих мероприятий оценка стоимости основных мероприятий строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения произведена в соответствии с указанными ниже положениями.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации канализационных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2023 приняты следующие положения:

- 1) применение при строительстве, реконструкции и модернизации канализационных сетей из полиэтиленовых труб;
- 2) способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3, глубина – 3 м);
- 3) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации $K_{пер}=0,79$;
- 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 $K_{рег1}=1,00$;

б) 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 водоотведения в соответствии с НЦС 81-02-19-2023 приняты следующие положения:

- 1) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации $K_{пер}=0,83$;
- 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 2023 года к ценам лет их реализации применены определённые в соответствии прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года (разработан и опубликован 28.11.2018 Министерством экономического развития Российской Федерации) индексы-дефляторы (по базовому варианту по строке «Инвестиции в основной капитал»). Применённые индексы-дефляторы приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Применённые для приведения стоимостей мероприятий от цен 2023 года к ценам лет их реализации индексы-дефляторы

№ п.п.	Наименование показателя	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038-2042 гг.
1	Темп роста по отношению к предыдущему году	100,0%	105,3%	104,8%	104,6%	104,1%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%
2	Темп роста по отношению к 2023г.	100,0%	105,3%	110,4%	115,4%	120,2%	125,0%	130,0%	135,2%	140,6%	146,2%	152,0%	158,1%	164,5%	171,0%	177,9%	216,4%

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка (за исключением мероприятий на ЦОСК), приведена в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка (за исключением мероприятий на ЦОСК)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2	Система водоотведения		30 сентября 2071	6 903 861,21	-
2.1.	Строительство, модернизация и/или реконструкция объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов		-	0,00	-
2.2.	Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов		30 сентября 2071	2 309 857,76	-
2.2.1.	Строительство новых сетей водоотведения		30 сентября 2038	2 309 857,76	-
2.2.1.1.	Строительство напорного коллектора от КНС №1 до ГНС	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630 мм; Протяженность: 5,156 км	31 декабря 2037	96 580,23	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.2.	Прокладка дополнительного напорного коллектора от КНС № 23	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630 мм; Протяженность: 18,0 км	31 декабря 2031	337 169,14	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.3.	Строительство напорных коллекторов централизованной системы водоотведения мкр. «Силикатный»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315 мм; Протяженность: 4,660 км; Кол-во нитей: 2 шт.	31 декабря 2029	69 956,99	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.4.	Строительство самотечного коллектора от камеры гашения № 31 в районе памятника Танкистам до очистных сооружений г. Липецка МУП «ЛиСА»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 800-1200 мм; Протяженность: 9,250 км	31 декабря 2031	241 203,12	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.5.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. 2-й Индустриальной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 0,238 км	31 декабря 2028	2 620,03	Обеспечение централизованного водоотведения

№ 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
2.2.1.6.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Индустриальной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 1,379 км	31 декабря 2029	14 448,22	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.7.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Спортивная, ул. Студенческая, ул. Зеленая	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 2,120 км	31 декабря 2030	23 053,05	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.8.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Сафонова, ул. Энтузиастов	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200-500 мм; Протяженность: 2,260 км	31 декабря 2037	26 637,76	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.9.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Кольцевая, ул. А. Павлова, ул. Тимура Фрунзе, ул. им. Димитрова, ул. Красная, ул. Энергетическая, ул. Чапаева	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 2,910 км	31 декабря 2037	32 922,37	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.10.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Кротевица	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 1,490 км	31 декабря 2031	15 611,21	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.11.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Чкалова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-200 мм; Протяженность: 0,540 км	31 декабря 2031	5 742,23	Обеспечение централизованного водоотведения

№ 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
2.2.1.12.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Тельмана, ул. Шевченко	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 1,313 км	31 декабря 2029	13 756,72	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.13.	Строительство напорной канализации от КНС № 14 до самотечного коллектора Ду=500 мм по Лебедянскому шоссе	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315 мм; Протяженность: 2,133 км; Кол-во нитей: 2 шт.	31 декабря 2029	32 021,09	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.14.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в п. Сырский Рудник по улицам: ул. Юрия Смирнова, ул. Солнечная, ул. им. О. Городовикова до КНС «Липецкие узоры» по ул. Прудной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 3,340 км	31 декабря 2038	36 919,51	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.15.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в п. Сырский Рудник по улицам: ул. Рудничная, ул. Жактовая, ул. Ударников, ул. Поселковая, ул. Паровозная, до существующего коллектора Д=300 мм в районе дома № 1 по ул. Технической	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 4,280 км	31 декабря 2034	47 204,15	Обеспечение централизованного водоотведения

№ 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
2.2.1.16.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки по улицам: ул.Урицкого, ул. Новокарьерная до существующего коллектора Д=300 мм в районе дома № 2 по ул. Урицкого	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 2,388 км	31 декабря 2031	26 333,94	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.17.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки по ул. Вавилова до существующего коллектора Д=135 мм в районе дома № 15 по ул. Вавилова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 0,906 км	31 декабря 2032	9 991,02	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.18.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в районе мкр. "Свободный Сокол" по улицам: ул. Римского-Корсакова, ул. Демократичная, ул. Производственная, ул. Восточная, ул. Гражданская, ул. Дружбы, ул. Добролюбова, ул. Куйбышева, ул. Сурикова, ул. Радищева, ул. Грибоедова, ул. Свердлова, ул. Репина, ул. Ковалева, ул. Вильямса, ул. Пархоменко, ул. Патриса Лумумбы до проектируемого коллектора Д=500 мм в районе дома № 2 по ул. Сафонова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-400 мм; Протяженность: 11,050 км	31 декабря 2038	122 529,76	Обеспечение централизованного водоотведения

№ 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
2.2.1.19.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в районе мкр. "Свободный Сокол" по улицам: ул. Доменщиков, ул. Франко, ул. Минина, ул. Лавочкина, ул. Карбышева, ул. Пожарского, ул. Бородинская, ул. Стасова, ул. Литейная, ул. Арсеньева, ул. Баймана, ул. Брусничная, ул. Шоссейная, ул. Тянь-Шанского, ул. Бабушкина, ул. Бардина, Ракетный пер. до существующего коллектора Д=500 мм в районе дома № 195 по ул. 40 лет Октября.	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-500 мм; Протяженность: 14,030 км	31 декабря 2033	163 496,03	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.20.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в районе мкр. "Свободный Сокол" по ул. Свободный Сокол до существующего коллектора Д=250 мм в районе дома № 38 по ул. Свободный Сокол	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 0,830 км	31 декабря 2032	9 152,92	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.21.	Строительство самотечного коллектора в районе пр. Победы по улицам: ул. Союзная, ул. Мирная, ул. Урожайная, ул. Биологическая, пр-д Потапова для обеспечения существующей застройки до КНС № 20	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 2,080 км	31 декабря 2029	23 121,85	Обеспечение централизованного водоотведения

№ 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
2.2.1.22.	Строительство резервного канализационного коллектора Ду=900-1200 мм от ГНС, расположенной по адресу: г. Липецк, ул. Котовского, вл. 41а к дюкерным переходам через р. Воронеж системы канализационных коллекторов до очистных сооружений г. Липецка МУП «ЛиСА»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 1000 мм; Протяженность: 9,250 км; Кол-во нитей: 2 шт.	31 декабря 2037	938 425,75	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.23.	Строительство дюкерных переходов	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630-1000 мм; Протяженность: 0,820 км	31 декабря 2037	20 960,69	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.2.	Строительство иных объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-
2.3.	Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов		30 сентября 2071	4 594 003,45	-
2.3.1.	Модернизация или реконструкция сетей водоотведения		30 сентября 2071	2 661 351,83	-
2.3.1.1.	Реконструкция коллектора пр. Победы жил. квартал, ул. Доватора, ул. Папина, ул. Юных Натуралистов (инв. № 320864)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 500 мм; Протяженность: 0,190 км	31 декабря 2032	3 452,57	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.2.	Реконструкция сетей мкр. «Силикатный»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315 мм; Протяженность: 4,659 км	31 декабря 2038	69 935,53	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.3.	Реконструкция самотечного коллектора по Воронежскому шоссе от ул. Э. Белана до камеры гашения по пр. Победы	Материал труб: ПНД; Диаметр: 1200 мм; Протяженность: 0,0494 км	31 декабря 2030	17 921,74	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

№ 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
2.3.1.4.	Реконструкция сетей по ул. Зегеля и ул. Литаврина – по ул. Зегеля от перекрестка с ул. Семашко до Соборной площади; – по ул. Литаврина от ул. Первомайская до ул. Октябрьская	Материал труб: ПНД; Диаметр: 400 мм; Протяженность: 0,406 км	31 декабря 2028	5 095,72	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.5.	Реконструкция сетей по ул. Брюллова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315-400 мм; Протяженность: 0,182 км	31 декабря 2030	2 171,67	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.6.	Реконструкция сетей по ул. Юношеская, от камеры гашения КНС «Исполкомовская» до колодца в районе дома по адресу ул. Юношеская, 10 и от колодца в районе дома по адресу ул. Юношеская, 19 до колодца перед КНС «Юношеская»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315-400 мм; Протяженность: 0,091 км	31 декабря 2030	1 091,82	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.7.	Реконструкция сети в мкр. Свободный сокол	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200-500 мм; Протяженность: 1,699 км	31 декабря 2031	19 618,60	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.8.	Реконструкция самотечных напорных трубопроводов от ГНС до МУП "ЛиСА"	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630-1000 мм; Протяженность: 5,741 км	31 декабря 2029	132 654,65	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.9.	Реконструкция напорно-самотечного коллектора № 12 (левая нитка) от камеры гашения до очистных сооружений ЛТЗ (от камеры № 54 с. Сырское до здания решеток очистных сооружений)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 800 мм; Протяженность: 1,227 км	31 декабря 2030	29 150,47	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

№ 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
2.3.1.10.	Реконструкция сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Студенческая	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 0,020 км	31 декабря 2028	225,48	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.11.	Реконструкция сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Шевченко	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-200 мм; Протяженность: 0,102 км	31 декабря 2031	1 115,34	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.12.	Реконструкция сети от ул. Железнякова, 8а до ул. Ботаническая, 6	Материал труб: ПНД; Диаметр: 400 мм; Протяженность: 0,295 км	31 декабря 2031	3 699,30	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.13.	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Вавилова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 0,028 км	31 декабря 2031	295,40	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.14.	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Студеновская	Материал труб: ПНД; Диаметр: 500 мм; Протяженность: 0,071 км	31 декабря 2032	1 188,68	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.15.	Реконструкция сетей водоотведения р-на НЛМК	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-630 мм; Протяженность: 21,970 км	31 декабря 2034	249 019,65	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.16.	Реконструкция сетей водоотведения п. Дачный, п. Матырский, ст. Казинка	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-630 мм; Протяженность: 17,956 км	31 декабря 2038	207 228,80	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.17.	Реконструкция сетей водоотведения п. ЛТЗ	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-630 мм; Протяженность: 17,342 км	31 декабря 2044	191 143,56	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.18.	Реконструкция коллектора напорно-самотечного от ГНС до камеры гашения	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630 мм; Протяженность: 1,792 км	31 декабря 2050	33 565,02	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

№ 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
2.3.1.19.	Реконструкция коллектора от КНС-23 до ОКОС (МУП «ЛиСА»)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 500 мм; Протяженность: 15,201 км	31 декабря 2060	252 976,28	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.20.	Разработка и реализация программы мероприятий по замене ветхих аварийных сетей водоотведения на основании статистики аварийности, диагностики и гидравлического моделирования в 2035-2071 гг.	Материал труб: ПНД; Диаметр: 250-355 мм; Протяженность: 125,676 км	30 сентября 2071	1 439 801,55	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.2.	Модернизация или реконструкция иных объектов централизованных систем водоотведения		31 декабря 2061	1 932 651,62	-
2.3.2.1.	Реконструкция ЦНС с заменой насосного оборудования ул. Вермишева, 16б (инв. № 100225Л)	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 66 700,00 м3/сут.	31 декабря 2032	164 761,93	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.2.	Реконструкция ГНС. Строительство камеры переключения с отключающими задвижками на трубопроводах Ду=1000 мм и Ду=800 мм. Строительство камеры переключения и трубопровода Ду=800 мм от подводящего коллектора к ГНС до трубопровода Ду=1000 мм	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 24 690,00 м3/сут.	31 декабря 2029	71 500,00	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.3.	Реконструкция КНС № 3	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 6 050,00 м3/сут.	31 декабря 2033	79 107,36	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.4.	Реконструкция КНС № 2 (ул. Гагарина)	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 2 000,00 м3/сут.	31 декабря 2029	23 000,00	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности

№ 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
					и водоотведения
2.3.2.5.	Реконструкция КНС № 146	Реконструкция здания, замена насосного оборудования Производительность : 500,00 м3/сут.	31 декабря 2028	15 000,00	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.6/	Реконструкция КНС по ул. Санитарная, 1, 1а	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 4 500,00 м3/сут.	31 декабря 2027	61 817,93	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.7	Реконструкция КНС «Общежитие» ул. Прудная	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 83,00 м3/сут.	31 декабря 2030	1 400,80	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.8.	Реконструкция КНС «Липецкие узоры»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 103,00 м3/сут.	31 декабря 2030	1 738,35	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.9.	Реконструкция КНС ул. Фурманова	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 52,00 м3/сут.	31 декабря 2031	877,62	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.10.	Реконструкция КНС № 44	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 1 576,00 м3/сут.	31 декабря 2031	26 598,55	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.11.	Реконструкция КНС «Ферросплавная»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 1 200,00 м3/сут.	31 декабря 2030	20 252,70	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.12.	Реконструкция КНС «Центролит» ул. Юношеская	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 555,00 м3/сут.	31 декабря 2031	9 366,86	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности

№ 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
					и водоотведения
2.3.2.13.	Реконструкция КНС «Островского»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 1 900,00 м3/сут.	31 декабря 2027	32 066,78	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.14.	Реконструкция КНС «Пугачева»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 1 560,00 м3/сут.	31 декабря 2033	11 328,51	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.15.	Реконструкция КНС «Подгорное»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 420,00 м3/сут.	31 декабря 2028	7 088,45	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.16.	Реконструкция КНС №1 (инв. № 100060Л)	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность : 17 500,00 м3/сут.	31 декабря 2027	70 967,12	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.3.2.17.	Реконструкция КНС, модернизация, монтаж, замена насосного оборудования и иного оборудования, необходимого для осуществления производственной деятельности	!	31 декабря 2061	1 335 778,66	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности и водоотведения
2.4.	Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения, не включенных в прочие группы мероприятий		-	0,00	-
2.5.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-
2.5.1.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоотведения		-	0,00	-
2.5.2.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-

В соответствии с приведенной таблицей, на рассматриваемом в рамках КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка периоде общий объем необходимых капитальных вложений на реализацию соглашения составит ~6,904 млрд. руб. (без НДС), в т.ч.:

- 1) на период рассматриваемой в рамках настоящей работы перспективы (2023-2042 годы) – ~4,731 млрд. руб. (без НДС) (~68,5 %);
- 2) на последующий период (2043-2071 годы) – ~2,173 млн. руб. (без НДС) (~31,5 %).

На рассматриваемом в рамках настоящей работы перспективном периоде реализация мероприятий КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка предусматривается в рамках инвестиционной программы ООО «РВК-Липецк» в сфере водоотведения на 2023-2042 годы, утвержденной постановлением Управления энергетики и тарифов Липецкой области от 03.11.2022 № 44/2 «Об утверждении инвестиционной программы ООО «РВК-Липецк» (ИНН 7730263904) в сфере водоотведения на 2023-2042 годы».

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка (технологическая линия ЦОСК), приведена в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка (технологическая линия ЦОСК)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достигаемый эффект
2	Система водоотведения		31 декабря 2026	4 203 819,98	-
2.1.	Строительство, модернизация и/или реконструкция объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов		-	0,00	-
2.2.	Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов		-	0,00	-
2.2.1	Строительство новых сетей водоотведения		-	0,00	-
2.2.2	Строительство иных объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-
2.3.	Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов		-	0,00	-
2.3.1	Модернизация или реконструкция сетей водоотведения		-	0,00	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достигаемый эффект
2.3.2 .	Модернизация или реконструкция иных объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-
2.4.	Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения, не включенных в прочие группы мероприятий		31 декабря 2026	4 203 819,98	-
2.4.1 .	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 1 этап: Участок механической очистки МУП «ЛиСА». Система газоочистки выбросов от зданий решеток с приемной камерой и приемных камер. Предварительная грубая очистка сточных вод	СМР системы газоочистки выбросов от зданий решеток. Реконструкция приемных камер. СМР решеток грубой очистки в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	30 апреля 2025	212 976,62	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах от приемных камер и здания решеток. Снижение общего количества выбросов с 0,414 т/г до 0,1 т/г
2.4.2 .	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 2 этап: Участок биологической очистки МУП «ЛиСА». Система аэрации и перемешивания аэротенков нитри-денитрификаторов № 1-4	СМР. Реконструкция системы пневматической аэрации аэротенков, а также насосного и перемешивающего оборудования системы биологической очистки в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	30 апреля 2025	555 091,99	Снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов (разрешениям на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)), с 44,29% в 2023 году до 22,15% в 2026 году по группе нормируемых показателей, определенных Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1430 (технологических показателей НДТ)

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достигаемый эффект
2.4.3 .	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 3 этап: Участок биологической очистки МУП «ЛиСА». Автоматизированная система подачи воздуха на аэротенки нитри-денитрификаторы № 1-4	СМР оборудования (ЗРА, аналитический КИПиА, АСУ) для автоматизации процесса поддержания концентрации растворенного кислорода в контрольных точках аэротенков	30 апреля 2025	81 457,71	Достижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод не более 0,608 кВтч/м3, начиная с 2025 года
2.4.4 .	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 4 этап: Участок биологической очистки МУП «ЛиСА». Строительство участка трубопровода выпуска очищенных сточных вод с устройством узлов учета	СМР. Исключение из технологической схемы контактных резервуаров – источника вторичного загрязнения очищенных сточных вод	30 апреля 2025	40 666,08	Снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов (разрешениям на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)), с 44,29% в 2023 году до 22,15% в 2026 году по группе нормируемых показателей, определенных Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1430 (технологических показателей НДТ)
2.4.5 .	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 5.1. этап: Участок обработки осадка МУП «ЛиСА». Строительство комплекса переработки осадка сточных вод. Отделение обезвоживания осадка сточных вод	СМР комплекса переработки осадка сточных вод в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	30 апреля 2025	1 070 332,93	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах предприятия. Сокращение влажности до 76% и объема свежееобразующегося осадка сточных вод

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достигаемый эффект
2.4.6 .	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 5.2. этап: Участок обработки осадка МУП «ЛиСА». Строительство комплекса переработки осадка сточных вод. Отделение термической сушки осадка сточных вод	СМР комплекса переработки осадка сточных вод в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	31 декабря 2026	1 283 785,75	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах предприятия. Снижение массы выбросов в результате реализации 5 этапа с 1,2 т/г до 0,1 т/г. Достижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод не более 0,892 кВтч/м3, начиная с 2026 года
2.4.7 .	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 5.3. этап: Участок обработки осадка МУП «ЛиСА». Строительство комплекса переработки осадка сточных вод. Отделение термической утилизации осадка сточных вод	СМР комплекса переработки осадка сточных вод в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	31 декабря 2026	959 508,90	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах предприятия. Снижение массы выбросов в результате реализации 5 этапа с 1,2 т/г до 0,1 т/г. Утилизация 100% свежееобразующегося осадка сточных вод. Достижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод не более 0,9 кВтч/м3, начиная с 2026 года
2.5.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-
2.5.1 .	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоотведения		-	0,00	-
2.5.2 .	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-

В соответствии с приведенной таблицей, на рассматриваемом в рамках КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка периоде общий объем необходимых капитальных вложений на реализацию соглашения составит ~4,204 млрд. руб. (без НДС) в период 2023-2026 годов.

В период 2023-2026 годов реализация мероприятий КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка предусматривается в рамках инвестиционной программы ООО «РВК-Липецк» в сфере водоотведения (в части очистных сооружений канализации города Липецка) на 2023-2048 годы, утвержденной постановлением Управления энергетики и тарифов Липецкой области от 04.05.2023 № 16/3 «Об утверждении инвестиционной программы ООО «РВК-Липецк» (ИНН 7730263904) в сфере водоотведения (в части очистных сооружений канализации города Липецка) на 2023-2048 годы».

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию прочих объектов систем хозяйственно-бытового водоотведения г. Липецка приведена в таблице 6.4.

Таблица 6.4 – Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию прочих объектов систем хозяйственно-бытового водоотведения г. Липецка

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах 2023 г. (с учетом НДС), тыс. руб.	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.										
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031-2035 гг.	2036-2042 гг.	ИТОГО (с учетом НДС)
1	Строительство сетей водоотведения на территории военного городка	10 777,18	0,00	0,00	0,00	0,00	6 475,11	6 734,11	0,00	0,00	0,00	0,00	13 209,22
2	Строительство сетей самотёчной канализации для обеспечения существующей застройки по ул.: ул. Просторная, ул. Ясная, ул. Утренняя, ул. Отрадная, ул. Совхозная, ул. Раздольная, ул. Ягодная, ул. Новая, ул. Новотепличная, ул. Пришвина	62 167,20	0,00	0,00	0,00	0,00	37 351,10	38 845,14	0,00	0,00	0,00	0,00	76 196,24
3	Строительство напорного коллектора 2 Дн 250 мм от проектируемой КНС "Ягодная" до КНС №14	62 620,04	0,00	0,00	0,00	0,00	37 623,17	39 128,10	0,00	0,00	0,00	0,00	76 751,28
4	Строительство самотечного коллектора в районе Коровино до КНС №8	135 674,40	0,00	0,00	0,00	0,00	81 515,46	84 776,08	0,00	0,00	0,00	0,00	166 291,54
5	Строительство самотечного коллектора мкр. Тракторный	30 064,55	0,00	0,00	0,00	0,00	18 063,29	18 785,82	0,00	0,00	0,00	0,00	36 849,10
6	Строительство самотечного коллектора в районе пр. Победы по ул.: Союзная, Мирная, Урожайная, Биологическая, пр-д Потапова, для обеспечения существующей застройки, до КНС № 20	17 953,86	0,00	0,00	0,00	0,00	10 786,98	11 218,46	0,00	0,00	0,00	0,00	22 005,44
7	Строительство самотечного коллектора в Районе Опытной станции по ул.: Железнякова, Селекционная, Гусева, Лебедянская, Пугачева, Трубная, Совхозная до существующего коллектора Д 150 в районе дома № 11 по ул. Степанищева	39 631,25	0,00	0,00	0,00	0,00	23 811,12	24 763,56	0,00	0,00	0,00	0,00	48 574,68
8	Строительство канализационного коллектора от камеры гашения в районе дома №63 по ул. Студеновская до КНС-1	34 545,05	0,00	0,00	0,00	19 937,80	20 755,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40 693,04
9	Строительство централизованной сети водоотведения частного сектора 9 мкр. улиц Донецкая, Днепровская, Черноземная, Западная, Товарищеская, 40 лет ВЛКСМ	17 930,90	0,00	0,00	0,00	10 348,88	10 773,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21 122,07
10	Строительство централизованной канализации по пер. Быговой д.1,3,6,8,10,11,12,16,25; пер. Ландшафтный д.2а, 4,6,10,20; пер. Малый д.18 и пер. Технологический д.4,8а,11,14а	20 321,69	0,00	0,00	0,00	11 728,73	12 209,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23 938,35
11	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Кольцевая, ул. А. Павлова, ул. Тимура Фрунзе, ул. им. Димитрова, ул. Красная, ул. Энергетическая, ул. Чапаева	34 666,40	0,00	0,00	0,00	0,00	20 828,16	21 661,28	0,00	0,00	0,00	0,00	42 489,44
-	ИТОГО (с учетом НДС)	466 352,52	0,00	0,00	0,00	42 015,41	280 192,43	245 912,56	0,00	0,00	0,00	0,00	568 120,41

Для приведенных в таблице выше мероприятий источники финансирования на момент разработки настоящего документа не определены. В качестве источников финансирования данных мероприятий 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.

Сводная оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод приведена в таблице 6.5.

Таблица 6.5 – Сводная оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах 2023 г. (с учетом НДС), тыс. руб.	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.											ИТОГО (с учетом НДС)
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2031-2035 гг.	2036-2042 гг.	
1	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК западной части города	204 527,26	0,00	0,00	0,00	0,00	81 495,31	84 755,12	88 145,32	480,28	499,49	1 018,96	0,00	255 895,00
2	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК Каменного Лога	701 491,68	0,00	0,00	0,00	0,00	76 630,54	79 695,77	82 883,60	86 198,94	89 646,90	485 556,52	222 501,08	1 033 466,45
3	Мероприятия, направленные на очистку Комсомольского пруда	116 433,51	0,00	0,00	0,00	0,00	46 636,81	48 502,28	50 442,37	0,00	0,00	0,00	0,00	145 581,46
4	Мероприятия, направленные на строительство модульных очистных сооружений	2 527 681,25	0,00	0,00	0,00	0,00	433 906,68	451 262,95	469 313,46	488 086,00	507 609,44	1 584 553,64	0,00	3 427 122,73
5	Мероприятия, направленные на развитие существующей застройки г. Липецк	2 146 267,90	0,00	0,00	0,00	0,00	712 129,75	720 117,60	588 153,21	433 068,38	252 930,16	288 814,66	0,00	2 742 283,60
6	Мероприятия, направленные на организацию сбора поверхностного стока с территории перспективной застройки	243 339,85	0,00	0,00	0,00	0,00	119 517,26	119 102,44	31 564,61	32 827,19	0,00	0,00	0,00	303 011,50
7	Мероприятия, направленные на реконструкцию существующих участков ливневой канализации	60 964,05	0,00	0,00	0,00	0,00	10 465,21	10 883,82	11 319,17	11 771,94	12 242,81	38 217,17	0,00	82 657,29
8	Мероприятия, направленные на решение проблем подтопления территории г. Липецк	79 579,02	0,00	0,00	0,00	0,00	51 826,98	45 549,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97 376,73
-	ИТОГО (с учетом НДС)	6 080 284,52	0,00	0,00	0,00	0,00	1 532 608,54	1 559 869,72	1 321 821,74	1 052 432,73	862 928,80	2 398 160,95	222 501,08	8 087 394,76

¹ Подробная оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка приведена в [Приложении Г](#)

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод, направленных на устранение предписаний и предостережений природоохранных надзорных органов, приведена в таблице 6.6.

Таблица 6.6 – Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод, направленных на устранение предписаний и предостережений природоохранных надзорных органов

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах 2023 г. (с учетом НДС), тыс. руб.	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.											ИТОГО (с учетом НДС)
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2031-2035 гг.	2036-2042 гг.	
1	Строительство самотечного коллектора в районе пр-кта Мира, д. 21, 25	53 870,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32 366,00	33 660,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66 026,64
2	Строительство самотечного коллектора в районе пр-кта Мира, д. 21, 25	32 670,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19 628,69	20 413,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40 042,52

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах 2023 г. (с учетом НДС), тыс. руб.	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.											
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2031-2035 гг.	2036-2042 гг.	ИТОГО (с учетом НДС)
3	Строительство самотечного коллектора в ул. В. Терешковой, д. 31, 35	63 400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38 091,79	39 615,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77 707,24
4	Строительство самотечных сетей водоотведения и модульных очистных сооружений в мкр. Заречный	84 765,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52 965,37	55 083,98	0,00	0,00	0,00	0,00	108 049,35
-	ИТОГО (с учетом НДС)	234 705,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90 086,47	146 655,30	55 083,98	0,00	0,00	0,00	0,00	291 825,75

Для приведенных в таблице выше мероприятий источники финансирования на момент разработки настоящего документа не определены. В качестве источников финансирования данных мероприятий 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.

Прогноз изменения совокупных эксплуатационных затрат ООО «РВК-Липецк» на эксплуатацию объектов водоотведения приведен в таблице 6.6.

[illegible]

Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы в части водоотведения приведены в таблице 6.7.

Таблица 6.8 – Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы в части водоотведения

№ п.п.	Период действия тарифов	Тариф на водоотведение, руб./м ³ (с НДС)	Объем сточных вод от населения, м ³	Расходы населения на водоотведение, тыс. руб.
1	с 1 января 2023 года по 31 декабря 2023 года (без календарной разбивки)	29,20	20 997,93	613,14
2	с 1 января 2024 года по 30 июня 2024 года	29,20	20 907,02	305,24
3	с 1 июля 2024 года по 31 декабря 2024 года	29,36		306,92
4	с 1 января 2025 года по 30 июня 2025 года	29,36	20 824,17	305,70
5	с 1 июля 2025 года по 31 декабря 2025 года	30,92		321,94
6	с 1 января 2026 года по 30 июня 2026 года	30,92	20 745,03	320,72
7	с 1 июля 2026 года по 31 декабря 2026 года	33,04		342,71
8	с 1 января 2027 года по 30 июня 2027 года	33,04	20 667,27	341,42
9	с 1 июля 2027 года по 31 декабря 2027 года	35,35		365,29
10	с 1 января 2028 года по 30 июня 2028 года	35,35	20 591,78	363,96
11	с 1 июля 2028 года по 31 декабря 2028 года	40,13		413,17
12	с 1 января 2029 года по 30 июня 2029 года	40,13	20 530,17	411,94
13	с 1 июля 2029 года по 31 декабря 2029 года	50,17		515,00
14	с 1 января 2030 года по 30 июня 2030 года	50,17	20 477,14	513,67
15	с 1 июля 2030 года по 31 декабря 2030 года	60,94		623,94
16	с 1 января 2031 года по 30 июня 2031 года	60,97	20 434,66	622,95
17	с 1 июля 2031 года по 31 декабря 2031 года	61,16		624,89
18	с 1 января 2032 года по 30 июня 2032 года	61,16	20 396,44	623,72
19	с 1 июля 2032 года по 31 декабря 2032 года	63,52		647,79
20	с 1 января 2033 года по 30 июня 2033 года	63,52	20 362,67	646,72
21	с 1 июля 2033 года по 31 декабря 2033 года	66,53		677,36
22	с 1 января 2034 года по 30 июня 2034 года	66,53	20 336,82	676,50
23	с 1 июля 2034 года по 31 декабря 2034 года	74,34		755,92
24	с 1 января 2035 года по 30 июня 2035 года	74,34	20 312,17	755,00
25	с 1 июля 2035 года по 31 декабря 2035 года	86,23		875,76
28	с 1 января 2036 года по 30 июня 2036 года	86,23	20 287,80	874,71
29	с 1 июля 2036 года по 31 декабря 2036 года	98,58		999,99
30	с 1 января 2037 года по 30 июня 2037 года	93,47	20 263,45	947,01
31	с 1 июля 2037 года по 31 декабря 2037 года	93,47		947,01
32	с 1 января 2038 года по 30 июня 2038 года	91,18	20 239,14	922,70
33	с 1 июля 2038 года по 31 декабря 2038 года	91,18		922,70
34	с 1 января 2039 года по 30 июня 2039 года	65,72	20 214,85	664,26
35	с 1 июля 2039 года по 31 декабря 2039 года	65,72		664,26
36	с 1 января 2040 года по 30 июня 2040 года	65,75	20 190,59	663,77
37	с 1 июля 2040 года по 31 декабря 2040 года	67,80		684,46
38	с 1 января 2041 года по 30 июня 2041 года	67,80	20 166,36	683,64
39	с 1 июля 2041 года по 31 декабря 2041 года	68,36		689,29
40	с 1 января 2042 года по 30 июня 2042 года	68,36	20 140,70	688,41
41	с 1 июля 2042 года по 31 декабря 2042 года	69,90		703,92

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

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

- 1) показатели надежности и бесперебойности водоотведения: 1.1) количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км);
- 2) показатели очистки сточных вод: 2.1) доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (%); 2.2) доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (%); 2.3) доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (%);
- 3) показатели энергетической эффективности: 3.1) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод ($\text{кВт} \cdot \text{ч}/\text{м}^3$); 3.2) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод ($\text{кВт} \cdot \text{ч}/\text{м}^3$).

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

Значения фактических и плановых показателей развития ЦС ВО и ЦС ЛК г. Липецка приведены в таблицах 7.1-7.3.

Таблица 7.1 – Значения фактических и плановых показателей развития ЦС ВО в зоне эксплуатационной ответственности ООО «РВК-Липецк» (без учета мероприятий на ЦОСК)

№ п.п.	Плановый показатель качества, надежности и энергетической эффективности	Значение показателя по годам														
1.	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения															
1.1.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
		8,31	8,05	7,8	7,61	7,52	7,44	7,35	7,27	7,19	7,1	7,02	6,94	6,85	6,77	6,69
		2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051
		6,67	6,65	6,62	6,6	6,58	6,56	6,54	6,52	6,5	6,48	6,46	6,44	6,42	6,4	6,38
		2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066
		6,36	6,34	6,32	6,3	6,28	6,25	6,23	6,21	6,19	6,17	6,15	6,13	6,11	6,09	6,07
		2067	2068	2069	2070	2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6,05	6,03	6,01	5,99	5,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Показатели очистки сточных вод															
2.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (в %)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2067	2068	2069	2070	2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.2.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной общесплавной (бытовой) системы водоотведения (в %)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		2067	2068	2069	2070	2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.	Показатели энергетической эффективности															
3.1.	4.4. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт*ч/куб. м)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
		4,477	4,477	4,477	4,477	4,477	4,477	4,477	4,477	4,477	4,477	4,477	4,477	4,477	4,477	4,477
		2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051
		4,477	4,477	4,477	4,477	4,477	4,477	4,477	4,477	4,477	4,477	4,477	4,477	4,477	4,477	4,477
		2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066

[illegible]

№ п.п.	Плановый показатель качества, надежности и энергетической эффективности	Значение показателя по годам														
3.		Показатели энергетической эффективности														
3.1.	4.4. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт*ч/куб. м)	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
		0,572	0,592	0,608	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892
		2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052
		0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892
		2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067
		0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892
		2068	2069	2070	2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[illegible]

Подраздел 7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Показатели надежности и бесперебойности водоотведения по ЦС ВО и ЦС ЛК г. Липецка приведены выше в начале [раздела 7](#).

Подраздел 7.2. Показатели очистки сточных вод

Показатели очистки сточных вод по ЦС ВО и ЦС ЛК г. Липецка приведены выше в начале [раздела 7](#).

Подраздел 7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод по ЦС ВО и ЦС ЛК г. Липецка приведены выше в начале [раздела 7](#).

Подраздел 7.4. Результаты расчетов существующей вероятности безотказной работы системы водоотведения и очистки сточных вод по отношению к самому удаленному потребителю (в каждой зоне очистных сооружений, по отношению к жилым зданиям)

Вероятность безотказной работы объекта системы водоотведения показывает вероятность в условиях эксплуатации в заданном интервале времени отсутствия аварий, засоров и прочих ситуаций.

Для объектов водоотведения вероятность безотказной работы составляет:

- 1) сети водоотведения – 94 %;
- 2) КНС – 100 %;
- 3) КОС – 100 %.

Подраздел 7.5. Результаты расчетов готовности системы водоотведения и очистки сточных вод

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства на момент настоящей разработки Схемы ВСиВО г. Липецка не определен такой показатель как готовность системы водоотведения и очистки сточных вод.

Подраздел 7.6. Анализ последствий полного прекращения процесса очистки на самых крупных очистных сооружениях поселения, оценка экологического ущерба

Самыми крупными очистными сооружениями на территории г. Липецка является технологическая линия ЦОСК. На данные сооружения осуществляется прием сточных вод от абонентов ЦС ВО правобережной части г. Липецка, проектная производительность которых составляет 221 тыс. м³/сут.

В случае возникновения аварийных или внештатных ситуаций на технологической линии ЦОСК предусмотрена обводная линия, по которой сточные воды отводятся в водоприемник без очистки. Сброс неочищенных сточных вод в водоем рыбохозяйственного назначения (в случае полного прекращения процесса очистки) окажет негативное влияние на окружающую среду. Экологический ущерб от сброса неочищенных сточных вод будет зависеть от объема сточных вод и продолжительности прекращения процесса очистки.

Подраздел 7.7. Расчеты анализа живучести систем водоотведения и очистки сточных вод

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства на момент настоящей разработки Схемы ВСиВО г.

Липецка не определен такой показатель как живучесть системы водоотведения и очистки сточных вод.

Подраздел 7.8. Анализ последствий аварийных ситуаций на объектах, использующих в производственном процессе ядовитые вещества

Анализ последствий аварийных ситуаций на объектах ЦС ВО г. Липецка не приводится в виду отсутствия использования в производственном процессе такими объектами ядовитых веществ.

Подраздел 7.9. Сравнение расчетных параметров надежности и безопасности с нормативными значениями

Показатели надежности и бесперебойности водоотведения по ЦС ВО и ЦС ЛК г. Липецка приведены выше в начале [раздела 7](#).

Нормативные значения надежности и безопасности водоотведения для ЦС ВО и ЦС ЛК на сегодняшний день не установлены.

Подраздел 7.10. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

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

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

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

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

1) пункт 5 статьи 8 главы 3: «В случае выявления бесхозных 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 бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных 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 бесхозных 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 бесхозных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утверждёнными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих её безопасность».

Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоотведения на территории г. Липецка приведен в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения на территории г. Липецка

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
Канализационные сети Опытная станция			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Боевой,33	104,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Боевой,32а,32	125,13
3	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Боевой,34	67,77
4	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Боевой,39а	145,75
5	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Боевой,38	327,30
6	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Боевой,36	163,30
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Опытная,8	32,88
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Опытная,12	161,25
9	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Боевой,26,28а	280,25
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Новотепличная,16-23	144,23
-	Итого		1 552,61
Канализационные сети Карьер			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Тельмана,19	410,75
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Тельмана,1а	61,25
			34,38
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Тельмана,3	157,50
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,70	163,75
5	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Гагарина,60, 60а, 60б	178,13
			83,13
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Вавилова,21	36,88
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Шевченко,20	38,75
8	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Шевченко,4; ул. Новокарьерная,18,21	68,75
			108,25
			63,00
9	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Щорса,2-16; ул. Шкатова,23	150,63
			89,00
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 4 Пятилетки,7	183,63
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Горняцкая,3,6	75,00
			168,50
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гранитная,2а	16,25
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Шкатова,4	138,75
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Орловская,2-8	90,47
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Короленко,3-17	218,13
16	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Пионерская,3	56,00
17	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,7	49,63
18	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,13а	61,63
19	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Января,31а	125,63
-	Итого		2 827,77
Канализационные сети поселка ЛТЗ			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Краснозаводская,5	8,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 6 Гвардейской Дивизии,7-9	28,13
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Жуковского,6	69,13
4	Канализационные сети	г. Липецк, ул. В. Бачурина,15,17	54,38
			16,88
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Краснознамённая,4	27,75
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Бачурина,4,6,8	49,13
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Огнева,4	50,00
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. С. Кондарева,5-9	36,88
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Краснознамённая,27	61,88
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Жуковского,9	88,75
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Коммунистическая,18а	141,88
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Краснозаводская,8	55,00
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Коммунистическая,23	37,50
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Волгоградская,2	13,75

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Коммунистическая, 22а	20,00
16	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Волгоградская, 2а	122,75
17	Канализационная сеть (напорная)	г. Липецк, ул. Коммунистическая, от ул. 6 Гвардейской Дивизии до ул. Краснознаменной, 4	406,00
18	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 3 Сентября, 14	33,75
19	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Станиславского, 2-6	128,75
20	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Волгоградская, 42, к ТП	35,00
21	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Донская, 33- ул. Седова, 1-19	316,88
22	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Стандартный, 1-9	105,00
23	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. 1 Театральный, 1-5	181,88
24	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ильича, 36а	37,50
25	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Коммунистическая, 24	20,76
			5,63
			31,25
26	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ильича, 31а, баня	112,50
27	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ильича, 31	29,38
			125,00
28	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Профсоюзная, 19-31	136,25
29	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Волгоградская, 8	84,38
30	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленинградская, 8а	33,75
-	Итого		2 706,20
Канализационные сети посёлка Матырский			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ануфриева- ул. Барабанщикова	166,88
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Абрикосовая, 16-20	43,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Славянская, 22-24	41,88
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Сливовая, 32	34,38
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Каштановая, 2-8	102,50
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Славянская, 1-31	274,75
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Энергостроителей, 17а	53,19
8	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Моршанская, 20	26,25
			7,00
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Энергостроителей, 6	28,75
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Моршанская, 4а, 1а	81,00
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Моршанская, 2а	8,13
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Сельскохозяйственная, 27-28	37,50
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Российская, 34-42	227,88
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Российская, 52-58	171,25
-	Итого		1 305,09
Канализационные сети поселка ИЛМК			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Осенний, 8-10	6,88
2	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Осенний, 2а-8	65,63
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 3. Космодемьянской, 16-7а	224,38
4	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Осенний, 2	16,25
5	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Спиртзаводская, 1	130,00
			16,25
6	Канализационные сети	г. Липецк, пл. Мира, 1	10,63
			14,38
			39,38
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова, 1г	75,00
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова, 1в	330,00
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова, 1м	176,25
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова, 16-1/2	1 715,77
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Прокатная, 2а, 2в, 2г	60,00
			190,00
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Прокатная, 1а, 1б	106,25
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова, 9, 13	51,25
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ферросплавная, 3а	269,38

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ферросплавная,12	16,88
16	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Мира,4б	86,25
17	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Мира,4г	35,00
18	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,1а	15,63
19	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,6	100,63 155,63
20	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,3б	71,25
21	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,8	50,00
22	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,7,9; ул. Дзержинского,27	361,25
23	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,11,13	483,25
24	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,16а	95,63
25	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,15а	65,25
26	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,15	61,25
27	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Невского,1,3	15,00 112,50
28	Канализационные сети	г. Липецк, пр. Мира,19-25	48,75 275,00 17,50
29	Канализационные сети	г. Липецк, пр. Мира,23а	57,50 162,00
30	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,30	71,25
31	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Metallургов,2а	26,25
32	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Metallургов,4а-7	138,13
33	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Бестужева,8	14,38
34	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Мира,1д,6	158,88
35	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Левобережная,28	142,88
36	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Левобережная,3,5	146,00 20,63
37	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира, 8	43,13
38	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,12	42,50
39	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Островского,2	10,00 41,25
40	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Невского,11	96,25
41	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Суворова,14	95,88
42	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Суворова,14/1	135,25
43	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Крупской,10а	32,50
44	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П. Осипенко,22/6,22	116,00
45	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П. Осипенко,12	48,75 131,88
46	Канализационные сети	г. Липецк, ул. П. Осипенко,20	73,13 22,50
47	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Невского,27	340,00
48	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П. Осипенко,9	25,00
49	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Прокатная,16	35,63
50	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Прокатная,26	85,63
51	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Крупской,2	32,50
52	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Крупской,1а	130,63
53	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. М. Расковой,8	120,00
54	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Суворова,22	24,38
55	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Прокатная,27	88,75
56	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Мая,6	107,50
57	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Суворова,15	76,25
58	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Талалихина,1-3; пер. Трамвайный	270,63
59	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фестивальная,7,8	221,25
60	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гришина,9а	66,25
61	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Мая,9	233,75
62	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,74; ул. 9 Мая,18	242,25

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
63	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Мая, 20а, 20 стр.1	369,38
64	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Мая, 20	187,50
65	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 9 Мая, 22, 26	230,00
			57,50
66	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фанерная, 2, 5	203,75
67	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гришина, 8	16,25
68	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гришина, 25, 27, 29	172,75
69	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фадеева, 11	35,00
70	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Мая, 14а	99,25
71	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 9 Мая, 14б	49,38
			136,88
72	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гришина, 17; ул. Талалихина, 19; пер. Трамвайный, 4	1 159,38
73	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Парковая, 5	33,75
			35,63
			135,00
74	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Парковая, 7	21,88
75	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Крупской, 12; ул. Невского, 12	82,50
76	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Крупской, 5	27,50
77	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Крупской, 16	21,88
78	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Островского, 4	15,00
79	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Мая, 27	254,00
80	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Левобережная, 5	75,00
			259,00
			188,13
			266,59
81	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Мая, 19 (КНС)- 20, стр.1	408,85
-	Итого		14 033,38
Канализационные сети пос. Силикатный			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Астраханская, 11	59,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Астраханская, 19	39,13
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Астраханская, 7	44,13
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Астраханская, 10	46,88
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Силикатная, 12	64,63
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Силикатная, 3-15	179,75
-	Итого		434,27
Канализационные сети посёлка Сырский Рудник			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Рудный, 13-15	39,38
2	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Рудный, 11	49,25
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ангарская, 4	13,13
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ангарская, 9	7,50
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Детская, 2а	18,13
6	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Рудный, 1-9	307,30
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Детская, 12-14	55,00
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Геологическая, 2	25,00
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Почтовая, 5-8	135,63
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Металлистов, 4б, 4в, 4г	173,75
11	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Сырский, 1-9	92,50
12	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Базарная, 3б; ул. Ангарская, 1/1	156,75
			125,63
			332,50
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Исполкомовская, 12	206,70
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Прудная- ул. Исполкомовская	433,13
15	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ударников, 24, 26, 26а	19,13
			39,38
			351,88
16	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ударников, 27а	119,50

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
17	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Исполкомовская,8	81,25
18	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ударников, д.21	328,75
19	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ново-Весовая,12-14	133,13
20	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ново-Весовая,18-20	137,50
-	Итого		3 381,80
Канализационные сети посёлка Северный Рудник			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кузьминская, 1а, 2а, 3а,4а,5а, 26а, 11а, 12а, 13а, 14а, 15а,16а, 6б	1 905,40
Канализационные сети больницы 19-го микрорайона, ЛГТУ			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,6Ак7	90,00
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,6А, к дизельной	64,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,6Ак1,2	804,40
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ольховая,1-16	347,00
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,6А (гаражи)	60,25
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,6А, ВНСП	53,75
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,6Ак3	352,25
8	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Московская,6А	12,75
			18,50
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,6А, к ТП	43,13
10	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Московская,30к9	9,13
			164,50
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Московская,30к6,7	256,25
			147,25
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,30с3,2,к3	546,88
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,30	786,00
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,30к4,5	502,50
-	Итого		4 259,29
Канализационные сети микрорайона МЖК			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.41	7,50
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Смургиса, д.5	100,00
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Смургиса, д.3а	191,25
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова, д.18б	72,50
5	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д.34	343,75
-	Итого		715,00
Канализационные сети посёлка Дачный			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Писарева,35,37	541,25
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ярославская,13	221,25
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Светлова,29,26	630,50
-	Итого		1 393,00
Канализационные сети поселка Свободный Сокол			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,27-27а	54,38
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Чапаева,2,4	15,63
			56,88
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,31	24,38
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Елецкая,43а	98,75
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,73	74,50
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,109а-109г	659,25
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,187б,201	643,13
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Дружбы,32а	20,00
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 40 лет Октября,43	164,38
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 40 лет Октября,45	151,88
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 40 лет Октября,41а	480,13
12	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ушинского,21,23	50,00
			51,88
13	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Константиновой,2	17,50
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 40 лет Октября,6	20,75
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,197а	4,38

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
16	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ушинского,10,10а	226,88
17	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кутузова,5	398,73
18	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кутузова,2	128,13
19	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кутузова,1 - ул. Пожарского,64	265,88
20	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Пожарского,1а	148,88
21	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ушинского,6	8,75
22	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ушинского,2а,1а	154,38
			20,00
			13,13
23	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Арсеньева,38а	123,50
24	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Бородинская,45,47, 47а, 49, 51, 53,76	1 123,63
25	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Баумана,333/15	73,13
			9,38
			8,75
26	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Баумана,333/4,333г	112,00
27	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Баумана,333	43,75
28	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Баумана,307б,307в	231,88
29	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ковалева,109а	89,13
30	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ковалева,107а	86,25
-	Итого		5 853,96
Канализационные сети Студенческий городок			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Достоевского, д.31	80,63
2	Канализационная сеть	г. Липецк, Студенческий городок, д.1	145,63
3	Канализационная сеть	г. Липецк, Студенческий городок, д.15а	13,13
4	Канализационная сеть	г. Липецк, Студенческий городок, д.2	108,75
5	Канализационная сеть	г. Липецк, Студенческий городок, д.16а, д.10	175,00
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.18	32,00
7	Канализационные сети	г. Липецк, Студенческий городок, д.12	11,88
			42,50
8	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Строителей, д.10	47,50
9	Канализационная сеть	г. Липецк, Студенческий городок, д.5	22,50
-	Итого		679,52
Канализационные сети ул. 50 лет НЛМК			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,11	57,50
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,13а	26,25
			51,25
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,11-23	428,00
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,9	5,00
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК, КНС-13	9,13
			52,50
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,17-21	9,38
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе,93а	66,63
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе,91	13,53
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Чаплыгина	363,13
10	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,31,35	142,89
			88,16
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,8	517,83
-	Итого		1 831,18
Канализационные сети ул. Гагарина-пер. Попова-ул. Нестерова			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,110	40,63
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,108б	141,88
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,108	109,88
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,106	452,23
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,104-102	331,20
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,104а	73,00
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,88-90	33,75
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Нестерова,9	68,75

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Качалова, 3- пер. Попова, 6	328,20
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, 76-96	363,38
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Нестерова, 8а	139,63
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, 80, 80а	130,00
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, 74	104,75
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Балмочных, 32	70,63
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Тельмана, 116	69,00
16	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Балмочных, 17	456,88
17	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Балмочных, 15	20,63
			170,63
18	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Балмочных, 11	47,50
			210,75
-	Итого		3 363,30
Канализационные сети в районе ул. Доватора, ул. Юных натуралистов, Центрального рынка			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Доватора, д.12-14	395,50
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Доватора, д.12а	63,13
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д.4б	11,50
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д.4а	203,25
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д.4а-2в	197,63
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д.6	15,00
7	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Папина, д.6-8	28,75
			6,88
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д.11а	23,75
9	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Доватора, д.8	20,63
			23,13
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Юных натуралистов, д.11а	16,25
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Айвазовского, д.7; ул. Юных натуралистов, 7а	105,63
			69,85
12	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Доватора, д.2а	171,25
			13,75
13	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.20	10,00
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Юных натуралистов, д.1-5	58,75
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Юных натуралистов, д.12а	10,63
16	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Балакирева, д.2-8	180,00
17	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Доватора, д.61а	117,00
18	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Доватора, д.61	79,38
19	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Крылова, д.63а, д.63	132,50
20	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Доватора, д.12а, д.12а/1	205,00
21	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Перова, д.2д	497,50
22	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Союзная, д.3	112,50
23	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д.2а	34,88
24	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Перова, д.2/1-12	206,67
25	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Перова, д.35- ул. Союзная, д.6	311,00
26	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Союзная, д.6	37,13
27	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гоголя, 40	53,50
-	Итого		3 412,32
Канализационные сети в районе улиц Депутатская-Мичурина-Котовского			
1	Канализационные сети	г. Липецк, пр. Победы, 59б	17,00
			126,25
2	Канализационная сеть	г. Липецк, проспект Победы, 47	12,50
3	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, 29а	42,50
4	Канализационная сеть	г. Липецк, проспект Победы, 51а	11,25
5	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Колхозный, 1/2-5	37,25
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Депутатская, 61	12,25
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Киевская, 34	51,88
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Киевская, 41	55,63
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Депутатская, 53а	353,00

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Верхняя, от д.85 до ул. Комсомольская	778,00
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Верхняя, 48-74	250,00
-	Итого		1 747,51
Канализационные сети в районе улиц Механизаторов-Депутатская			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Индустриальная,6	15,63
2	Канализационные сети	г. Липецк, пр. Победы,85; ул. Индустриальная,44	5,00
			89,13
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов,9	7,50
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов,9к1	324,38
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов,17	84,88
6	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Механизаторов,21,21а,23	653,13
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов,15	111,25
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов,17а	98,75
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов,17б	28,13
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Депутатская,83а,85,90	139,13
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Депутатская,52	65,63
-	Итого		1 622,54
Канализационные сети Центра города			
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Гоголя,2; пл. Победы,5,5а,3б	164,38
			223,75
			7,50
2	Канализационные сети	г. Липецк, пл. Победы,6	117,00
			105,00
			160,63
3	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Победы,1	144,88
4	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Крайняя, 7	23,13
			105,00
5	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Крайняя,7а,9	33,75
			47,50
6	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Первомайская,86; ул. Советская,75	75,00
			6,25
			6,25
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Советская,69	6,25
8	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Первомайская,78	88,75
			166,25
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Первомайская,58-78	338,75
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина,40	51,88
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Октябрьская,80а,80а/1	190,00
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Октябрьская,88а	122,50
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина,20, ВНСП	27,50
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина,20	11,88
15	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Горького,1; ул. Октябрьская,71	166,88
			16,88
			16,25
16	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Советская,64	307,50
			18,75
17	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Советская,66/7,42,36	163,75

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
			25,00
			6,88
18	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Советская,66; ул. 8 Марта,15	409,38
			43,75
19	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Е. Адамова,2- ул. М. Горького,40	268,13
20	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ворошилова,34-60	257,50
21	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Л. Толстого,42, ВНСП	16,25
22	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Л. Толстого,23а	72,50
			103,75
23	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Советская,24а,20,22; ул. Ворошилова,5	73,75
			53,13
24	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Советская,26,33,35	55,00
			117,50
25	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Первомайская,38,40	46,25
			15,00
26	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Барашева,1	200,00
27	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Неделина,14г,14б,12а	92,50
			46,88
28	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Барашева,5	24,38
29	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Коммунальная,14а	16,88
30	Канализационные сети	г. Липецк, пл. Коммунальная,8,41	54,38
			219,63
31	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Первомайская,59	116,25
32	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе,4	75,00
33	Канализационные сети	г. Липецк, пл. Коммунальная,9а	7,75
			65,63
34	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ворошилова,4	120,00
35	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Первомайская,30	45,00
36	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Театральная,2	213,75
			16,25
37	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Фрунзе,21а,23а	41,88
			8,75
38	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе,7а	52,50
39	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе,5,5а	96,25
40	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе,1	152,50
41	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Советская,3,5	108,75
			32,17
42	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Скороходова,2; ул. Л. Толстого,1	71,25
			26,25
43	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина,2	39,38
44	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П. Великого,4а, ЦТП	16,25
			89,38
45	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Октябрьская,53,51,49	107,50
			25,00
46	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Октябрьская,51а	233,13
47	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Октябрьская,44	105,00
48	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Первомайская,35а	197,50
49	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Октябрьская,28	130,63
			55,00
50	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Литаврина,6а; ул. Первомайская,1	12,50
			6,25
51	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Первомайская,2; ул. К. Маркса,2,2а	368,75
			43,75
52	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Октябрьская,22	10,63
			56,88
53	Канализационные сети	г. Липецк, ул. К. Маркса,27	85,00
			278,75

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
54	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П. Великого,2	241,25
55	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. С.-Щедрина,1,1б,1в	1 121,25
56	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кузнечная,8	88,75
57	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кузнечная,10,12; пл. Театральная, 3	547,90
58	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кузнечная,1,1а	82,13
59	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кузнечная,2,4а	221,25
60	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Гагарина,35а	32,63 38,13
61	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Зегеля,27/1,27/2	55,00 215,38
62	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Зегеля,25а	46,00
63	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Семашко,9а	180,00
64	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Н. Логовая,9	67,50
65	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Плеханова,29	40,63 16,88 235,50
66	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Н. Логовая,2	46,88
67	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Плеханова,5	136,88
68	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,27а	153,13
69	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,23а-23	16,88
70	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Пролетарская,13	74,38
71	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Плеханова,49	23,13
72	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Желябова,14а	58,13
73	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Зегеля,30,30а	27,50 12,50
74	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Желябова,19	45,00
75	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Плеханова,82	39,50
76	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Интернациональная,53а,61	35,63 15,00
77	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Плеханова,72	55,80
78	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Интернациональная,29	27,50
79	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Плеханова,34а,32а	46,25 38,13
80	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Зегеля,6; ул. Интернациональная,3; пл. Плеханова,4	100,63 61,25 64,38
81	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Интернациональная, 5а	71,00
82	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,45	289,38
83	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,35	95,00
84	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ленина,31,33	9,38 8,75
85	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,31а	10,00
86	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,25	73,13
87	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Интернациональная,32,36	32,00 11,88
88	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,23	63,75
89	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,11а	33,75
90	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Желябова,2	63,13
91	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ленина,5,7а	19,38 41,88 56,25
92	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ленина,2	18,75 51,00
93	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Зегеля,2	87,25
94	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Интернациональная,8	115,63
95	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Интернациональная,6,10,12а,12,12б	296,25
96	Канализационные сети	г. Липецк, пл. Соборная,1,3	10,00

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
			43,75
			72,50
			80,00
97	Канализационные сети	г. Липецк, пл. Соборная,4; проезд Петровский,5	7,50
			30,00
98	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,28	21,25
99	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,40	285,13
100	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,4	26,25
101	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Салтыкова-Щедрина,157-190	277,42
102	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. С.-Щедрина,141	49,10
103	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. С.-Щедрина,154,156- КНС№1	449,60
104	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Победы,3	50,00
-	Итого		15 402,12
Канализационные сети 1 микрорайон			
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.6, д.6/1	36,88
			7,50
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.8	20,63
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.12	16,25
4	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Гагарина, д.89, д.87	10,00
			42,50
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.22/2	26,88
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.67а	28,13
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.79	171,25
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.81а	55,00
9	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Гагарина, д.77а	28,75
			68,75
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.85	23,13
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.95	30,00
-	Итого		565,65
Канализационные сети 2 микрорайон			
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.48/1	16,88
			12,66
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.16а	8,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.36/4	280,63
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 14/1	66,25
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.46/4	40,00
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Титова, д.9/6	60,00
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.113	35,00
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.103а	46,25
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.107а	9,38
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.121	37,50
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.131а	42,50
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.133	42,50
-	Итого		698,30
Канализационные сети 3 микрорайон			
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Титова, д.10	8,75
			116,00
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.56а	2,50
			2,50
			115,00
3	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Циолковского, д.7, д.7/1а	28,13
			10,63
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.3/3	77,50
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 155-157	156,25

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
-	Итого		517,26
Канализационные сети 4 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.15	63,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.15а	7,00
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.21, д.19	134,63
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.28/5-34/2	112,50
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.34	11,25
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.30/2	40,25
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.28/1	21,25
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 15/3	9,38
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 13/2, д.13/3	91,25
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 116	5,00
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.22	15,75
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.7/1	14,50
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 32/2	43,75
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.33- ул. Циолковского, д.13	312,13
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.33а	19,38
-	Итого		901,77
Канализационные сети 5,6 микрорайоны			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.13	376,50
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Терешковой, д.136	66,25
			10,00
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.15	31,00
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.13в	90,00
5	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Терешковой, д.25, д.27а	16,43
			28,75
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.35а	129,38
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Семашко, д.21	146,88
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Липовская, д.5	16,88
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.5/3	87,63
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.3а	274,13
-	Итого		1 273,83
Канализационные сети 7 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.31а	88,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.35/2	20,63
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.39	15,63
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.32/3	21,88
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.24, д.26	78,13
-	Итого		225,02
Канализационные сети 8 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.94	183,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.88	215,63
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.86	80,63
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.70а	16,88
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.70/3	18,75
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.19	130,75
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.21	47,50
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.15	71,88
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.21- ул. Циолковского, д.6/2	352,75
10	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Циолковского, д. 6/2 с.1	38,75
			18,75
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.6/2, у ВНСП	14,75
12	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Циолковского, д.4/2	16,50
			57,50
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.2/1-4/1	107,50
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.9	15,63
16	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.29	271,25

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
-	Итого		1 659,15
Канализационные сети 9 микрорайон			
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 9 микрорайон, д.23б	27,50 13,13
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 9 микрорайон, д.20а, д.20в	100,63 118,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 микрорайон, д.17а	16,88
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.110а	14,00
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Чернозёмная, д.16-30	145,63
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 40 лет ВЛКСМ, д.11б- ул. 9 микрорайон, д.2	186,88
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.47а	18,13
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.53/1	9,38
9	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Московская, д.47, д.47б	7,50 67,13
10	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.9б, д.98	358,75 66,88
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.96а, д.96б	16,25 10,00
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Аэродромная, д.19- ул. 9 микрорайон, д.1	294,38
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Бескрайняя, д.20	60,00
14	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Пестеля, д.1-13	136,25
15	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Пестеля, д.38	364,83
16	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Загородная, д.17	100,63
-	Итого		2 133,51
Канализационные сети 10 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Вермишева, д.29	14,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Вермишева, д.23а	5,00
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Вермишева, д.18/2, к ВНСП	37,50
-	Итого		57,25
Канализационные сети 11 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Филипченко, д.1б(магазин)	40,00
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Звёздная, д.17	59,88 81,25
3	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Звёздная, д.14/1	109,38 62,50
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Филипченко, д.8/2-8/4	205,62
5	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Филипченко, д.8	28,13 107,50
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Филипченко, д.4/2-4/3	43,75
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Я. Берзина, д.3а	35,00
-	Итого		773,01
Канализационные сети 12 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Филипченко, д.1б	15,38
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Звёздная, д.6/2	153,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Звёздная, д.3	3,75
4	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Звёздная, д.2	38,38 85,00
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.37, д.37/2	76,25
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.37/5	12,50
7	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.39/5	19,38 49,75
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.41	13,13
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.39	241,88
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.37а	74,13
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.35/1	542,25
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.18а	252,50

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.18	194,38
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.226	43,75
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.20	51,88
-	Итого		1 868,04
Канализационные сети 13 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. М. Горького, д.11а	199,38
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 20/3	443,75
3	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 8 Марта, д.22/4	78,13
			157,50
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 26/4	45,00
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 8 Марта, д.30, д.30а	317,88
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 8 Марта, д.32, д.32а	83,75
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 8 Марта, д.36	91,88
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 8 Марта, д.28, д.28а	68,75
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. М. Горького, д.13/2	69,00
-	Итого		1 555,02
Канализационные сети 14 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.26а	54,00
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Циолковского, д.30	11,25
			27,50
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.40	150,00
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.38	30,00
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.30/4, д.34/5	256,38
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.42, у КНС	13,75
-	Итого		542,88
Канализационные сети 15 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.24а	91,88
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.23а	12,50
3	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.22, д.16	12,50
			3,47
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.26	10,00
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.1/4	58,75
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.9	16,88
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.11/1	15,00
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.12	20,00
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.18а	30,00
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.9/1	150,63
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.15а	4,38
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.5/2	16,25
-	Итого		442,24
Канализационные сети 16 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.21	25,63
2	Канализационные сети	г. Липецк, пр. Победы, д.21-19а	9,38
			57,25
3	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.19а; ул. Неделина, д.57	214,88
4	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.3; ул. Неделина, д.59, д.61	416,88
5	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.7а	216,88
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Мичурина, д.30	257,50
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Мичурина, 32	80,88
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Мичурина, д.38а	319,13
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина, д.49	15,63
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина, д.31а	33,13
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина, д.25	11,25
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Мичурина, д.21/1	81,25
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Мичурина, д.26а	42,50
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Мичурина, д.22а	63,13
15	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Нагорная, д.3, д.4	171,25

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
			50,00
16	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Мичурина, д.16а; ул. Котовского, д.37	91,75
			140,00
			20,83
17	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина, д.9	8,75
18	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина, д.15	15,63
-	Итого		2 343,51
Канализационные сети 17 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов, д.5	46,25
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Папина, д.19в, д.21/3	148,13
			8,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Богдана Хмельницкого, д.2а	54,38
4	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Богдана Хмельницкого, д.10	15,00
			35,63
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Б. Хмельницкого, д.1	13,75
6	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.98а- ВНС №2	179,38
7	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.96	241,25
8	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.98	63,27
-	Итого		805,79
Канализационные сети 18 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д.29	9,38
2	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.106а	122,50
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д.31а	93,44
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д.31-33	57,50
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д.31-31в	164,38
-	Итого		447,20
Канализационные сети 19 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.149	172,50
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.117	66,25
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.149а	34,38
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.133	52,50
5	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Кувшинова, д.5б	38,75
6	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Кувшинова, д.5	71,50
7	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Кувшинова, д.8	12,50
8	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Московская, д.111	9,00
			41,88
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.105а	55,38
10	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Полиграфическая, д.10-12а	19,38
			154,50
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.95	17,50
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.99	15,63
13	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Московская, д.85	9,38
			28,75
-	Итого		799,78
Канализационные сети 20 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.13/1	13,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.13а	15,00
3	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Сиреневый, д.4, к ЦТП	35,00
4	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д.22	13,00
5	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д.16а, д.18б	90,66
6	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Сиреневый, д.2в	41,25
7	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.110а	33,88
8	Канализационная сеть	г. Липецк, проспект Победы, д.108б	23,13
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. проспект Победы, д. 108а (магазин)	36,88
-	Итого		302,55
Канализационные сети 21 микрорайон			
1	Канализационные сети	г. Липецк, пр. Победы, д.116	15,00

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
			16,25
2	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д.11	131,88
3	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д.96	8,75
4	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д.3а	22,50
5	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.124	77,00
6	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.134	63,75
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова, д.59	89,00
-	Итого		424,13
Канализационные сети 22 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова, д.35б	10,63
2	Канализационная сеть	г. Липецк, бульвар Есенина, д.14а	28,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, бульвар Есенина, д.12	268,50
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова, д.29	15,00
5	Канализационная сеть	г. Липецк, бульвар Есенина, д.8а	22,25
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова, д. 18а (магазин)	16,25
7	Канализационная сеть	г. Липецк, бульвар Есенина, д.3	81,88
8	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Меркулова, д.16а, д.14б	22,50
			10,00
9	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Меркулова, д.16, д.16/3	62,50
			53,75
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Меркулова, д.24	25,00
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Меркулова, д.24а	65,38
-	Итого		682,39
Канализационные сети 23 микрорайон			
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.31а, д.33	6,25
			25,63
			38,13
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Стаханова, д.29б; пр. 60 лет СССР, д.28а	15,38
			47,50
3	Канализационные сети	г. Липецк, ул. П. Смородина, д.12а, д.12б	25,00
			8,60
			8,75
4	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.21а-21; ул. П. Смородина, д.1	11,25
			288,75
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.17, д.17а	229,38
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.15	449,00
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Меркулова, д.4-12/1	168,13
8	Канализационные сети	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д.20б	114,75
			351,88
-	Итого		1 788,38
Канализационные сети 24 микрорайон			
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Кривенкова,3	10,63
			46,25
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова,44	11,25
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова,30а	10,00
4	Канализационная сеть	г. Липецк, бульвар Шубина,5а	18,75
5	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР,43	28,75
6	Канализационная сеть	г. Липецк, бульвар Шубина,8	105,00
7	Канализационные сети	г. Липецк, бульвар Шубина,9а; ул. Катукова,34а	12,50
			18,75
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова,26а	10,75
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова,28б	30,00
10	Канализационные сети	г. Липецк, пр. 60 лет СССР,37	7,50
			61,25
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова,26	101,25
-	Итого		472,63
Канализационные сети 26 микрорайон			

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Катукова,23	156,88
			51,25
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Катукова,23а; ул. Теперика,2,1	23,10
			63,75
			97,39
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова,43	15,00
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Бунина,6	15,00
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова, 51	77,50
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова,57,55; ул. Белана, 15	118,13
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Теперика,1,19; ул. Катукова,19	372,20
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Теперика,13,13а	47,50
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Теперика,7,7а	123,13
10	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Учебный,6; ул. Меркулова,32	414,00
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Бунина,15; ул. Белана,21	89,38
			6,25
12	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Бунина,9; ул. Белана,17а	64,75
			5,50
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова,11	287,50
-	Итого		2 028,21
Канализационные сети 27 микрорайон			
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Кривенкова,7а; ул. Катукова,43	23,88
			91,25
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кривенкова,13а	19,38
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Хорошавина,19,21	129,38
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова,29а	27,00
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова,27а	144,38
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Шуминского,14	29,38
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Хорошавина,15	11,88
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Хорошавина,9а	10,00
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Хорошавина,13	59,38
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Хорошавина, 8	55,00
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Стаханова,36; ул. Шуминского,1а	48,75
			6,25
12	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Хорошавина,1; ул. Стаханова,44а	51,25
			26,25
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова,50	54,38
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова,52	40,63
-	Итого		828,42
Канализационные сети 28 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кривенкова,23	96,88
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Белана,6-8	52,50
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кривенкова,21	55,00
-	Итого		204,38
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул.Механизаторов, 19А/1135	450,00
2	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Попова, 5	403,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе, 27	40,63
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе, 34	287,50
5	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Универсальный, 11 - ул. Московская, 12	1 038,75
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, вл8в-61д	360,24
			422,39
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П.Смородина, 9а	31,88
			354,38
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Меркулова, 10а	234,38
9	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Северный, 23 - ул. Московская, 20/2	608,13
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, 16, 16а, 8а	416,88
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Юношеская, вл77в - КНС "Центролит"	721,88
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ковалева, 131 - вл132	801,50

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
13	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Товарный, 3влб	133,75
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Первомайская, 57; пл. Коммунальная, 3	15,00 6,88
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, 18	31,25
16	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Шишкина, 1а	356,25
17	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Универсальный, 11ст1 - ул. Московская, 61д	963,80
18	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Индустриальная (от автовокзала до ул. Механизаторов)	1 225,90
19	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, 51а	149,38
20	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина, 55а	24,40
21	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Белана, 10	136,28
22	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, 30 (граница зем участка ЛГТУ) - ул. Московская, 28	154,75
23	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Академический (чугун)	209,43
24	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Архитектурный (чугун)	180,73
25	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Академический до пер. Архитектурный (КК-92 – КК-81)	114,40
26	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Университетский (чугун)	195,88
27	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Архитектурный до пер. Университетский (КК-81 – КК-102)	111,56
28	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Праздничный от КК-57 до КК-67 (чугун)	181,31
29	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Праздничный от КК-44 до КК-56 (чугун)	194,15
30	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Университетский до пер. Праздничный (КК-70 – КК-45)	135,12
31	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Праздничный до пер. Живописный (КК-44 – КК-35)	109,54
32	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Живописный до пер. Тенистый (КК-35 – КК-30)	116,78
33	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Тенистый через пер. Счастливый до пер. Прохладный (КК-25 – КК-7)	417,74
34	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Живописный (чугун)	179,07
35	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Тенистый от КК-17 до КК-20 (чугун)	59,77
36	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Тенистый от КК-25 до КК-33 (чугун)	202,08
37	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Прохладный от КК-14 до КК-23 (чугун)	58,69
38	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Прохладный от КК-4 до КК-7 (чугун)	58,14
39	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Счастливый (чугун)	143,18
40	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Тенистый до пер. Счастливый (КК-17 – КК-12)	188,70
41	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Светлова, 26 - ул. Светлова, 29	50,00
42	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Краснозаводская, вл4а	2 000,00
43	Канализационная сеть (диаметр ~200 мм)	г. Липецк, ул. Механизаторов, 19А/1135	132,00
-	Итого		14 408,20
ВСЕГО: 728 объектов		ВСЕГО	105 983,99

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Технологические зоны водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка

Технологическая зона № 1

Технологическая зона №1 находится между Центральным районом и микрорайоном № 16. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Неделина от дома № 1 «Спутник» до «Петровского рынка», по ул. Фрунзе от дома № 61 до ул. Неделина, по ул. 50 лет НЛМК от района «Липецкэнерго» до перекрестка с ул. Неделина с последующим выпуском в р. Липовку у автомобильного моста в районе «Петровского рынка». Общая протяженность сети технологической зоны №1, согласно данным электронной модели, составляет 3919 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 1 составляет 59,92 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 1.

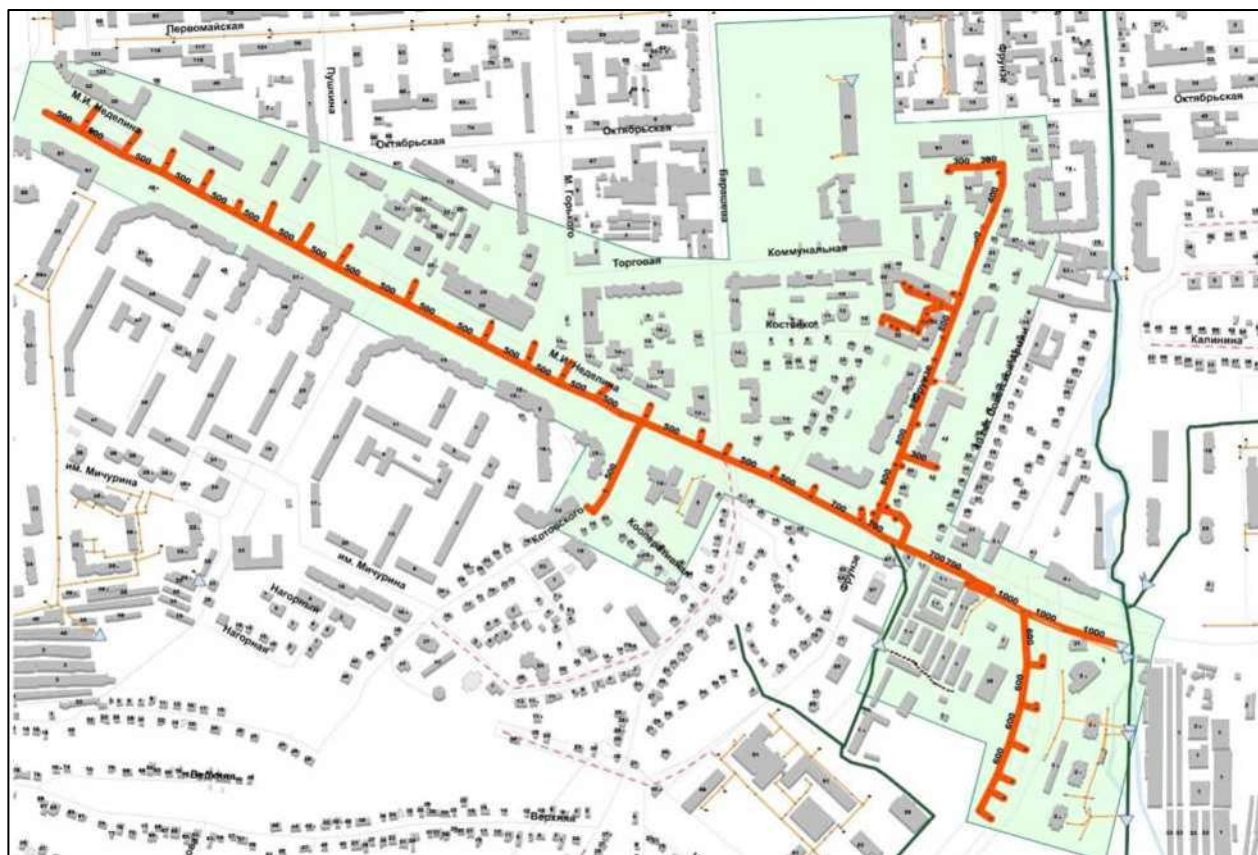


Рисунок 2 – Технологическая зона №1

Технологическая зона № 2

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Первомайской от дома № 121 до дома № 45 с последующим выпуском в р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 2, согласно данным электронной модели, составляет 1 265 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 800 м. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 2 составляет 25,93 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 2.



Рисунок 3 – Технологическая зона № 2

Технологическая зона № 3

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Советской от дома № 1 до здания драматического театра с последующим выпуском р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 3, согласно данным электронной модели, составляет 590 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 300 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 3 составляет 4,8 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 3.

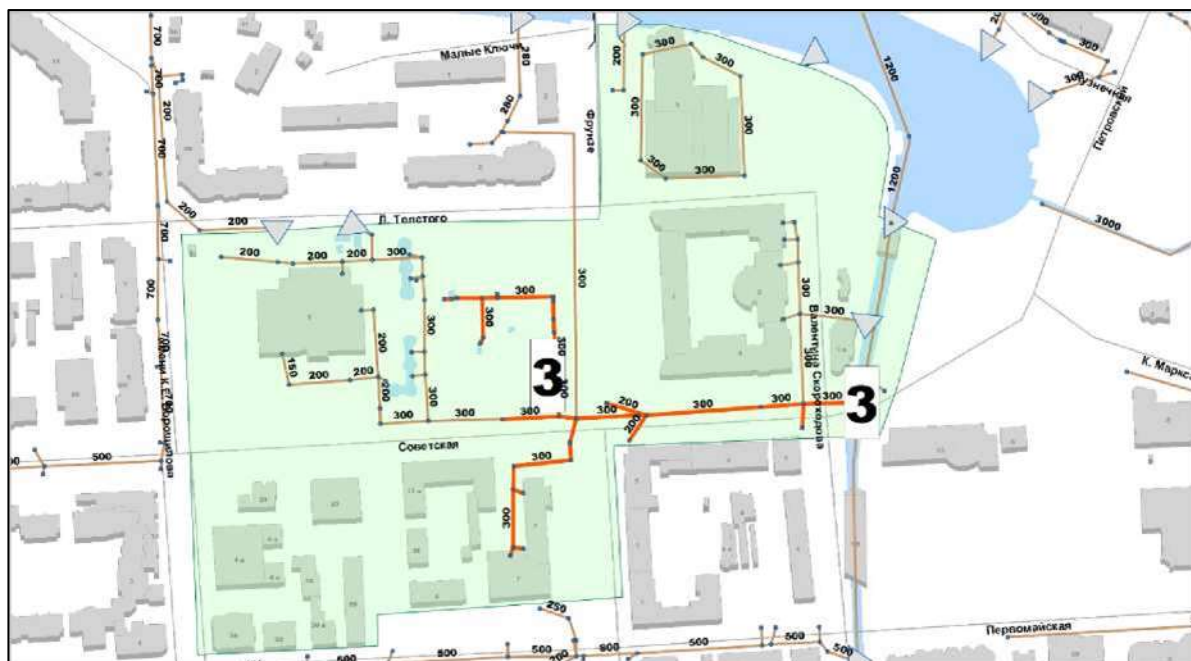


Рисунок 4 – Технологическая зона № 3

Технологическая зона № 4

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена: в районе дома № 1 по ул. Интернациональной с выпуском последующим

выпуском на рельеф; по Соборной площади от здания Администрации с выпуском в Комсомольский пруд. Общая протяженность сети технологической зоны № 4, согласно данным электронной модели, составляет 1000 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 300 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 4 составляет 8,81 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 4.



Рисунок 5 – Технологическая зона № 4

Технологическая зона № 5

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена от дома № 2 по ул. Льва Толстого до ул. Малые ключи с последующим выпуском в р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 5, согласно данным электронной модели, составляет 98 м. Диаметр трубопроводов 280 мм. Площадь территории,

покрываемой сетями технологической зоной № 5 составляет 1,26 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 5.

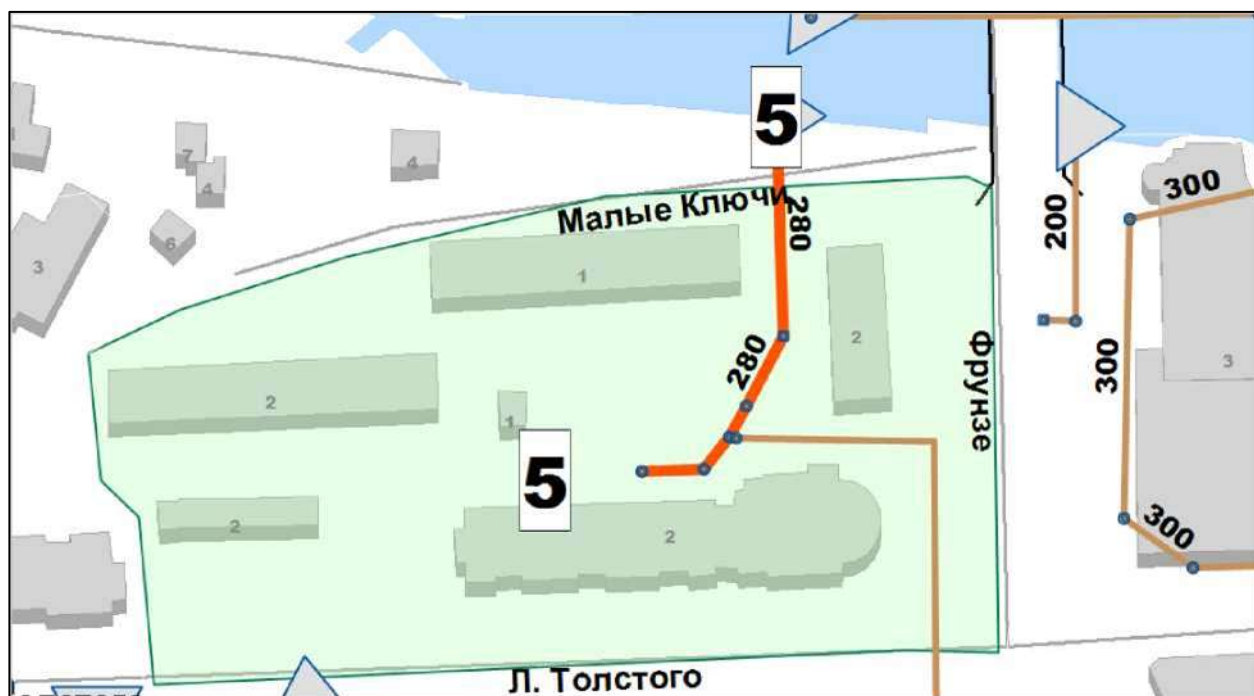


Рисунок 6 – Технологическая зона № 5

Технологическая зона № 6

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена от дома № 70а по ул. Гагарина до пл. Плеханова, по ул. Интернациональной от дома № 41 до центрального универмага, по ул. Плеханова от дома № 59 до дома № 12 с последующим выпуском в р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 6, согласно данным электронной модели, составляет 533 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 6 составляет 49,58 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 6.

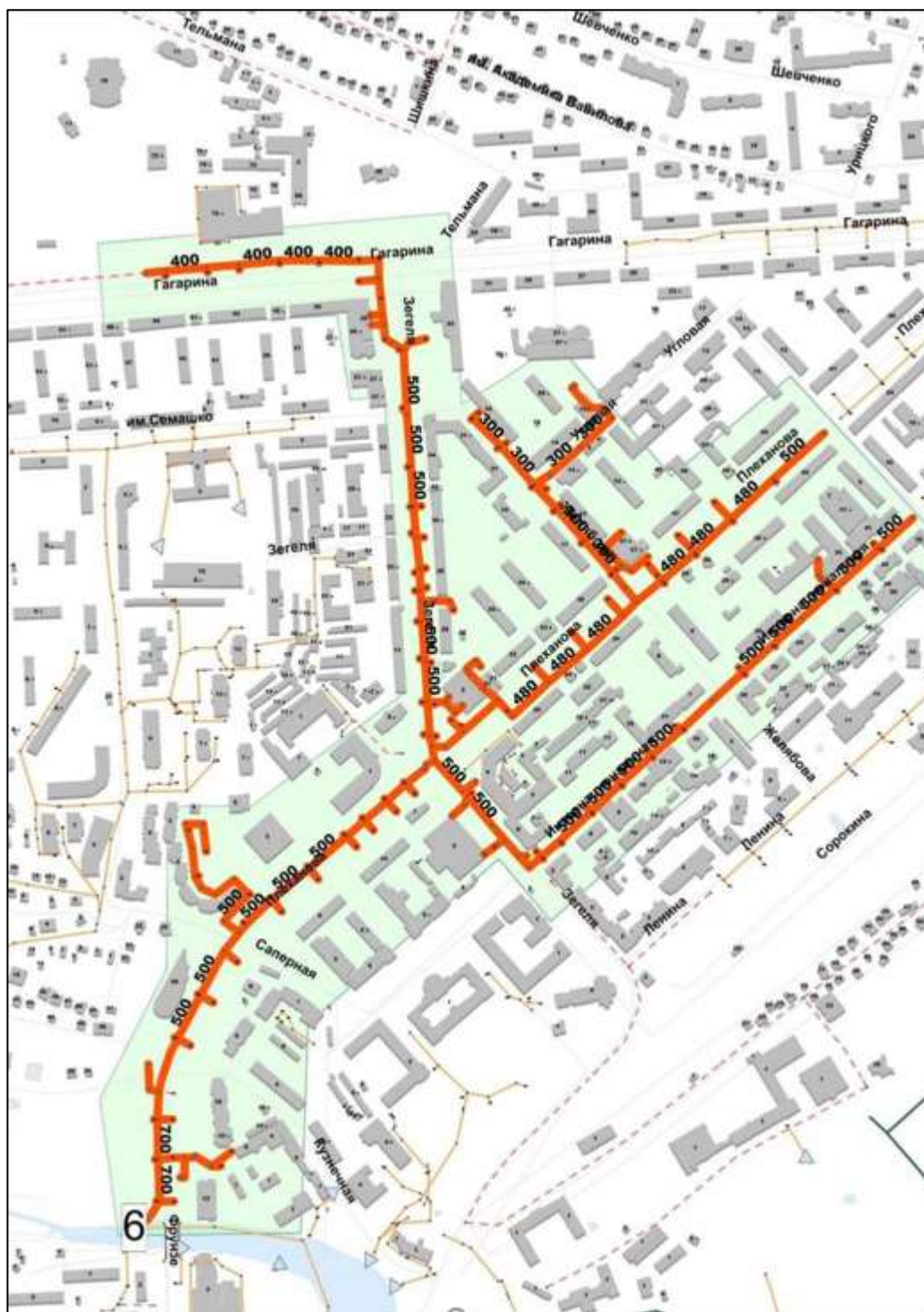


Рисунок 7 – Технологическая зона № 6

Технологическая зона № 7

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Советской от дома № 66/7 до дома № 20а по ул. Ворошилова с последующим выпуском в р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 7, согласно данным электронной модели, составляет 1 159,2 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 7 составляет 15,90 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 7.



Рисунок 8 – Технологическая зона № 7

Технологическая зона № 8

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Липовская от дома № 13 до перекрестка с ул. Н. Логовой, по ул. Семашко от дома № 14 до дома № 6, по ул. Логовой от ул. Семашко до дома № 15 по ул. Большие Ключи с последующим выпуском в р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 8, согласно данным электронной модели, составляет 3 695 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 8, составляет 46,43 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 8.

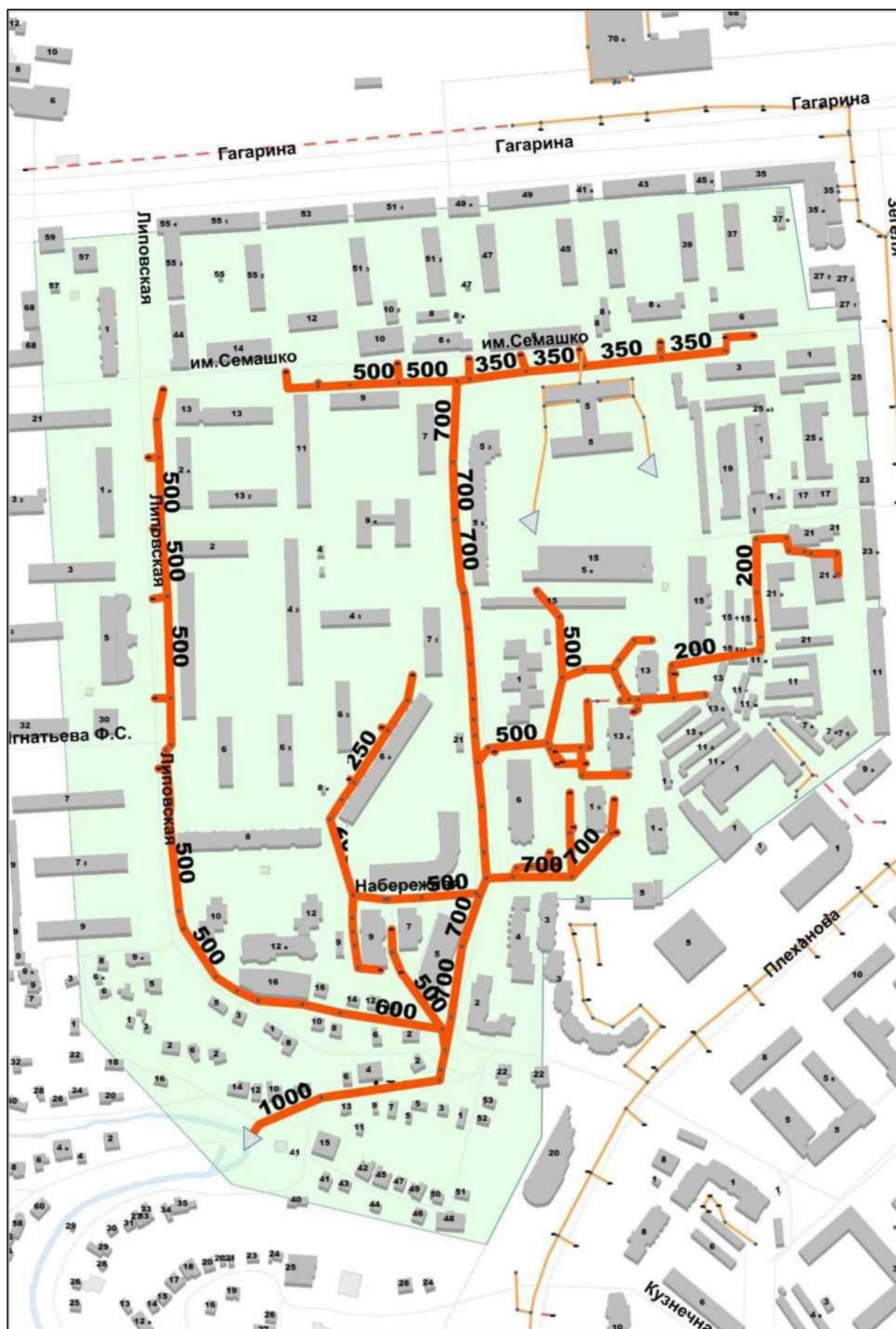


Рисунок 9 – Технологическая зона № 8

Технологическая зона № 9

Технологическая зона находится в микрорайоне «Военный городок». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Космонавтов от дома № 20 до перекрестка с ул. Терешковой с выпуском в Каменный лог в районе гаражного кооператива № 13. Общая протяженность сети технологической зоны № 9, согласно данным электронной модели, составляет 2 325 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 900 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 9 составляет 33,16 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 9.



Рисунок 10 – Технологическая зона № 9

Технологическая зона № 10

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Терешковой от площади Победы до выпуска в Каменный Лог в районе дома № 38 по ул. Терешковой. Общая протяженность сети технологической зоны № 10, согласно данным электронной модели, составляет 736 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 10 составляет 4,88 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 10.

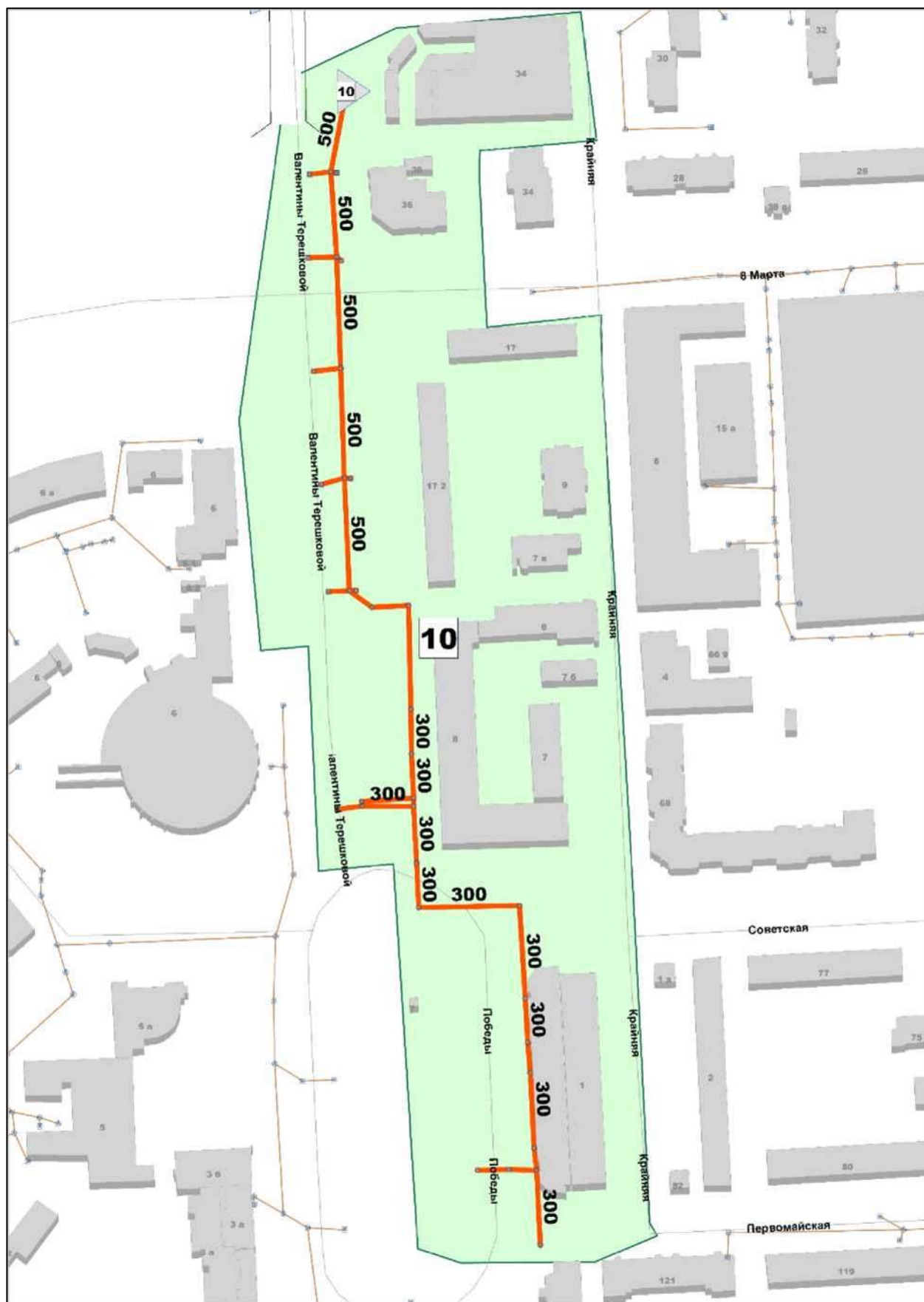


Рисунок 11 – Технологическая зона № 10

Технологическая зона № 11

Технологическая зона находится в микрорайонах № 14, 4, 7, мкр. «Военный городок». Сеть ливневой канализации проложена по ул. В. Терешковой от дома № 18 до дома № 42, по

ул. Циолковского от дома № 22 до перекрестка с ул. В. Терешковой с последующим выпуском в Каменный Лог в районе эстакады по ул. Терешковой. Общая протяженность сети технологической зоны № 11, согласно данным электронной модели, составляет 4401 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 11 составляет 53,88 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 11.

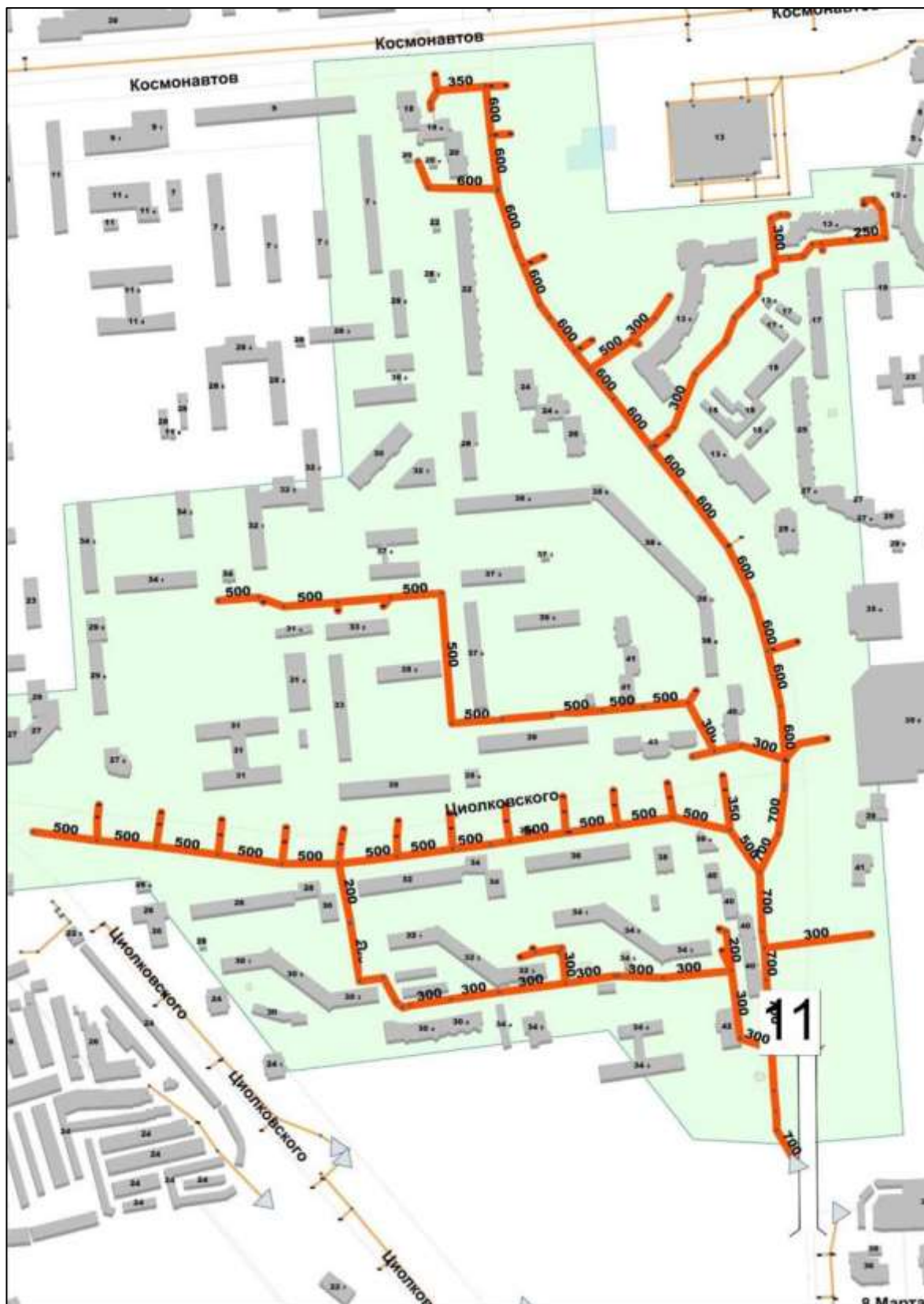


Рисунок 12 – Технологическая зона № 11

Технологическая зона № 12

Технологическая зона находится в районе микрорайона № 14. Сеть ливневой канализации проложена по проспекту Победы от дома № 104в до кинотеатра «Спутник», по площади Победы от кинотеатра «Спутник» до ул. Папина с последующим выпуском в Каменный Лог в районе Центрального рынка. Общая протяженность сети технологической зоны № 12, согласно данным электронной модели, составляет 5 390 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 1200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 12 составляет 59,11 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 12.

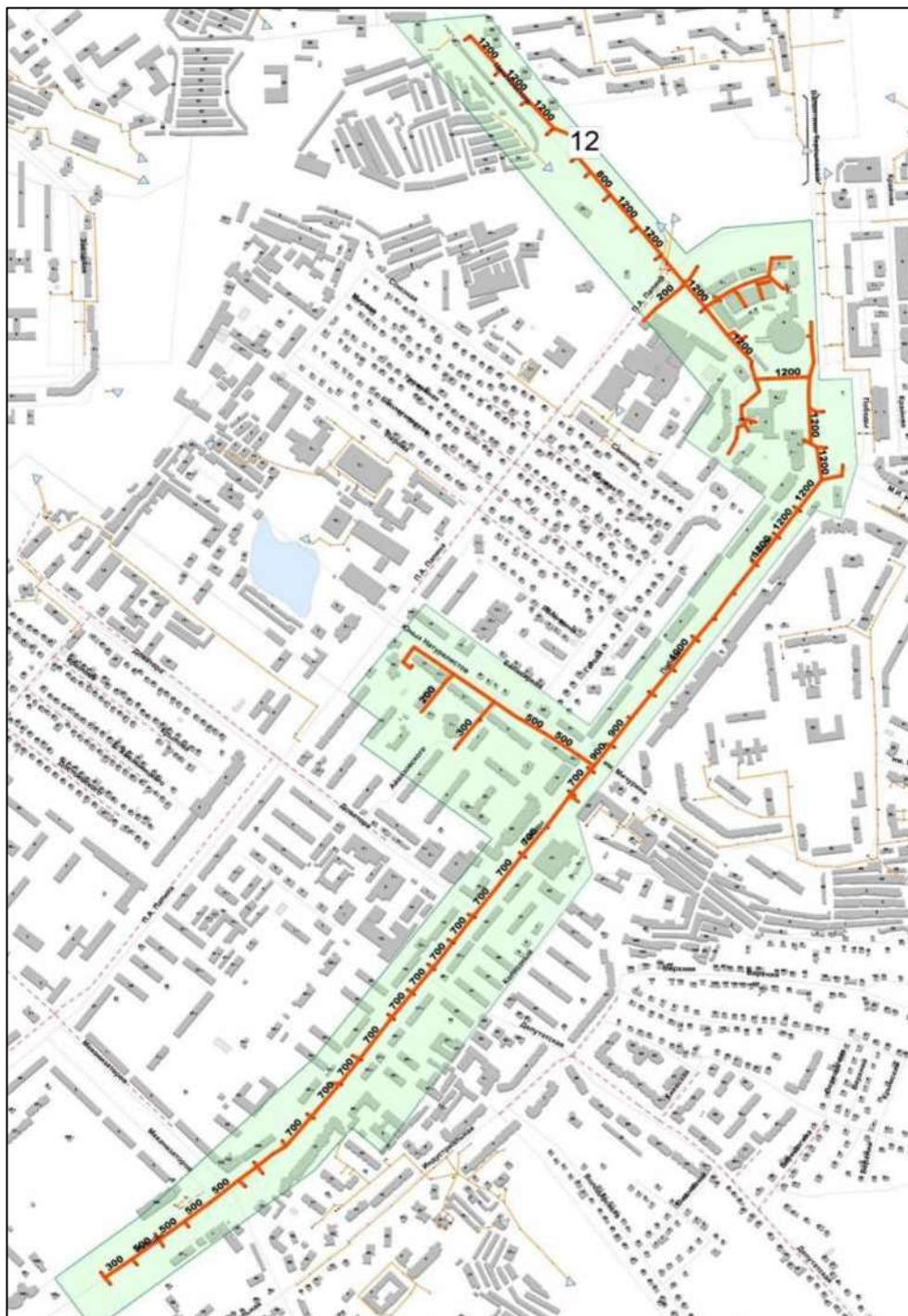


Рисунок 13 – Технологическая зона № 12

Технологическая зона № 13

Технологическая зона находится в микрорайонах № 4, 7. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Космонавтов от дома № 20 до ул. Циолковского, по ул. Германа Титова от дома № 9/1 до ул. Космонавтов, по ул. Циолковского от дома № 3/1 до выпуска в Каменный Лог в районе гаражного кооператива «Мехземстрой». Общая протяженность сети технологической зоны № 13, согласно данным электронной модели, составляет 5 193 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 900 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 13 составляет 64,07 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 13.

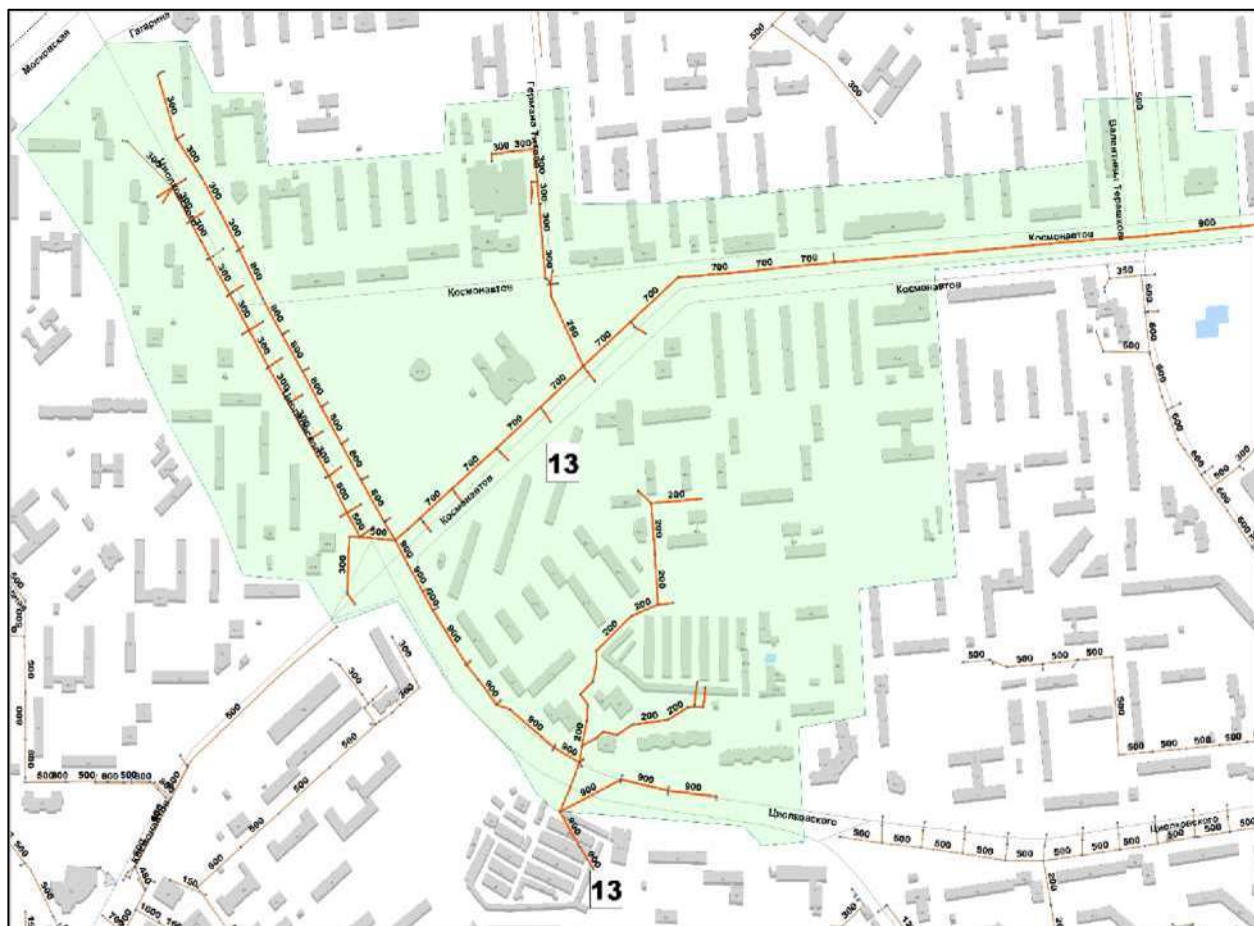


Рисунок 14 – Технологическая зона № 13

Технологическая зона № 14

Технологическая зона находится в микрорайонах № 9, №8, районе «ул. Бескрайней». Сеть ливневой канализации проложена по: ул. Филипченко от дома № 11/2 по ул. Космонавтов до дома № 7 по ул. Филипченко; по ул. Московской от дома № 45а до дома № 9, по ул. Загородной от дома № 20 до ул. Космонавтов, по ул. Авиационной от дома № 32 до ул. Космонавтов, по ул. Космонавтов от дома № 110 до дома № 39, сеть проложена через гаражный кооператив «Мехземстрой» вдоль забора туберкулезного диспансера с последующим выпуском в Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 14, согласно данным электронной модели, составляет 9 373 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 1600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 14 составляет 107,7 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 14.

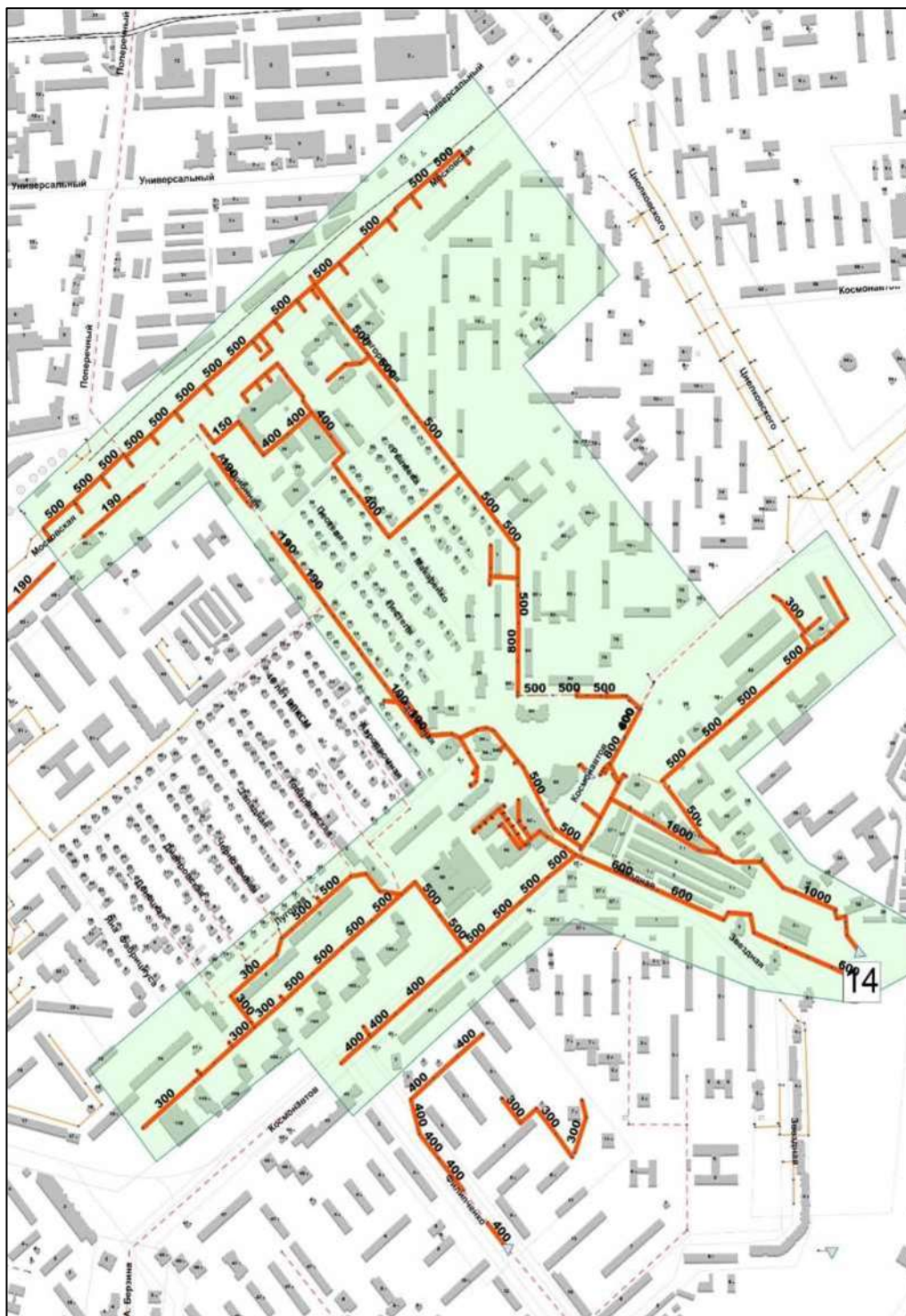


Рисунок 15 – Технологическая зона № 14

Технологическая зона № 15

Технологическая зона находится в микрорайоне № 11. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Звездной от дома № 13/2 до дома № 10/4 с последующим выпуском в Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 15, согласно данным электронной модели, составляет 847 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 15 составляет 9,91 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 15.

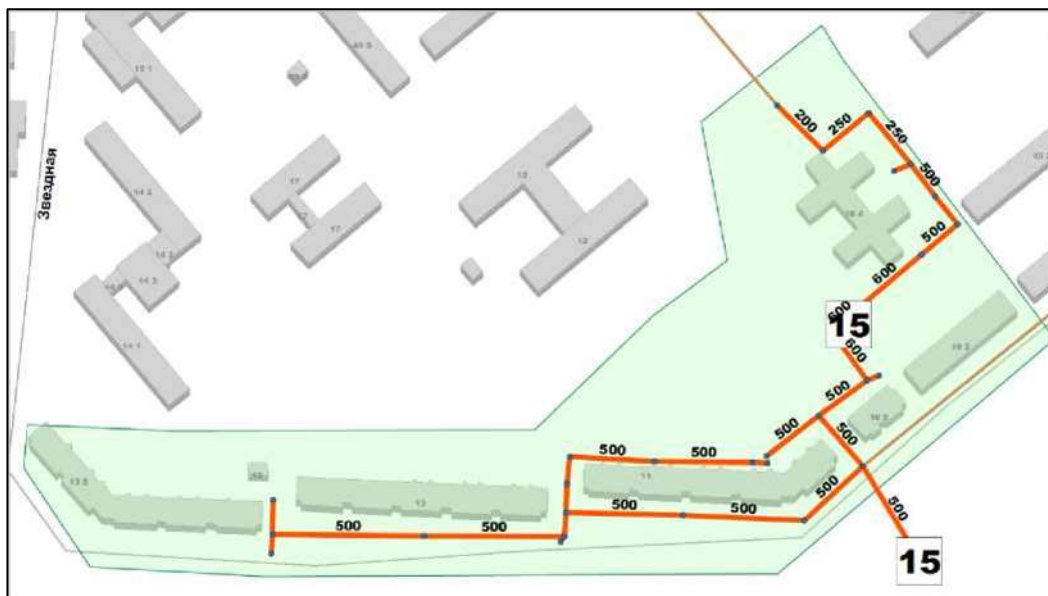


Рисунок 16 – Технологическая зона № 15

Технологическая зона № 16

Технологическая зона находится в районе «пр. Победы». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Папина, ул. Доватора от школы № 11а до Каменного Лога с последующим выпуском в Каменный Лог в районе пешеходного моста. Общая протяженность сети технологической зоны № 16, согласно данным электронной модели, составляет 845 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 900 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 16 составляет 12,87 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 16.

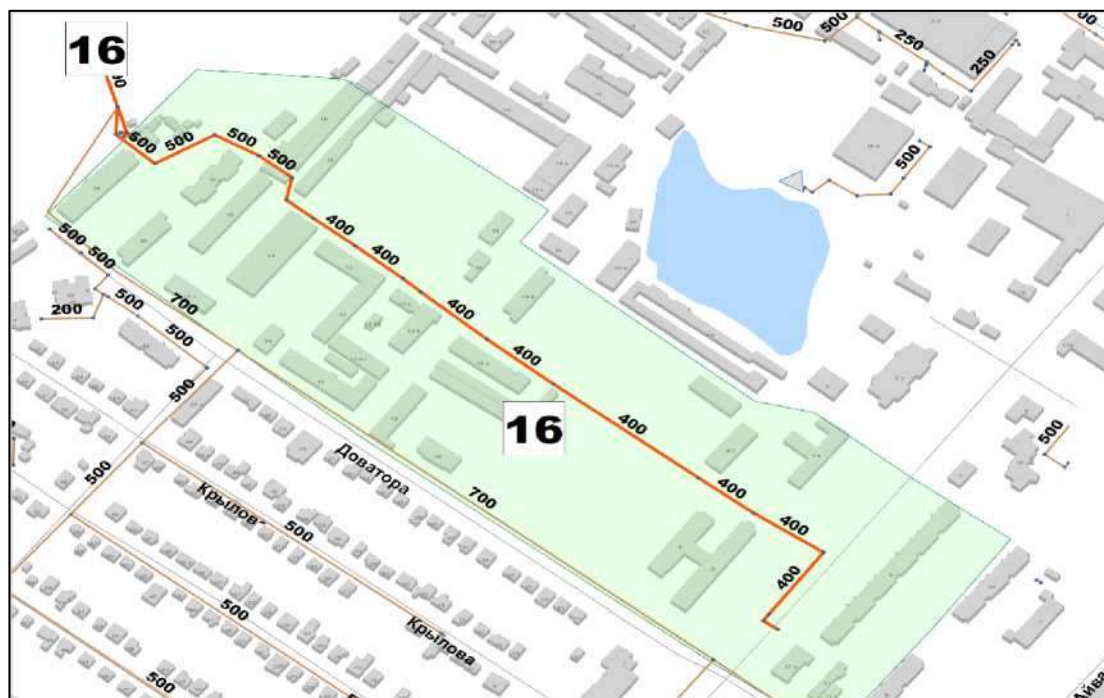


Рисунок 17 – Технологическая зона № 16

Технологическая зона № 17

Технологическая зона находится в микрорайоне № 15. Сеть ливневой канализации проложена от дома № 6 по проезду Строителей до перекрестка с ул. Достоевского, по ул. Достоевского с последующим выпуском в Каменный Лог в районе дома № 34. Общая протяженность сети технологической зоны № 17, согласно данным электронной модели,

составляет 1 277 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 17 составляет 13,24 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 17.



Рисунок 18 – Технологическая зона № 17

Технологическая зона № 18, 19

Технологические зоны находятся в микрорайонах № 15 и № 23. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Стаханова от дома № 27 до ул. Водопьянова, по ул. П. Смородина от дома № 15 ул. Водопьянова, по ул. Водопьянова от дома 66 до выпуска в Каменный Лог далее самотёком в р. Липовку. Общая протяженность сети технологических зон № 18, 19, согласно данным электронной модели, составляет 10 401 м. Диаметр трубопроводов различный от 135 до 1500 м. Площадь территории, покрываемой сетями технологических зон № 18, 19 составляет 77,33 Га. Технологические зона представлены на рисунке 18.

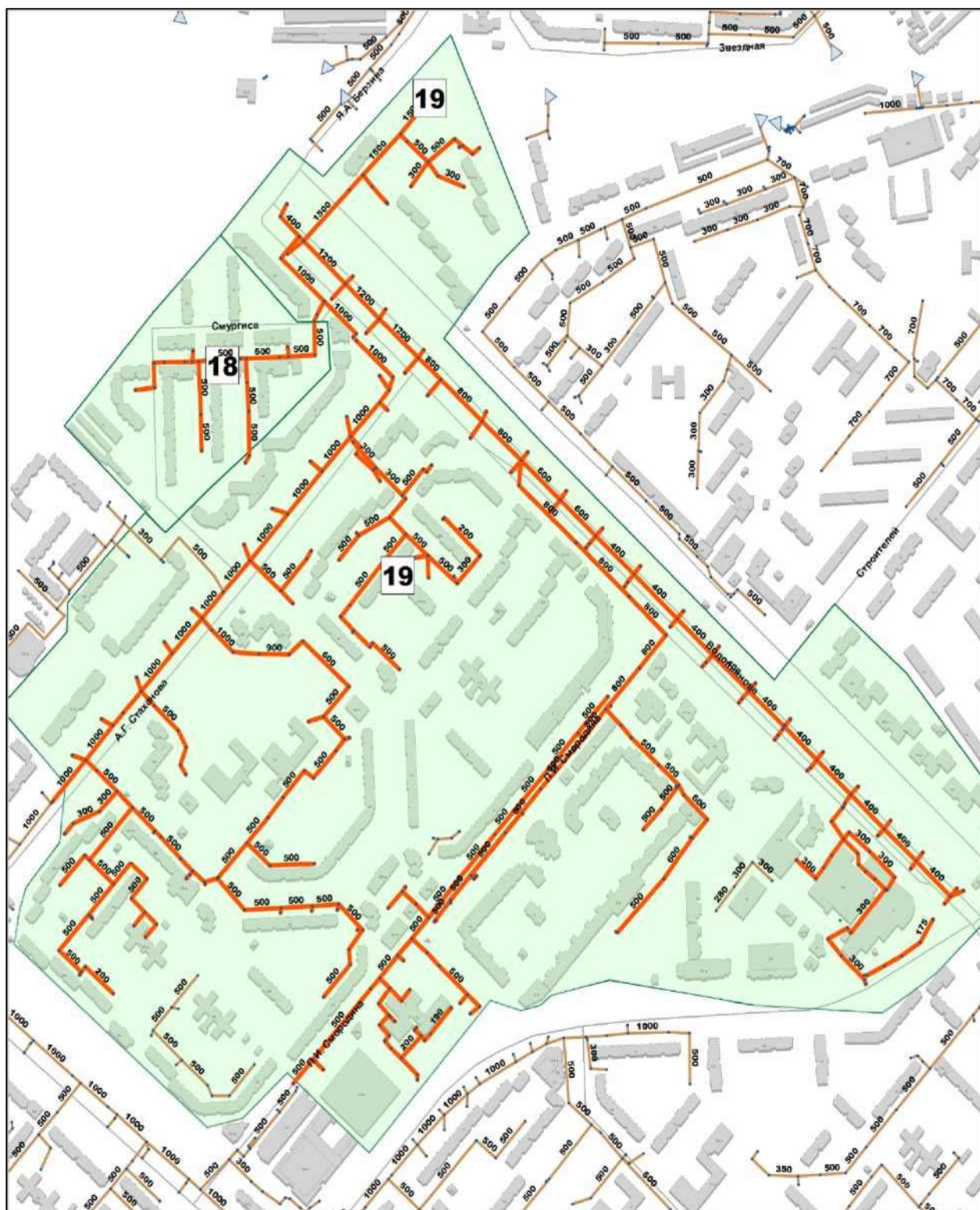


Рисунок 19 – Технологическая зона № 18, 19

Технологическая зона № 20

Технологическая зона находится в районе микрорайонов № 10, № 11. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Яна Берзина от дома № 4 до дома № 39 с последующим выпуском в Каменный Лог в районе моста ул. Вермишева, левый берег. Общая протяженность сети технологической зоны № 20, согласно данным электронной модели, составляет 856 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 20 составляет 8,88 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 19.



Рисунок 20 – Технологическая зона № 20

Технологическая зона № 21

Технологическая зона находится в микрорайоне № 10. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Вермишева в районе дома 16а с выпуском в Каменный Лог в районе ЦНС. Общая протяженность сети технологической зоны № 21, согласно данным электронной модели, составляет 62 м. Диаметр трубопроводов 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 21 составляет 2,88 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 20.

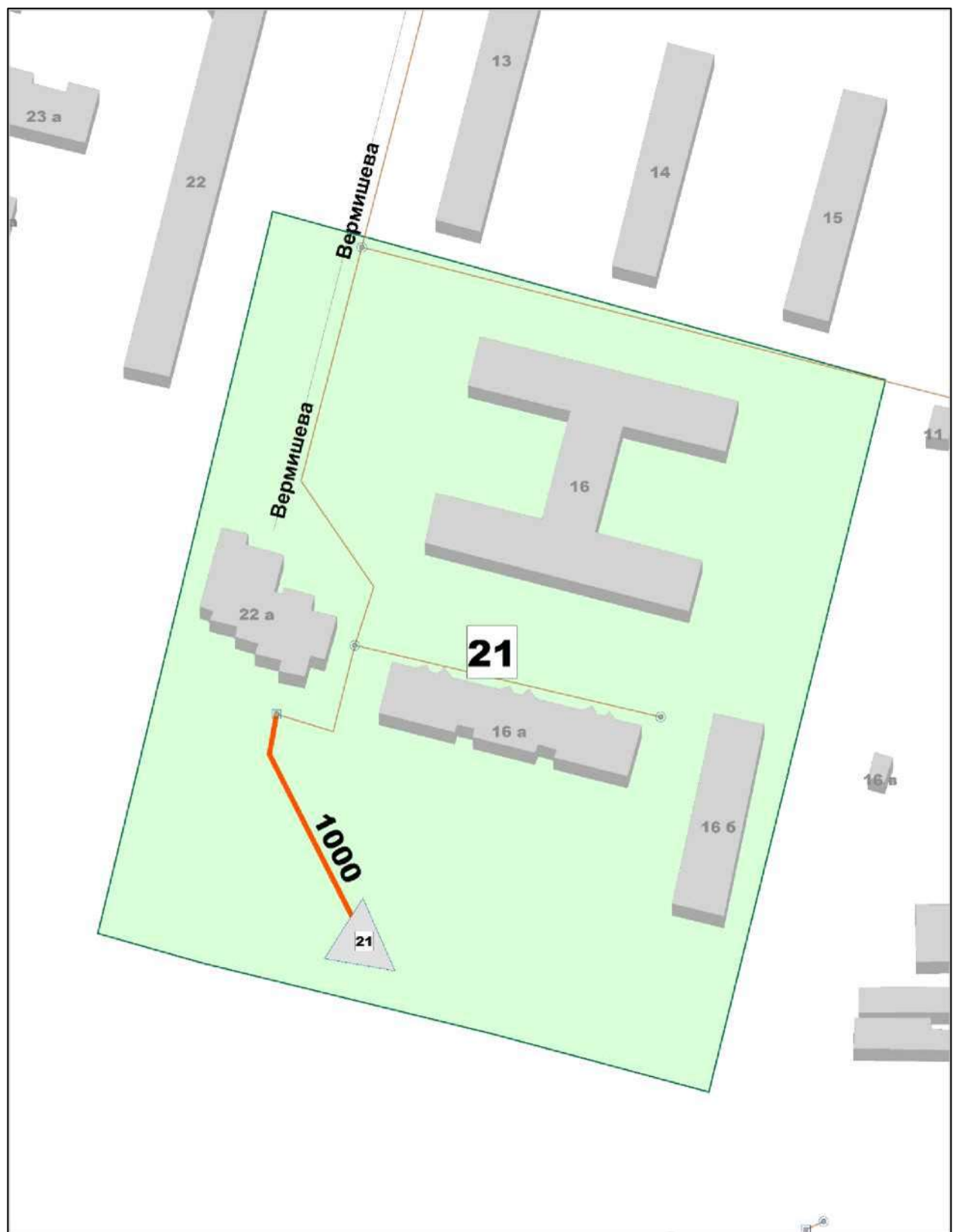


Рисунок 21 – Технологическая зона № 21

Технологическая зона № 22

Технологическая зона находится в микрорайоне № 9 и в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена в районе промзоны «Союзстрой», по ул. Московской от дома № 47а до дома 55 по ул. Вермишева с последующим выпуском в Каменный Лог в районе гаражного кооператива «Липчанин-6». Общая протяженность сети технологической зоны № 22, согласно данным электронной модели, составляет 4550 м. Диаметр

трубопроводов различных от 100 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 22 составляет 65,41 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 21.

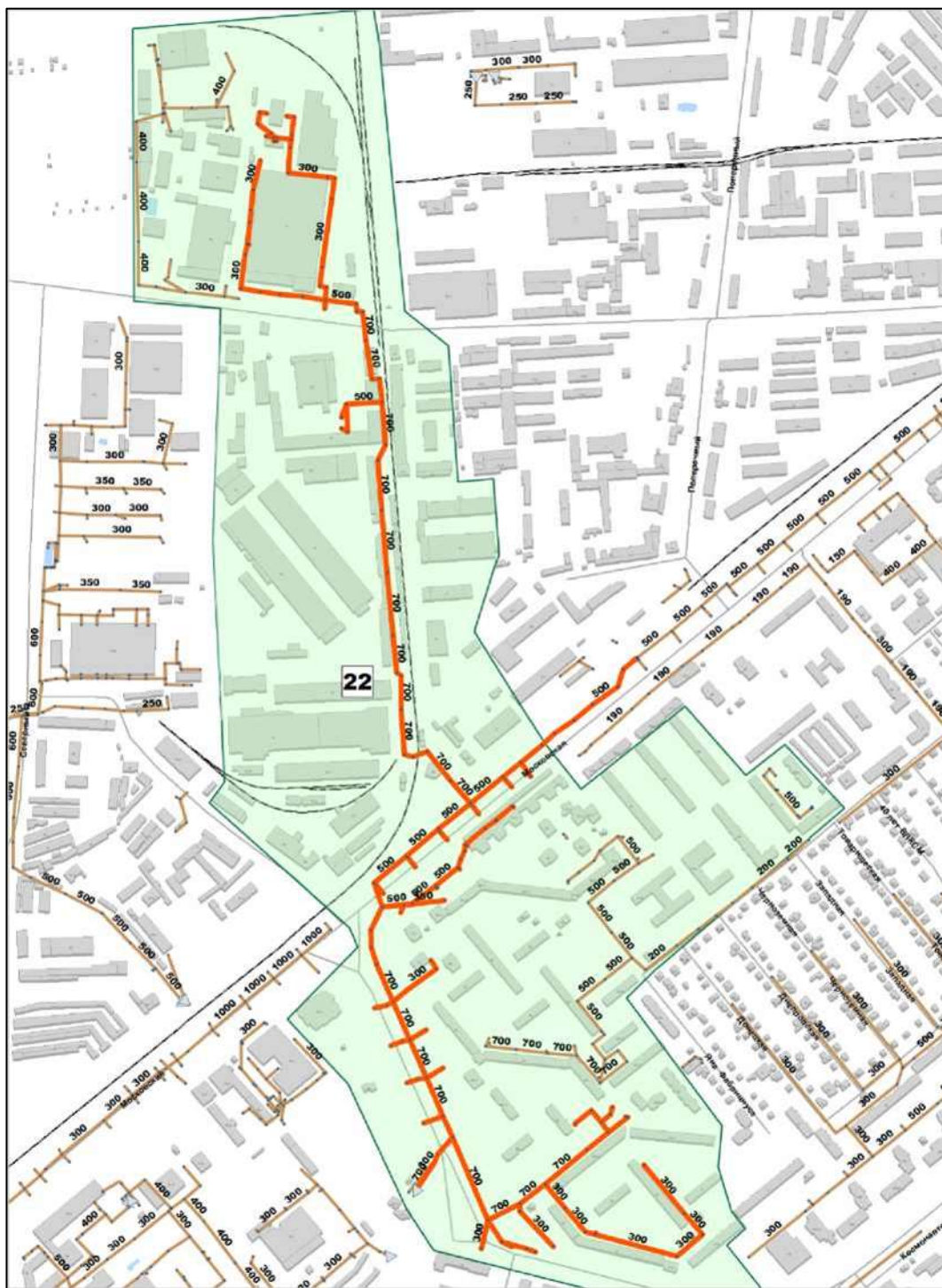


Рисунок 22 – Технологическая зона № 22

Технологическая зона № 23, 39

Технологические зоны находятся в микрорайонах № 21, № 22, № 24, № 26. Сеть ливневой канализации проложена по пр. Победы от дома № 26 до дома № 2 по ул. Катукова, по ул. Генерала Меркулова от дома 30 до дома № 13, по ул. А. Г. Стаханова от дома № 51 до дома № 22, по ул. имени 60-летия СССР от дома № 116 до дома № 47 по ул. Леонтия Кривенко, по ул. Катукова от дома № 7 до ул. Леонтия Кривенко, 21 мкр., 22 мкр., 24 мкр., 26 мкр., от дома № 40 по ул. Катуков до выпуска в Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 23, согласно данным электронной модели, составляет 27 765 м.

Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологических зон № 23, 39 составляет 230,49 Га. Технологические зоны представлены на рисунке 22.

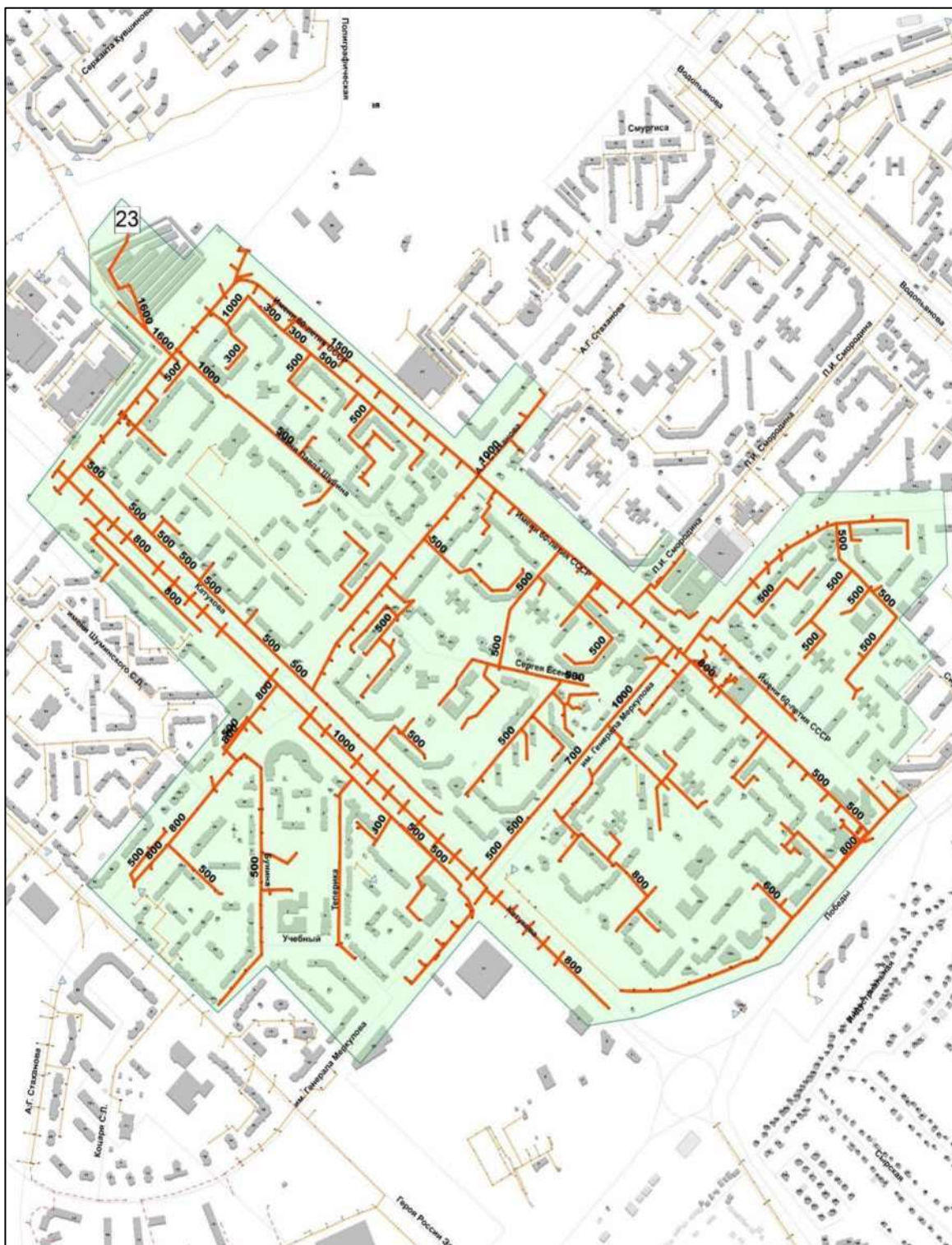


Рисунок 23 – Технологическая зона № 23, 39

Технологическая зона № 24

Технологическая зона находится в микрорайоне № 19 и микрорайоне «Университетский». Сеть ливневой канализации проложена: от гаражного кооператива по ул. Катукова, 40 до выпуска в Каменный Лог в районе дома № 135 по ул. Московской; по ул. Поли-технической от дома № 13 до ул. Космонавтов; по ул. Московской от дома № 103 до перекрестка с ул. Катуковой с выпуском в подземную железобетонную галерею в районе

дома № 145 по ул. Катуковой. Общая протяженность сети технологической зоны № 24, согласно данным электронной модели, составляет 6 112 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 24 составляет 54,86 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 23.

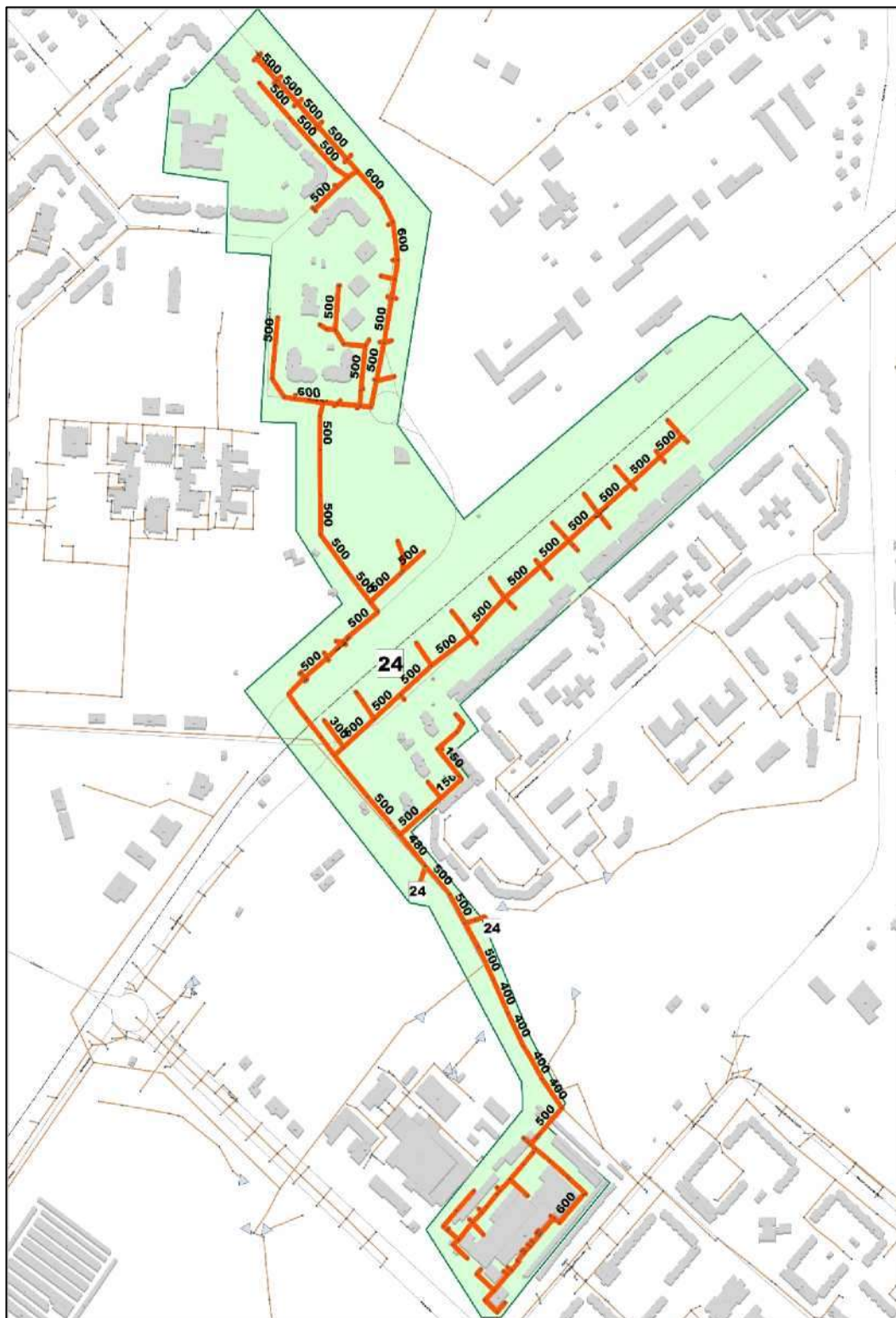


Рисунок 24 – Технологическая зона № 24

Технологическая зона № 25

Технологическая зона находится в микрорайоне «Новолипецк». Сеть ливневой канализации проложена: по пл. Мира; в районе дома № 1д по ул. Левобережной с последующим выпуском в р. Воронеж. Общая протяженность сети технологической зоны №

25, согласно данным электронной модели, составляет 1 446 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 25 составляет 4,7 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 24.



Рисунок 25 – Технологическая зона № 25

Технологическая зона № 26

Технологическая зона находится в микрорайоне «Новолипецк». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Адмирала Макарова от дома № 20А до пр. Мира, по проспекту Мира с последующим выпуском в р. Воронеж в районе Петровского моста. Общая

протяженность сети технологической зоны № 26, согласно данным электронной модели, составляет 1 787 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 26 составляет 26,49 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 25.

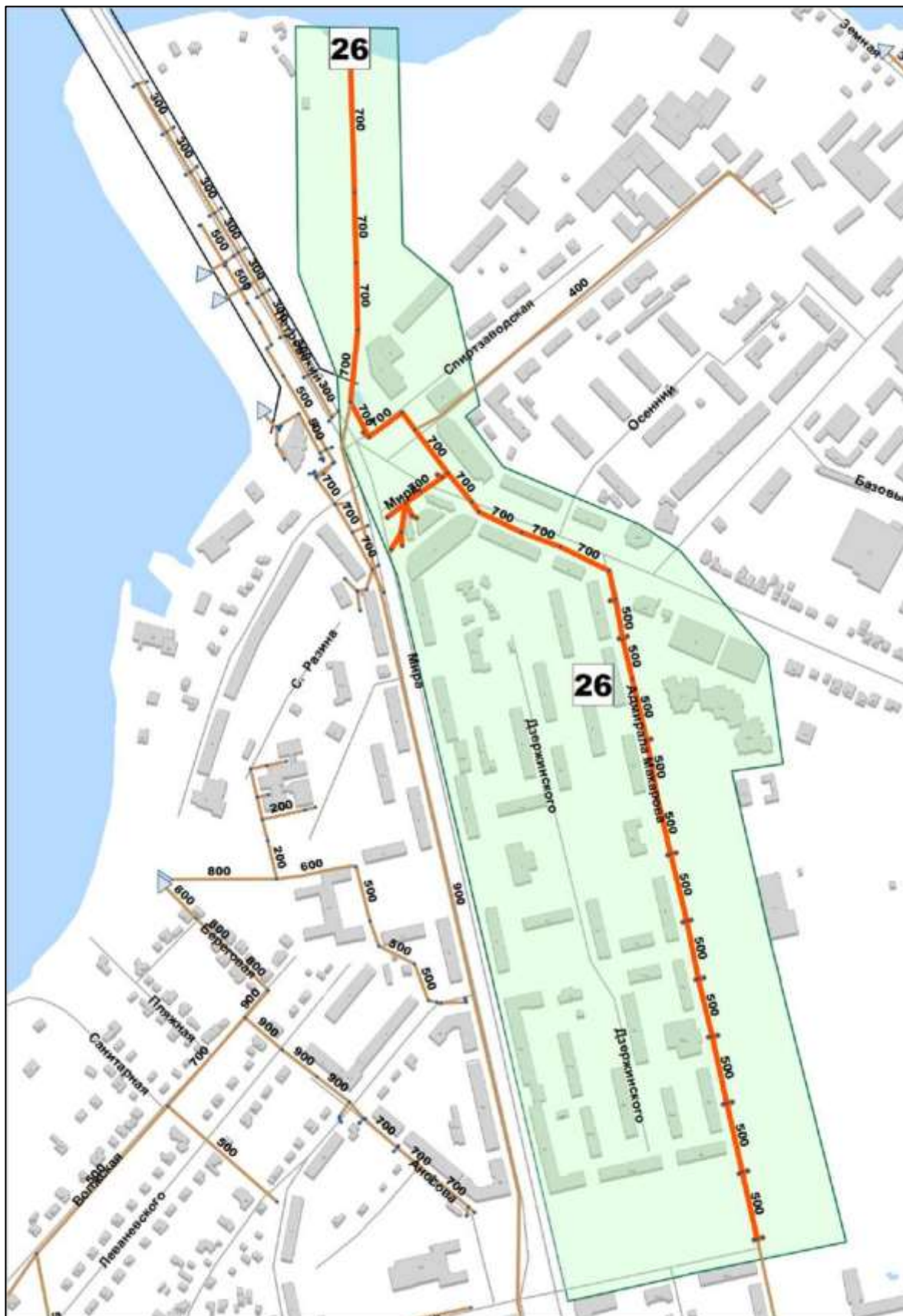


Рисунок 26 – Технологическая зона № 26

Технологическая зона № 27

Технологическая зона находится в микрорайонах: мкр1, мкр2, и в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Гагарина от дома № 89 до дома № 125 район железнодорожного вокзала с последующим выпуском в Моховой Лог в районе Привокзальной котельной. Общая протяженность сети технологической зоны № 27, согласно данным электронной модели, составляет 2 433 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 1200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 27 составляет 27,19 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 26.



Рисунок 27 – Технологическая зона № 27

Технологическая зона № 28

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Гагарина от дома № 25 до дома № 8, по ул. Ленина от дома № 5 до перекрестка с ул. Гагарина, по ул. Плеханова от перекрестка с ул. Пролетарской до перекрестка с ул. Гагарина, по ул. Интернациональной от перекрестка с ул. Пролетарской до перекрестка с ул. Гагарина, с последующим выпуском в Студеный ручей в районе дома № 8 по ул. Ленина. Общая протяженность сети технологической зоны № 28, согласно данным электронной модели, составляет 5 042 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 28 составляет 67,52 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 27.



Рисунок 28 – Технологическая зона № 28

Технологическая зона № 29

Технологическая зона находится в микрорайоне «Ниженка». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Студёновской от дома № 35 до выпуска в Студеный ручей в районе дома № 4 по ул. Ленина. Общая протяженность сети технологической зоны № 29, согласно данным электронной модели, составляет 855 м. Диаметр трубопроводов различный от 250 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 29 составляет 17,92 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 28.



Рисунок 29 – Технологическая зона № 29

Технологическая зона № 30

Технологическая зона находится в микрорайоне «Студенки». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Студёновской от дома № 135 до дома №183 с выпуском в канаву в районе проходных ООО «ЛТК «Свободный Сокол» и далее самотёком в р. Воронеж. Общая протяженность сети технологической зоны № 30, согласно данным электронной модели, составляет 693 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 30 составляет 9,54 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 29.

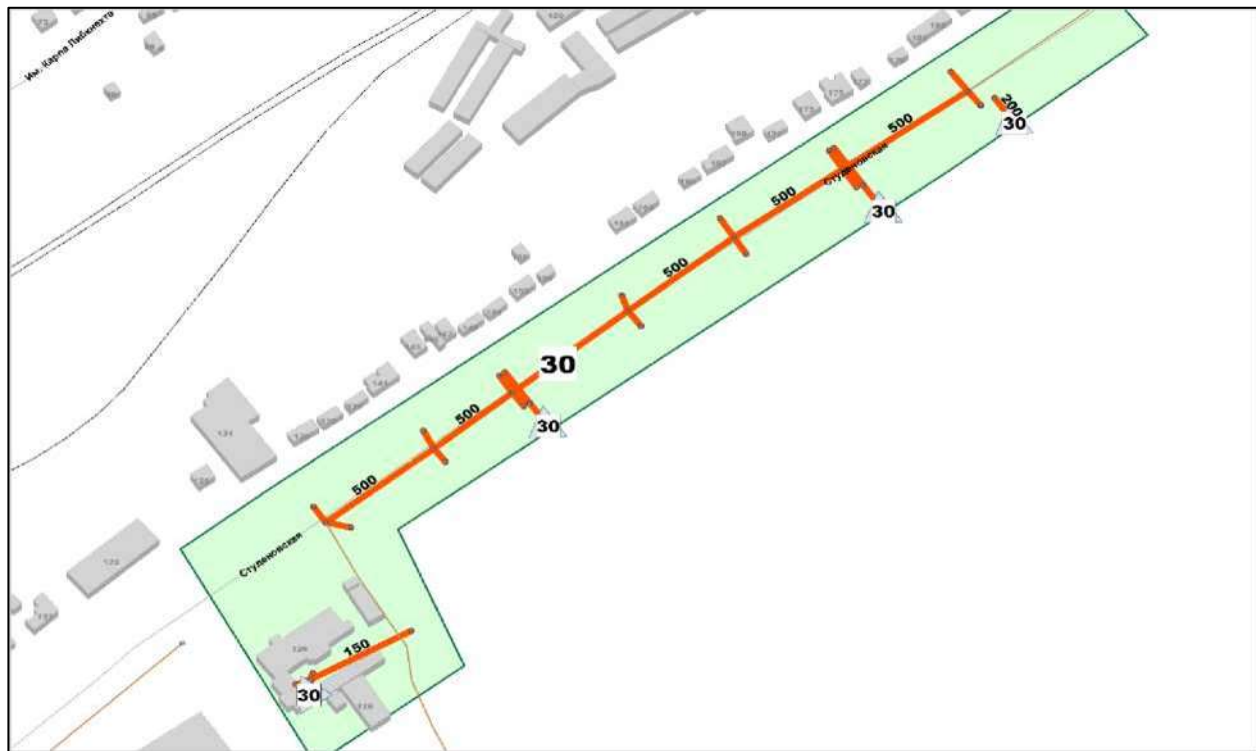


Рисунок 30 – Технологическая зона № 30

Технологическая зона № 31

Технологическая зона находится в микрорайоне «Свободный Сокол». Сеть ливневой канализации проложена: от дома № 134 до дома №16 по ул. Студеновской с последующим выпуском в кювет; от дома № 2 по ул. В. П. Газина с выпуском в Студеный ручей в районе дома № 3. Общая протяженность сети технологической зоны № 31, согласно данным электронной модели, составляет 847 м. Диаметр трубопроводов различный от 135 до 400 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 31 составляет 7,8 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 30.

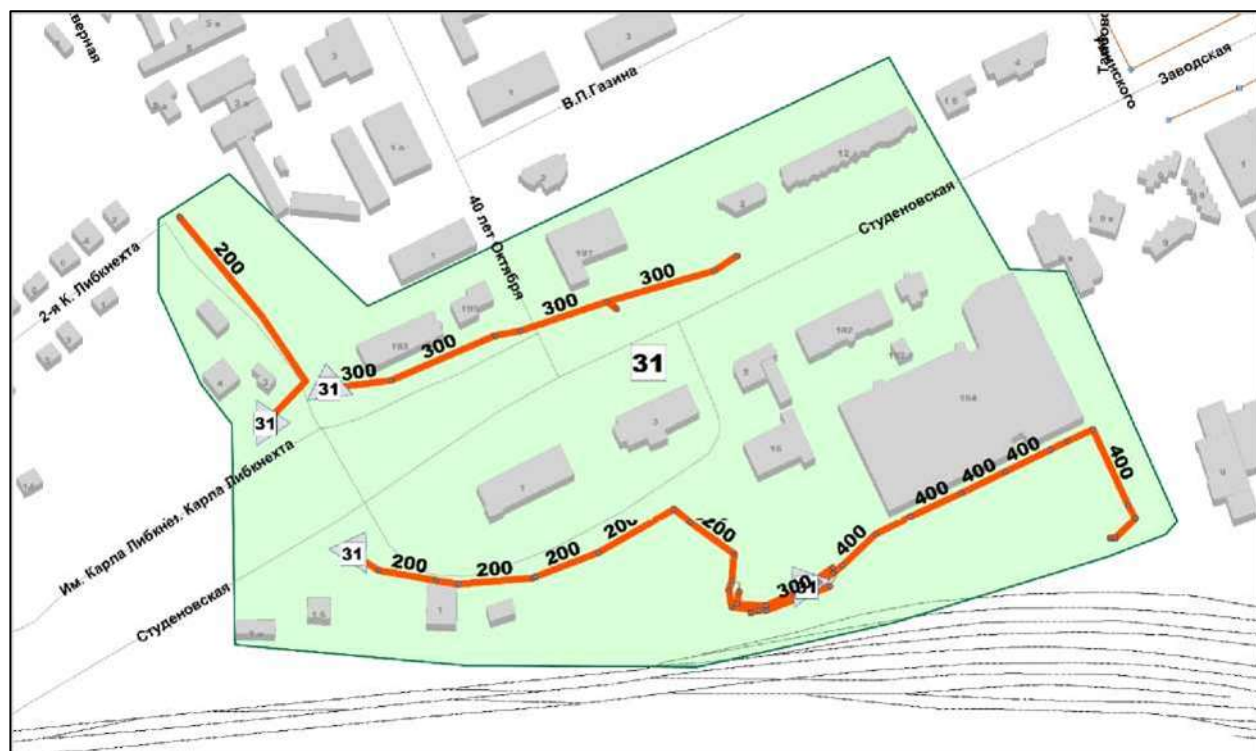


Рисунок 31 – Технологическая зона № 31

Технологическая зона № 32

Технологическая зона находится в микрорайоне «Студёнки». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Студёновской от дома № 103 до дома № 96, по ул. Елецкой от дома № 3, по ул. Клары Цеткин до ул. Студёновской с выпуском на рельеф в районе ТЦ «Техно-сила» в канаву и далее самотёком в р. Воронеж. Общая протяженность сети технологической зоны № 32, согласно данным электронной модели, составляет 2 045 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 1200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 32 составляет 40,81 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 31.

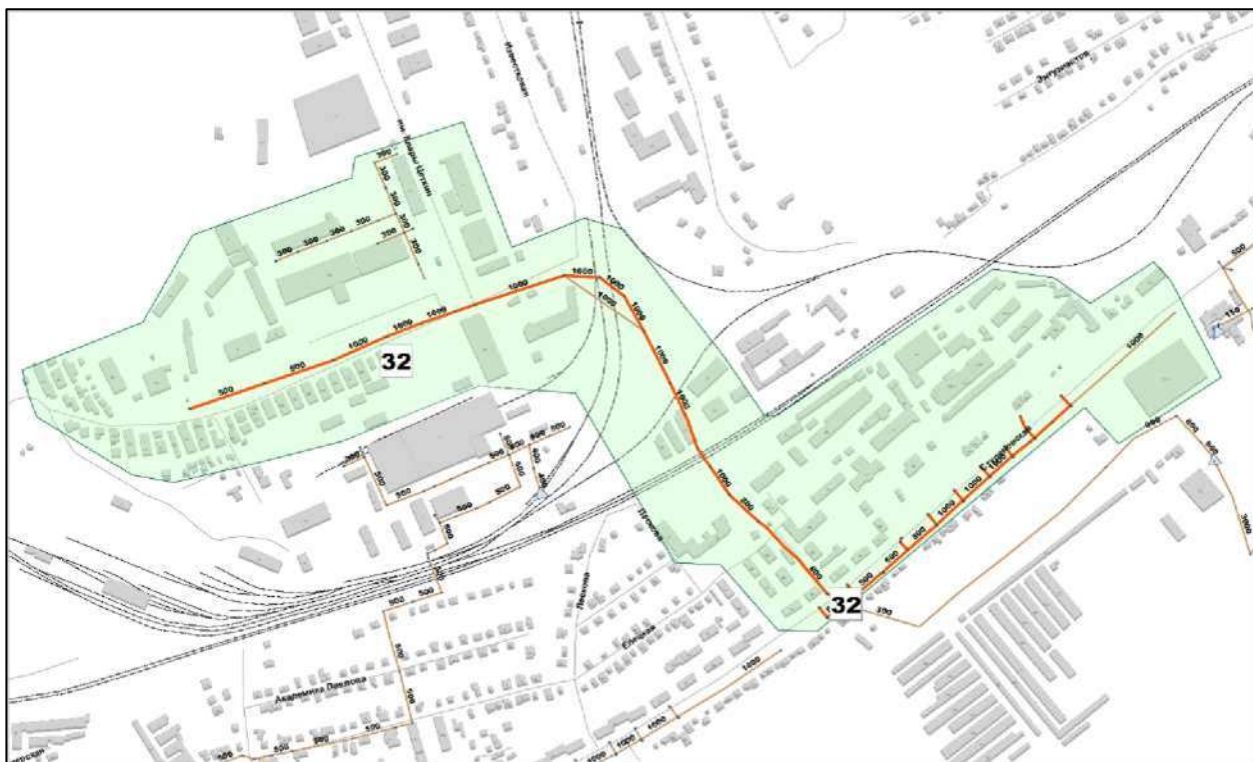


Рисунок 32 – Технологическая зона № 32

Технологическая зона № 33

Технологическая зона находится в микрорайоне «Студёнки». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Лескова от дома № 1 по ул. Клары Цеткин до дома № 2 по ул. Елецкой с последующим выпуском в Студёный ручей. Общая протяженность сети технологической зоны № 33, согласно данным электронной модели, составляет 1 400 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 33 составляет 18,38 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 32.



Рисунок 33 – Технологическая зона № 33

Технологическая зона № 34

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. 8 марта от дома № 17 до дома № 20а по ул. Ворошилова с последующим выпуском в р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 34, согласно данным электронной модели, составляет 2 208,24 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 34 составляет 32,23 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 33.

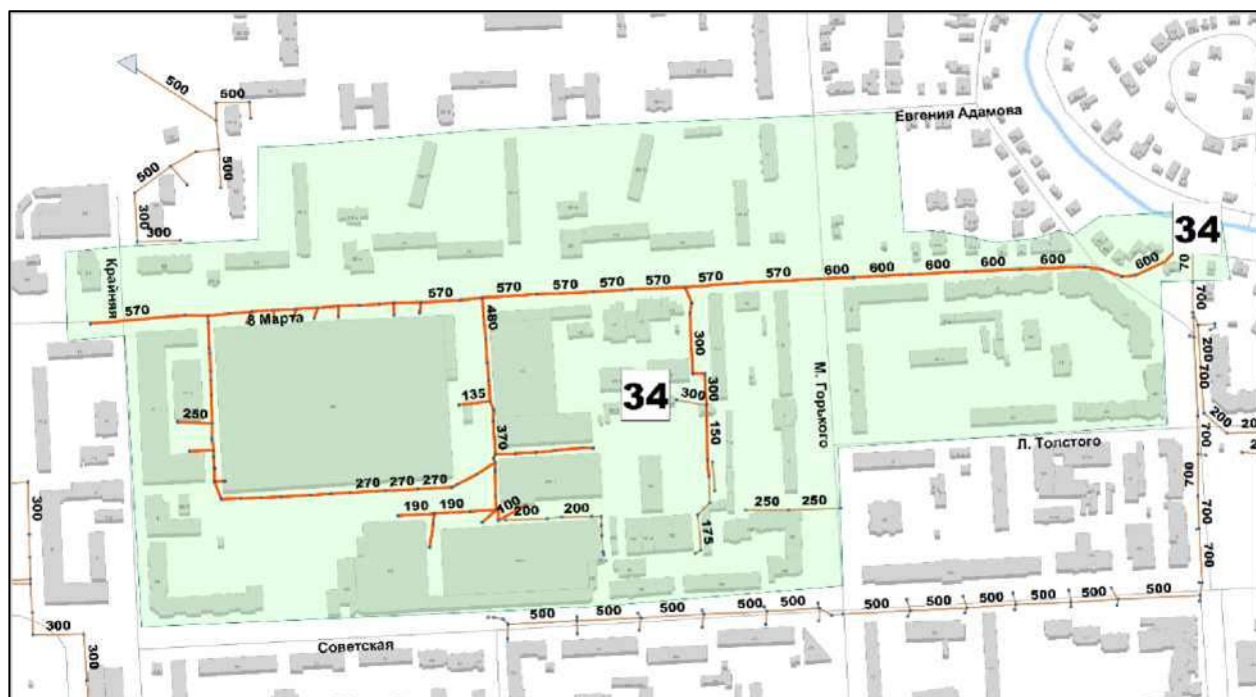


Рисунок 34 – Технологическая зона № 34

Технологическая зона № 35

Технологическая зона находится в микрорайоне № 16. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Мичурина с выпуском в овраг. Общая протяженность сети технологической зоны № 35, согласно данным электронной модели, составляет 2 811 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 35 составляет 39,68 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 34.

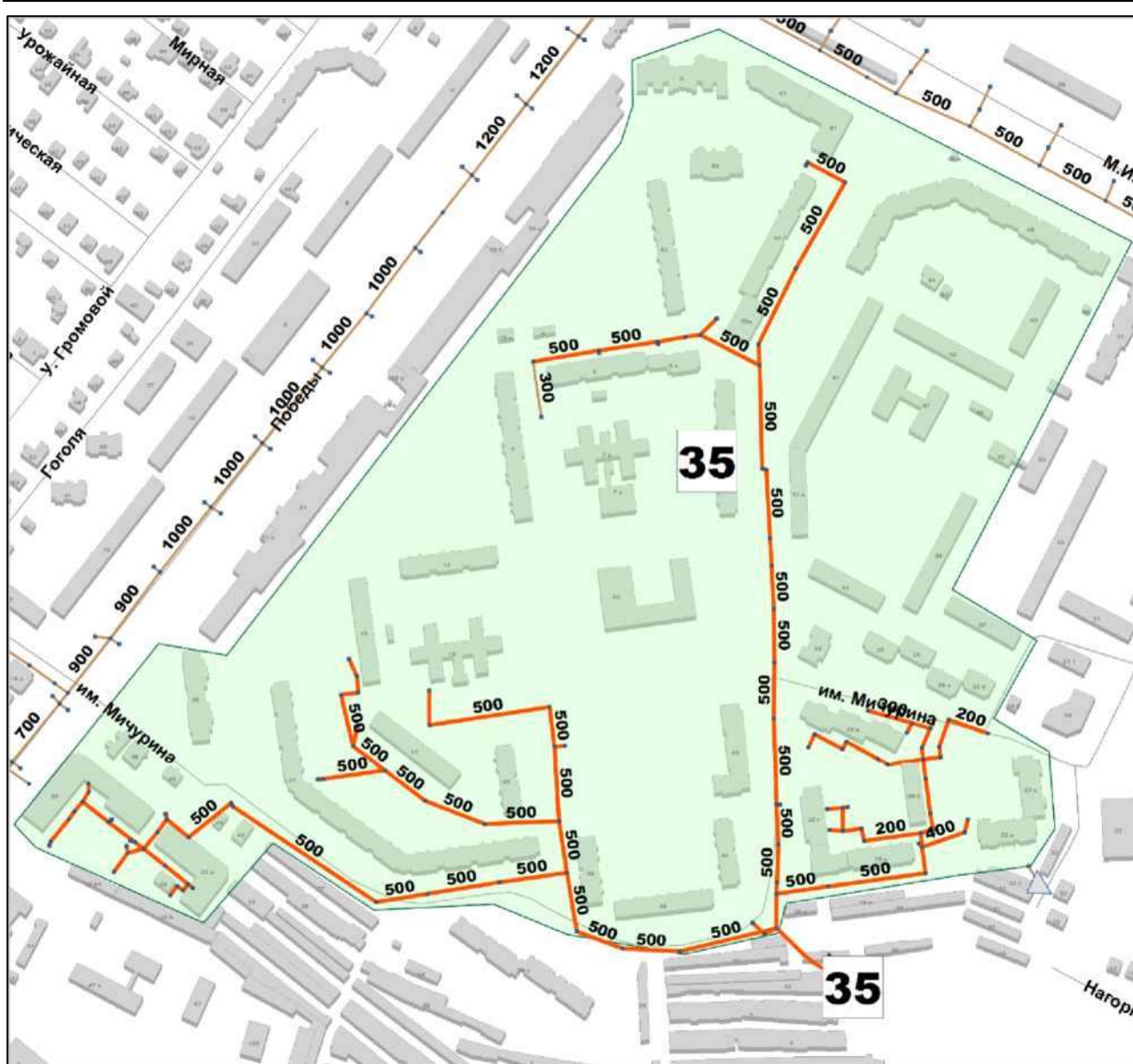


Рисунок 35 – Технологическая зона № 35

Технологическая зона № 36

Технологическая зона находится в микрорайоне «Манеж». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Комсомольской, по ул. 50 лет НЛМК от дома № 16 до дома № 13 с последующим выпуском в р. Воронеж. Общая протяженность сети технологической зоны № 36, согласно данным электронной модели, составляет 3 600 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 36 составляет 68,80 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 35.

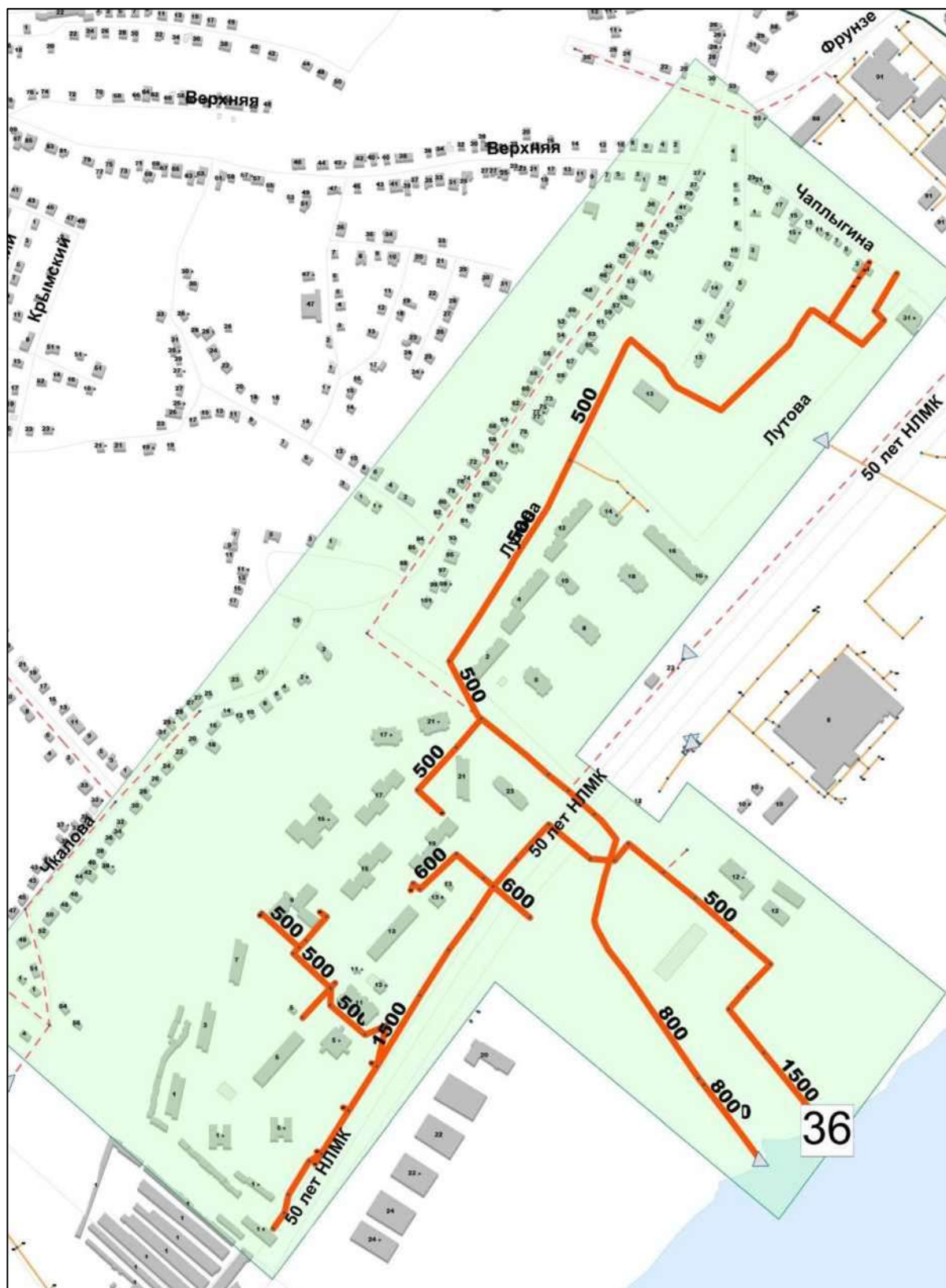


Рисунок 36 – Технологическая зона № 36

Технологическая зона № 37

Технологическая зона находится в микрорайоне № 15. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Водопьянова от дома № 9 до дома № 29 с последующим выпуском в Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 37, согласно данным электронной модели, составляет 2 976 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 1200

мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 37 составляет 27,13 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 36.

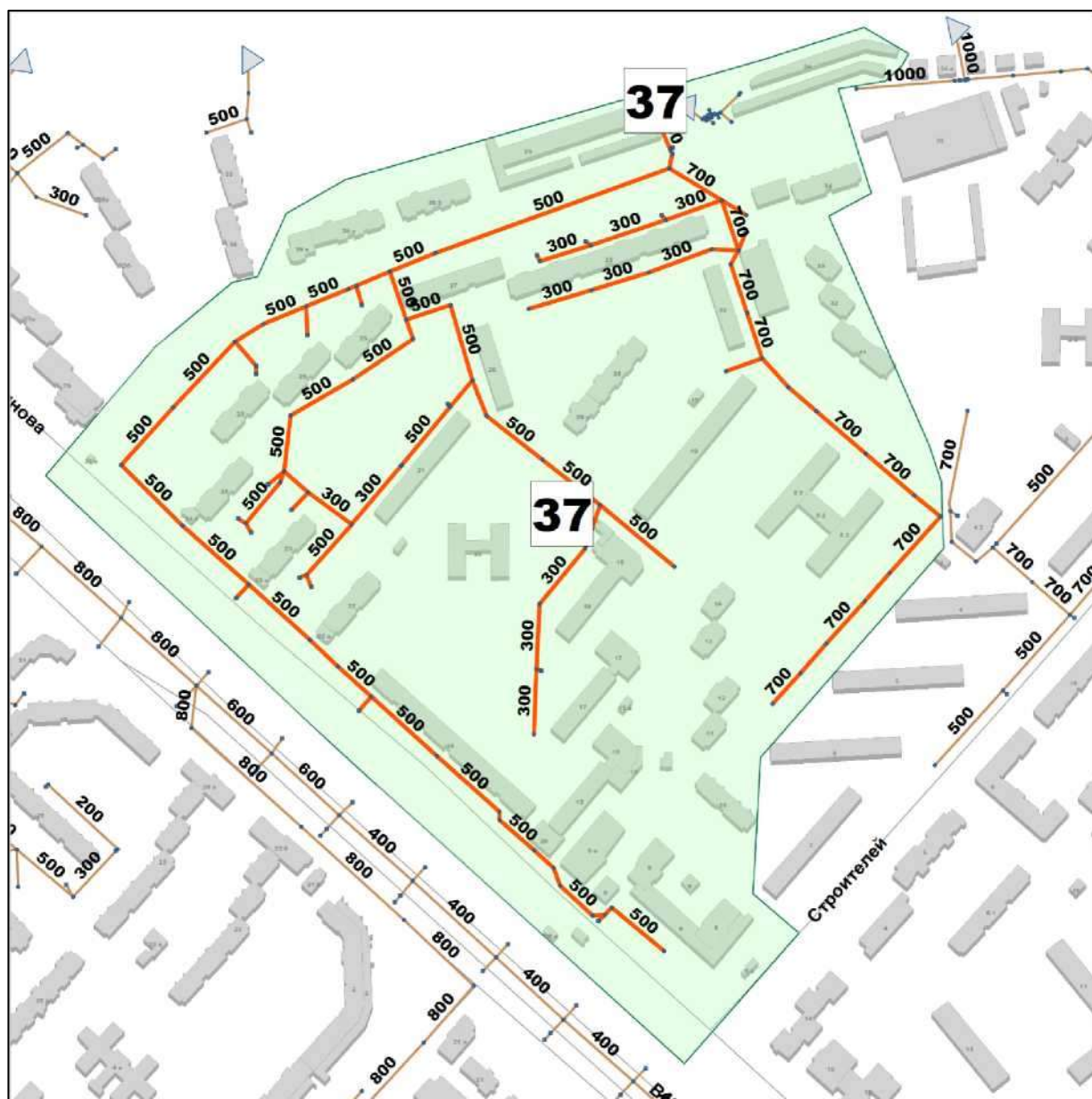


Рисунок 37 – Технологическая зона № 37

Технологическая зона № 38

Технологическая зона находится в районе пр. Победы и микрорайоне № 20. Сеть ливневой канализации проложена по пр. Победы от дома № 2а до ул. Индустриальной с выпуском в пруд. Общая протяженность сети технологической зоны № 38, согласно данным электронной модели, составляет 4 507 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 38 составляет 51,05 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 37.

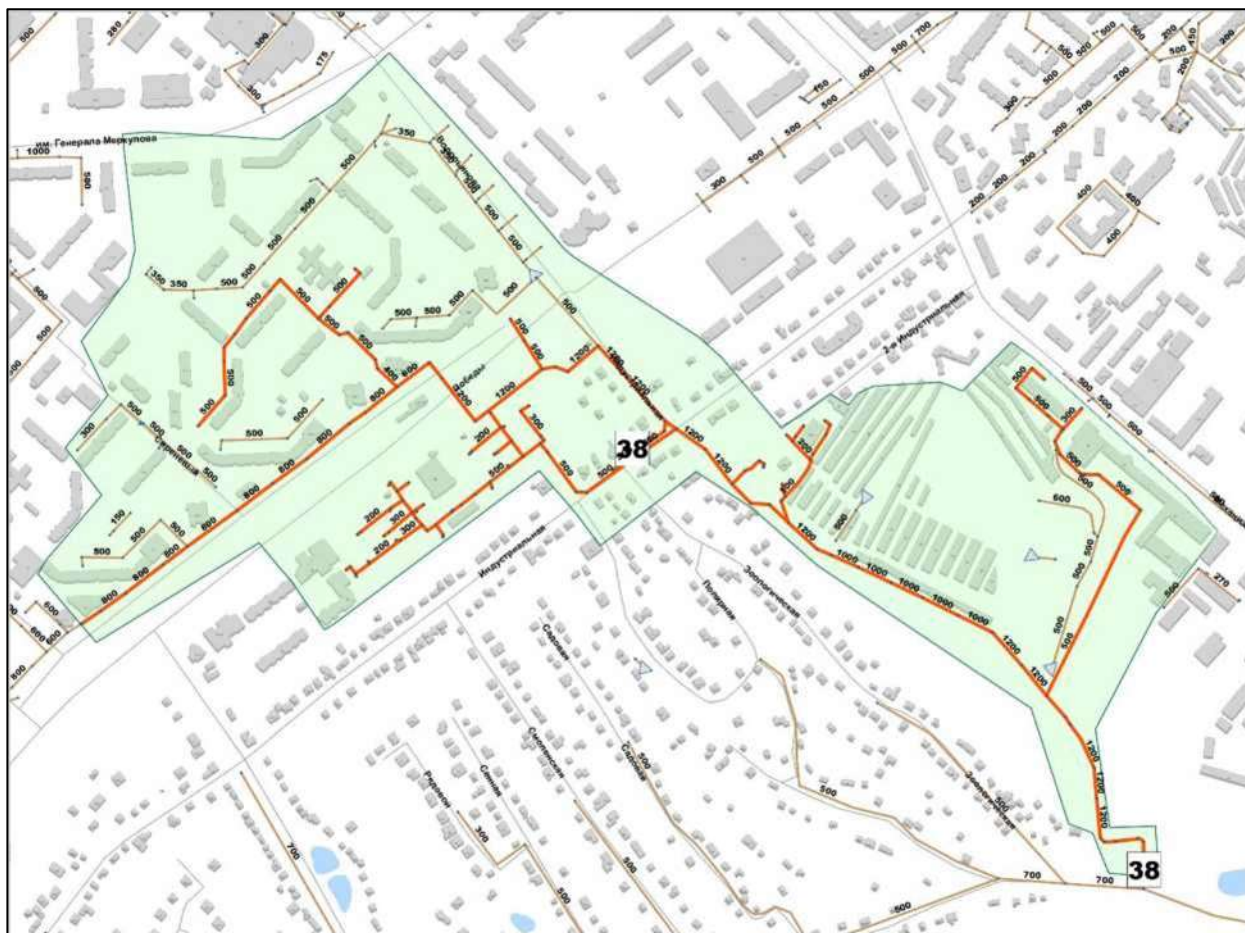


Рисунок 38 – Технологическая зона № 38

Технологическая зона № 40

Технологическая зона находится в микрорайонах: № 27, № 28, № 29, № 30. Сеть ливневой канализации проложена: по ул. Стаханова от дома №65 до дома № 61 с последующим выпуском на рельеф; по ул. Белана от дома № 26 «Ашан» до дома № 19 по ул. Кривенкова, по ул. Коцаря от дома № 3 а до ул. Белана, по ул. Шерстобитова от дома № 3 до ул. Белана, по ул. Мистюкова от дома № 22 до ул. Белана, по ул. Свиридова от дома № 12 до дома № 19 по ул. Кривенко, по ул. Хорошавина от дома № 2 до ул. Кривенкова, от дома № 19 по ул. Кривенкова до выпуска в Каменный Лог в районе «Молодёжного парка». Общая протяженность сети технологической зоны № 40, согласно данным электронной модели, составляет 14 415 м. Диаметр трубопроводов различный от 50 до 1700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 40 составляет 130,54 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 38.

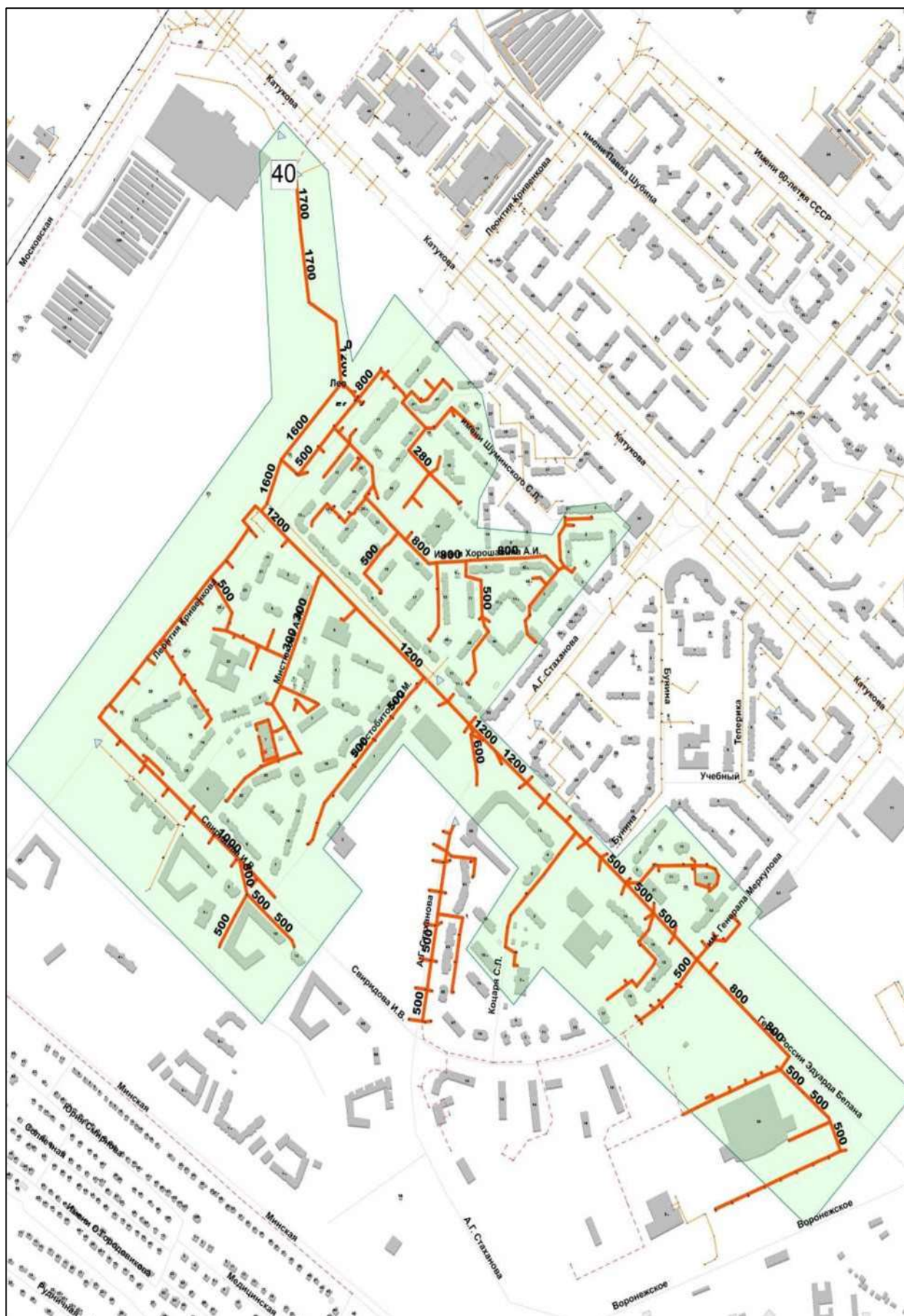


Рисунок 39 – Технологическая зона № 40

Технологическая зона № 41

Технологическая зона находится в микрорайоне № 19. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Сержанта Кувшинова от дома № 117 до дома № 113 по ул. Московской с последующим выпуском в Каменный Лог, а далее самотёком в р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 41, согласно данным электронной модели, составляет 3 105 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 41 составляет 39,66 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 39.



Рисунок 40 – Технологическая зона № 41

Технологическая зона № 42

Технологическая зона находится в районе ул. Московской. Сеть ливневой канализации проложена от дома № вл2 ОАО «Прогресс» по ул. Ангарской с выпуском в районе «Сырского пруда» районе микрорайона «Елецкий». Общая протяженность сети технологической зоны № 42, согласно данным электронной модели, составляет 2 448 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 42 составляет 27,43 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 40.

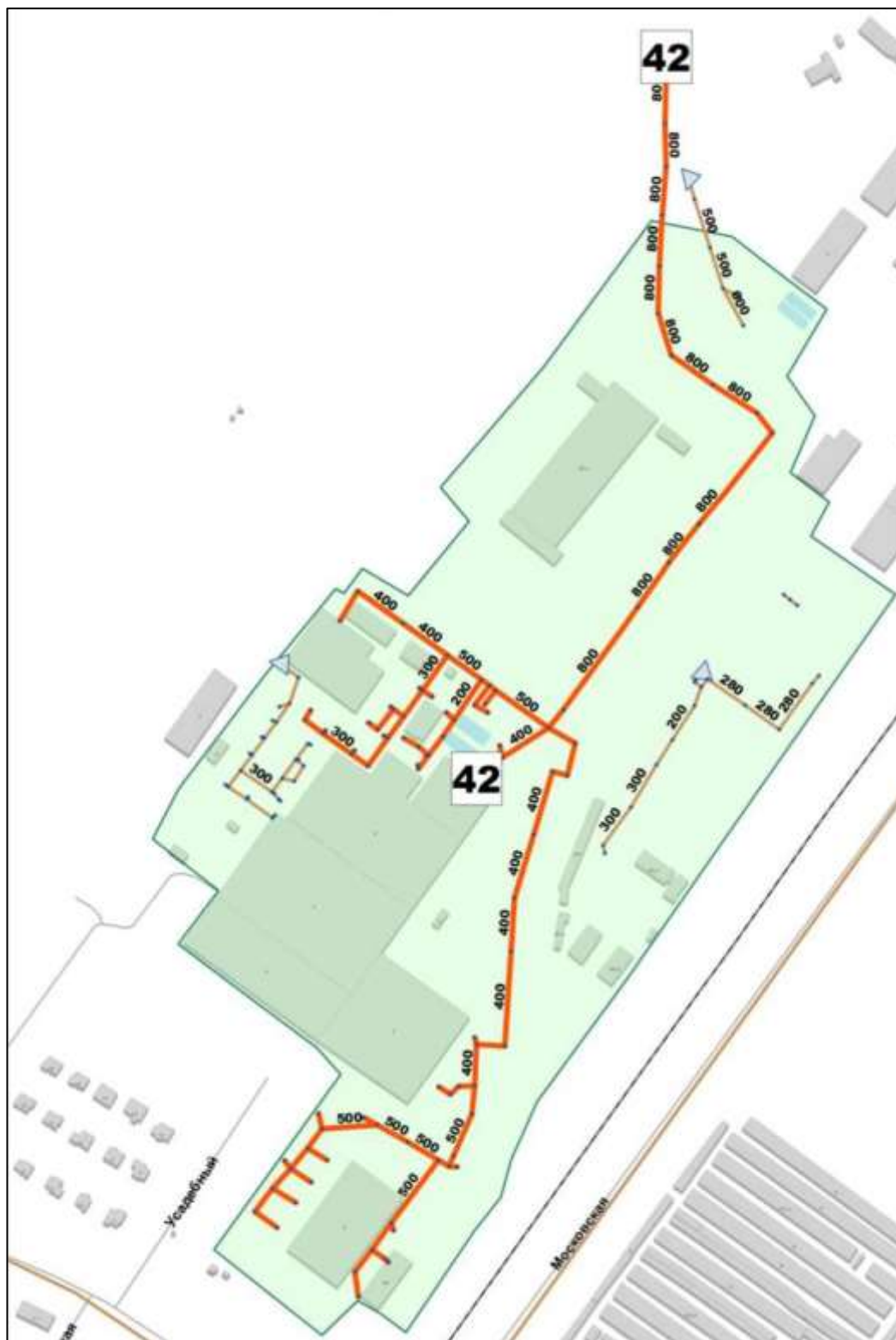


Рисунок 41 – Технологическая зона № 42

Технологическая зона № 43

Технологическая зона находится в микрорайоне «Университетский». Сеть ливневой канализации проложена в районе Липецкого государственного технического университета (ул. Московская, 30) с выпуском в Каменный Лог в районе ул. Московской. Общая протяженность сети технологической зоны № 43, согласно данным электронной модели, составляет 3 398 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 43 составляет 20,95 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 41.

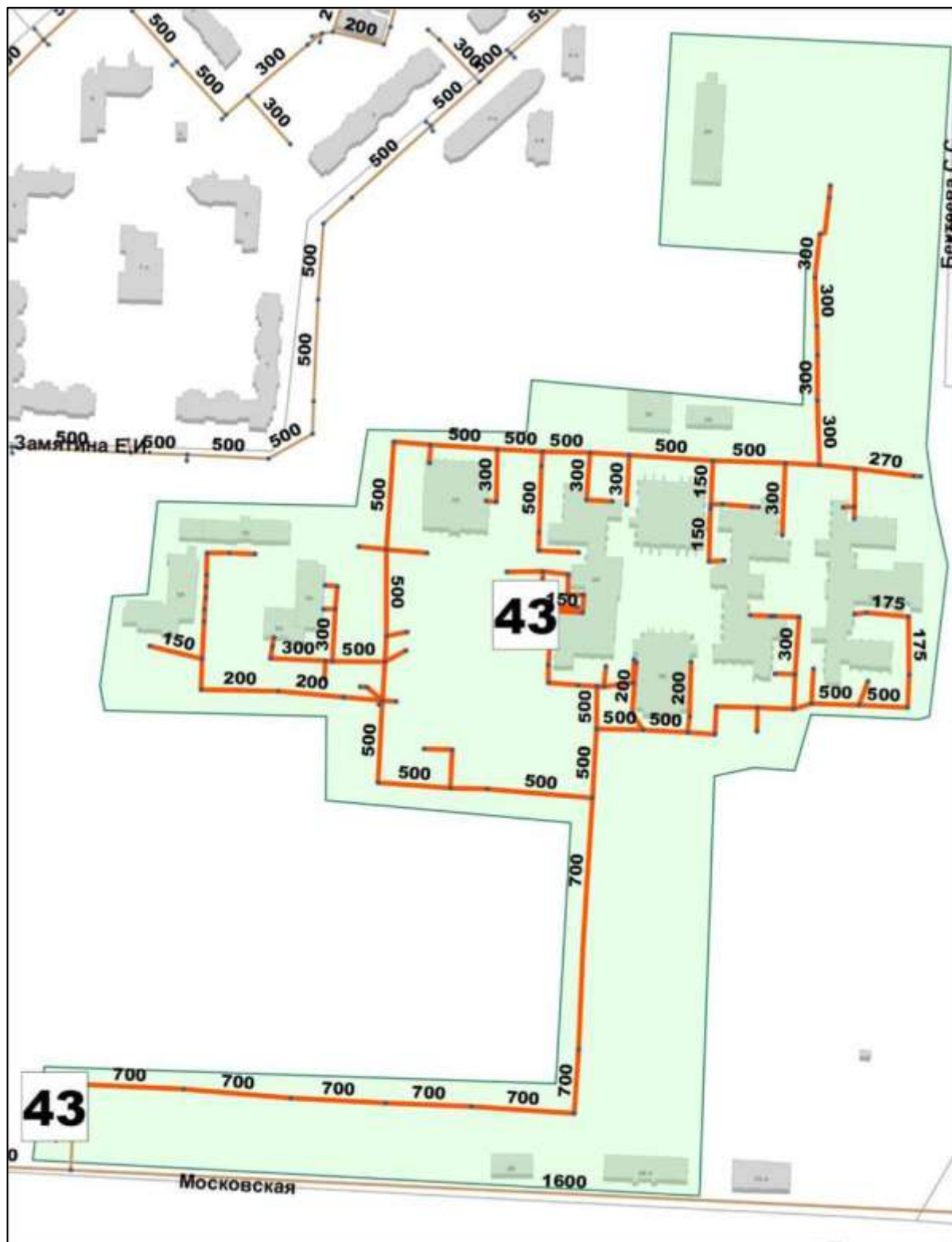


Рисунок 42 – Технологическая зона № 43

Технологическая зона № 44

Технологическая зона находится в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена: в районе дома № 79, а по ул. Московской с последующим выпуском на рельеф; на территории троллейбусного парка по ул. Богдана Хмельницкого, 30 с выпуском в Каменный Лог в районе гаражного кооператива «Липчанин-6». Общая протяженность сети технологической зоны № 44, согласно данным электронной модели, составляет 1 205 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 44 составляет 7,6 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 42.

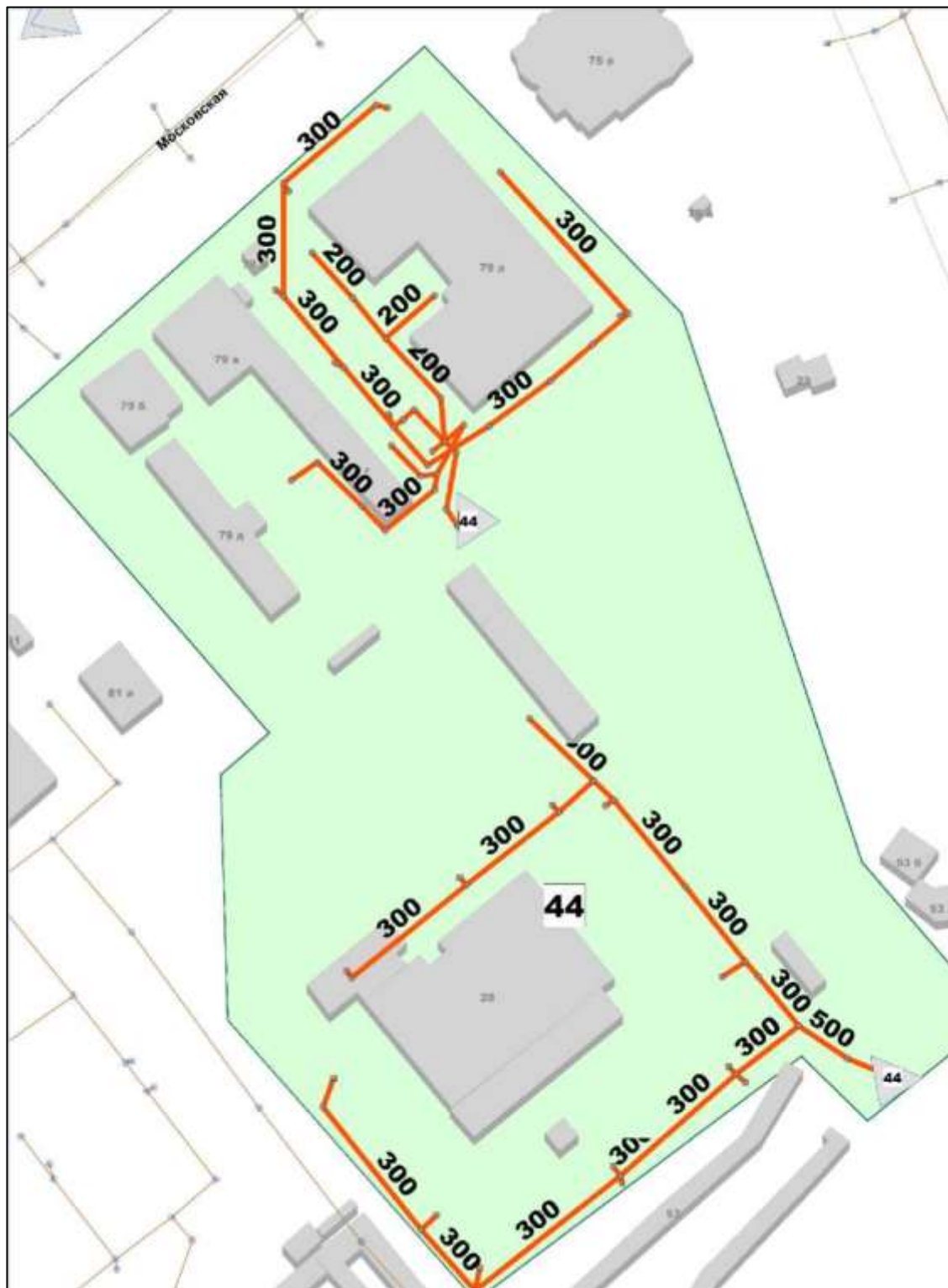


Рисунок 43 – Технологическая зона № 44

Технологическая зона № 45

Технологическая зона находится в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена на территории трамвайного депо № 2 по ул. Полиграфической с выпуском в Каменный Лог в районе гаражного кооператива «Липчанин-6». Общая протяженность сети технологической зоны № 45, согласно данным электронной модели, составляет 1 966 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 45 составляет 16,98 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 43.



Рисунок 44 – Технологическая зона № 45

Технологическая зона № 46

Технологическая зона находится в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена по Северному проезду от дома № 11 до выпуска в районе дома № 16а по ул. Московской. Общая протяженность сети технологической зоны № 46, согласно данным электронной модели, составляет 3 005 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 46 составляет 23,81 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 44.



Рисунок 45 – Технологическая зона № 46

Технологическая зона № 47

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. К. Маркса от дома 26 до дома № 74 по ул. Калинина с последующим выпуском в водосточный лоток в районе дома № 1 по ул. Калинина; по ул. К Маркса в районе дома № 2 (на территории Грязилечебницы) с последующим выпуском на рельеф; по

ул. К Маркса от дома № 1 до дома № 7 последующим выпуском в водосточный лоток в районе дома № 7 по ул. П. Великого. Общая протяженность сети технологической зоны № 47, согласно данным электронной модели, составляет 3 638 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 47 составляет 13,86 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 45.



Рисунок 46 – Технологическая зона № 47

Технологическая зона № 48

Технологическая зона находится в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена на территории Тепличного комплекса в районе пересечений ул. Совхозной и Боевого проезда с выпуском в пруд. Общая протяженность сети

технологической зоны № 48, согласно данным электронной модели, составляет 1 276 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 300 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 48 составляет 10,31 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 46.



Рисунок 47 – Технологическая зона № 48

Технологическая зона № 49

Технологическая зона находится в районе «Опытной станции». Сеть ливневой канализации проложена на территории Тепличного комплекса в районе ул. Ботанической с выпуском в реку. Общая протяженность сети технологической зоны № 49, согласно данным электронной модели, составляет 1 073 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 49 составляет 19,05 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 47.

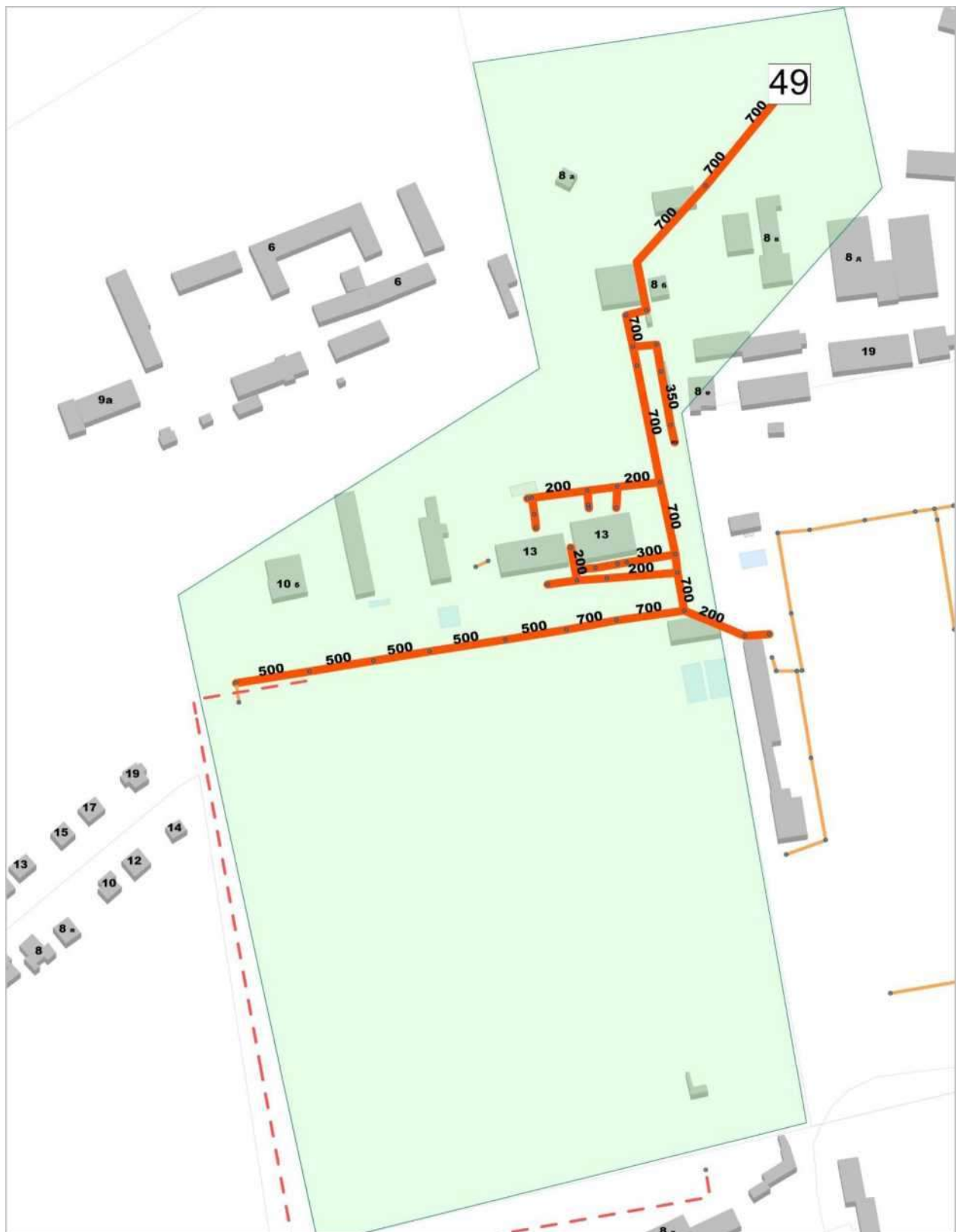


Рисунок 48 – Технологическая зона № 49

Технологическая зона № 50

Технологическая зона находится в районе «Опытной станции». Сеть ливневой канализации проложена на территории Тепличного комплекса в районе ул. Ботанической с выпуском в реку. Общая протяженность сети технологической зоны № 50, согласно данным электронной модели, составляет 2 300 м. Диаметр трубопроводов различный от 140 до 1200

мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 50 составляет 45,78 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 48.

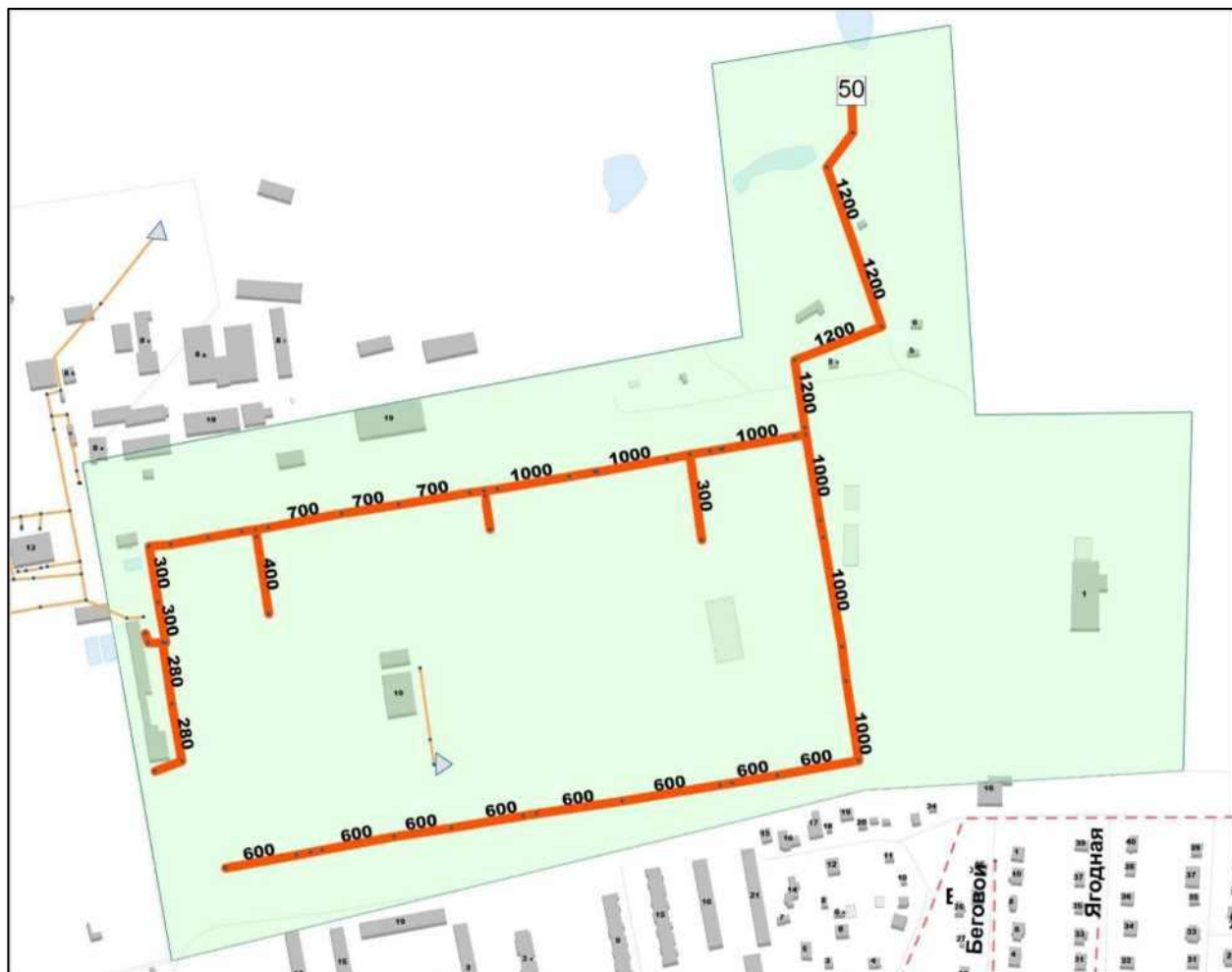


Рисунок 49 – Технологическая зона № 50

Технологическая зона № 51

Технологическая зона находится в микрорайоне «Новолипецк». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Аносова от дома № 1 до дома № 20, по ул. Волжская от дома № 7 до дома № 11 по ул. береговой с выпуском в р. Воронеж за водной станцией в районе частного сектора. Общая протяженность сети технологической зоны № 51, согласно данным электронной модели, составляет 585 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 900 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 51 составляет 10,96 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 49.

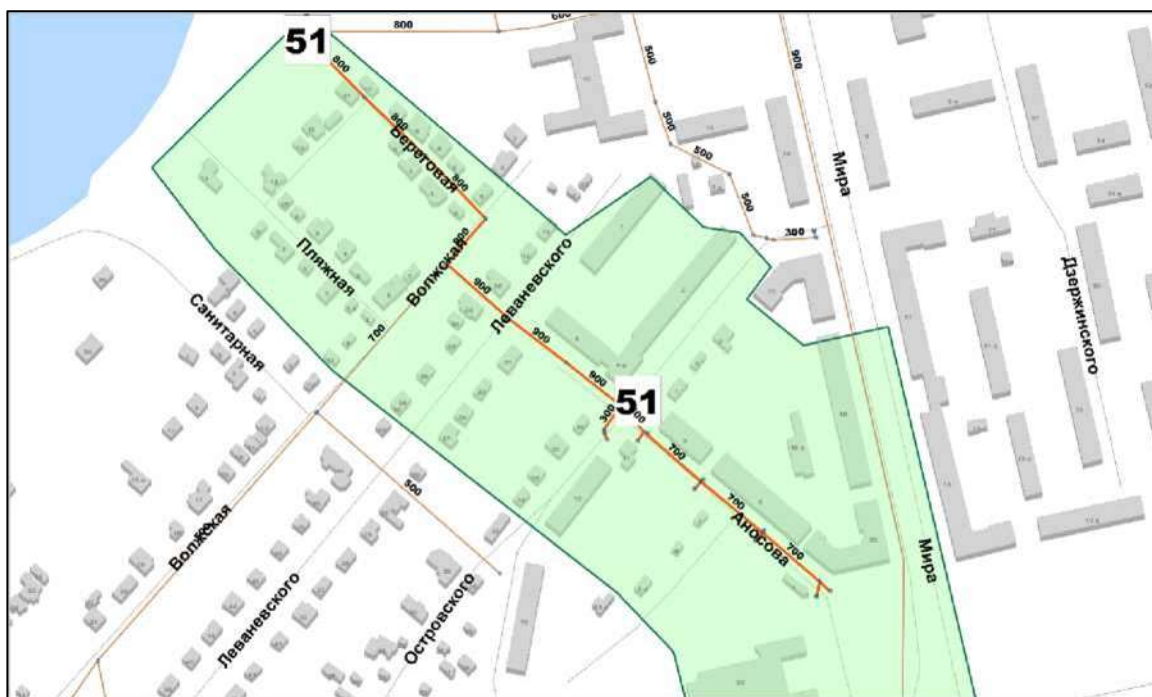


Рисунок 50 – Технологическая зона № 51

Технологическая зона № 52

Технологическая зона находится в микрорайоне «Новолипецк». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Островского в районе школы № 38, детского сада № 134 с выпуском в р. Воронеж за водной станцией в районе частного сектора. Общая протяженность сети технологической зоны № 52, согласно данным электронной модели, составляет 661 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 52 составляет 21,90 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 50.

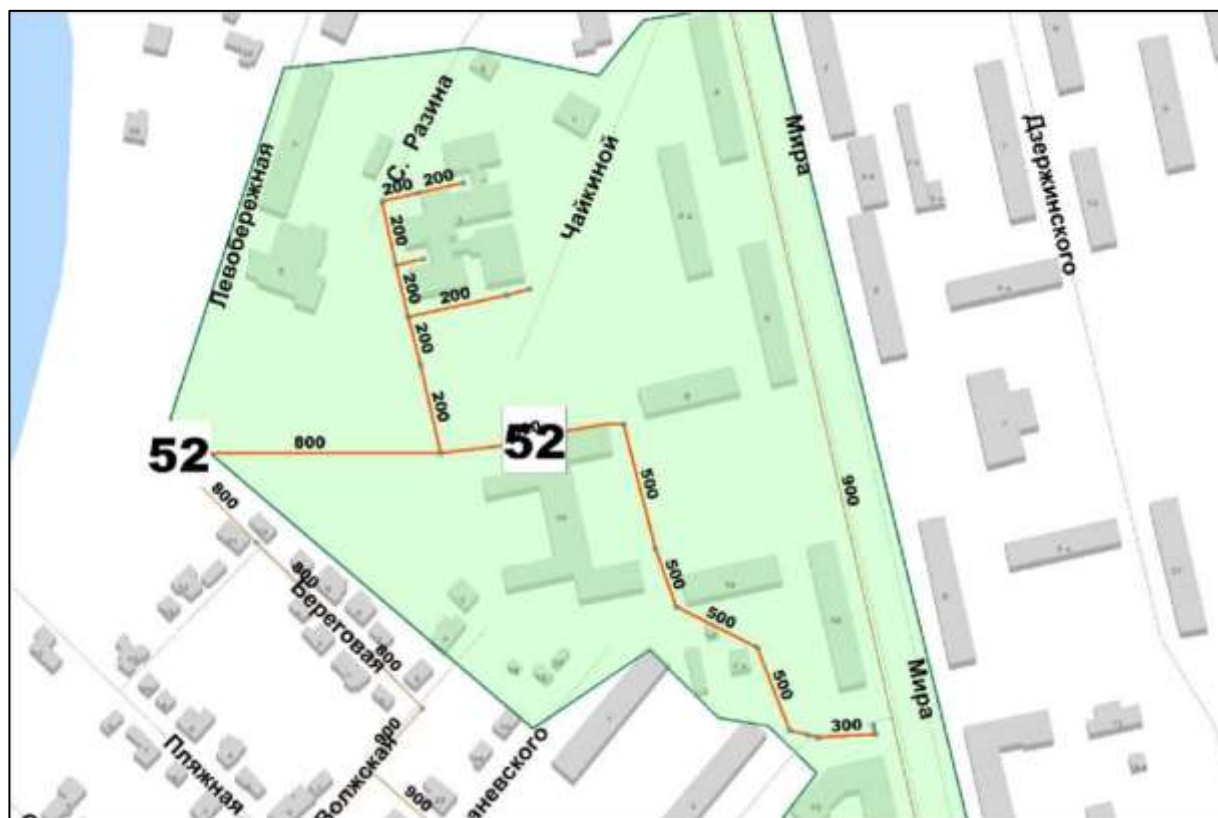


Рисунок 51 – Технологическая зона № 52

Технологическая зона № 53

Технологическая зона находится в микрорайоне «Елецкий». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Хренникова в районе домов № 7,5,3,1; по Елецкому шоссе в районе домов № 7,3,1а. Существующие сети будут присоединены к перспективным сетям (пункт 17.2.7) с последующей транспортировкой стока на «Западные очистные». Общая протяженность сети технологической зоны № 53, согласно данным электронной модели, составляет 762 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 53 составляет 12,34 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 51.



Рисунок 52 – Технологическая зона № 53

Технологическая зона № 54

Технологическая зона находится в микрорайоне «Университетский». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Славянова от дома № 2 до ул. Белянского; по ул. Славянова от дома № 1 до дома № 14 по ул. Белянского; по ул. Белянского от дома № 15 до дома № 2 с последующим выпуском в р. Липовку в районе гаражного кооператива «Наука». Общая протяженность сети технологической зоны № 54, согласно данным электронной модели, составляет 3 504 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 54 составляет 33,25 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 52.



Рисунок 53 – Технологическая зона № 54

Технологическая зона № 55

Сеть ливневой канализации проложена по ул. Механизаторов от дома № 13а до дома № 1 с последующим выпуском на в канаву и далее самотёком в р. Воронеж. Общая протяженность сети технологической зоны № 55, согласно данным электронной модели, составляет 1 991 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 55 составляет 21,44 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 53.

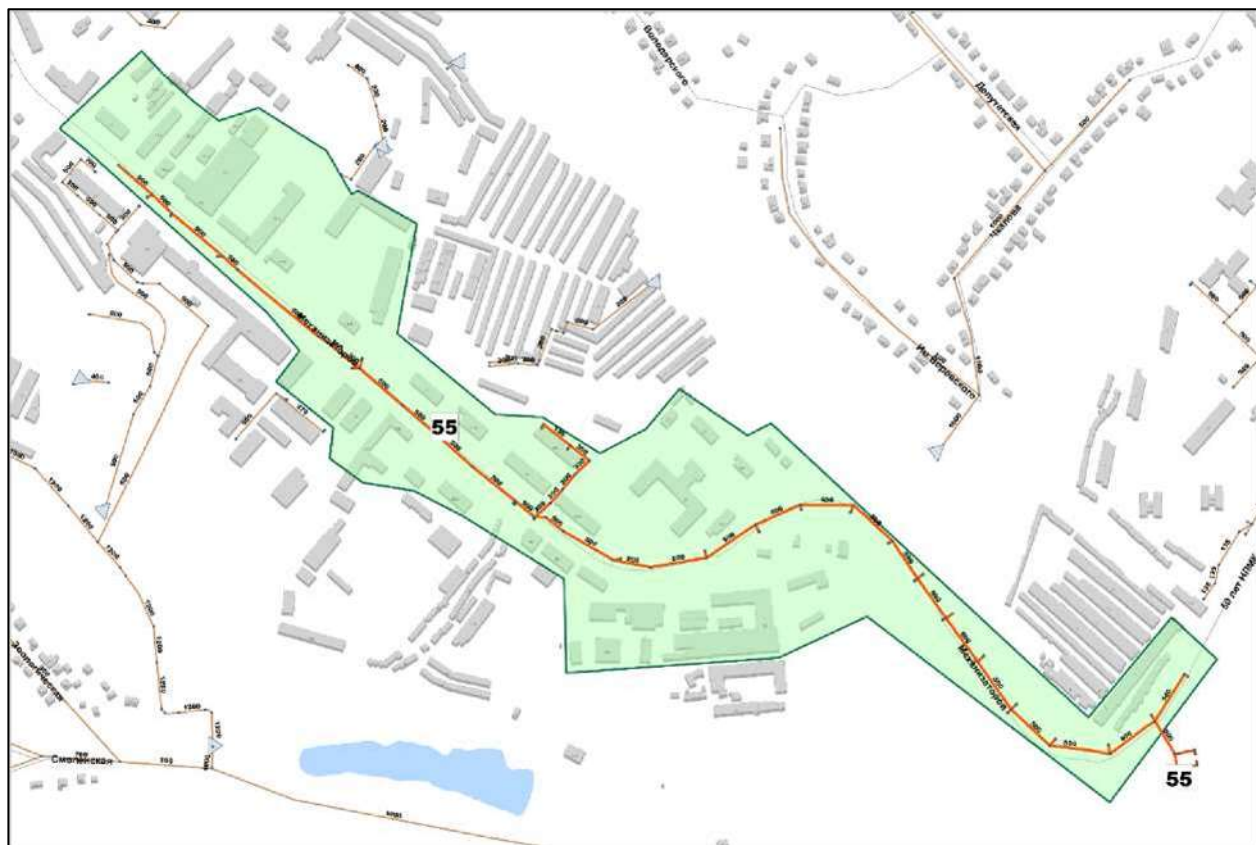


Рисунок 54 – Технологическая зона № 55

Технологическая зона № 56

Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого завода «Центролит» районе ул. Юношеской с последующим выпуском в пруд в районе ул. Юношеской.

Общая протяженность сети технологической зоны № 56, согласно данным электронной модели, составляет 6 389 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 56 составляет 61,64 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 54.

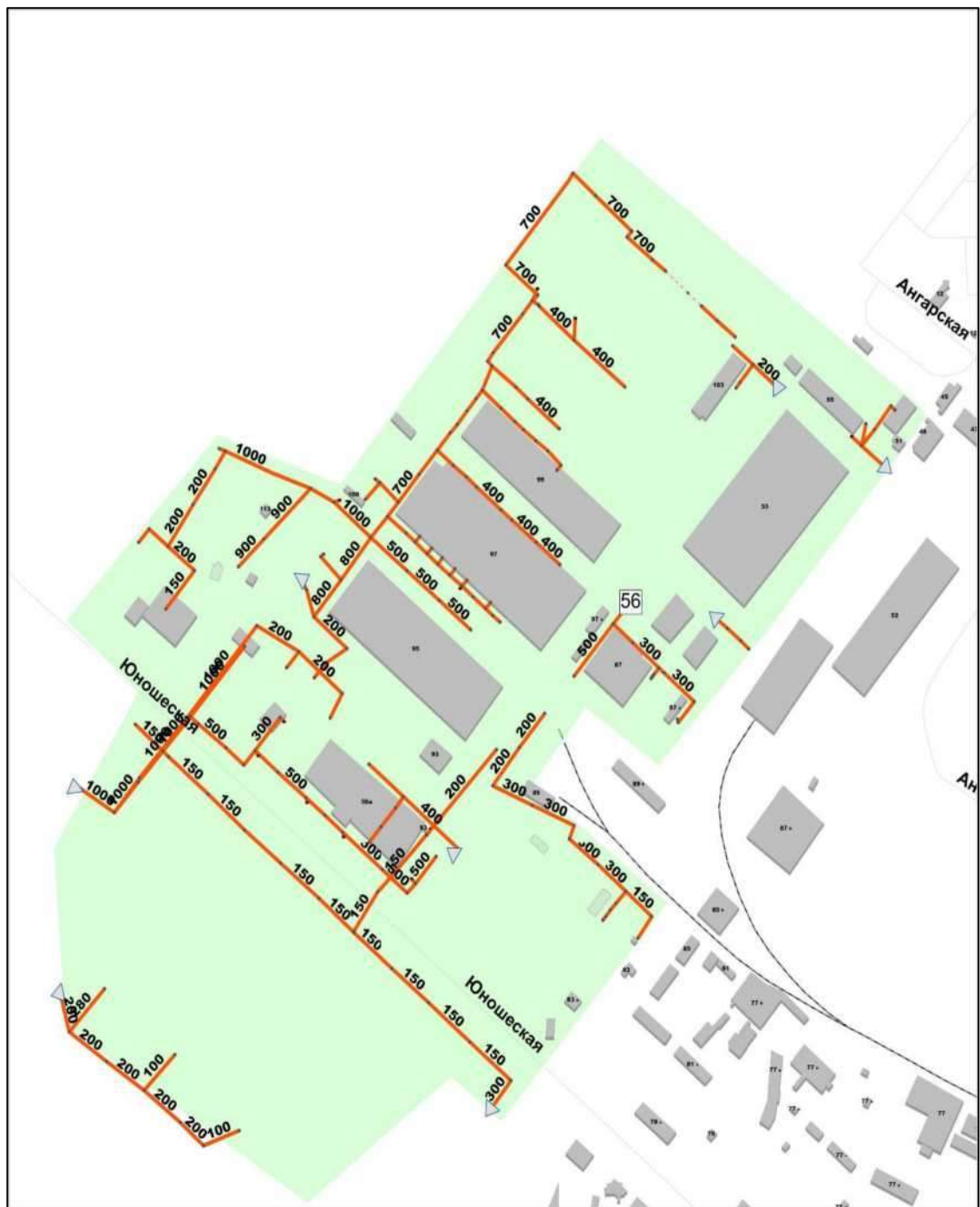


Рисунок 55 – Технологическая зона № 56

Технологическая зона № 57

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе ул. Ангарской, 50 с последующим выпуском в овраг. Общая протяженность сети технологической зоны № 57, согласно данным электронной модели, составляет 699 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 57 составляет 3,02 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 55.

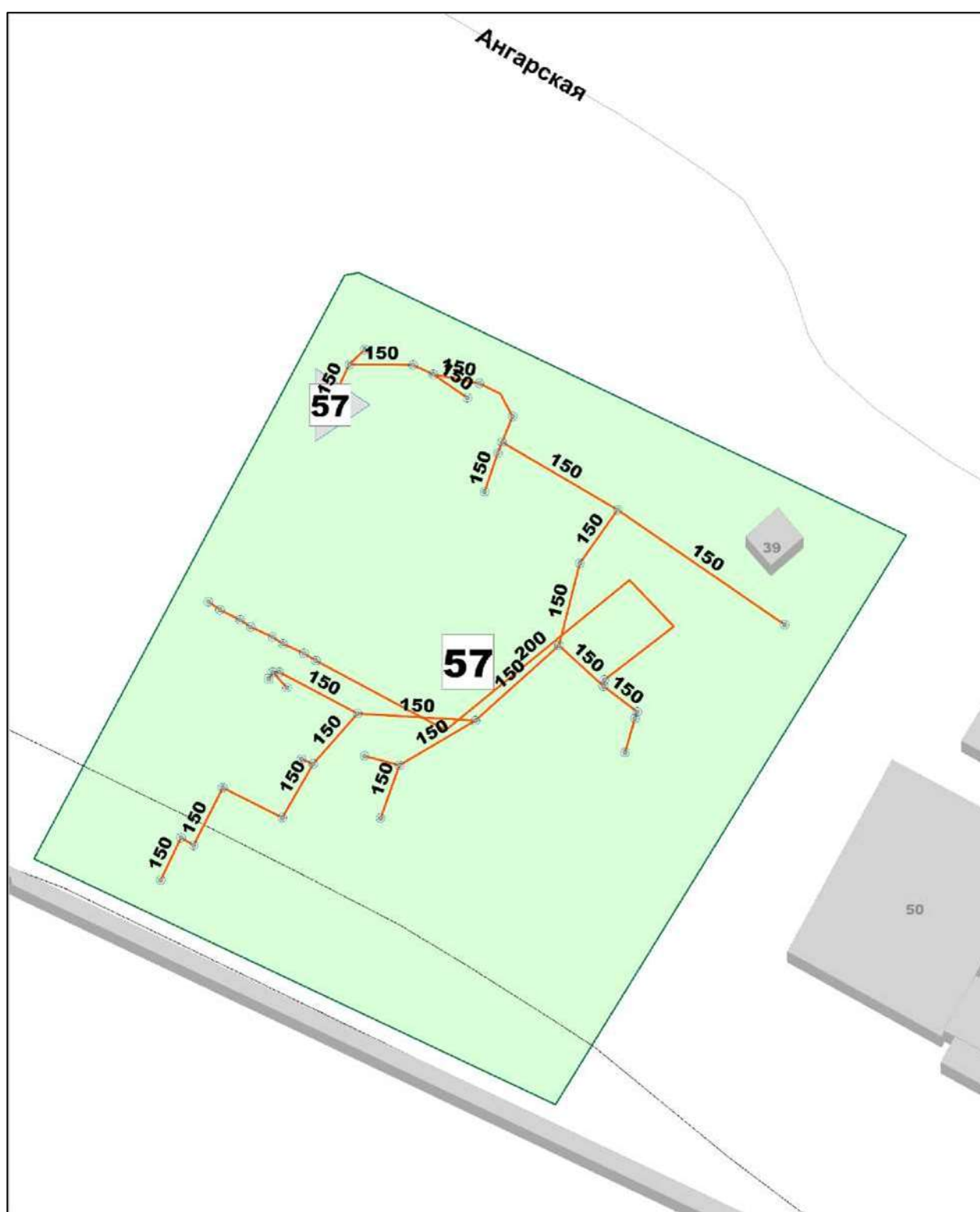


Рисунок 56 – Технологическая зона № 57

Технологическая зона № 58

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе ул. Взлётной с последующим выпуском в районе гаражного кооператива. По окончании строительства запроектированных сетей выпуск будет перенесен с территории гаражного кооператива в овраг. Общая протяженность сети технологической зоны № 58, согласно данным электронной модели, составляет 546 м. Диаметр трубопроводов 200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 57 составляет 3,02 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 56.



Рисунок 57 – Технологическая зона № 58

Технологическая зона № 59

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки Юго-Западной котельной в районе ул. Московской с последующим выпуском на очистные сооружения. Общая протяженность сети технологической зоны № 58, согласно данным электронной модели, составляет 687 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 300 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 57 составляет 2,93 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 57.

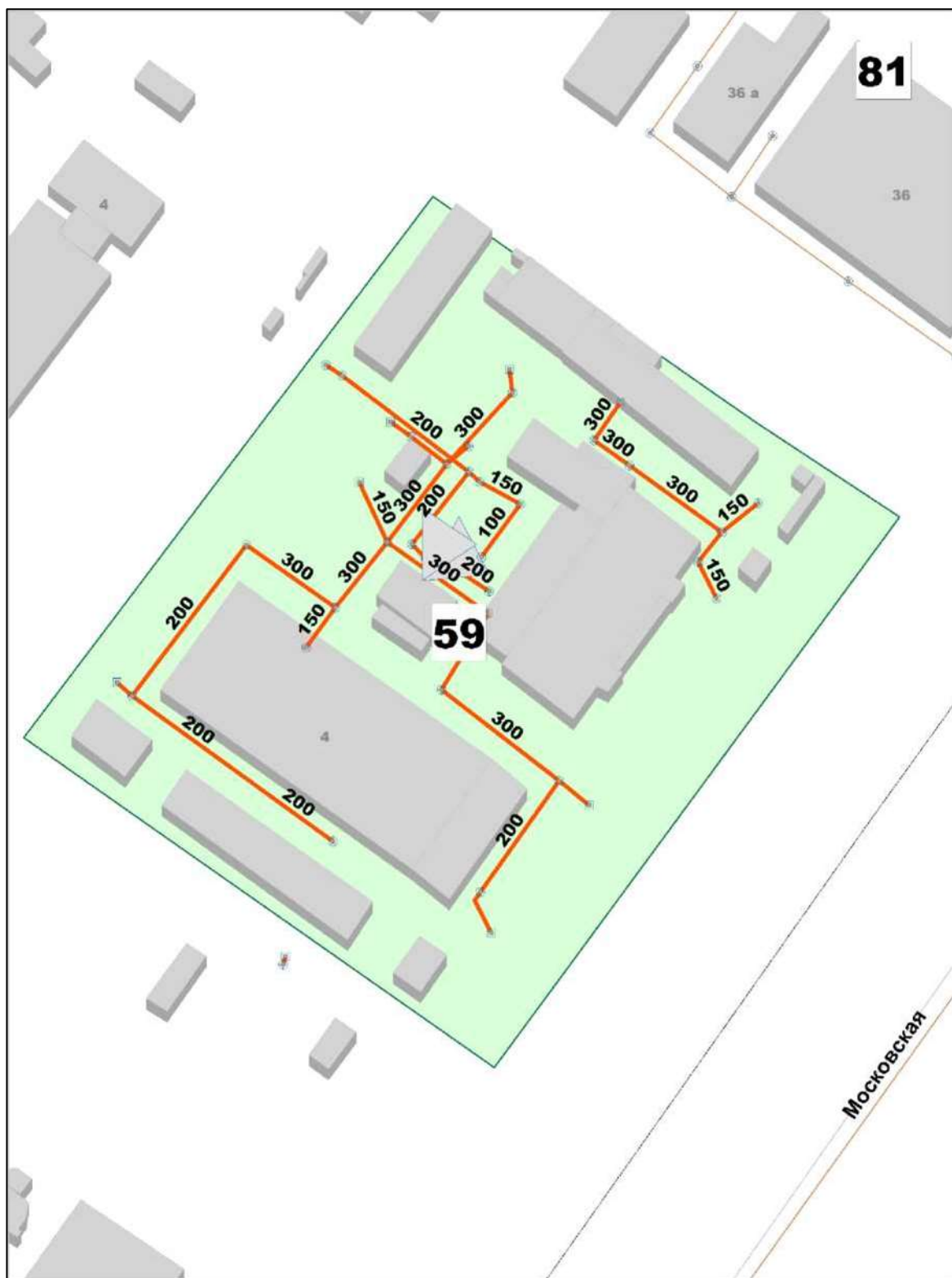


Рисунок 58 – Технологическая зона № 59

Технологическая зона № 60

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки Липецкого молокозавода в районе ул. Катукова с последующим выпуском Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 60, согласно данным электронной модели, составляет 661 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 60 составляет 5,64 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 58.

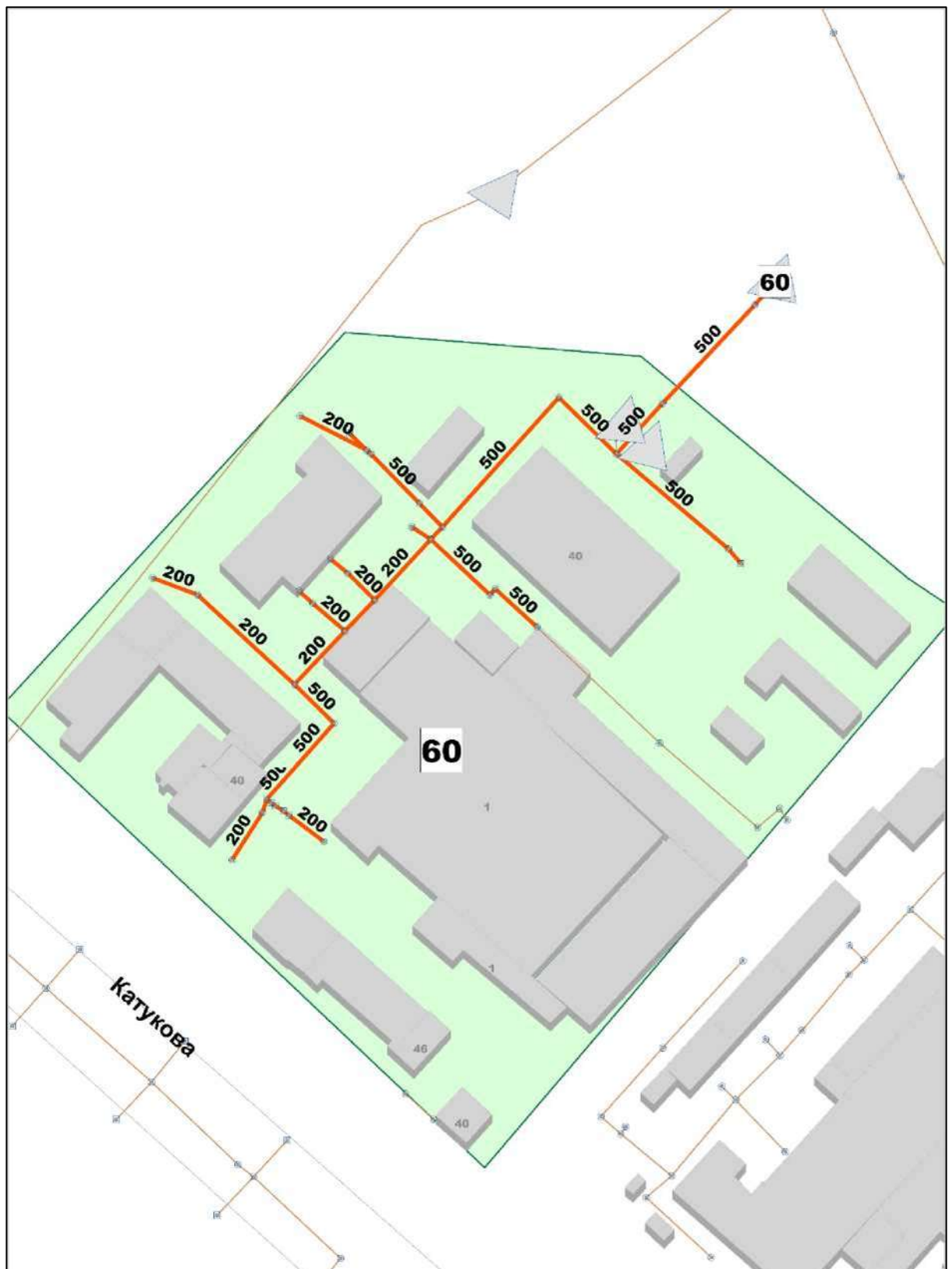


Рисунок 59 – Технологическая зона № 60

Технологическая зона № 61

Сеть ливневой канализации проложена на территории микрорайона «МЖК» сеть проложена: от дома № 34 по ул. 60 лет СССР до дома № 10а с последующим выпуском на рельеф; от дома № 12 до дома № 8 по ул. Стаханова с последующим выпуском на рельеф. По окончании строительства запроектированных сетей в данной зоне стоки будут направлены в ливневые канализационные сети 19-ой технологической зоны с последующим выпуском в

Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 61, согласно данным электронной модели, составляет 1 775 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 61 составляет 11,21 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 59.



Рисунок 60 – Технологическая зона № 61

Технологическая зона № 62

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе пересечения ул. Белана и Воронежского шоссе с последующим выпуском на рельеф. Общая протяженность сети технологической зоны № 62, согласно данным электронной модели, составляет 1 018 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 450 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 62 составляет 3,74 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 60.

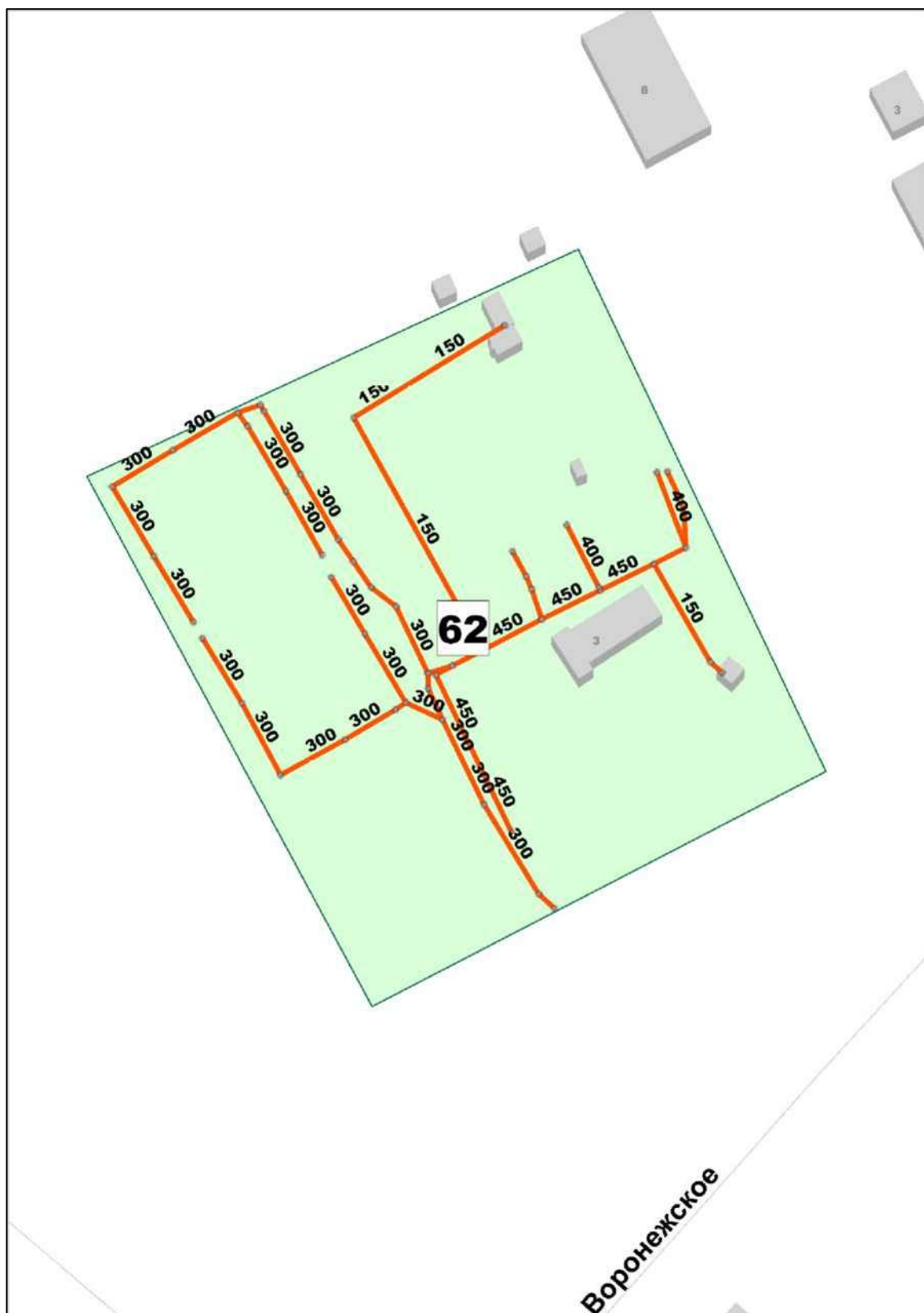


Рисунок 61 – Технологическая зона № 62

Технологическая зона № 63

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки Липецкого трубного завода в районе Лебединского шоссе с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 63, согласно данным электронной модели, составляет 2 587 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 800 мм. Площадь

территории, покрываемой сетями технологической зоной № 63 составляет 20,78 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 61.

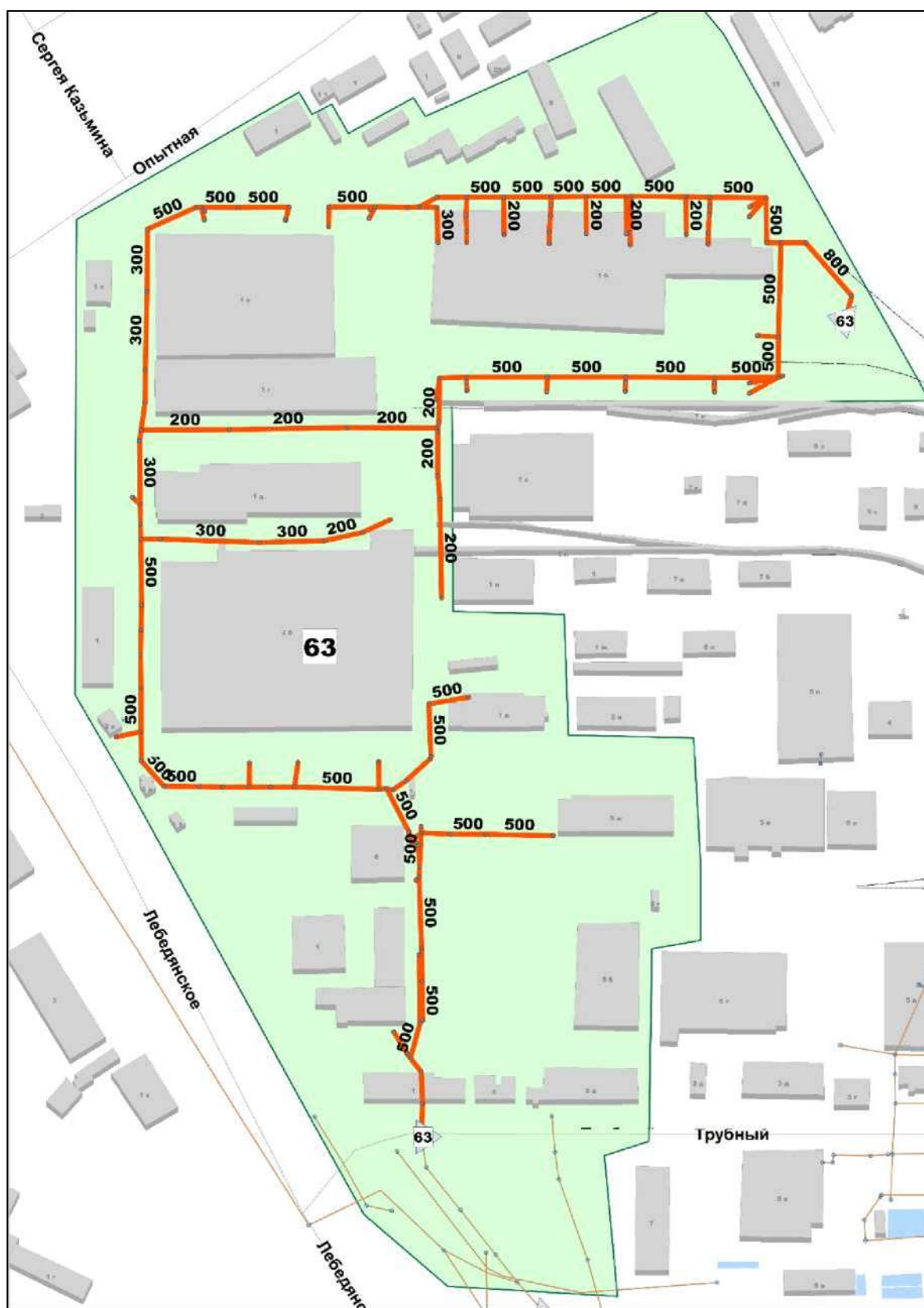


Рисунок 62 – Технологическая зона № 63

Технологическая зона № 64

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки Липецкого трубного завода в районе Лебедянского шоссе с последующим выпуском в пруд. Общая

протяженность сети технологической зоны № 64, согласно данным электронной модели, составляет 837 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 64 составляет 5,2 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 62.

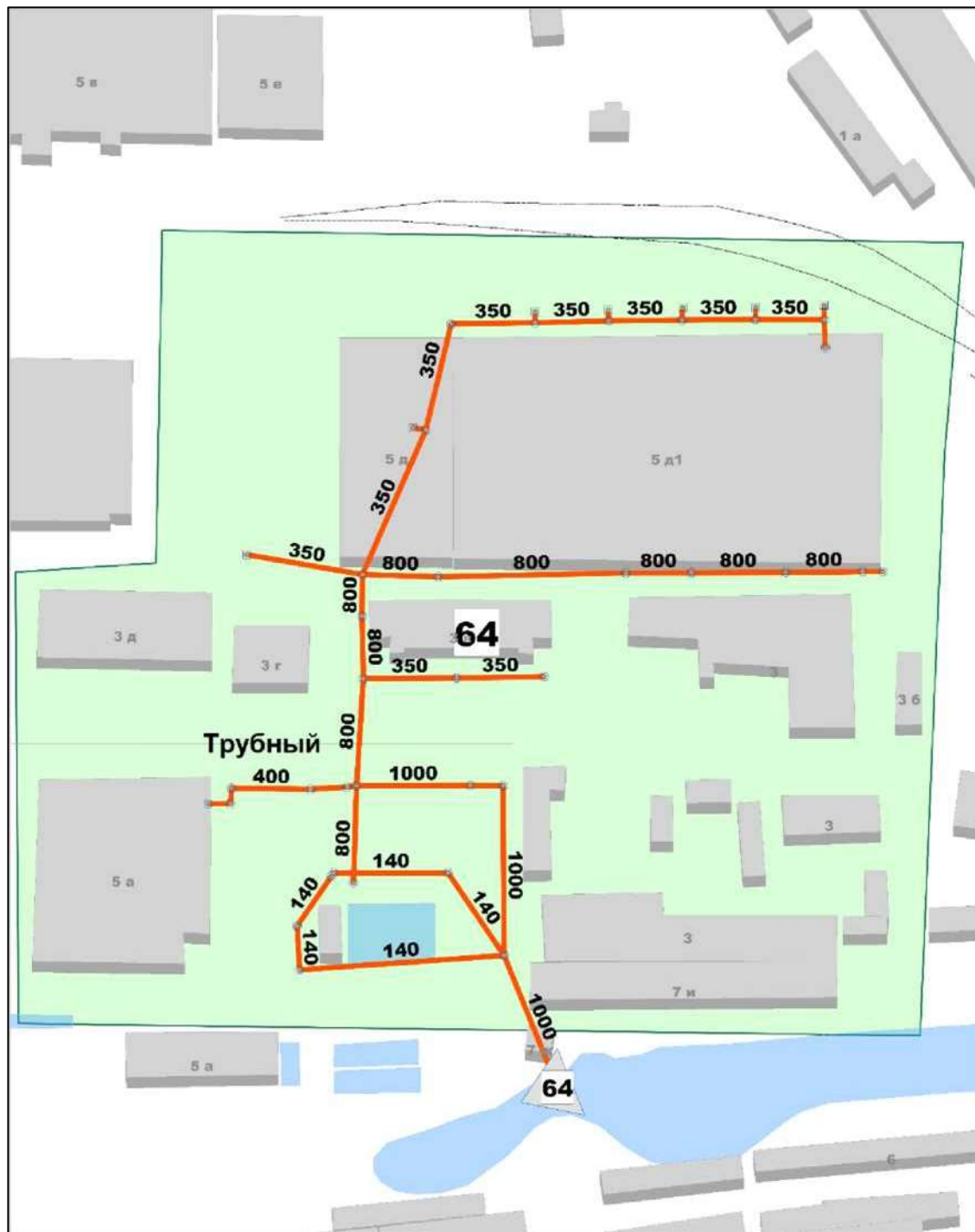


Рисунок 63 – Технологическая зона № 64

Технологическая зона № 65

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе Трубного завода с последующим выпуском на рельеф далее самотёков в пруд. Общая протяженность сети технологической зоны № 65, согласно данным электронной модели, составляет 820 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 65 составляет 3,08 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 63.

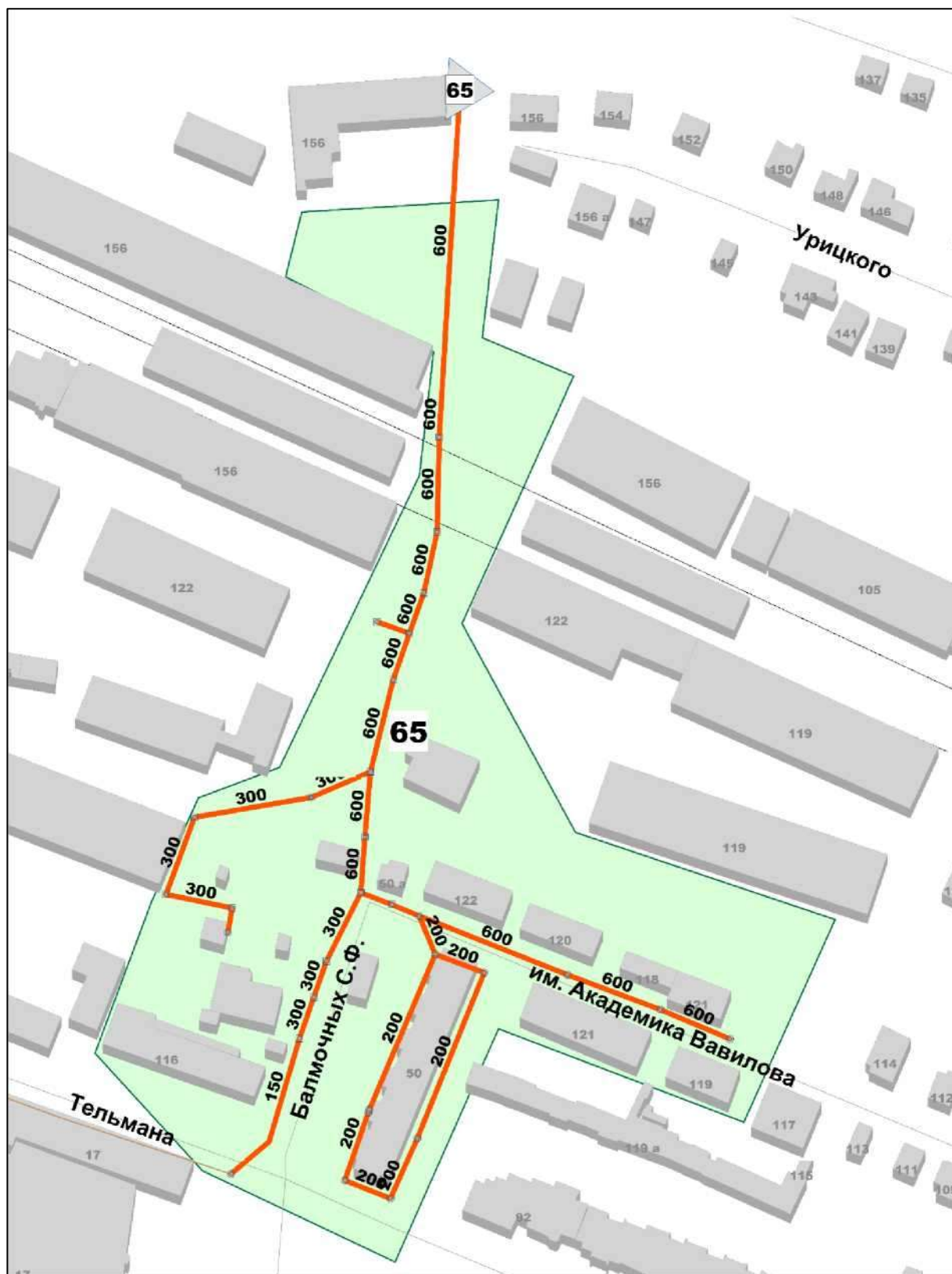


Рисунок 64 – Технологическая зона № 65

Технологическая зона № 66

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе ул. Ольховой с последующим выпуском на рельеф в районе дома № 15а по ул. Ольховая. По окончании строительства запроектированных сетей выпуск поверхностного стока будет осуществляться на дорогу по ул. Ольховая. Общая протяженность сети технологической зоны № 66, согласно данным электронной модели, составляет 1 161 м. Диаметр

трубопроводов 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 66 составляет 7,93 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 64.



Рисунок 65 – Технологическая зона № 66

Технологическая зона № 67

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе «Опытной станции» с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 67, согласно данным электронной модели, составляет 1 082 м. Диаметр трубопроводов 150 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 67 составляет 4,96 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 65.

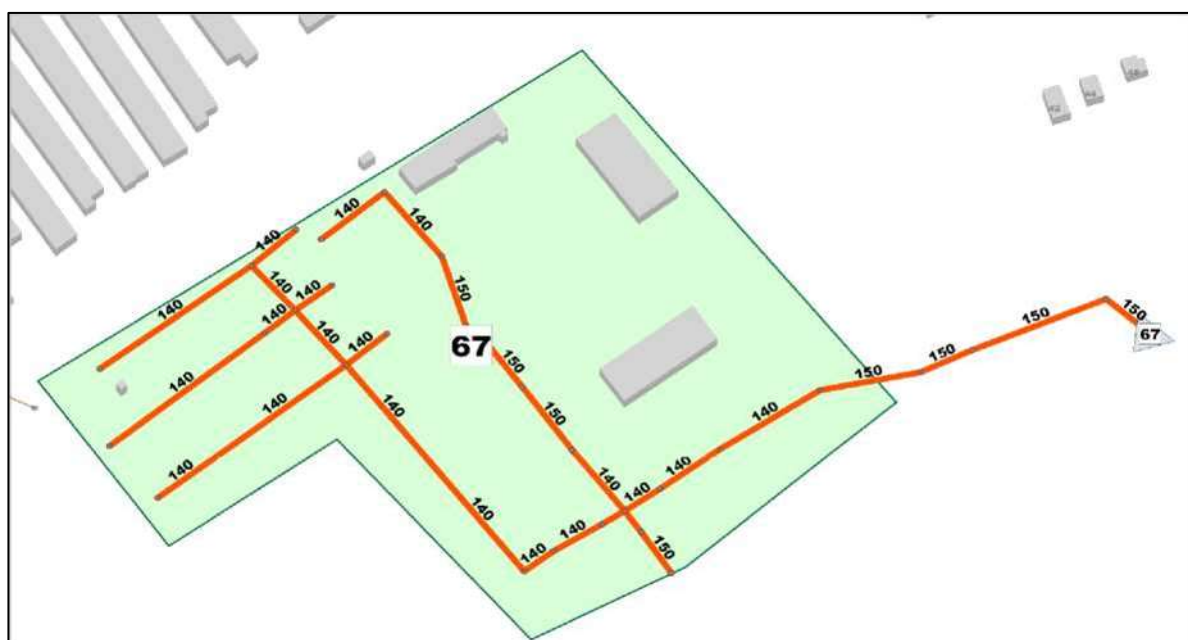


Рисунок 66 – Технологическая зона № 67

Технологическая зона № 68

Сеть ливневой канализации проложена: от дома № 4 до дома № 45 по ул. Индустриальной, от дома № 77 по пр. Победы до ул. Индустриальной, от дома № 3 по ул. Индустриальной с последующим выпуском в овраг; сеть в районе дома № 9 по ул. Механизаторов с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 68, согласно данным электронной модели, составляет 2 030 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 68 составляет 10,46 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 66.



Рисунок 67 – Технологическая зона № 68

Технологическая зона № 69

Сеть ливневой канализации проложена на территории гаражного кооператива в районе ул. Механизаторов. Общая протяженность сети технологической зоны № 69, согласно данным электронной модели, составляет 269 м. Диаметр трубопроводов 200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 69 составляет 2,06 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 67.



Рисунок 68 – Технологическая зона № 69

Технологическая зона № 70

Сеть ливневой канализации проложена от дома № 4а до дома № 4/3 по ул. Звёздной с последующим выпуском на рельеф. Общая протяженность сети технологической зоны № 70, согласно данным электронной модели, составляет 504 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 70 составляет 3,35 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 68.

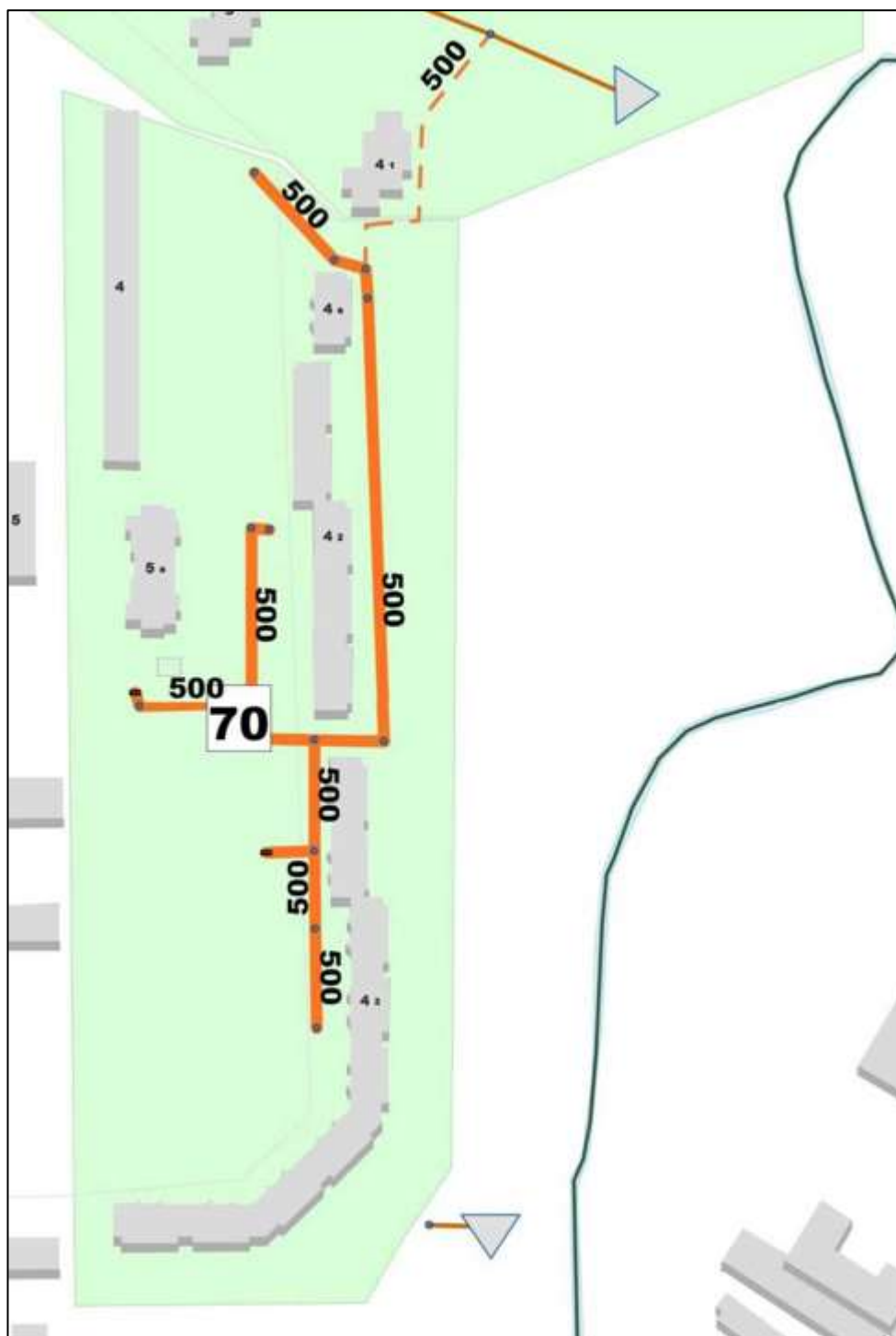


Рисунок 69 – Технологическая зона № 70

Технологическая зона № 71

Сеть ливневой канализации проложена на территории поликлиники в районе ул. Крайняя, 1 с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 71, согласно данным электронной модели, составляет 519 м. Диаметр трубопроводов 190 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 71 составляет 2,54 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 69.

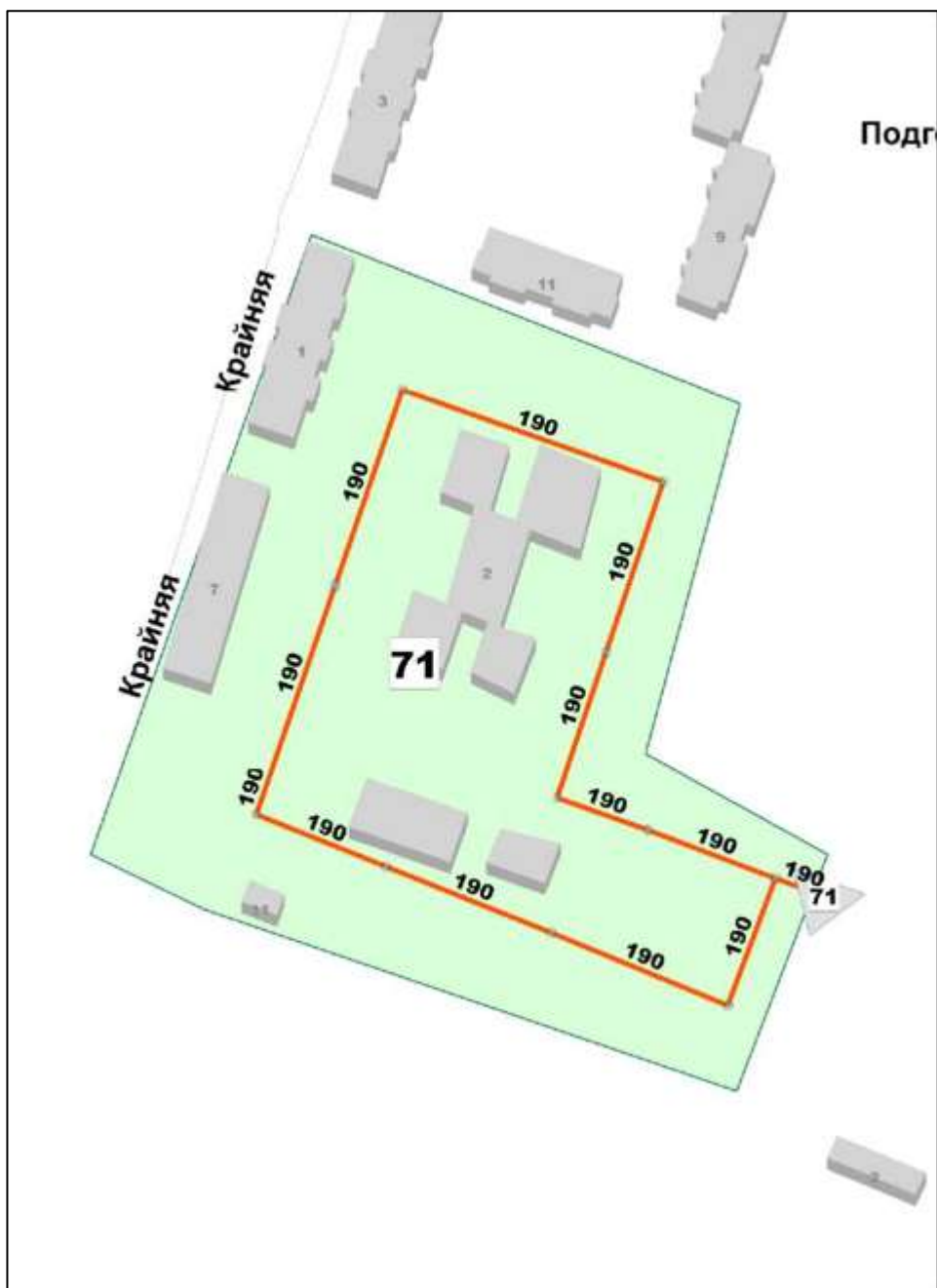


Рисунок 70 – Технологическая зона № 71

Технологическая зона № 72

Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого Metallургического комбината «НЛМК». Общая протяженность сети технологической зоны № 72, согласно данным электронной модели, составляет 8 928 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 72 составляет 84,15 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 70.

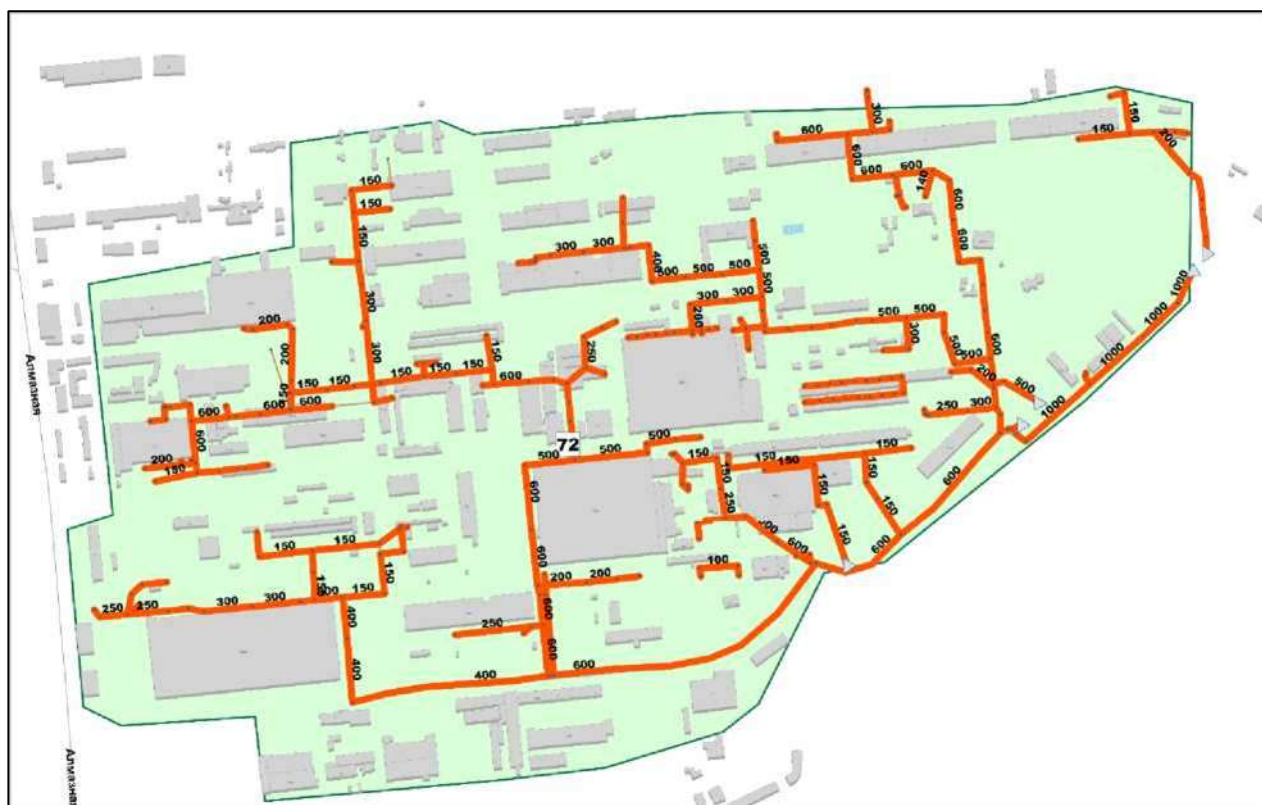


Рисунок 71 – Технологическая зона № 72

Технологическая зона № 73

Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого Metallургического комбината «НЛМК». Общая протяженность сети технологической зоны № 73, согласно данным электронной модели, составляет 10 887 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 900 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 73 составляет 62,78 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 71.



Рисунок 72 – Технологическая зона № 73

Технологическая зона № 74

Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого Metallургического комбината «НЛМК». Общая протяженность сети технологической зоны № 74, согласно данным электронной модели, составляет 560 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 74 составляет 2,79 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 72.

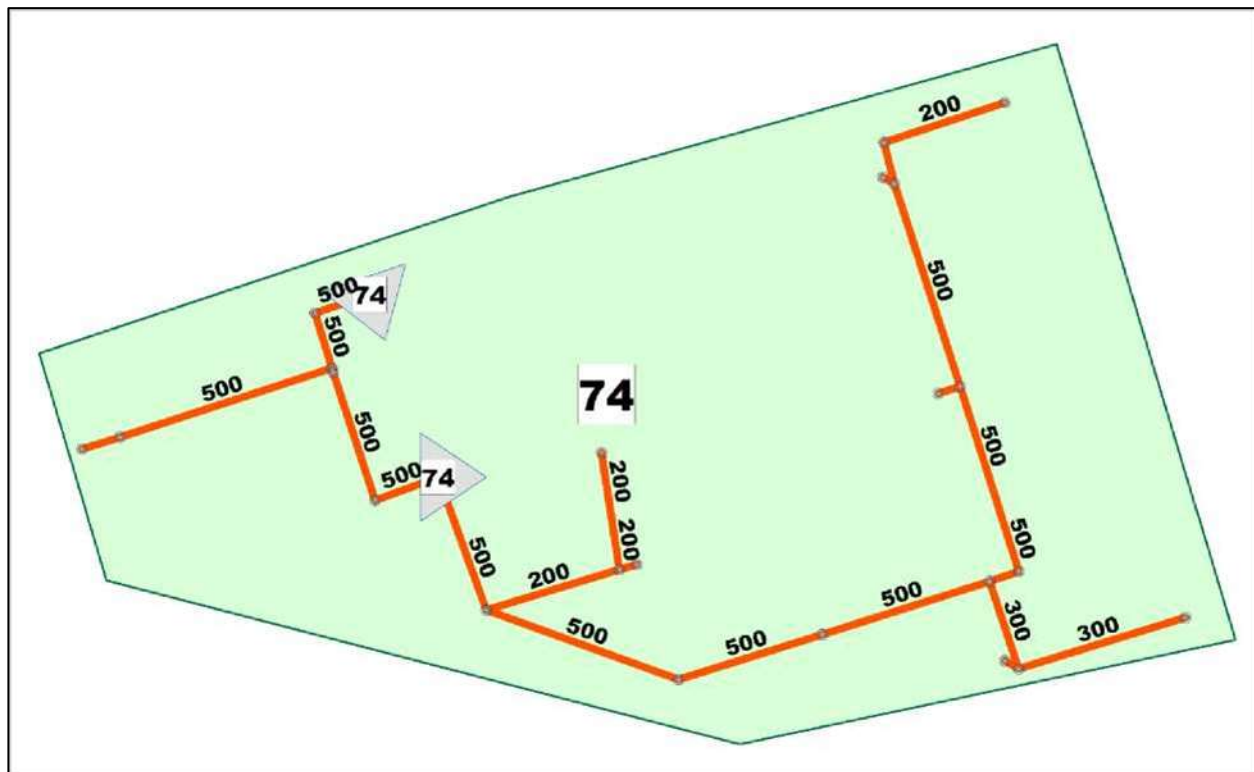


Рисунок 73 – Технологическая зона № 74

Технологическая зона № 75

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе ул. Передельческой. Общая протяженность сети технологической зоны № 75, согласно данным электронной модели, составляет 645 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 75 составляет 4,1 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 73.



Рисунок 74 – Технологическая зона № 75

Технологическая зона № 76

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе ул. Передельческой. Общая протяженность сети технологической зоны № 76, согласно данным электронной модели, составляет 1 618 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 76 составляет 9,1 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 74.



Рисунок 75 – Технологическая зона № 76

Технологическая зона № 77

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки ТЭЦ-2 в районе Грязинского шоссе. Общая протяженность сети технологической зоны № 77, согласно данным электронной модели, составляет 539 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 76 составляет 6,3 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 75.



Рисунок 76 – Технологическая зона № 77

Технологическая зона № 78

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки Силикатного завода с последующим выпуском в пруд. Общая протяженность сети технологической зоны № 78, согласно данным электронной модели, составляет 2 174 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 78 составляет 11,03 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 76.



Рисунок 77 – Технологическая зона № 78

Технологическая зона № 79

Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого Metallургического комбината «НЛМК». Общая протяженность сети технологической зоны № 79, согласно

данным электронной модели, составляет 1 873 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 900 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 79 составляет 11,03 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 77.



Рисунок 78 – Технологическая зона № 79

Технологическая зона № 80

Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого Metallургического комбината «НЛМК» по ул. Бестужева с последующим выпуском на рельеф. Общая протяженность сети технологической зоны № 80, согласно данным электронной модели, составляет 911 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 80 составляет 4,6 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 78.

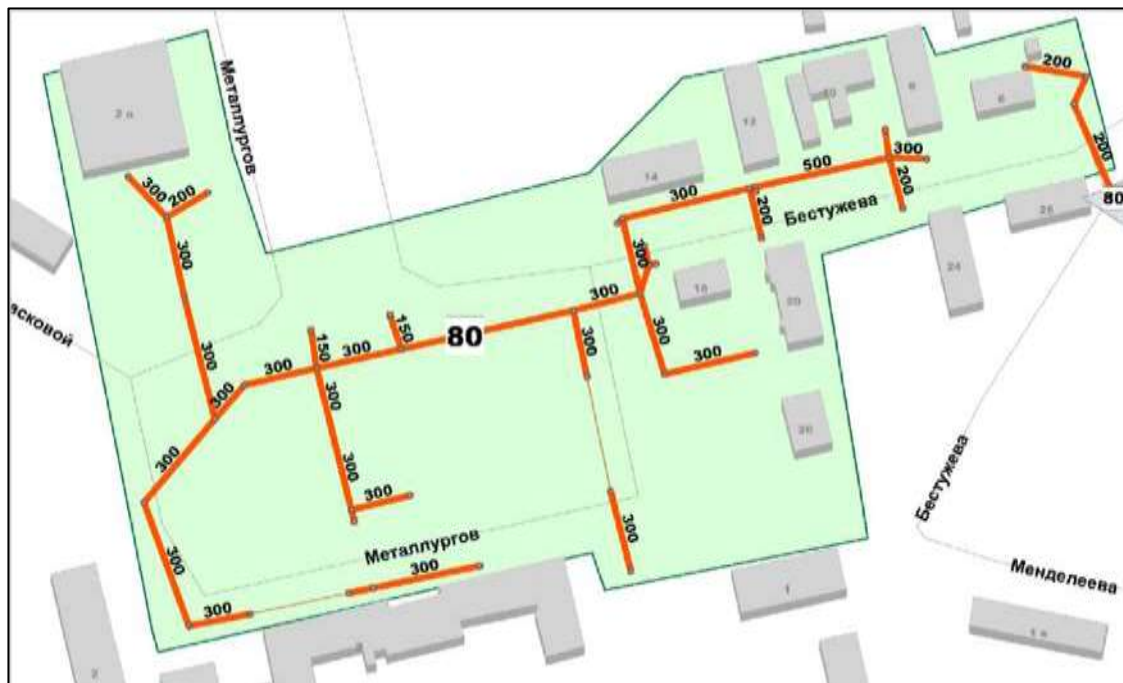


Рисунок 79 – Технологическая зона № 80

Технологическая зона № 81

Сеть ливневой канализации проложена по ул. Московской в районе домов № 36, 1 с последующим выпуском в овраг. Общая протяженность сети технологической зоны № 81, согласно данным электронной модели, составляет 431 м. Диаметр трубопроводов различный от 250 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 81 составляет 2,1 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 79.

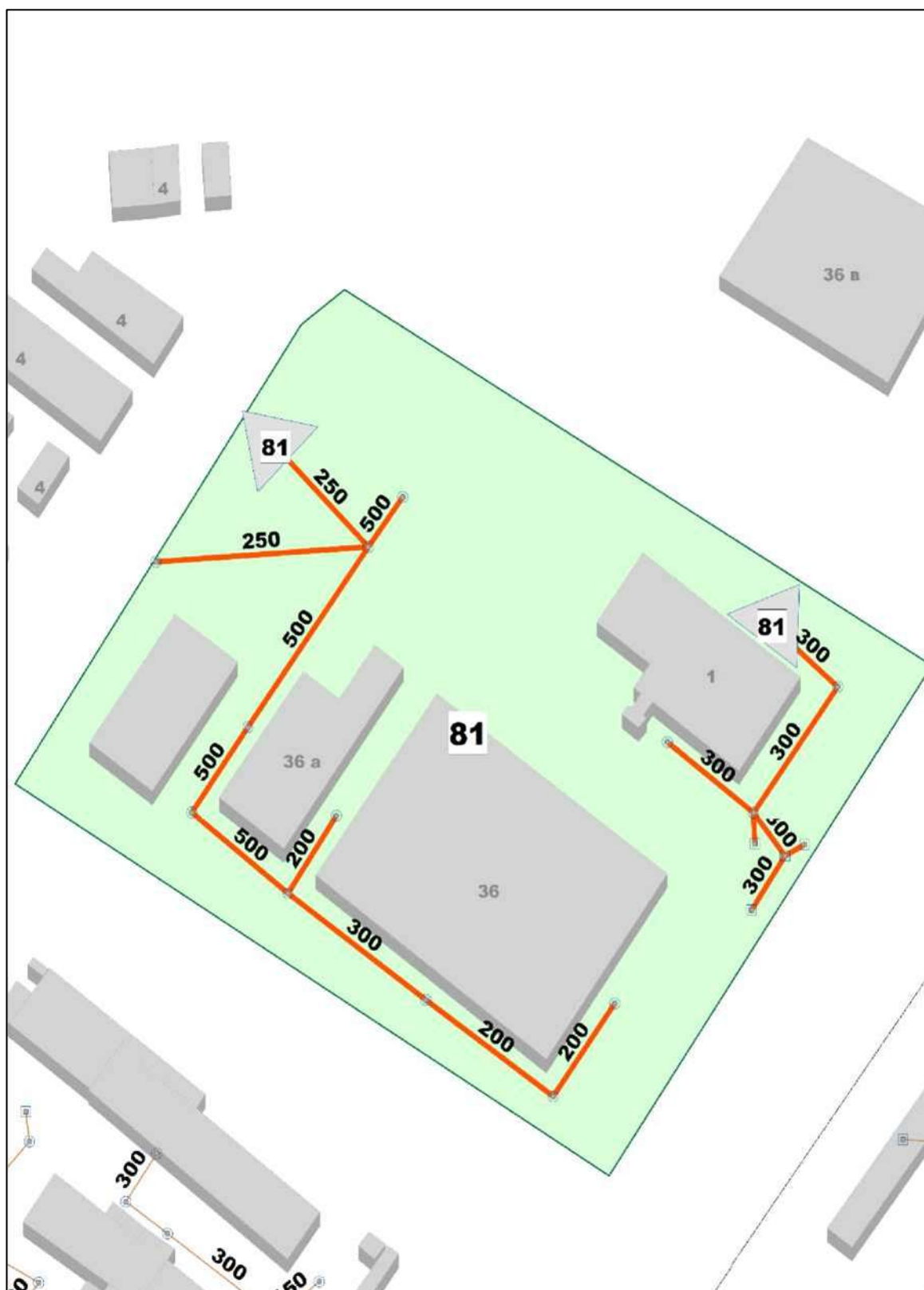


Рисунок 80 – Технологическая зона № 81

Технологическая зона № 82

Сеть ливневой канализации проложена в районе промплощадки в районе гаражного кооператива ГСК «Автолюбитель-3» с последующим выпуском в пруд. Общая протяженность сети технологической зоны № 82, согласно данным электронной модели, составляет 639 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 82 составляет 2,93 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 80.

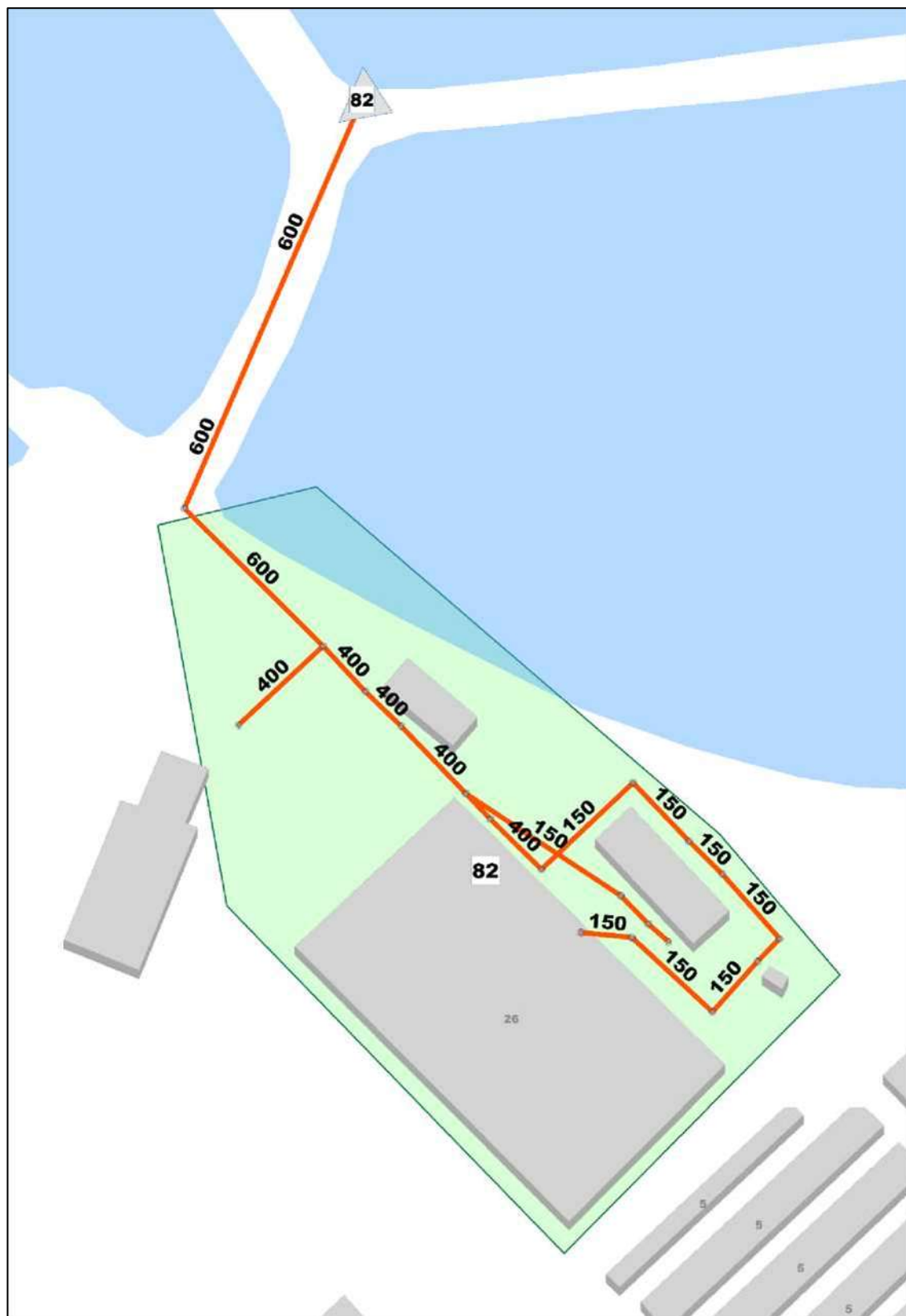


Рисунок 81 – Технологическая зона № 82

Технологическая зона № 83

Сеть ливневой канализации проложена на территории ЗАО «Липецкого цементного завода» с последующим выпуском на рельеф. Общая протяженность сети технологической зоны № 83, согласно данным электронной модели, составляет 2 220 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 83 составляет 21,54 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 81.

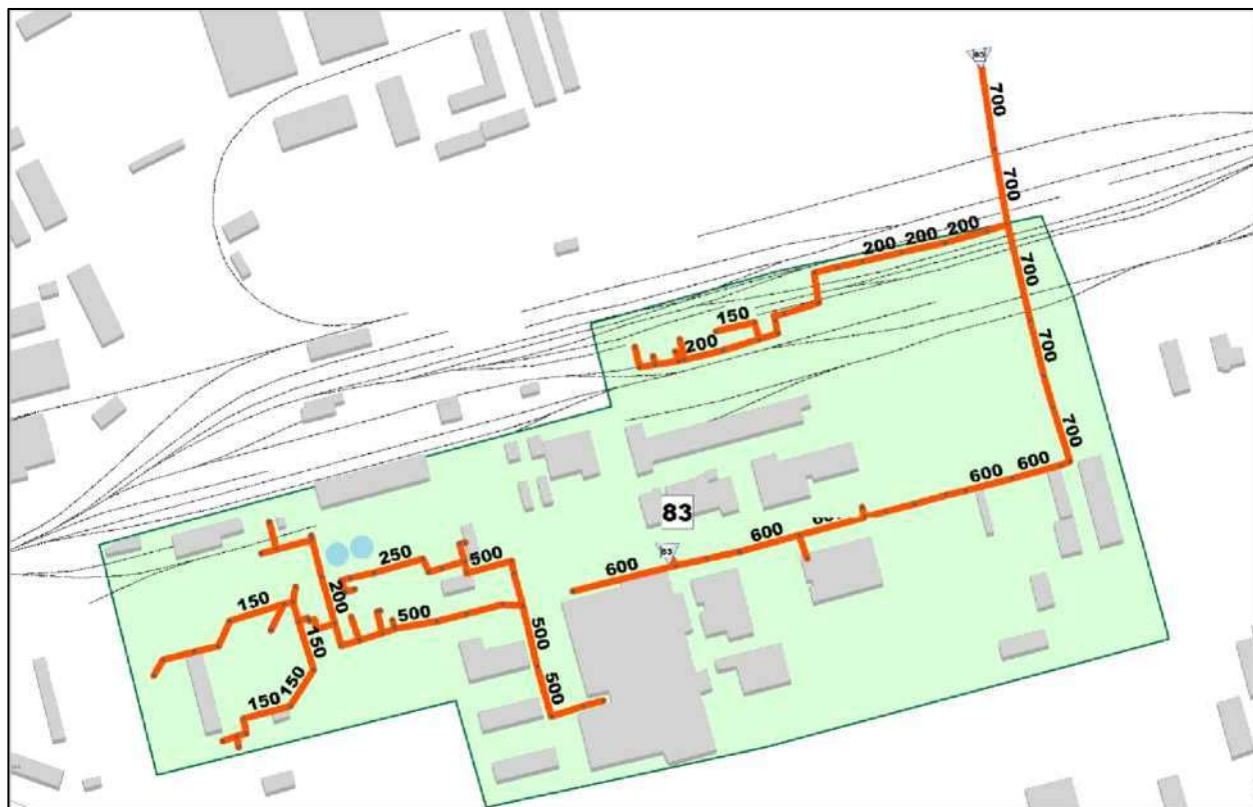


Рисунок 82 – Технологическая зона № 83

Технологическая зона № 84

Сеть ливневой канализации проложена на территории Домостроительного комбината «ДСК». Общая протяженность сети технологической зоны № 84 согласно данным электронной модели, составляет 8 707 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 84 составляет 40,43 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 82.

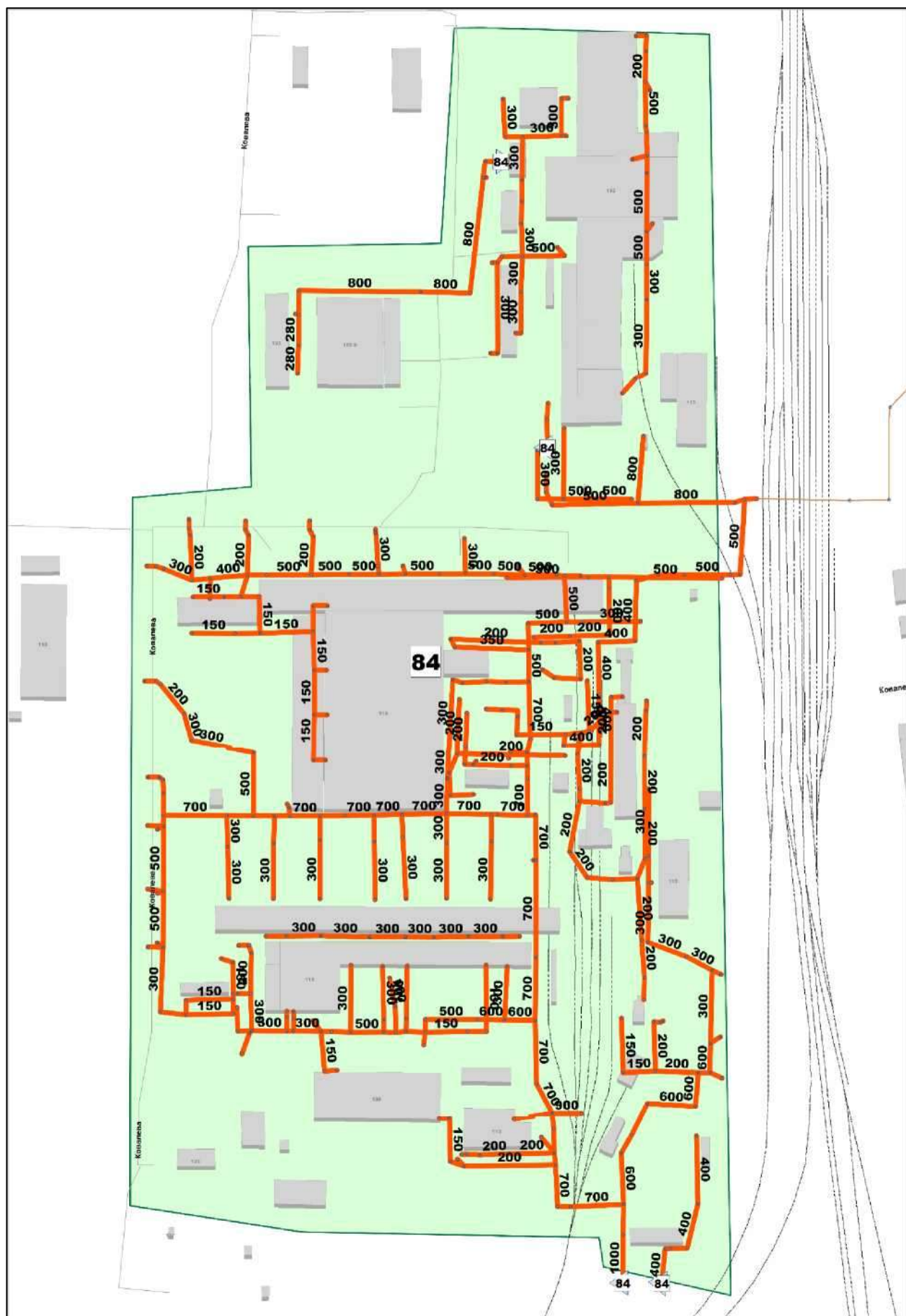


Рисунок 83 – Технологическая зона № 84

Технологическая зона № 85

Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого УТЭП. Общая протяженность сети технологической зоны № 85 согласно данным электронной модели, составляет 1 042 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 85 составляет 4,46 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 83.



Рисунок 84 – Технологическая зона № 85

Технологическая зона № 86

Сеть ливневой канализации проложена от дома № 47 до дома № 74 по ул. Бородинской, от дома № 47а до дома № 76 с последующим выпуском в овраг в районе дома № 80. Общая протяженность сети технологической зоны № 86 согласно данным электронной модели, составляет 853 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 86 составляет 5,18 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 84.



Рисунок 85 – Технологическая зона № 86

Технологическая зона № 87

Сеть ливневой канализации проложена в районе дома № 43 по ул. 40 лет октября с последующим выпуском на рельеф, по ул. Северной от дома № 45 до дома № 43 с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 87 согласно данным электронной модели, составляет 386 м. Диаметр трубопроводов различный от 60 до 370 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 87 составляет 1,62 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 85.

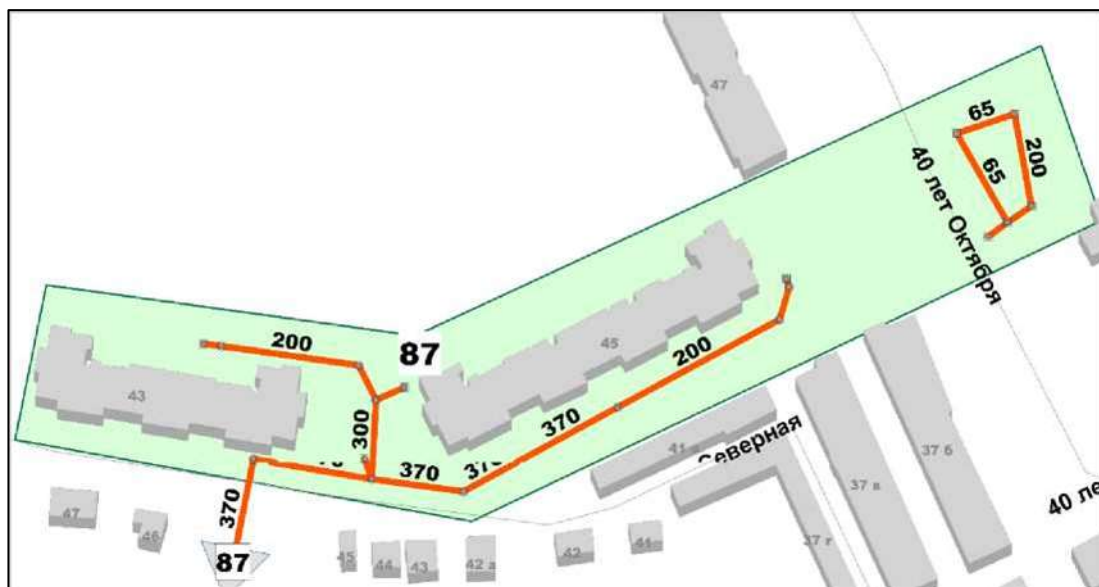


Рисунок 86 – Технологическая зона № 87

Технологическая зона № 88

Сеть ливневой канализации проложена на территории гипермаркета «Лета» по ул. Неделина с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 88 согласно данным электронной модели, составляет 991 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 88 составляет 5,42 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 86.



Рисунок 87 – Технологическая зона № 88

Технологическая зона № 89

Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого металлургического колледжа по ул. Фрунзе с последующим выпуском в водосточный лоток в районе дома № 33 по ул. 50 лет НЛМК. Общая протяженность сети технологической зоны № 89 согласно данным электронной модели, составляет 938 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 89 составляет 4,16 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 87.

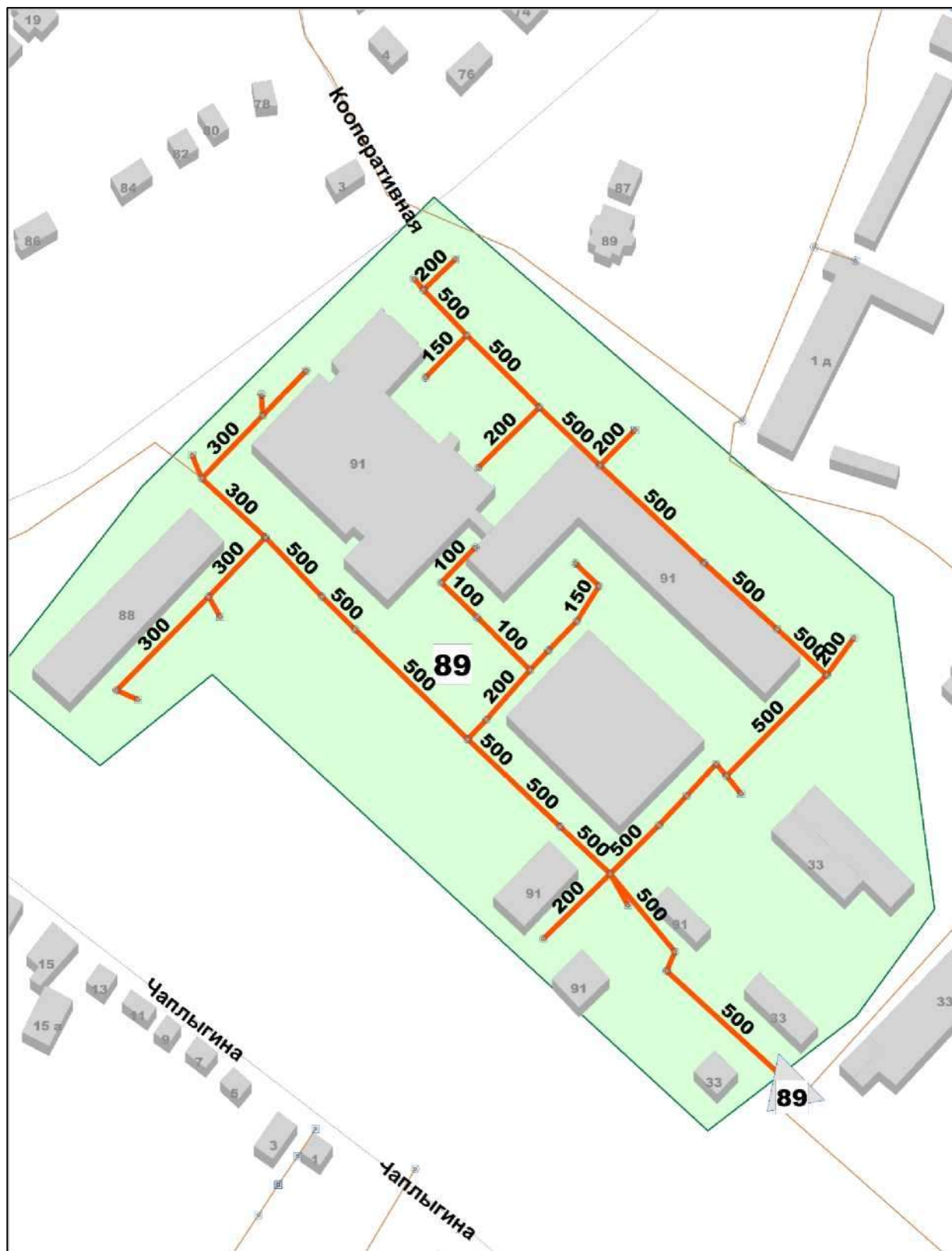


Рисунок 88 – Технологическая зона № 89

Технологическая зона № 90

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки Автоколонны №1414 с последующим выпуском в Каменный Лог в районе гаражного кооператива «Радар». Общая протяженность сети технологической зоны № 90 согласно данным электронной модели, составляет 754 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 90 составляет 3,79 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 88.

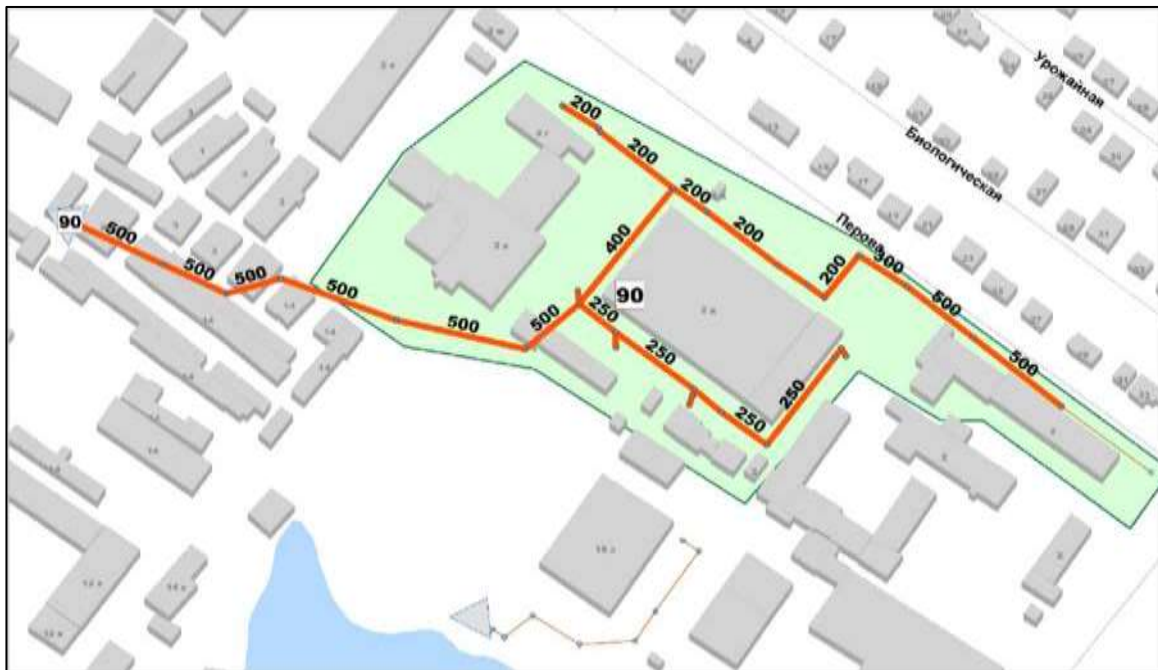


Рисунок 89 – Технологическая зона № 90

Технологическая зона № 91

Сеть ливневой канализации проложена на пл. П. Великого с последующим выпуском в водосточный лоток в районе дома № 1 по ул. Литаврина. Общая протяженность сети технологической зоны № 91 согласно данным электронной модели, составляет 672 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 91 составляет 2,3 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 89.

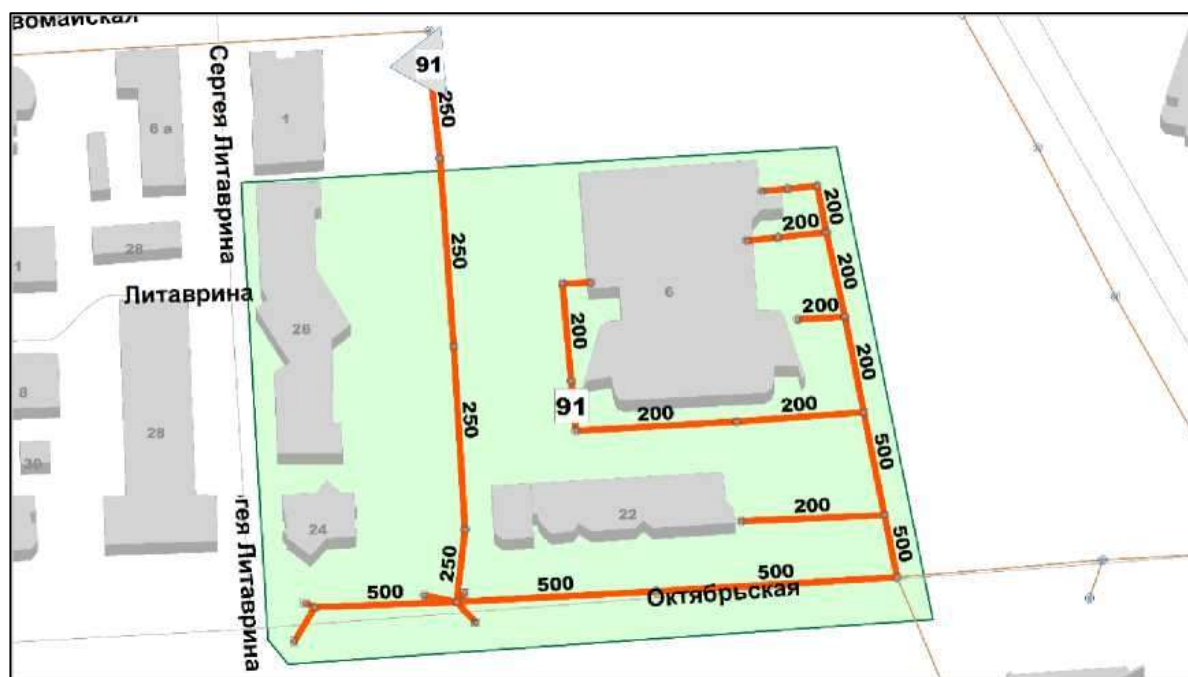


Рисунок 90 – Технологическая зона № 91

Технологическая зона № 92

Сеть ливневой канализации проложена на территории гипермаркета «Карусель» по ул. Гагарина 1006 с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 92 согласно данным электронной модели, составляет 514 м. Диаметр трубопроводов различный от 215 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 92 составляет 2,3 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 90.

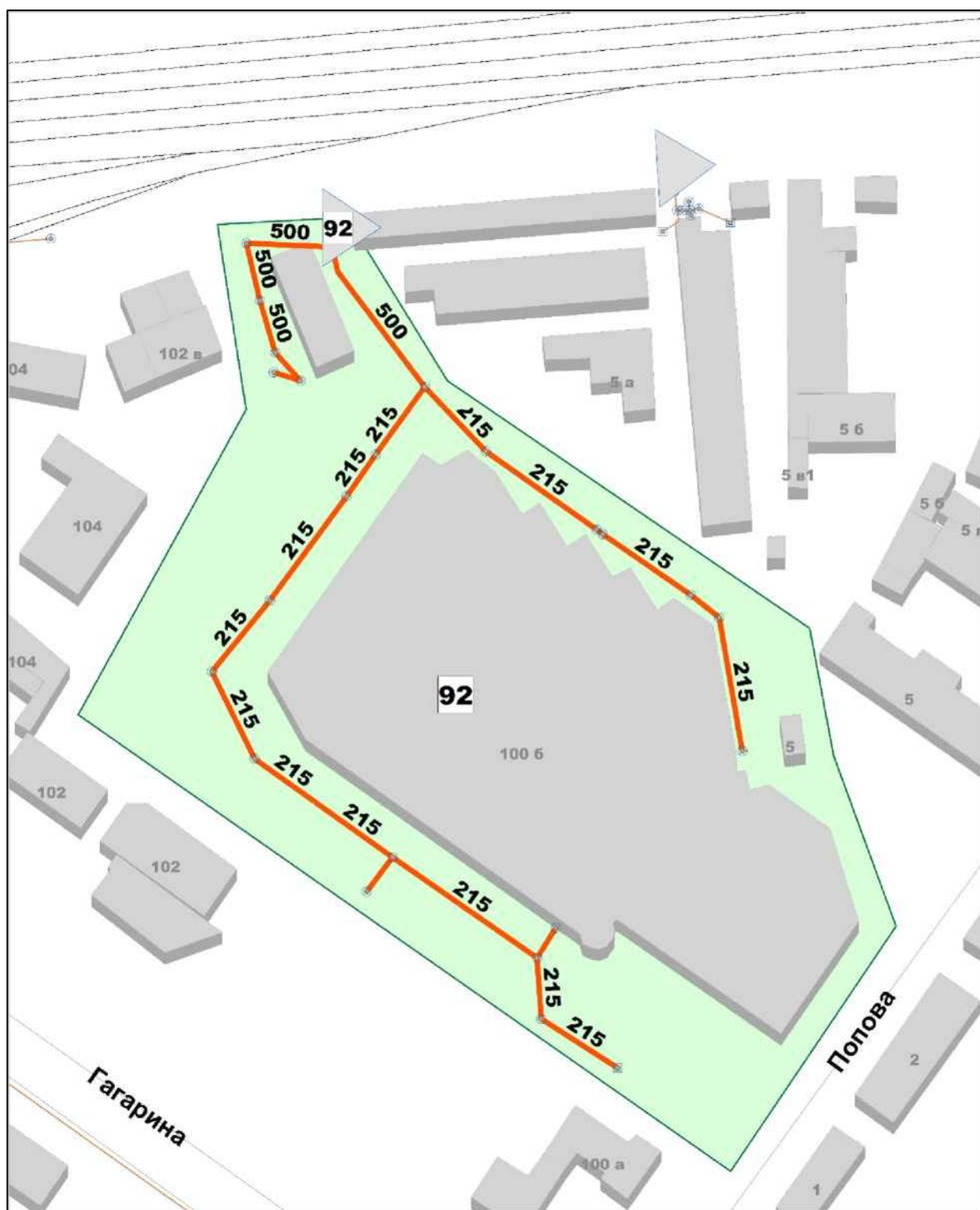


Рисунок 91 – Технологическая зона № 92

Технологическая зона № 93

Сеть ливневой канализации проложена от дома № 28 до дома № 32а по ул. 8 марта с последующим выпуском в Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 93 согласно данным электронной модели, составляет 401 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 93 составляет 1,4 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 91.

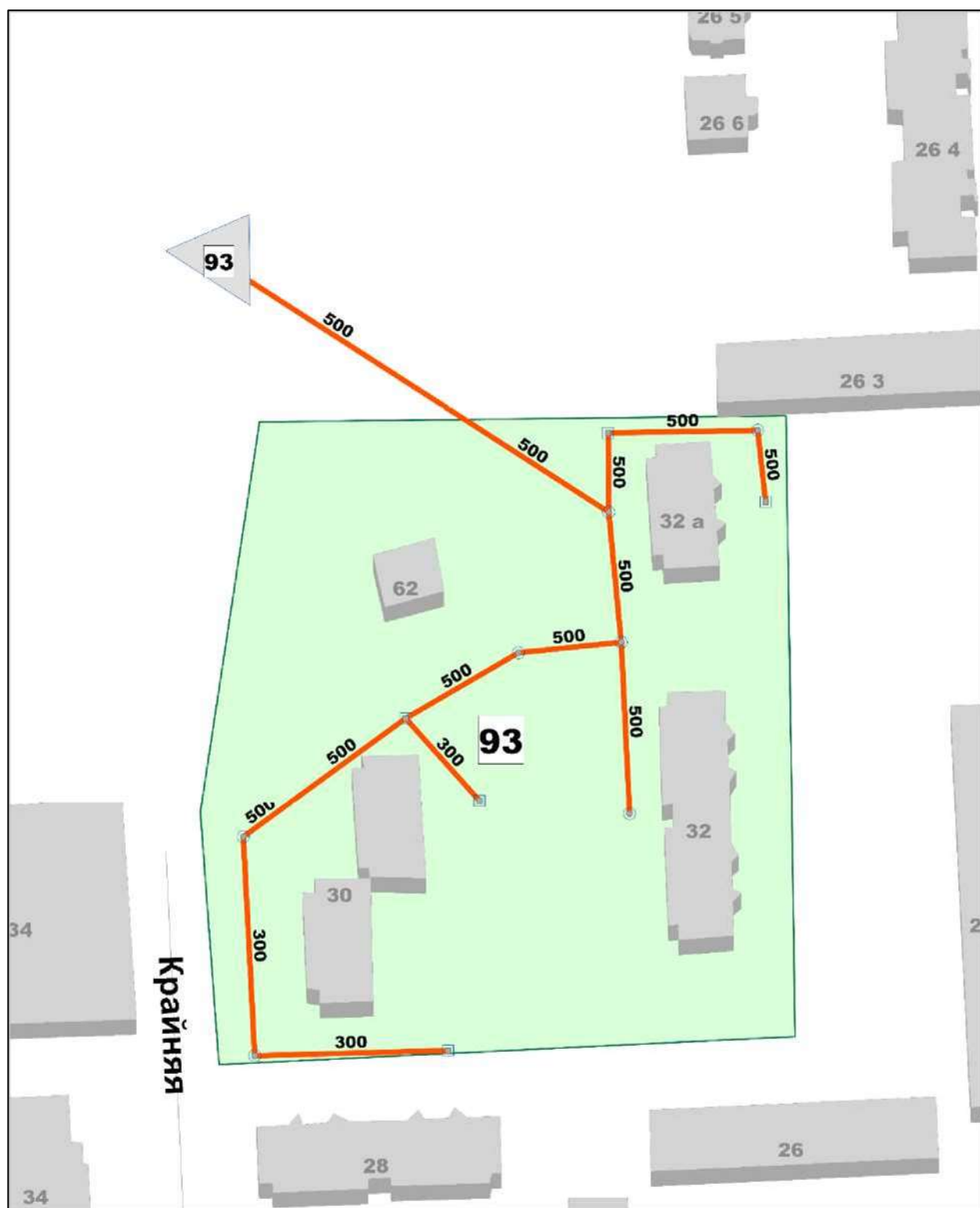


Рисунок 92 – Технологическая зона № 93

Технологическая зона № 94

Сеть ливневой канализации проложена в районе ул. Папина с последующим выпуском на рельеф. Общая протяженность сети технологической зоны № 94 согласно данным электронной модели, составляет 446 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 94 составляет 2,38 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 92.

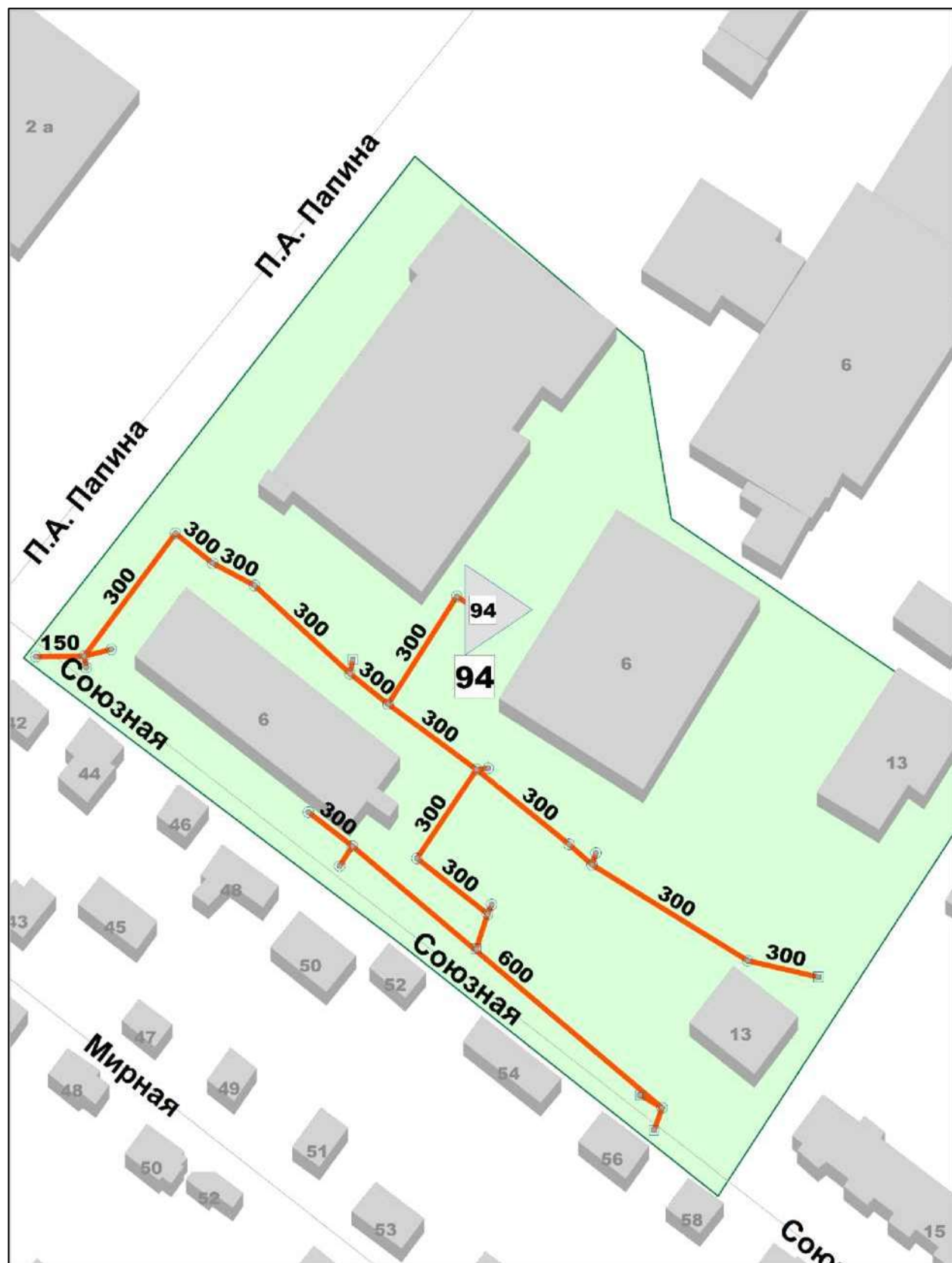


Рисунок 93 – Технологическая зона № 94

Технологическая зона № 95

Сеть ливневой канализации проложена по ул. Б. Хмельницкого от дома № 65 по ул. Б. Хмельницкого до дома № 63 по ул. Крылова с последующим выпуском в Каменный лог, по ул. Доватора от дома № 57а по ул. Крылова до дома № 61 по ул. Доватора с последующим выпуском в Каменный лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 95 согласно

данным электронной модели, составляет 503 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 1200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 95 составляет 2,1 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 93.



Рисунок 94 – Технологическая зона № 95

Технологическая зона № 96

Сеть ливневой канализации проложена по от дома № 36 до ул. Катукова, от дома № 30Б по ул. Московской до ул. Катукова, по ул. Катукова от дома № 40 до автомобильного кольца с последующим выпуском в Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 96 согласно данным электронной модели, составляет 2 528 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 96 составляет 12,98 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 94.

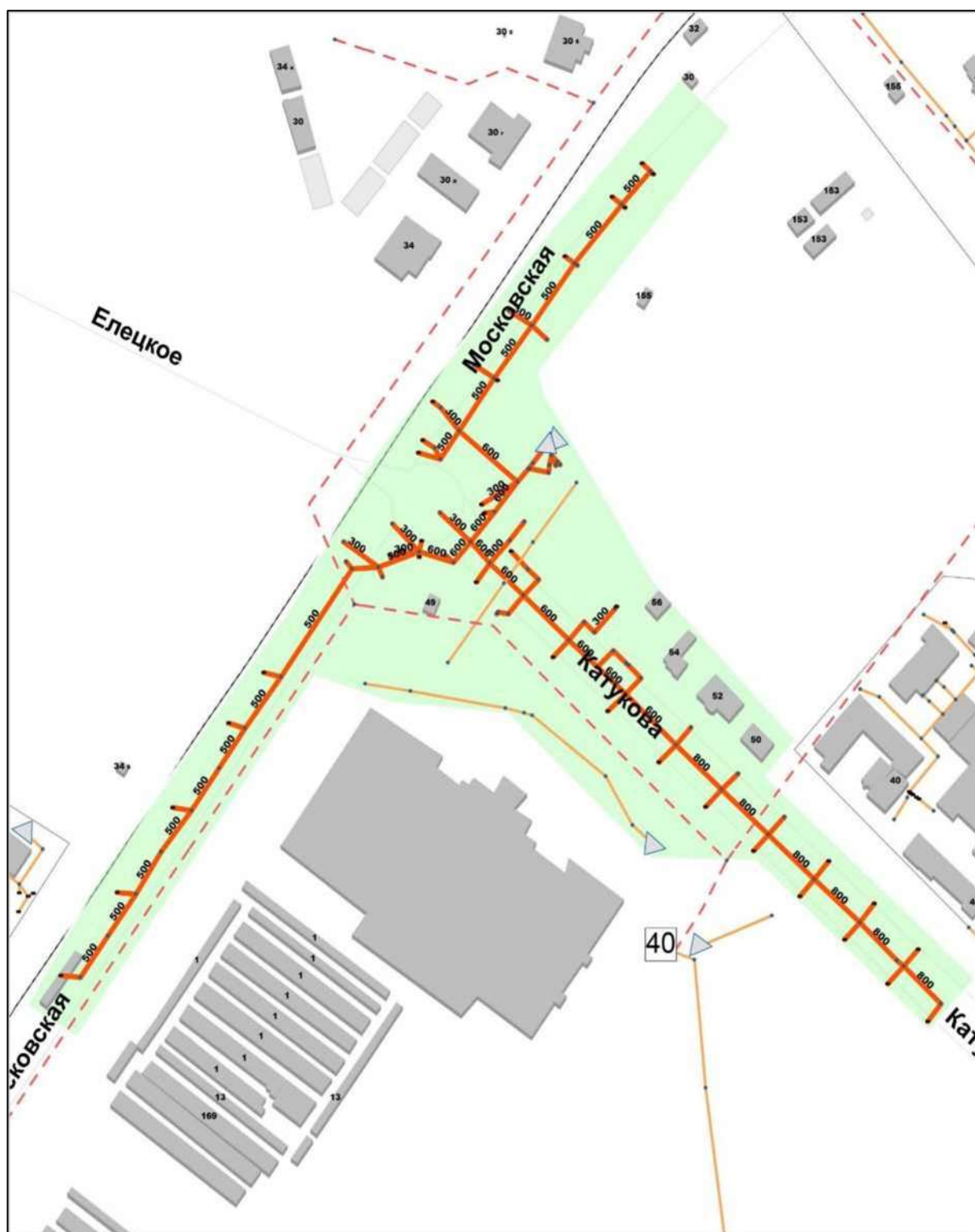


Рисунок 95 – Технологическая зона № 96

Технологическая зона № 97

Сеть ливневой канализации проложена в районе дома № 18а по ул. Юных Натуралистов с последующим выпуском на очистные сооружения. Общая протяженность сети технологической зоны № 97 согласно данным электронной модели, составляет 134 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 97 составляет 0,64 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 95.

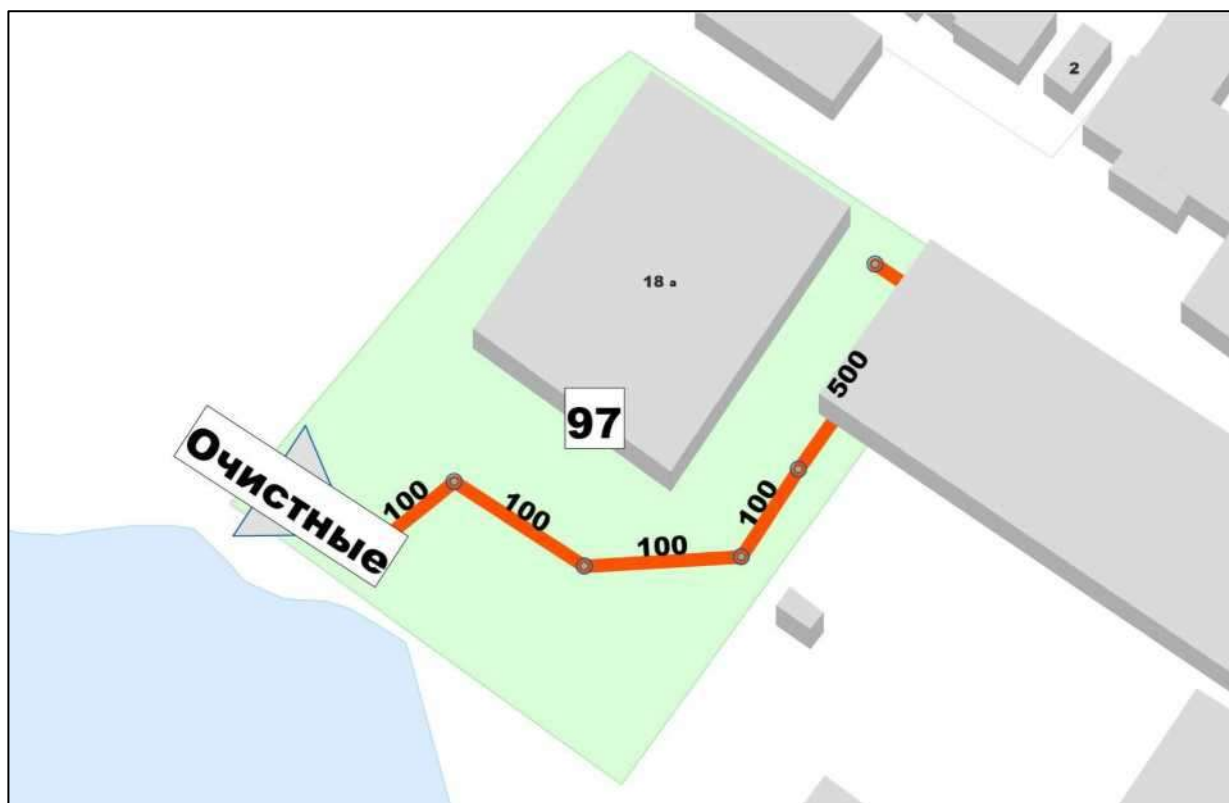


Рисунок 96 – Технологическая зона № 97

Технологическая зона № 98

Сеть ливневой канализации проложена в районе дома № 187 по ул. Студёновской с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 98 согласно данным электронной модели, составляет 335 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 300 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 98 составляет 0,64 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 96.

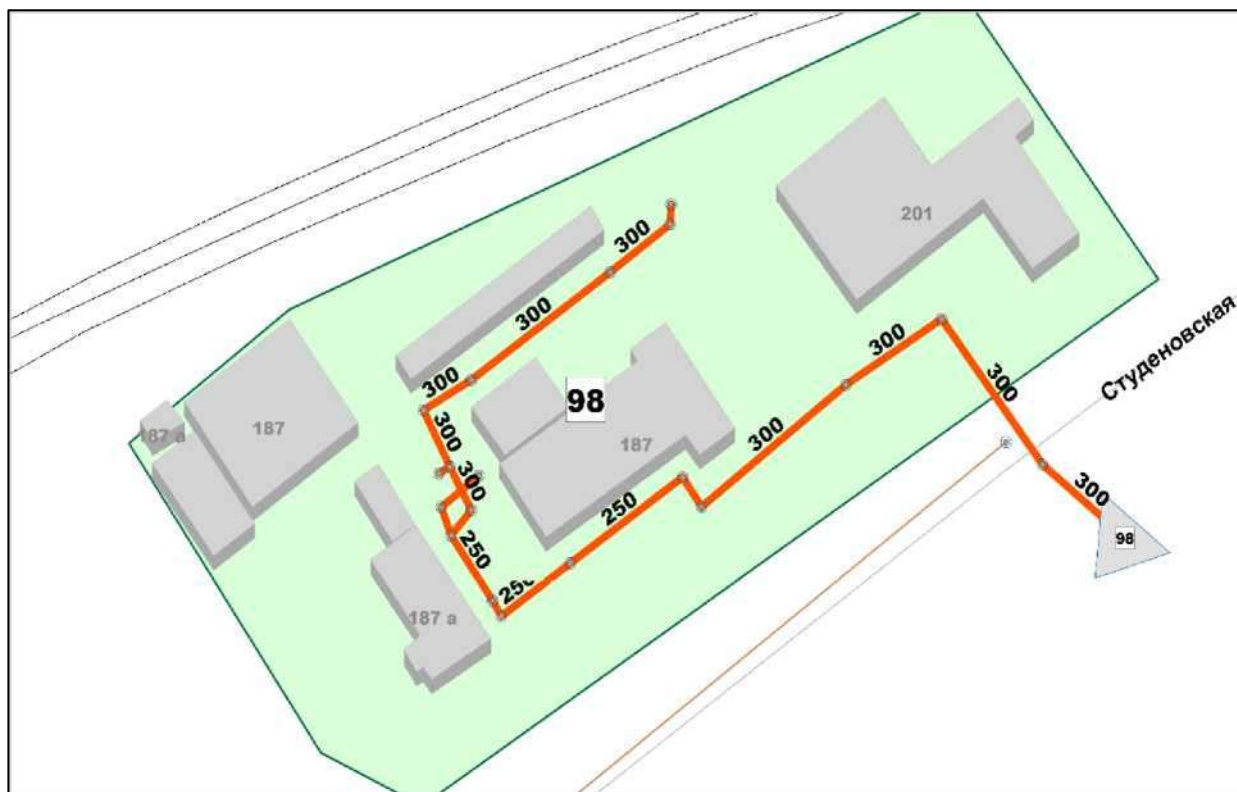


Рисунок 97 – Технологическая зона № 98

Технологическая зона № 99

Сеть ливневой канализации проложена на территории металлургического завода «Свободный сокол». Общая протяженность сети технологической зоны № 99 согласно данным электронной модели, составляет 387 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 99 составляет 3,31 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 97



Рисунок 98 – Технологическая зона № 99

Технологическая зона № 100

Сеть ливневой канализации проложена по ул. Metallургов до ул. 9-го Мая с последующим выпуском в водосточный лоток. Общая протяженность сети технологической зоны № 100 согласно данным электронной модели, составляет 3 681 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 100 составляет 17,38 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 98.



Рисунок 99 – Технологическая зона № 100

Технологическая зона № 101

Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки завода ЖБИ № 2. Общая протяженность сети технологической зоны № 101 согласно данным электронной модели, составляет 433 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 300 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 101 составляет 1,8 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 99.

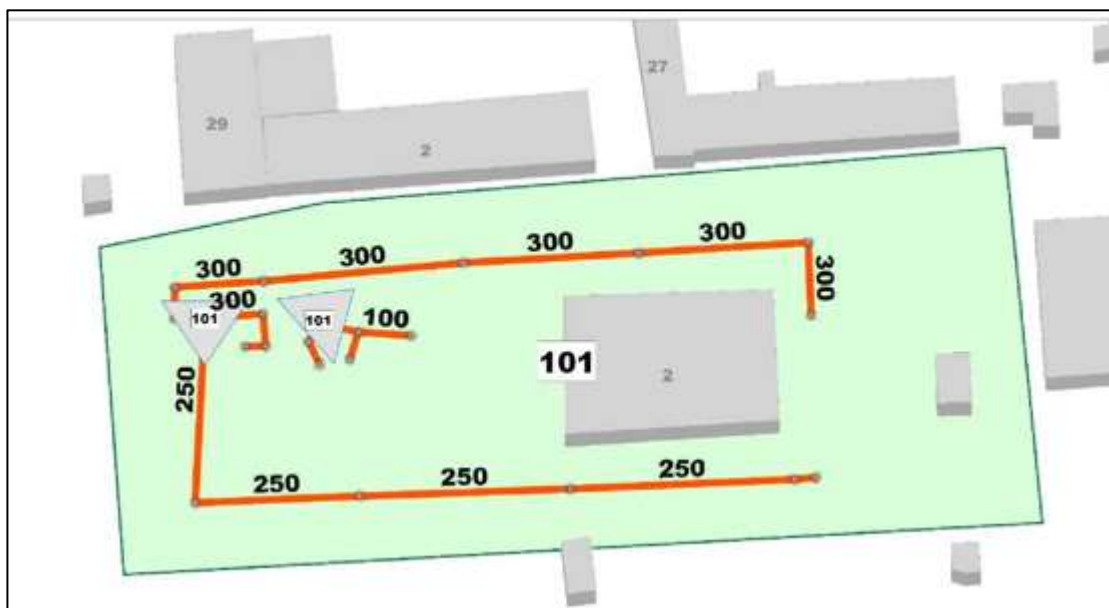


Рисунок 100 – Технологическая зона № 101

Технологическая зона № 102

Сеть ливневой канализации проложена по Октябрьскому мосту с последующим выпуском на рельеф. Общая протяженность сети технологической зоны № 102 согласно данным электронной модели, составляет 2 176 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 102 составляет 6,8 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 100.

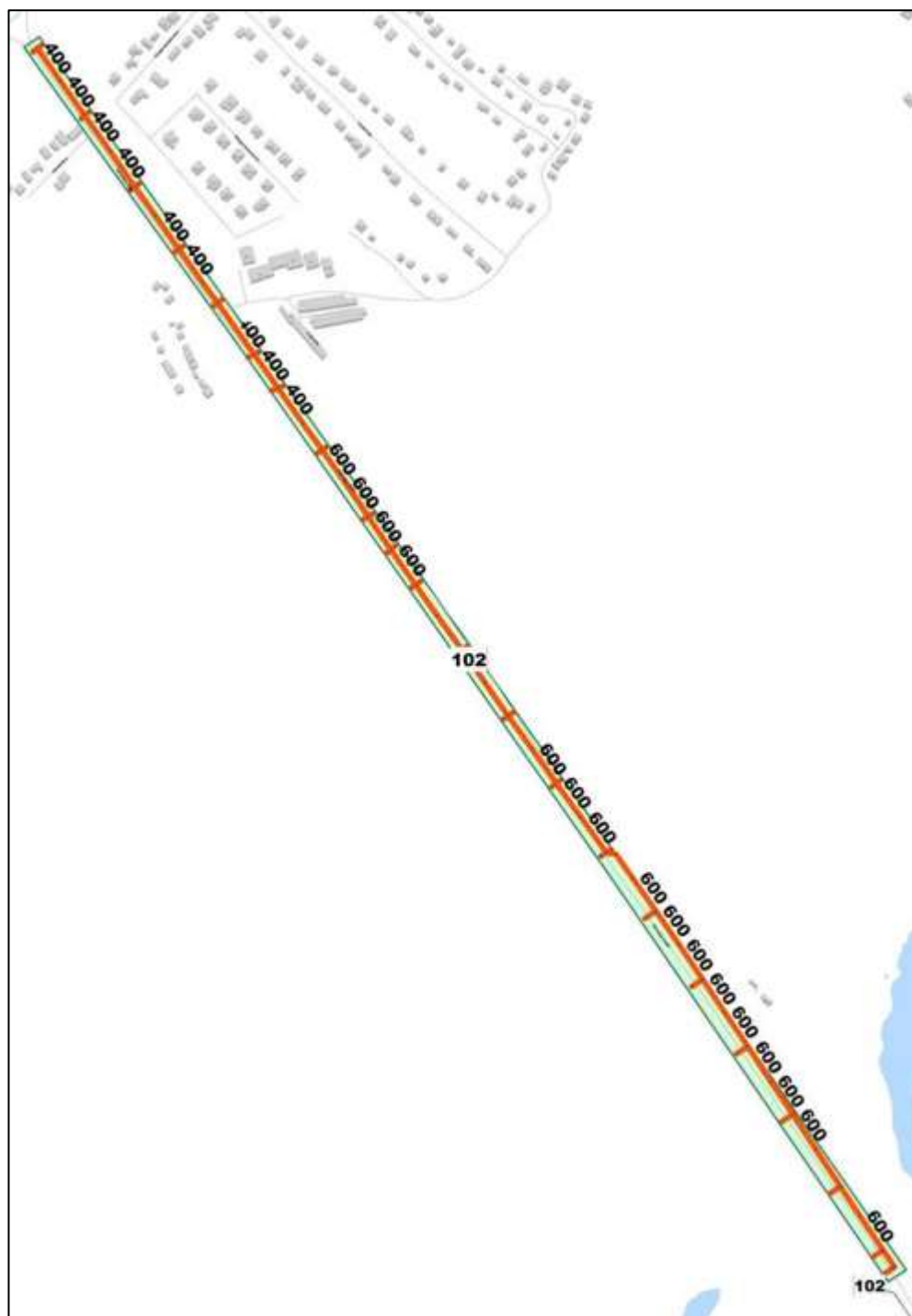


Рисунок 101 – Технологическая зона № 102

Технологическая зона № 103

Сеть ливневой канализации проложена по ул. Виктора Музыки и ул. Михаила Трунова с последующим выпуском на рельеф. Общая протяженность сети технологической зоны № 103 согласно данным электронной модели, составляет 644 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 400 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 103 составляет 3,35 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 101.

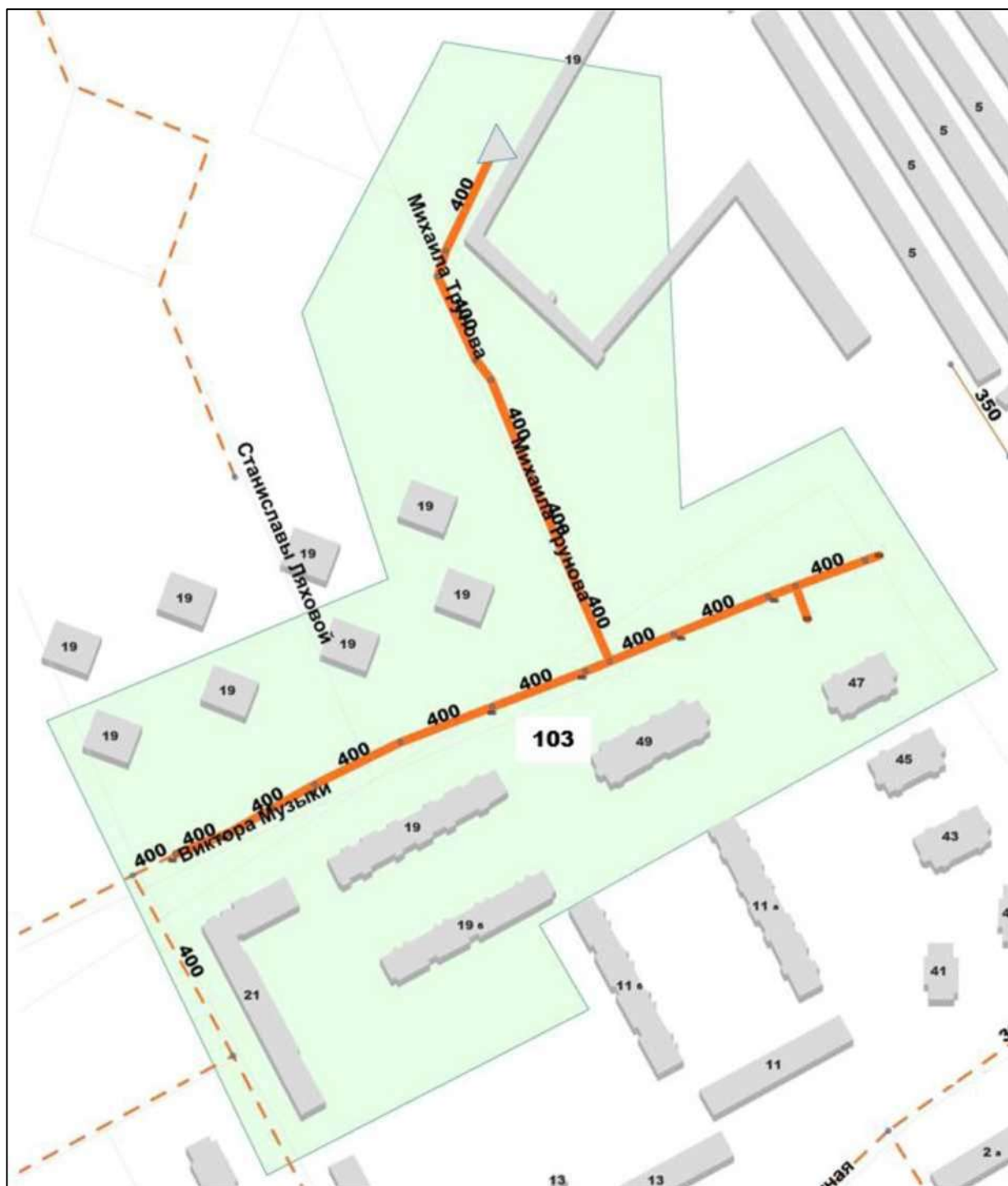


Рисунок 102 – Технологическая зона № 103

ПРИЛОЖЕНИЕ Б**Результаты расчета объемов поверхностных сточных вод**

Результаты расчета среднегодовых объёмов поверхностных сточных вод, формируемых на территории г. Липецка, на 2022 г. и на 2042 г. приведены в таблицах Б.1, Б.2.

Таблица Б.1 – Результаты расчета среднегодовых объёмов поверхностных сточных вод, формируемых на территории г. Липецка на 2022 г.

№ п.п.	Номер Водосборного бассейн	Площадь, га	Дождевые воды			Талые воды				Поливомоечные воды					Wг, м³
			hд, мм	Ψд	Wд, м³	hт, мм	Ψт	Ку	Wт, м³	Fм, га	m	k	Ψм	Wм, м³	
Правый берег г. Липецка															
1	1	139	347	0,45	216 493	94	0,5	0,4	26 065	4,16	1,2	150	0,5	3 743	246 302
2	2	53	347	0,45	82 895	94	0,5	0,4	9 980	1,59	1,2	150	0,5	1 433	94 309
3	9	177	347	0,45	276 235	94	0,5	0,4	33 258	5,31	1,2	150	0,5	4 776	314 269
4	10	243	347	0,45	379 218	94	0,5	0,4	45 657	7,29	1,2	150	0,5	6 557	431 432
5	11	52	347	0,45	80 613	94	0,5	0,4	9 706	1,55	1,2	150	0,5	1 394	91 712
6	12	70	347	0,45	109 773	94	0,5	0,4	13 216	2,11	1,2	150	0,5	1 898	124 887
Левый берег г. Липецка															
1	9	355	347	0,45	553 745	94	0,5	0,4	144 555	10,64	1,2	150	0,5	9 575	707 875
2	16	492	347	0,45	768 024	94	0,5	0,4	92 468	14,76	1,2	150	0,5	13 280	873 771
3	17	21	347	0,45	32 204	94	0,5	0,4	3 877	0,62	1,2	150	0,5	557	36 638
4	18	38	347	0,45	58 739	94	0,5	0,4	7 072	1,13	1,2	150	0,5	1 016	66 827
5	19	119	347	0,45	186 218	94	0,5	0,4	22 420	3,58	1,2	150	0,5	3 220	211 858
6	20	216	347	0,45	337 199	94	0,5	0,4	40 598	6,48	1,2	150	0,5	5 831	383 627
7	21	125	347	0,45	194 702	94	0,5	0,4	23 442	3,74	1,2	150	0,5	3 367	221 511
8	22	354	347	0,45	553 418	94	0,5	0,4	66 630	10,63	1,2	150	0,5	9 569	629 617
9	23	83	347	0,45	129 381	94	0,5	0,4	15 577	2,49	1,2	150	0,5	2 237	147 195
10	26	112	347	0,45	175 638	94	0,5	0,4	21 146	3,37	1,2	150	0,5	3 037	199 821
11	27	211	347	0,45	328 743	94	0,5	0,4	39 580	6,32	1,2	150	0,5	5 684	374 006
12	28	122	347	0,45	190 549	94	0,5	0,4	22 942	3,66	1,2	150	0,5	3 295	216 785
13	29	187	347	0,45	292 621	94	0,5	0,4	35 231	5,62	1,2	150	0,5	5 060	332 912
14	30	257	347	0,45	401 696	94	0,5	0,4	48 363	7,72	1,2	150	0,5	6 946	457 004
15	31	284	347	0,45	443 680	94	0,5	0,4	53 418	8,52	1,2	150	0,5	7 672	504 770
16	32	294	347	0,45	458 540	94	0,5	0,4	55 207	8,81	1,2	150	0,5	7 929	521 675
17	33	112	347	0,45	175 094	94	0,5	0,4	21 081	3,36	1,2	150	0,5	3 028	199 202
18	34	888	347	0,45	1 386 128	94	0,5	0,4	166 886	26,63	1,2	150	0,5	23 968	1 576 982
-	Итого	5 003	-	-	7 811 546	-	-	-	1 018 373	150	-	-	-	135 070	8 964 989

Таблица Б.2 – Результаты расчета среднегодовых объёмов поверхностных сточных вод бассейнов на территории г. Липецка на 2042 г.

№ п.п.	Номер Водосборного бассейн	Площадь, га	Дождевые воды			Талые воды				Поливомоечные воды					Wг, м³
			hd, мм	Ψд	Wд, м³	ht, мм	Ψт	Ку	Wт, м³	Fм, га	m	k	Ψм	Wм, м³	
Правый берег г. Липецка															
1	1	333	347	0,45	520 691	94	0,5	0,4	62 690	10	1,2	150	0,5	9 003	592 384
2	2	212	347	0,45	330 429	94	0,5	0,4	39 783	6,35	1,2	150	0,5	5 713	375 926
3	3	176	347	0,45	274 610	94	0,5	0,4	33 062	5,28	1,2	150	0,5	4 748	312 421
4	4	100	347	0,45	155 681	94	0,5	0,4	18 744	2,99	1,2	150	0,5	2 692	177 117
5	5	115	347	0,45	179 788	94	0,5	0,4	21 646	3,45	1,2	150	0,5	3 109	204 543
6	6	117	347	0,45	181 925	94	0,5	0,4	21 903	3,5	1,2	150	0,5	3 146	206 974
7	7	40	347	0,45	62 069	94	0,5	0,4	7 473	1,19	1,2	150	0,5	1 073	70 615
8	8	123	347	0,45	192 045	94	0,5	0,4	23 122	3,69	1,2	150	0,5	3 321	218 487
9	9	229	347	0,45	357 586	94	0,5	0,4	43 052	6,87	1,2	150	0,5	6 183	406 821
10	10	243	347	0,45	379 218	94	0,5	0,4	45 657	7,29	1,2	150	0,5	6 557	431 432
11	11	52	347	0,45	80 613	94	0,5	0,4	9 706	1,55	1,2	150	0,5	1 394	91 712
12	12	70	347	0,45	109 773	94	0,5	0,4	13 216	2,11	1,2	150	0,5	1 898	124 887
13	13	151	347	0,45	235 211	94	0,5	0,4	28 319	4,52	1,2	150	0,5	4 067	267 597
14	14	283	347	0,45	442 249	94	0,5	0,4	53 245	8,5	1,2	150	0,5	7 647	503 142
15	15	161	347	0,45	251397	94	0,5	0,4	30 268	4,83	1,2	150	0,5	4 347	286 012
Левый берег г. Липецк															
1	9	355	347	0,45	553 745	94	0,5	0,4	144 555	10,64	1,2	150	0,5	9 575	707 875
2	16	492	347	0,45	768 024	94	0,5	0,4	92 468	14,76	1,2	150	0,5	13 280	873 771
3	17	21	347	0,45	32 204	94	0,5	0,4	3 877	0,62	1,2	150	0,5	557	36 638
4	18	38	347	0,45	58 739	94	0,5	0,4	7 072	1,13	1,2	150	0,5	1 016	66 827
5	19	119	347	0,45	186 218	94	0,5	0,4	22 420	3,58	1,2	150	0,5	3 220	211858
6	20	216	347	0,45	337 199	94	0,5	0,4	40 598	6,48	1,2	150	0,5	5 831	383 627
7	21	125	347	0,45	194 702	94	0,5	0,4	23 442	3,74	1,2	150	0,5	3 367	221511
8	22	361	347	0,45	563 926	94	0,5	0,4	67 895	10,83	1,2	150	0,5	9 751	641 572
9	23	83	347	0,45	129 381	94	0,5	0,4	15 577	2,49	1,2	150	0,5	2 237	147 195
10	24	79	347	0,45	123 611	94	0,5	0,4	14 882	2,37	1,2	150	0,5	2 137	140 631
11	25	134	347	0,45	209 553	94	0,5	0,4	25 230	4,03	1,2	150	0,5	3 623	238 406
12	26	112	347	0,45	175 638	94	0,5	0,4	21 146	3,37	1,2	150	0,5	3 037	199 821
13	27	211	347	0,45	328 743	94	0,5	0,4	39 580	6,32	1,2	150	0,5	5 684	374 006
14	28	122	347	0,45	190 549	94	0,5	0,4	22 942	3,66	1,2	150	0,5	3 295	216 785
15	29	192	347	0,45	299 252	94	0,5	0,4	36 029	5,75	1,2	150	0,5	5 174	340 455
16	30	257	347	0,45	401 696	94	0,5	0,4	48 363	7,72	1,2	150	0,5	6 946	457 004
17	31	284	347	0,45	443 680	94	0,5	0,4	53 418	8,52	1,2	150	0,5	7 672	504 770

№ п.п.	Номер Водосборного бассейн	Площадь, га	Дождевые воды			Талые воды				Поливомоечные воды					Wr, м³
			hд, мм	Ψд	Wд, м³	hт, мм	Ψт	Ky	Wт, м³	Fм, га	m	k	Ψм	Wм, м³	
18	32	399	347	0,45	622 562	94	0,5	0,4	74 955	11,96	1,2	150	0,5	10 765	708 281
19	33	112	347	0,45	175 094	94	0,5	0,4	21 081	3,36	1,2	150	0,5	3 028	199 202
20	34	927	347	0,45	1 447 188	94	0,5	0,4	174 237	27,8	1,2	150	0,5	25 023	1 646 448
21	35	21	347	0,45	32 147	94	0,5	0,4	3 870	0,62	1,2	150	0,5	556	36 574
-	Итого	7 233	-	-	11 294 687	-	-	-	1 437 733	217	-	-	-	195 297	12 927 718

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Результаты расчета производительности очистных сооружений системы водоотведения поверхностных сточных вод

Результаты расчета производительности очистных сооружений накопительного типа по талому стоку системы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка приведены в таблице В.1.

Таблица В.1 – Результаты расчета производительности очистных сооружений накопительного типа по талому стоку системы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка

№ п.п.	Номер очистного сооружения	Талые стоки					
		Вт, м³/сут.	Втп, м³/сут.	Точ, ч	Тотст, ч	Ттп, ч	Qос.т, л/с
Правый берег г. Липецк							
1	1	10 671	1 067	14	1	0,42	259,2
2	2	6 772	677	14	1	0,42	164,5
3	3	5 628	563	14	1	0,42	136,7
4	4	3 190	319	14	1	0,42	77,5
5	5	3 684	368	14	1	0,42	89,5
6	6	3 728	373	14	1	0,42	90,6
7	7	1 272	127	14	1	0,42	30,9
8	8	3 936	394	14	1	0,42	95,6
9	9	7 328	733	14	1	0,42	178
10	10	7 771	777	14	1	0,42	188,8
11	11	1 652	165	14	1	0,42	40,1
12	12	2 250	225	14	1	0,42	54,6
13	13	4 820	482	14	1	0,42	117,1
14	14	9 063	906	14	1	0,42	220,1
15	15	5 152	515	14	1	0,42	125,1
Левый берег г. Липецк							
1	9	24 605	2 461	14	1	0,42	597,6
2	16	15 739	1 574	14	1	0,42	382,3
3	17	660	66	14	1	0,42	16
4	18	1 204	120	14	1	0,42	29,2
5	19	3 816	382	14	1	0,42	92,7
6	20	6 910	691	14	1	0,42	167,8
7	21	3 990	399	14	1	0,42	96,9
8	22	11 557	1 156	14	1	0,42	280,7
9	23	2 651	265	14	1	0,42	64,4
10	24	2 533	253	14	1	0,42	61,5
11	25	4 294	429	14	1	0,42	104,3
12	26	3 599	360	14	1	0,42	87,4
13	27	6 737	674	14	1	0,42	163,6
14	28	3 905	390	14	1	0,42	94,8
15	29	6 133	613	14	1	0,42	149
16	30	8 232	823	14	1	0,42	199,9
17	31	9 092	909	14	1	0,42	220,8
18	32	12 758	1 276	14	1	0,42	309,9
19	33	3 588	359	14	1	0,42	87,2
20	34	29 657	2 966	14	1	0,42	720,3
21	35	659	66	14	1	0,42	16
-	Итого	244 721	24 472	-	-	-	5 944

Результаты расчета производительности очистных сооружений проточного типа по талому стоку системы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка приведены в таблице В.2.

Таблица В.2 – Результаты расчета производительности очистных сооружений проточного типа по талому стоку системы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка

№ п.п.	Номер очистного сооружения	Р, год	С	Т	А	Q _{пт} , м³/ч
Правый берег г. Липецк						
1	1	0,15	1	0,24	198,82	1542
2	2	0,15	1	0,24	198,82	2426
3	3	0,15	1	0,24	198,82	1571
4	4	0,15	1	0,24	198,82	3148
5	5	0,15	1	0,24	198,82	2975
6	6	0,15	1	0,24	198,82	3583
7	7	0,15	1	0,24	198,82	1413
8	8	0,15	1	0,24	198,82	1569
9	9	0,15	1	0,24	198,82	1626
10	10	0,15	1	0,24	198,82	490
11	11	0,15	1	0,24	198,82	1197
12	12	0,15	1	0,24	198,82	3789
13	13	0,15	1	0,24	198,82	5767
14	14	0,15	1	0,24	198,82	6341
15	15	0,15	1	0,24	198,82	6188
Левый берег г. Липецк						
1	9	0,15	1	0,24	198,82	697
2	16	0,15	1	0,24	198,82	4014
3	17	0,15	1	0,24	198,82	545
4	18	0,15	1	0,24	198,82	428
5	19	0,15	1	0,24	198,82	954
6	20	0,15	1	0,24	198,82	1400
7	21	0,15	1	0,24	198,82	903
8	22	0,15	1	0,24	198,82	1266
9	23	0,15	1	0,24	198,82	1796
10	24	0,15	1	0,24	198,82	1138
11	25	0,15	1	0,24	198,82	3088
12	26	0,15	1	0,24	198,82	1150
13	27	0,15	1	0,24	198,82	3280
14	28	0,15	1	0,24	198,82	1002
15	29	0,15	1	0,24	198,82	711
16	30	0,15	1	0,24	198,82	2690
17	31	0,15	1	0,24	198,82	787
18	32	0,15	1	0,24	198,82	1179
19	33	0,15	1	0,24	198,82	1805
20	34	0,15	1	0,24	198,82	749
21	35	0,15	1	0,24	198,82	406
-	Итого	-	-	-	-	77 421

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Подробные перечни мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка

Таблица Г.1 – Подробный перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
ИТОГО			-	6 080 284,52	-
1.	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК западной части города	L - 5797 м; D - 500:1600 мм, КНС, КОС	2032	204 527,26	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.1.	Строительство самотечного коллектора от мкр. Елецкого до ул. Московской	Ду-800 мм, L-715 м	2026	15 931,27	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.2.	Строительство самотечного коллектора от мкр19 до КНС в районе ул. Катукова	Ду-1600 мм, L-1030 м	2026	31 395,69	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.3.	Строительство самотечного коллектора от мкр «Университетский» до ул. Московской	Ду-800 мм, L-310 м	2026	6 907,27	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.4.	Строительство самотечного коллектора от технологической зоны № 43 до ул. Беянского	Ду-700 мм, L-102 м	2026	2 083,32	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.5.	Строительство	Ду-1000 мм, L-131	2026	3 162,12	Организация

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	самотечного коллектора до очистных	м			централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.6.	Реконструкция самотечного коллектора в мкр19	Ду-1600 мм, L-231 м	2026	7 041,17	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.7.	Реконструкция самотечного коллектора в мкр19	Ду-1600 мм, L-590 м	2026	17 983,94	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.8.	Строительство напорных коллекторов	2 Ду-500 мм, L-2688 м	2026	47 053,26	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.9.	Строительство КНС	1 шт.	2026	70 837,28	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.10.	Строительство "Западных" очистных сооружений	1 шт.	2029	2 131,94	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
2.	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК Каменного Лога	L - 8014 м (открытые каналы различных габаритов)	2037	701 491,68	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.1.	Строительство самотечного открытого канала на территории Каменного Лога	3000 x 4000 мм, L-7580 м	2034	672 619,73	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.2.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 24 до проектируемого открытого катала.	400 x 800 мм, L-17 м	2034	1 206,81	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.3.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 41 до проектируемого открытого катала.	401 x 800 мм, L-41 м	2034	2 910,55	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.4.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 23 до проектируемого открытого катала.	403 x 800 мм, L-48 м	2034	3 407,37	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.5.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 21 до проектируемого открытого катала.	404 x 800 мм, L-22 м	2034	1 561,78	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.6.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 20 до проектируемого открытого катала.	405 x 800 мм, L-41 м	2034	970,16	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					округов, где оно отсутствует
2.7.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 37 до проектируемого открытого катала.	408 x 800 мм, L-11 м	2034	780,67	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.8.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 15 до проектируемого открытого катала.	409 x 800 мм, L-6 м	2034	426,14	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.9.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 17 до проектируемого открытого катала.	410 x 800 мм, L-9 м	2034	638,77	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.10.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 95 до проектируемого открытого катала.	411 x 800 мм, L-64 м	2034	4 543,47	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.11.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 16 до проектируемого открытого катала.	412 x 800 мм, L-6 м	2034	426,14	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.12.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 14 до проектируемого открытого катала.	414 x 800 мм, L-62 м	2034	4 401,12	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					отсутствует
2.13.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 12 до проектируемого открытого катала.	415 x 800 мм, L-24 м	2034	1 703,69	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.14.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 10 до проектируемого открытого катала.	416 x 800 мм, L-34 м	2034	2 413,63	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.15.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 11 до проектируемого открытого катала.	417 x 800 мм, L-18 м	2034	1 279,32	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.16.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 93 до проектируемого открытого катала.	418 x 800 мм, L-18 м	2034	1 279,32	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.17.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 8 до проектируемого открытого катала.	422 x 800 мм, L-6 м	2034	426,14	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.18.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 7;34 до проектируемого открытого катала.	423 x 800 мм, L-7 м	2034	496,87	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
3.	Мероприятия, направленные на очистку Комсомольского пруда	L - 280 м; D - 300 мм; дамба	2029	116 433,51	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
3.1.	Строительство самотечного коллектора	Ду-300 мм, L-280 м	2026	3 093,87	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
3.2.	Строительство дамбы	1 шт.	2026	113 339,64	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
4.	Мероприятия, направленные на строительство модульных очистных сооружений	30 шт.	2033	2 527 681,25	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
4.1.	Строительство модульных очистных	30 шт.	2030	2 527 681,25	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.	Мероприятия, направленные на развитие существующей застройки г. Липецк	L - 112954 м; D - 300:1200 мм	2032	2 146 267,90	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.	Район опытной станции	-	-	176 469,19	-
5.1.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Селикционной от дома № 56 до ул. Полевой	Ду-300 мм, L-475 м	2027	5 248,53	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					отсутствует
5.1.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гусева от дома № 50 до ул. Полевой;	Ду-300 мм, L-448 м	2027	4 950,18	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Лебедянской от дома № 44 до ул. Полевой;	Ду-300 мм, L-455 м	2027	5 027,54	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Пугачёва от дома № 48 до ул. Полевой;	Ду-300 мм, L-427 м	2027	4 718,14	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Трубной от дома № 46 до ул. Полевой;	Ду-300 мм, L-421 м	2027	4 651,85	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.6.	Реконструкция самотёчного коллектора Ду 200 мм по ул. Железнякова от дома № 28 до дома № 11 по ул. Полевой	Ду-300 мм, L-433 м	2027	4 784,44	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Полевой от дома № 11 до дома № 1;	Ду-500 мм, L-256 м	2027	3 831,58	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
5.1.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Полевой от дома № 11 до дома № 42 по ул. Совхозной с последующим выпуском в районе ул. Одесской;	Ду-1000 мм, L-566 м	2027	13 662,28	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.9.	Строительство самотечного коллектора по Цветочному проезду	Ду-300 мм, L-177 м	2027	1 955,77	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.10.	Строительство самотечного коллектора по ул. Просторной от дома № 3 до дома № 2 по ул. Новотепличной	Ду-500 мм, L-497 м	2027	7 438,66	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.11.	Строительство самотечного коллектора по Береговому пер. от дома № 1 до дома № 29 по ул. Новотепличной	Ду-300 мм, L-133 м	2027	1 469,59	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.12.	Строительство самотечного коллектора по Новотепличной ул. от дома № 29 до дома № 2	Ду-500 мм, L-102 м	2027	1 526,65	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.13.	Строительство самотечного коллектора по ул. Пришвина от дома № 2 по ул. Новотепличной до ул. Полевой	Ду-500 мм, L-714 м	2027	10 686,53	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.14.	Строительство	Ду-500 мм, L-215	2027	3 217,93	Организация

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
	самотечного коллектора по ул. Степанищева от дома № 11 до ул. Пришвина	м			централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.15.	Строительство самотечного коллектора по ул. Можайского от дома № 15 до ул. Пришвина	Ду-300 мм, L-157 м	2027	1 734,77	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.16.	Строительство самотечного коллектора по ул. Лучистой от дома № 18 по ул. Просторной от дома № 2	Ду-500 мм, L-539 м	2027	8 067,29	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.17.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вольтной от дома № 2 до дома № 1 по ул. Отрядной	Ду-300 мм, L-167 м	2027	1 845,27	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.18.	Строительство самотечного коллектора по ул. Отрядной от дома № 12 до дома № 1	Ду-300 мм, L-105 м	2027	1 160,21	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.19.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 600 мм в районе ул. Вольтной и ул. Совхозной	Ду-600 мм, L-313 м	2027	5 230,59	Обеспечение надежности водоотведения
5.1.20.	Строительство самотечного коллектора по ул. Совхозной от дома № 2 по ул. Вольтной до дома №2 по ул. Новой	Ду-600 мм, L-283 м	2027	4 729,25	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					округов, где оно отсутствует
5.1.21.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ясной от дома № 1 до дома № 23	Ду-300 мм, L-264 м	2027	2 917,07	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.22.	Строительство самотечного коллектора по ул. Новой от дома № 6 до дома № 2	Ду-500 мм, L-440 м	2027	6 585,54	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.23.	Строительство самотечного коллектора по ул. Раздольной от дома № 20 до дома № 2	Ду-500 мм, L-225 м	2027	3 367,60	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.24.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ягодной от дома № 36 до дома № 2	Ду-500 мм, L-465 м	2027	6 959,72	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.25.	Строительство самотечного коллектора по ул. Новотепличной от дома № 44 до ул. Совхозной	Ду-300 мм, L-211 м	2027	2 331,45	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.26.	Строительство самотечного коллектора по ул. Пришвина от дома № 41 до ул. Совхозной	Ду-300 мм, L-200 м	2027	2 209,91	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					отсутствует
5.1.27.	Строительство самотечного коллектора по ул. Пришвина от дома № 61 до ул. Совхозной	Ду-300 мм, L-182 м	2027	2 011,02	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.28.	Строительство самотечного коллектора по ул. Совхозной от дома № 128 а до дома № 42 по ул. Совхозной с последующим выпуском в районе ул. Одесской	Ду-700 мм, L-1055 м	2027	21 548,07	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.29.	Строительство самотечного коллектора по Боевому проезду от дома № 18 до дома № 1 по Боевому проезду	Ду-500 мм, L-377 м	2027	5 642,60	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.30.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 1 по Боевому проезду	Ду-300 мм, L-75 м	2027	828,71	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.31.	Строительство самотечного коллектора по ул. Совхозной от дома № 13 до дома № 41 по ул. Посёлок Трубного завода	Ду-500 мм, L-326 м	2027	4 879,29	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.32.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 16 по ул. Одесской.	1 шт.	2027	21 251,18	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.2.	ЖК Звездный	-	-	40 143,16	-
5.2.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Виктора Музыки, от	Ду-400 мм, L-1190 м	2025	15 646,47	Организация централизованного водоотведения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	ул. Сергея Казьмина, до дома 21 по ул. Виктора Музыки				(поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.2.2.	Строительство самотечного коллектора от дома № 38 по пр. Боевому до проектируемого коллектора Д 400 в районе дома №21 по ул. Виктора Музыки	Ду-300 мм, L-1708 м	2025	18 872,48	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.2.3.	Строительство самотечного коллектора от дома № 7 по ул. Агрономическая до проектируемого коллектора Д 300 в районе дома №11 по ул. Опытной	Ду-300 мм, L-277 м	2025	3 060,72	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.2.4.	Строительство самотечного коллектора от дома № 15 по ул. Агрономическая до проектируемого коллектора Д 300 в районе дома №11 по ул. Опытной	Ду-300 мм, L-232 м	2025	2 563,48	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.	Микрорайоны 11 и 12	-	-	34 500,47	-
5.3.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Космонавтов от дома № 43 до дома № 4 по ул. Я.А. Берзина	Ду-500 мм, L-413 м	2026	6 181,42	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Космонавтов от дома № 44/4 до дома № 10/4 по ул. Звёздной	Ду-500 мм, L-256 м	2026	3 831,58	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.3.	Реконструкция самотечного коллектора с увеличение диаметра с	Ду-500 мм, L-90 м	2026	1 347,05	Организация централизованного водоотведения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	Ду-250 мм до Ду-500 мм				(поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Филипченко от дома № 9/1 до дома № 15	Ду-500 мм, L-163 м	2026	2 439,64	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Космонавтов от дома № 27/7 до дома № 3/2	Ду-500 мм, L-305 м	2026	4 564,98	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.6.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 3/2 по ул. Звёздной	Ду-300 мм, L-71 м	2026	784,52	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.7.	Строительство самотечного коллектора от дома № 3/2 по ул. Звёздной до ул. Филипченко	Ду-500 мм, L-382 м	2026	5 717,45	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.8.	Строительство самотечного коллектора от дома № 15 по ул. Филипченко до дома № 10/5 по ул. Звёздной	Ду-700 мм, L-394 м	2026	8 047,33	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. звездная в районе дома № 4/1	Ду-500 мм, L-106 м	2026	1 586,51	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.	Центральная часть города	-	-	155 104,16	-
5.4.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Калинина от дома № 23 до дома № 10 по ул. Радиаторной	Ду-500 мм, L-461 м	2025	6 899,84	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Радиаторной от дома № 1 до дома № 74 по ул. Калинина	Ду-500 мм, L-387 м	2025	5 792,27	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Калинина от дома № 38 до дома № 4	Ду-500 мм, L-337 м	2025	5 043,92	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. 50 лет НЛМК от дома № 16 по ул. Лутова до дома № 23	Ду-600 мм, L-204 м	2025	3 409,07	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.5.	Реконструкция самотёчного коллектора по ул. 50 лет НЛМК от дома № 31 до дома № 16 по ул. Лутова	Ду-600 мм, L-485 м	2025	8 104,90	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Карла Маркса от	Ду-500 мм, L-350 м	2025	5 238,49	Организация централизованного водоотведения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
	дома № 2 до дома № 7				(поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.7.	Реконструкция самотечного коллектора с увеличением диаметра с Ду-500 мм на Ду 700 мм по ул. Карла Маркса от дома № 7 до дома № 1а	Ду-700 мм, L-191 м	2025	3 901,12	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Первомайской от дома № 35а до дома № 1	Ду-500 мм, L-242 м	2025	3 622,05	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.9.	Реконструкция самотечного коллектора с увеличением диаметра с Ду-250 мм на Ду 500 мм по ул. Литаврина от дома № 1 по ул. Первомайской до дома № 1 по ул. Октябрьской	Ду-500 мм, L-270 м	2025	4 041,13	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.10.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 1а по ул. Карла Маркса	Ду-700 мм, L-147 м	2025	3 002,43	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.11.	Реконструкция самотечного коллектора с увеличением диаметра с Ду-500 мм на Ду 100 мм в районе дома № 4а по ул. Калинина	Ду-1000 мм, L-43 м	2025	1 037,94	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.12.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от дома № 5 до дома № 3	Ду-300 мм, L-133 м	2025	1 469,59	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.13.	Строительство самотечного коллектора по Петровскому проезду от дома № 2 по ул. Интернациональной до дома № 1 по ул. Салтыкова-Щедрина	Ду-500 мм, L-531 м	2025	7 947,55	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.14.	Строительство самотечного коллектора по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 1 до дома № 30	Ду-400 мм, L-592 м	2025	7 783,79	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.15.	Строительство самотечного коллектора по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 1 до дома № 30	Ду-500 мм, L-500 м	2025	7 483,56	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.16.	Строительство самотечного коллектора по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 30 до дома № 80а	Ду-600 мм, L-550 м	2025	9 191,12	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.17.	Реконструкция самотечного коллектора Ду-400 мм по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 80а до выпуска в районе дома № 90 по ул. Салтыкова – Щедрина	Ду-700 мм, L-191 м	2025	3 901,12	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.18.	Строительство самотечного коллектора по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 176 до дома № 92	Ду-500 мм, L-834 м	2025	12 482,58	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.19.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 90 по ул. Салтыкова – Щедрина	Ду-1 шт. мм, L-- м	2025	21 251,18	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.20.	Строительство самотечного коллектора по ул. Школьной от дома № 37 по ул. Котовского до дома № 5 по ул. Комсомольской	Ду-500 мм, L-640 м	2025	9 578,96	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.21.	Строительство самотечного коллектора по ул. Шмидта от дома № 25 до дома № 88 по ул. Фрунзе	Ду-300 мм, L-322 м	2025	3 557,95	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.22.	Строительство самотечного коллектора по ул. Комсомольской от дома № 41 до дома № 21 по ул. 50 лет НЛМК	Ду-500 мм, L-756 м	2025	11 315,15	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.23.	Строительство самотечного коллектора по ул. Неделина в районе дома № 6 по ул. Калинина	Ду-500 мм, L-405 м	2025	6 061,68	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.24.	Строительство самотечного коллектора по ул. Неделина в районе Петровского моста	Ду-500 мм, L-94 м	2025	1 406,91	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
					поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.25.	Строительство самотечного коллектора по ул. Неделина в районе Петровского моста	Ду-500 мм, L-95 м	2025	1 579,86	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.5.	Новолипецкий район	-	-	16 864,27	-
5.5.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гастелло от дома № 4 до дома № 44	Ду-500 мм, L-398 м	2027	5 956,92	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.5.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гастелло от дома № 74 до дома № 44	Ду-500 мм, L-174 м	2027	2 604,29	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.5.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гастелло от дома № 44 до проектируемого выпуска в районе дома № 50	Ду-500 мм, L-112 м	2027	1 676,32	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.5.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Спиртозаводской от дома № 5а до дома № 4	Ду-400 мм, L-504 м	2027	6 626,74	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.	Центральный район	-	-	91 692,00	-
5.6.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 157/2 до дома № 159	Ду-300 мм, L-111 м	2026	1 226,50	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 153/2 до дома № 147а	Ду-300 мм, L-173 м	2026	1 911,56	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 161/1 до дома № 145	Ду-500 мм, L-550 м	2026	8 231,92	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Германа Титова от дома № 9/1 до ул. Гагарина	Ду-500 мм, L-419 м	2026	6 271,23	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Германа Титова от дома № 2/2 до дома № 3	Ду-500 мм, L-1087 м	2026	16 269,27	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 145 до дома № 121	Ду-700 мм, L-374 м	2026	7 638,85	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.7.	Строительство самотечного коллектора от дома № 36/3 по ул. Космонавтов до дома № 36/4 по ул. Гагарина	Ду-300 мм, L-180 м	2026	1 988,92	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 46/4 до ул. Валентины Терешковой	Ду-500 мм, L-530 м	2026	7 932,58	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Валентины Терешковой от дома № 30 по ул. Космонавтов до дома № 103/1 по ул. Гагарина	Ду-500 мм, L-613 м	2026	9 174,86	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.10.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 2а по ул. Космонавтов до дома № 89 по ул. Гагарина	Ду-500 мм, L-884 м	2026	13 230,94	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.11.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 59 до дома № 49	Ду-400 мм, L-408 м	2026	5 364,50	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.12.	Строительство самотечного коллектора по ул. Студёновской от дома № 84 до дома № 62	Ду-1000 мм, L-172 м	2026	4 151,79	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.13.	Строительство самотечного коллектора по ул. Студёновской в районе дома № 124а	Ду-1000 мм, L-195 м	2026	4 706,97	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					округов, где оно отсутствует
5.6.14.	Строительство самотечного коллектора по ул. Студёновской от дома № 201 до дома № 181	Ду-500 мм, L-240 м	2026	3 592,12	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.	Микрорайон «Дикое»	-	-	68 362,29	-
5.7.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Индустриальной от дома № 4 до дома № 80 по ул. Депутатской	Ду-600 мм, L-172 м	2028	2 874,31	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Депутатской от дома № 81 до дома № 40	Ду-600 мм, L-509 м	2028	8 505,97	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Киевской от дома № 57 до ул. Депутатской	Ду-500 мм, L-114 м	2028	1 706,25	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Депутатской в районе дома № 51	Ду-500 мм, L-75 м	2028	1 122,53	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Верещагина от дома №15 до ул. Депутатской	Ду-500 мм, L-205 м	2028	3 068,26	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					округов, где оно отсутствует
5.7.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Депутатской от дома № 40 до ул. Чкалова	Ду-700 мм, L-540 м	2028	11 029,34	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Чкалова от дома № 27 до ул. Депутатской	Ду-500 мм, L-138 м	2028	2 065,47	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Воровского от дома № 30 до дома № 4	Ду-700 мм, L-387 м	2028	7 904,36	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Чкалова от дома № 33 до проектируемого выпуска в районе дома № 4	Ду-1000 мм, L-366 м	2028	8 834,61	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.10.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 4	1 шт.	2028	21 251,18	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.8.	Микрорайон «Сырский» в районе ул. Московской	-	-	136 607,65	-
5.8.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ударников от дома № 1в до дома № 17	Ду-700 мм, L-1226 м	2029	25 040,70	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.8.2.	Строительство	Ду-700 мм, L-190	2029	3 880,70	Организация

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	самотечного коллектора по ул. Детской от дома № 10 до ул. Ударников	м			централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.8.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ударников от дома № 17 до ул. Ангарской	Ду-1000 мм, L-328 м	2029	7 917,37	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.8.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ангарской от дома № 15 до дома № 3 по ул. Базарной	Ду-1000 мм, L-760 м	2029	18 345,11	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.8.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Металлистов от дома № 4а до дома № 2а по ул. Детской	Ду-500 мм, L-470 м	2029	7 034,55	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.8.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Детской от дома № 5 до ул. Базарной	Ду-500 мм, L-219 м	2029	3 277,80	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.8.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Базарной от дома № 26 по ул. Детской до ул. Ангарской	Ду-700 мм, L-338 м	2029	6 903,55	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.8.8.	Строительство самотечного коллектора	Ду-1000 мм, L-2660 м	2029	64 207,87	Организация централизованного

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	по ул. Московской от дома № 3 по ул. Базарной до проектируемого трубопровода в районе технологической зоны № 40 по ул. Катукова				водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.	Микрорайон «Коровино»	-	-	119 893,16	-
5.9.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Будённого от дома № 7 до проектируемых очистных в районе дома № 222	Ду-700 мм, L-2097 м	2027	42 830,62	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Рядовой от дома № 11 до дома № 22 по ул. Сенной	Ду-300 мм, L-130 м	2027	1 436,44	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сенной от дома № 22 до дома № 52 по ул. Смоленской	Ду-500 мм, L-492 м	2027	7 363,83	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Садовой от дома № 25 до ул. Смоленской	Ду-500 мм, L-383 м	2027	5 732,41	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Смоленской от дома № 23 до ул. Смоленской	Ду-500 мм, L-346 м	2027	5 178,63	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.6.	Строительство	Ду-500 мм, L-469	2027	7 019,58	Организация

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	самотечного коллектора по ул. Полярной от дома № 33а до ул. Смоленской	м			централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Зоологической от дома № 37 до ул. Смоленской	Ду-500 мм, L-341 м	2027	5 103,79	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Смоленской от дома № 52а до дома № 63	Ду-500 мм, L-378 м	2027	5 657,57	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Смоленской в районе дома № 63	Ду-700 мм, L-189 м	2027	3 860,27	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.10.	Строительство самотечного коллектора по ул. Смоленской от выпуска технологической зоны № 40 до проектируемых очистных в районе дома № 222	Ду-1000 мм, L-599 м	2027	14 458,85	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.11.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 222	1 шт.	2027	21 251,18	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.10.	Микрорайон «Новолипецк»	-	-	120 913,02	-
5.10.1.	Строительство самотечного коллектора по пр. Мира от дома № 16 по ул. 9-го Марта до дома	Ду-900 мм, L-2411 м	2026	58 197,44	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	№ 2 на площади Мира				сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.10.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Невского от дома № 4 до пр. Мира	Ду-500 мм, L-162 м	2026	2 424,67	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.10.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Адмирала Макарова от дома № 30а до дома № 20а	Ду-500 мм, L-507 м	2026	7 588,33	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.10.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Парковой от дома № 1 до ул. Н.К. Крупской	Ду-500 мм, L-448 м	2026	6 705,28	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.10.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Н.К. Крупской от дома № 2 до ул. Волжской	Ду-500 мм, L-703 м	2026	10 521,89	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.10.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Metallургов от дома № 46 до дома № 13 по ул. Волжской	Ду-500 мм, L-1058 м	2026	15 835,22	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.10.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Санитарной от дома № 25 по ул. Островского до дома № 13 по ул.	Ду-500 мм, L-156 м	2026	2 334,88	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	Волжской				территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.10.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Санитарной от дома № 13 по ул. Волжской до дома № 7	Ду-700 мм, L-126 м	2026	2 573,51	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.10.9.	Реконструкция самотёчного коллектора Ду 800 мм по ул. Береговой от дома № 7 по ул. Волжской до выпуска в районе дома № 11 по ул. Береговой	Ду-1000 мм, L-200 м	2026	4 827,67	Обеспечение надежности водоотведения
5.10.10.	Реконструкция самотёчного коллектора Ду 700 мм в районе Петровского моста от дома № 2 по ул. Площадь Мира до выпуска в районе Петровского моста	Ду-1200 мм, L-381 м	2026	9 904,13	Обеспечение надежности водоотведения
5.11.	Район пр. Победы	-	-	47 568,53	-
5.11.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Механизаторов от дома № 3 до ул. П.А. Папина	Ду-500 мм, L-297 м	2025	4 445,24	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Волжской от дома № 10 до ул. П.А. Папина	Ду-500 мм, L-157 м	2025	2 349,84	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. П.А. Папина от дома № 6а по ул. Водопьянова до ул. Механизаторов	Ду-500 мм, L-359 м	2025	5 373,19	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
5.11.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Доватора от дома № 3а до ул. П.А. Папина	Ду-500 мм, L-255 м	2025	3 816,61	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. П.А. Папина от дома № 27 до дома № 14 по ул. Доватора	Ду-700 мм, L-423 м	2025	8 639,66	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Достоевского от дома № 29 до дома № 59 по ул. Богдана Хмельницкого	Ду-500 мм, L-358 м	2025	5 358,23	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Богдана Хмельницкого от дома № 21 до дома № 59	Ду-500 мм, L-280 м	2025	4 190,80	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Крылова от дома № 15 до дома № 47	Ду-500 мм, L-265 м	2025	3 966,29	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Строителей от дома № 59 по ул. Богдана Хмельницкого до ул. Доватора	Ду-500 мм, L-180 м	2025	2 694,08	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.10.	Строительство	Ду-900 мм, L-279	2025	6 734,59	Организация

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	самотечного коллектора по ул. Доватора от ул. Строителей до дома № 18	м			централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.	Микрорайон «Студёнки»	-	-	75 245,75	-
5.12.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Тельмана от дома № 88 до дома № 53 по ул. Вавилова	Ду-500 мм, L-635 м	2028	9 504,13	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вавилова от дома № 91 до ул. Шишкина	Ду-500 мм, L-391 м	2028	5 852,15	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Шевченко от дома № 91 до ул. Шишкина	Ду-500 мм, L-352 м	2028	5 268,43	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Новокарьерной от дома № 89 до ул. Шишкина	Ду-500 мм, L-375 м	2028	5 612,67	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Урицкого от дома № 130а до ул. Шишкина	Ду-500 мм, L-515 м	2028	7 708,07	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.6.	Строительство	Ду-500 мм, L-266	2028	3 981,25	Организация

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	самотечного коллектора по ул. В.Л. Кротевича от дома № 66 до ул. Шишкина	м			централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Шишкина от дома № 53 по ул. Вавилова до дома № 65 по ул. В.Л. Кротевича	Ду-500 мм, L-372 м	2028	5 567,78	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. В.Л. Кротевича от дома № 65 до дома № 5	Ду-700 мм, L-712 м	2028	14 542,40	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. И. В. Шкатова в районе дома № 23	Ду-500 мм, L-140 м	2028	2 095,40	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.10.	Строительство самотечного коллектора по ул. И. В. Шкатова от дома № 5 по ул. Кротевича до дома № 8 по ул. Гагарина	Ду-700 мм, L-504 м	2028	10 294,06	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.11.	Строительство самотечного коллектора по ул. Новокарберной от дома № 1 до ул. И. В. Шкатова	Ду-500 мм, L-322 м	2028	4 819,41	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.13.	Микрорайон «Ниженка»	-	-	61 332,97	-
5.13.1.	Строительство	Ду-500 мм, L-526	2026	7 872,71	Организация

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	самотечного коллектора по ул. Красной от дома № 1 до дома № 61	м			централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.13.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Арктической от дома № 13 до ул. Красной	Ду-500 мм, L-175 м	2026	2 619,25	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.13.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Красной от дома № 61 до проектируемого выпуска в районе дома № 155	Ду-800 мм, L-1328 м	2026	29 589,83	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.13.4.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 155	1 шт.	2026	21 251,18	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.14.	Микрорайон «Свободный Сокол»	-	-	155 475,74	-
5.14.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. 40 лет Октября от дома № 27 до дома № 4 по ул. Ушинского	Ду-500 мм, L-830 м	2028	12 422,72	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Кутузова от дома № 1 до ул. Ушинского	Ду-500 мм, L-205 м	2028	3 068,26	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ушинского от дома № 16 до ул. Студёновской	Ду-500 мм, L-1018 м	2028	15 236,54	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Баумана от дома № 195 до дома № 1 по ул. Заводской	Ду-1000 мм, L-1815 м	2028	43 811,01	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Бородинской от дома № 16 до дома №9а по ул. Карбышева	Ду-300 мм, L-318 м	2028	3 513,76	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Стасова от дома № 9 до дома № 25	Ду-300 мм, L-356 м	2028	3 933,63	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Литейной от дома № 18 до дома № 71	Ду-300 мм, L-388 м	2028	4 287,21	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Арсеньева от дома № 17 до дома № 33	Ду-300 мм, L-200 м	2028	2 209,91	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Карбышева от дома № 9а до ул. Баумана	Ду-500 мм, L-268 м	2028	4 011,20	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
					территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.10.	Строительство самотечного коллектора по ул. Бабушкина от дома № 79 до дома № 15	Ду-500 мм, L-500 м	2028	7 483,56	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.11.	Строительство самотечного коллектора по Чугунному пер. от дома № 2 по ул. Пожарского до проектируемого выпуска в районе дома № 1а по Чугунному пер.	Ду-1000 мм, L-1229 м	2028	29 665,97	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.12.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 1а по Чугунному пер.	1 шт.	2028	21 251,18	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.14.13.	Строительство самотечного коллектора на территории автостанции Сокол от Заводской площади, 15 до Богатырской, 2	Ду-300 мм, L-198 м	2025	2 187,81	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.14.	Строительство самотечного коллектора по ул. Богатырской от Богатырской, 2 до пер. Чугунного	Ду-400 мм, L-182 м	2025	2 392,99	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.	Микрорайон «Сселки»	-	-	526 795,45	-
5.15.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вешенской от дома № 57 до ул. Ленина	Ду-500 мм, L-851 м	2030	18 619,11	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
5.15.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ссёлковской от дома № 19 до ул. Ленина	Ду-500 мм, L-763 м	2030	4 984,06	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина в районе автозаправки «ЛТК»	Ду-500 мм, L-325 м	2030	27 879,74	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Цветаевой от дома № 19 до ул. И. Мазурука	Ду-300 мм, L-186 м	2030	15 992,56	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Красанозоренской от дома № 10 до ул. И. Мазурука	Ду-300 мм, L-200 м	2030	8 187,01	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Кольцова от дома № 62 до ул. И. Мазурука	Ду-300 мм, L-198 м	2030	30 167,31	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Знаменской от дома № 9 до ул. И. Мазурука	Ду-300 мм, L-197 м	2030	7 244,09	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.8.	Строительство	Ду-300 мм, L-192	2030	26 841,78	Организация

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	самотечного коллектора по ул. Адмирала Апраксина от дома № 51 до ул. И. Мазурука	м			централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сибирской от дома № 10 до ул. И. Мазурука	Ду-300 мм, L-192 м	2030	2 121,51	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.10.	Строительство самотечного коллектора по ул. Барковского до ул. И. Мазурука	Ду-300 мм, L-222 м	2030	2 452,99	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.11.	Строительство самотечного коллектора по ул. И. Мазурука от дома № 59 до ул. Ленина	Ду-500 мм, L-1018 м	2030	15 236,54	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.12.	Строительство самотечного коллектора по Новогодному переулку от дома № 39 до ул. Хрустальной	Ду-300 мм, L-250 м	2030	2 762,39	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.13.	Строительство самотечного коллектора по ул. Цветаевой от дома № 31 до ул. Хрустальной	Ду-300 мм, L-260 м	2030	2 872,88	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.14.	Строительство самотечного коллектора	Ду-300 мм, L-256 м	2030	2 828,68	Организация централизованного

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
	по Поэтичному переулку от дома № 21 до ул. Хрустальной				водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.15.	Строительство самотечного коллектора по ул. Кольцова от дома № 15 до ул. Хрустальной	Ду-300 мм, L-263 м	2030	2 906,03	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.16.	Строительство самотечного коллектора по ул. Знаменской от дома № 7 до ул. Хрустальной	Ду-300 мм, L-258 м	2030	2 850,77	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.17.	Строительство самотечного коллектора по ул. Адмирала Апраксина от дома № 27 до ул. Хрустальной	Ду-300 мм, L-262 м	2030	2 894,98	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.18.	Строительство самотечного коллектора по Благодатному переулку от дома № 237 до ул. Хрустальной	Ду-300 мм, L-420 м	2030	4 640,80	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.19.	Строительство самотечного коллектора по ул. Хрустальной от дома № 47 до Поэтичного переулка	Ду-500 мм, L-234 м	2030	3 502,31	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.20.	Строительство самотечного коллектора по ул. Хрустальной от	Ду-700 мм, L-979 м	2030	19 995,80	Организация централизованного водоотведения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	Поздичного переулка до ул. Ленина				(поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.21.	Строительство самотечного коллектора по ул. Алексея Мартынова от дома № 23 до ул. Краеведческой	Ду-500 мм, L-547 м	2030	8 187,01	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.22.	Строительство самотечного коллектора по ул. Заповедной от дома № 33 до ул. Краеведческой	Ду-500 мм, L-522 м	2030	7 812,84	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.23.	Строительство самотечного коллектора по ул. Кольцова от дома № 25 до ул. Краеведческой	Ду-500 мм, L-521 м	2030	7 797,88	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.24.	Строительство самотечного коллектора по ул. 300 летия флота России от дома № 37 до ул. Краеведческой	Ду-500 мм, L-519 м	2030	7 767,93	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.25.	Строительство самотечного коллектора по ул. Адмирала Апраксина от дома № 23 до ул. Краеведческой	Ду-500 мм, L-519 м	2030	7 767,93	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.26.	Строительство самотечного коллектора по ул. Комарова от дома № 36 до дома № 16	Ду-500 мм, L-704 м	2030	10 536,86	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.27.	Строительство самотечного коллектора по ул. Краеведческой от дома № 10 до ул. Ленина	Ду-700 мм, L-784 м	2030	16 012,98	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.28.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от ул. Мазурука до ул. Гагарина	Ду-1000 мм, L-1165 м	2030	28 121,11	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.29.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от дома № 133 до ул. Гагарина	Ду-500 мм, L-359 м	2030	5 373,19	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.30.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от ул. Ленина до дома № 95 по ул. Гагарина	Ду-1000 мм, L-1077 м	2030	25 996,95	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.31.	Строительство самотечного коллектора по ул. Листопадной от дома № 20 до дома № 95 по ул. Гагарина	Ду-700 мм, L-281 м	2030	5 739,35	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.32.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской в районе дома № 56	Ду-300 мм, L-109 м	2030	1 204,40	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.33.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской в районе дома № 66	Ду-300 мм, L-58 м	2030	640,88	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.34.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской от дома № 34 до дома № 6а	Ду-500 мм, L-419 м	2030	6 271,23	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.35.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской от дома № 48а до дома № 39	Ду-300 мм, L-109 м	2030	1 204,40	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.36.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской от дома № 46 до дома № 48	Ду-300 мм, L-111 м	2030	1 226,50	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.37.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской от дома № 8 до дома № 6	Ду-300 мм, L-110 м	2030	1 215,45	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.38.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской от дома № 22 до дома № 6а	Ду-500 мм, L-381 м	2030	5 702,48	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.39.	Строительство самотечного коллектора по ул. Кирова от дома № 17 до дома № 1	Ду-500 мм, L-818 м	2030	12 243,11	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.40.	Строительство самотечного коллектора по ул. Кирова от дома № 1 до дома № 95 по ул. Гагарина	Ду-600 мм, L-1055 м	2030	17 630,24	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.41.	Строительство самотечного коллектора по ул. Кирова в районе дома № 50а	Ду-500 мм, L-148 м	2030	2 215,14	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.42.	Строительство самотечного коллектора по ул. Советской от дома № 56 по ул. Гагарина до проектируемых очистных сооружений в районе дома № 118 м по ул. Советской	Ду-1000 мм, L-1098 м	2030	26 503,85	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.43.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от дома № 9 до дома № 158	Ду-500 мм, L-2054 м	2030	30 742,48	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.44.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от дома № 138 до дома № 158	Ду-500 мм, L-221 м	2030	3 307,74	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					округов, где оно отсутствует
5.15.45.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от дома № 158 до дома № 109	Ду-600 мм, L-280 м	2030	4 679,11	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.46.	Строительство самотечного коллектора по ул. Советской от дома № 109 по ул. Ленина до дома № 79а	Ду-700 мм, L-956 м	2030	19 526,03	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.47.	Строительство самотечного коллектора по ул. Покровской от дома № 9 до дома № 23 в по ул. Космонавтов	Ду-300 мм, L-797 м	2030	8 806,47	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.48.	Строительство самотечного коллектора по ул. Жемчужной от дома № 17 до дома № 13 в по ул. Космонавтов	Ду-300 мм, L-346 м	2030	3 823,14	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.49.	Строительство самотечного коллектора по ул. Провинциальной от дома № 41 до дома № 61	Ду-300 мм, L-280 м	2030	3 093,87	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.50.	Строительство самотечного коллектора по ул. Советской от дома № 23 по ул. Космонавтов до дома № 116а по ул. Советской	Ду-500 мм, L-1297 м	2030	19 412,37	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					отсутствует
5.15.51.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома №	1 шт.	2030	21 251,18	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.16.	Микрорайон № 9	-	-	42 248,19	-
5.16.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Донецкой от дома № 21 до дома № 8 по ул. Луговой	Ду-300 мм, L-256 м	2026	2 828,68	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Днепровской от дома № 14 до дома № 8 по ул. Луговой	Ду-300 мм, L-289 м	2026	3 193,32	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Чернозёмной от дома № 20 до дома № 15	Ду-300 мм, L-201 м	2026	2 220,96	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Западной от дома № 20 до дома № 7 по ул. Луговой	Ду-300 мм, L-210 м	2026	2 320,40	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Товарищеской от дома № 18 до дома № 3	Ду-300 мм, L-204 м	2026	2 254,10	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. 40 лет ВЛКСМ от	Ду-300 мм, L-143 м	2026	1 580,08	Организация централизованного водоотведения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
	дома № 11а до дома № 11а до дома № 6/2				(поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Аэродромной от дома № 14 до ул. 40 лет ВЛКСМ	Ду-300 мм, L-224 м	2026	2 475,10	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. 40 лет ВЛКСМ в районе дома № 2	Ду-500 мм, L-89 м	2026	1 332,08	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Бескрайней от дома № 33 до дома № 20	Ду-300 мм, L-204 м	2026	2 254,10	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.10.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 190 мм по ул. Московской от дома № 53а до дома № 36 по ул. Авиационной	Ду-300 мм, L-554 м	2026	6 121,43	Обеспечение надежности водоотведения
5.16.11.	Строительство самотечного коллектора по ул. Авиационной от дома № 36 до дома № 32	Ду-300 мм, L-50 м	2026	552,48	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.12.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 190 мм по ул. Авиационной от дома № 32 до дома № 20	Ду-300 мм, L-134 м	2026	1 480,63	Обеспечение надежности водоотведения
5.16.13.	Реконструкция самотечного коллектора	Ду-500 мм, L-362 м	2026	5 418,10	Обеспечение надежности

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	Ду 190 мм по ул. Авиационной от дома № 20 до дома № 94а				водоотведения
5.16.14.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 мм по ул. Космонавтов от дома № 41 до дома № 37/2	Ду-600 мм, L-223 м	2026	3 726,58	Обеспечение надежности водоотведения
5.16.15.	Строительство самотечного коллектора по ул. Космонавтов от дома № 39 до существующего трубопровода Ду 800 мм в районе дома № 92 по ул. Космонавтов	Ду-500 мм, L-300 м	2026	4 490,14	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.17.	Микрорайон № 10	-	-	17 744,77	-
5.17.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева от дома № 5а до дома № 13	Ду-500 мм, L-333 м	2027	4 984,06	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.17.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева в районе дома № 10	Ду-300 мм, L-146 м	2027	1 613,23	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.17.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева от дома № 10 до дома № 13	Ду-500 мм, L-387 м	2027	5 792,27	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.17.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева от дома № 13 до дома № 16а	Ду-700 мм, L-145 м	2027	2 961,58	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.17.5.	Строительство	Ду-300 мм, L-79 м	2027	872,92	Организация

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
	самотечного коллектора по ул. Вермишева в районе дома № 16а				централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.17.6.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 1000 мм по ул. Вермишева в районе дома № 22а	Ду-1000 мм, L-63 м	2027	1 520,72	Обеспечение надежности водоотведения
5.18.	Микрорайон № 19	-	-	1 348,04	-
5.18.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сержанта Кувшинникова от дома № 2 до дома № 4	Ду-300 мм, L-122 м	2024	1 348,04	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.19.	Микрорайон № 20	-	-	3 562,17	-
5.19.1.	Строительство самотёчного коллектора по ул. Водопьянова от дома № 106 до дома № 90а	Ду-500 мм, L-238 м	2024	3 562,17	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.20.	Микрорайон "МЖК"	-	-	5 238,49	-
5.20.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Стаханова от дома № 10а до дома № 10	Ду-500 мм, L-130 м	2026	1 945,73	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.20.2.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 мм по ул. Стаханова в районе дома № 10	Ду-500 мм, L-29 м	2026	434,05	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.20.3.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 300 мм по ул.	Ду-500 мм, L-66 м	2026	987,83	Организация централизованного водоотведения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
	Стаханова от дома № 10 до дома № 8				(поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.20.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Стаханова от дома № 8 до дома № 11а	Ду-500 мм, L-125 м	2026	1 870,89	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.21.	Район Елецкого шоссе и ул. Московской	-	-	10 664,12	-
5.21.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Московской от дома № 34а до дома № 30 б	Ду-300 мм, L-228 м	2029	2 519,29	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.21.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Московской от дома № 30 б до дома № 30г	Ду-300 мм, L-91 м	2029	1 005,51	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.21.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Московской от дома № 30 г до ранее проектируемого трубопровода Ду 1000 мм в районе кольцевой развязки	Ду-500 мм, L-477 м	2029	7 139,32	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.	Микрорайон «Тракторный»	-	-	106 502,65	-
5.22.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Краснозаводской от дома № 1 до дома № 4 по ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-689 м	2028	10 312,36	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
5.22.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Коммунистической от дома № 3 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-566 м	2028	8 471,39	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Володи Бачурина от дома № 9 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-561 м	2028	8 396,56	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Молодежной от дома № 21 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-572 м	2028	8 561,20	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Семена Кондарева от дома № 25 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-568 м	2028	8 501,33	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Юбилейной от дома № 25 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-527 м	2028	7 887,67	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Рубена Ибаррури от дома № 25 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-469 м	2028	7 019,58	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.8.	Строительство	Ду-1000 мм, L-545	2028	13 155,38	Организация

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
	самотечного коллектора по ул. Жуковского от дома № 4 до дома № 13 по ул. Жуковского	м			централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Жуковского от дома № 13 до дома № 27 по ул. Жуковского	Ду-1200 мм, L-735 м	2028	17 195,75	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.10.	Строительство очистных сооружений	1 шт.	2028	17 001,43	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.23.	Микрорайон «Сырский»	-	-	80 003,61	-
5.23.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ударников от дома № 88 до проектируемого трубопровода Ду 700 мм в районе дома № 18	Ду-700 мм, L-2110 м	2027	43 096,15	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.23.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Минской от дома № 43 до проектируемого трубопровода Ду 1200 мм по ул. Московской дома № 18	Ду-700 мм, L-1807 м	2027	36 907,46	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.	Район пр. Победы	-	-	40 496,41	-
5.24.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Перова от дома № 20 по ул. Перова до ул. Папина	Ду-500 мм, L-258 м	2026	3 861,52	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Биологической от дома № 1 по ул.	Ду-500 мм, L-260 м	2026	3 891,46	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	Биологической до ул. Папина				сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Биологической от дома № 63 по ул. Биологической до ул. Папина	Ду-300 мм, L-110 м	2026	1 215,45	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Урожайной от дома № 64 по ул. Урожайной до ул. Папина	Ду-500 мм, L-260 м	2026	3 891,46	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Урожайной от дома № 1 по ул. Урожайной до ул. Папина	Ду-300 мм, L-430 м	2026	4 773,42	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Мирной от дома № 64 по ул. Мирной до ул. Папина	Ду-500 мм, L-253 м	2026	3 786,68	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Мирной от дома № 30 по ул. Мирной до ул. Папина	Ду-300 мм, L-115 м	2026	1 270,70	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Союзной от дома № 30 по ул. Союзной до ул. Папина	Ду-300 мм, L-115 м	2026	1 270,70	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Папина от ул. Перова до существующего трубопровода Ду 1200 мм по ул. 8 Марта	Ду-500-100 мм, L-600 м	2026	16 535,04	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.25.	Товарный проезд/Универсальный проезд/Поперечный проезд	-	-	11 491,61	-
5.25.1.	Строительство самотечного коллектора по пр. Поперечный от здания по адресу пр. Поперечный, 4 до ул. Московской	Ду-400 мм, L-874 м	2024	11 491,61	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.	Мероприятия, направленные на организацию сбора поверхностного стока с территории перспективной застройки	L - 14570 м; D - 100:800 мм	2030	243 339,85	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.1.	"Елецкий"	-	-	97 145,27	-
6.1.1.	Строительство самотечного коллектора в районе ул. Хренникова и Елецкого шоссе	Ду-300 мм, L-1774 м	2027	19 601,86	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.1.2.	Строительство самотечного коллектора в районе ул. Хренникова и Елецкого шоссе	Ду-400 мм, L-1597 м	2027	20 997,83	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.1.3.	Строительство	Ду-500 мм, L-1649	2027	24 680,79	Организация

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	самотечного коллектора в районе ул. Хренникова и Елецкого шоссе	м			централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.1.4.	Строительство самотечного коллектора в районе ул. Хренникова и Елецкого шоссе	Ду-800 мм, L-1589 м	2027	31 864,78	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.	30-31 мкр	-	-	39 565,08	-
6.2.1.	Строительство самотечного коллектора от дома № 67 по ул. Стаханова до дома № 5 по ул. Свиридова	Ду-500 мм, L-294 м	2025	5 192,40	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.2.	Строительство самотечного коллектора от дома № 11 по ул. Свиридова до дома № 19 по ул. Свиридова	Ду-500 мм, L-261 м	2025	4 609,58	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.3.	Реконструкция самотечного коллектора Ду- 300 мм с увеличением диаметра в районе дома № 26 по ул. Свиридова	Ду-500 мм, L-76 м	2025	1 342,25	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.4.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 16 по ул. Свиридова	Ду-400 мм, L-29 м	2025	449,93	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.5.	Строительство	Ду-300 мм, L-290	2025	3 781,14	Организация

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
	самотечного коллектора по ул. Сверидова от дома № 16 до проектируемой застройки	м			централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сверидова от дома № 16 до проектируемой застройки	Ду-100 мм, L-80 м	2025	859,48	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.7.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 19 по ул. Свиридова	Ду-400 мм, L-41 м	2025	636,12	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Стаханова от дома № 25 до проектируемой застройки	Ду-300 мм, L-249 м	2025	3 246,57	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Стаханова от дома № 25 до проектируемой застройки	Ду-100 мм, L-75 м	2025	805,76	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.10.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 26 по ул. Героя России Эдуарда Белана	Ду-300 мм, L-204 м	2025	2 659,84	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.11.	Строительство самотечного коллектора в	Ду-100 мм, L-47 м	2025	504,95	Организация централизованного

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	районе дома № 26 по ул. Героя России Эдуарда Белана				водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.12.	Строительство самотечного коллектора от дома № 26 по ул. Героя России Эдуарда Белана до дома № 6 по ул. Стаханова	Ду-500 мм, L-578 м	2025	10 208,19	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.13.	Строительство самотечного коллектора от дома № 25 по ул. Свиридова до дома № 23	Ду-300 мм, L-325 м	2025	4 237,49	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.14.	Строительство самотечного коллектора от дома № 25 по ул. Свиридова до дома № 20	Ду-100 мм, L-96 м	2025	1 031,38	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.	32-33 мкр	-	-	43 855,58	-
6.3.1.	Строительство самотечного коллектора от дома № 12 по ул. Свиридова до дома № 8 по ул. Стаханова	Ду-500 мм, L-477 м	2025	8 424,39	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.2.	Строительство самотечного коллектора от дома № 10 по ул. Свиридова до дома № 6 а по ул. Минская	Ду-500 мм, L-271 м	2025	4 786,19	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.3.	Строительство самотечного коллектора	Ду-500 мм, L-428 м	2025	7 559,00	Организация централизованного

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	от дома № 6 по ул. Свиридова до дома № 6 а по ул. Минская				водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.4.	Строительство самотечного коллектора от дома № 37 по ул. Кривенкова до дома № 20 а по ул. Минская	Ду-500 мм, L-244 м	2025	4 309,33	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.5.	Строительство самотечного коллектора от дома № 37 по ул. Кривенкова до дома № 20 а по ул. Минская	Ду-500 мм, L-139 м	2025	2 454,92	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.6.	Строительство самотечного коллектора от дома № 12 по ул. Свиридова до дома № 8 по ул. Стаханова	Ду-400 мм, L-466 м	2025	7 229,98	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.7.	Строительство самотечного коллектора от дома № 6 по ул. Минская до дома № 7 а по ул. Минская	Ду-400 мм, L-308 м	2025	4 778,61	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.8.	Строительство самотечного коллектора от дома № 4 Б по ул. Мингская до дома № 6 а	Ду-400 мм, L-223 м	2025	3 459,85	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.9.	Строительство самотечного коллектора в районе № 37 по ул.	Ду-400 мм, L-15 м	2025	232,72	Организация централизованного водоотведения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	Кривенкова и в районе дома № 20 а по ул. Минская				(поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.10.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 6 по ул. Свиридова	Ду-400 мм, L-40 м	2025	620,60	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.4.	34 мкр	-	-	4 087,70	-
6.4.1.	Строительство самотечного коллектора от дома № 65 по ул. Минской до ул. Московской	Ду-200 мм, L-340 м	2025	3 743,90	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.4.2.	Строительство самотечного коллектора от ГПКА "Стинол" до ул. Московской	Ду-100 мм, L-32 м	2025	343,80	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.5.	Лебедянское шоссе/ Орёл-Тамбов	-	-	54 528,82	-
6.5.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Д. Фурсова до ул.В. Саунина	Ду-500 мм, L-183 м	2025	2 738,99	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.5.2.	Строительство самотечного коллектора по ул.В. Саунина	Ду-500 мм, L-278 м	2025	4 160,87	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.5.3.	Строительство	Ду-500 мм, L-457	2025	6 839,98	Организация

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	самотечного коллектора по ул. С. Ляховой	м			централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.5.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Экологической	Ду-500 мм, L-395 м	2025	6 976,18	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.5.5.	Строительство самотечного коллектора в районе трассы Орёл-Тамбов	Ду-500 мм, L-613 м	2025	10 826,33	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.5.6.	Строительство самотечного коллектора в районе трассы Орёл-Тамбов	Ду-700 мм, L-72 м	2025	1 735,29	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.5.7.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома №	1 шт.	2025	21 251,18	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
6.6.	Центролит	-	-	1 418,42	-
6.6.1.	Строительство самотесчного коллектора по пер. Серебристый	Ду-200 мм, L-152 м	2024	1 418,42	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.7.	Район Трубногo завода	-	-	2 738,99	-
6.7.1.	Строительство самотесчного коллектора по ул. Ольховая	Ду-500 мм, L-26 м	2024	389,15	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
					сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.7.2.	Строительство самотечного коллектора в районе ГК "Липчанин-6"	Ду-500 мм, L-157 м	2024	2 349,84	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
7.	Мероприятия, направленные на реконструкцию существующих участков ливневой канализации	L - 2736 м; D - 700:1200 мм	2033	60 964,05	Обеспечение надежности водоотведения
7.1.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра по ул. Э. Белана от дома № 18 до дома №17	До Ду-500 мм, после Ду-1200 мм, L-306 м	2030	7 954,50	Обеспечение надежности водоотведения
7.2.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 5 по ул. Сергея Есенина до дома № 27 по ул. 60-летия СССР	До Ду-500 мм, после, Ду-700 мм, L-311 м	2030	6 352,09	Обеспечение надежности водоотведения
7.3.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра в районе дома № 43 по ул. 60-летия СССР	До Ду-500 мм, после Ду-700 мм, L-141 м	2030	2 879,89	Обеспечение надежности водоотведения
7.4.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 300 с увеличением диаметра от дома № 43 по ул. 60-летия СССР до дома № 45	До Ду-300 мм, после Ду-700 мм, L-159 м	2030	3 247,53	Обеспечение надежности водоотведения
7.5.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 по ул. П. И. Смородина с увеличением диаметра от дома № 126 до дома № 1а	До Ду-500 мм, после Ду-800 мм, L-298 м	2030	6 639,88	Обеспечение надежности водоотведения
7.6.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 300 по ул. П. И. Смородина с увеличением диаметра в районе дома № 1а	До Ду-300 мм, после Ду-800 мм, L-10 м	2030	222,82	Обеспечение надежности водоотведения
7.7.	Реконструкция	До Ду-500 мм,	2030	3 163,98	Обеспечение

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра по ул. Белянского в районе дома № 2	после Ду-800 мм, L-142 м			надежности водоотведения
7.8.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 29 по ул. Московской до дома № 86 по ул. Космонавтов	До Ду-500 мм, после Ду-800 мм, L-608 м	2030	13 547,15	Обеспечение надежности водоотведения
7.9.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 94 по ул. Космонавтов	Ду-800 мм, L-94 м	2030	2 094,46	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
7.10.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 4 по ул. Плеханова до дома № 8 по ул. Кузнечной	До Ду-500 мм, после Ду-800 мм, L-465 м	2030	10 360,90	Обеспечение надежности водоотведения
7.11.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 10 по ул. Кузнечной до дома № 12 по ул. Плеханова	До Ду-500 мм, после Ду-800 мм, L-202 м	2030	4 500,87	Обеспечение надежности водоотведения
8.	Мероприятия, направленные на решение проблем подтопления территории г. Липецк	L - 4370 м; D - 200:300 мм	2028	79 579,02	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.1.	Строительство самотечного коллектора в районе пр-кта Мира, д. 21, 25	Ду-200 мм, L-200 м	2028	2 155,44	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.2.	Строительство самотечного коллектора в ул. В. Терешковой, д. 31, 35	Ду-200 мм, L-420 м	2028	4 526,41	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
					территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.3.	Строительство самотечных сетей водоотведения и модульных очистных сооружений в мкр. Заречный	Ду-200-300 мм, L-2050 м, 1 шт.	2028	39 850,82	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.4.	Строительство самотечных сетей водоотведения вдоль улиц Гришина и Талалихина с подключением к технологической зоне № 79 в районе ул. 9 Мая	Ду-200-300 мм, L-1700 м	2028	33 046,34	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

Таблица Г.2 – Подробная оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах 2023 г. (с учетом НДС), тыс. руб.	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.											
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2031-2035 гг.	2036-2042 гг.	ИТОГО (с учетом НДС)
1	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК западной части города	204 527,26	0,00	0,00	0,00	0,00	81 495,31	84 755,12	88 145,32	480,28	499,49	1 018,96	0,00	255 895,00
1.1	Строительство самотечного коллектора от мкр. Елецкого до ул. Московской	15 931,27	0,00	0,00	0,00	0,00	6 381,18	6 636,43	6 901,89	0,00	0,00	0,00	0,00	19 919,51
1.2	Строительство самотечного коллектора от мкр19 до КНС в районе ул. Катюкова	31 395,69	0,00	0,00	0,00	0,00	12 575,37	13 078,39	13 601,52	0,00	0,00	0,00	0,00	39 255,29
1.3	Строительство самотечного коллектора от мкр «Университетский» до ул. Московской	6 907,27	0,00	0,00	0,00	0,00	2 766,67	2 877,34	2 992,43	0,00	0,00	0,00	0,00	8 636,43
1.4	Строительство самотечного коллектора от технологической зоны № 43 до ул. Белянского	2 083,32	0,00	0,00	0,00	0,00	834,46	867,84	902,56	0,00	0,00	0,00	0,00	2 604,86
1.5	Строительство самотечного коллектора до очистных	3 162,12	0,00	0,00	0,00	0,00	1 266,57	1 317,23	1 369,92	0,00	0,00	0,00	0,00	3 953,72
1.6	Реконструкция самотечного коллектора в мкр19	7 041,17	0,00	0,00	0,00	0,00	2 820,30	2 933,11	3 050,44	0,00	0,00	0,00	0,00	8 803,86
1.7	Реконструкция самотечного коллектора в мкр19	17 983,94	0,00	0,00	0,00	0,00	7 203,37	7 491,50	7 791,16	0,00	0,00	0,00	0,00	22 486,03
1.8	Строительство напорных коллекторов	47 053,26	0,00	0,00	0,00	0,00	18 846,93	19 600,80	20 384,84	0,00	0,00	0,00	0,00	58 832,57
1.9	Строительство КНС	70 837,28	0,00	0,00	0,00	0,00	28 373,48	29 508,42	30 688,76	0,00	0,00	0,00	0,00	88 570,67
1.10	Строительство "Западных" очистных сооружений	2 131,94	0,00	0,00	0,00	0,00	426,97	444,05	461,81	480,28	499,49	1 018,96	0,00	2 832,07
2	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК Каменного Лога	701 491,68	0,00	0,00	0,00	0,00	76 630,54	79 695,77	82 883,60	86 198,94	89 646,90	485 556,52	222 501,08	1 033 466,45
2.1	Строительство самотечного открытого канала на территории Каменного Лога	672 619,73	0,00	0,00	0,00	0,00	73 476,59	76 415,65	79 472,28	82 651,17	85 957,22	465 572,01	213 343,40	990 931,09
2.2	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 24 до проектируемого открытого канала.	1 206,81	0,00	0,00	0,00	0,00	131,83	137,10	142,59	148,29	154,22	835,33	382,78	1 777,93
2.3	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 41 до проектируемого открытого канала.	2 910,55	0,00	0,00	0,00	0,00	317,95	330,66	343,89	357,65	371,95	2 014,62	923,18	4 287,94
2.4	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 23 до проектируемого открытого канала.	3 407,37	0,00	0,00	0,00	0,00	372,22	387,11	402,59	418,70	435,44	2 358,51	1 080,76	5 019,88
2.5	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 21 до проектируемого открытого канала.	1 561,78	0,00	0,00	0,00	0,00	170,61	177,43	184,53	191,91	199,59	1 081,03	495,37	2 300,88
2.6	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 20 до проектируемого открытого канала.	970,16	0,00	0,00	0,00	0,00	105,98	110,22	114,63	119,21	123,98	671,52	307,72	1 429,28
2.7	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 37 до проектируемого открытого канала.	780,67	0,00	0,00	0,00	0,00	85,28	88,69	92,24	95,93	99,77	540,36	247,62	1 150,12
2.8	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 15 до проектируемого открытого канала.	426,14	0,00	0,00	0,00	0,00	46,55	48,41	50,35	52,36	54,46	294,97	135,16	627,81
2.9	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 17 до проектируемого открытого канала.	638,77	0,00	0,00	0,00	0,00	69,78	72,57	75,47	78,49	81,63	442,14	202,61	941,06
2.10	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 95 до проектируемого открытого канала.	4 543,47	0,00	0,00	0,00	0,00	496,33	516,18	536,83	558,30	580,63	3 144,88	1 441,11	6 693,62
2.11	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 16 до проектируемого открытого канала.	426,14	0,00	0,00	0,00	0,00	46,55	48,41	50,35	52,36	54,46	294,97	135,16	627,81
2.12	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 14 до проектируемого открытого канала.	4 401,12	0,00	0,00	0,00	0,00	480,78	500,01	520,01	540,81	562,44	3 046,36	1 395,96	6 483,91
2.13	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 12 до проектируемого открытого канала.	1 703,69	0,00	0,00	0,00	0,00	186,11	193,55	201,30	209,35	217,72	1 179,25	540,38	2 509,94
2.14	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны	2 413,63	0,00	0,00	0,00	0,00	263,66	274,21	285,18	296,59	308,45	1 670,66	765,56	3 555,85

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах 2023 г. (с учетом НДС), тыс. руб.	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.											ИТОГО (с учетом НДС)
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2031-2035 гг.	2036-2042 гг.	
	№ 10 до проектируемого открытого канала.													
2.15	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 11 до проектируемого открытого канала.	1 279,32	0,00	0,00	0,00	0,00	139,75	145,34	151,16	157,20	163,49	885,51	405,78	1 884,74
2.16	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 93 до проектируемого открытого канала.	1 279,32	0,00	0,00	0,00	0,00	139,75	145,34	151,16	157,20	163,49	885,51	405,78	1 884,74
2.17	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 8 до проектируемого открытого канала.	426,14	0,00	0,00	0,00	0,00	46,55	48,41	50,35	52,36	54,46	294,97	135,16	627,81
2.18	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 7:34 до проектируемого открытого канала.	496,87	0,00	0,00	0,00	0,00	54,28	56,45	58,71	61,06	63,50	343,92	157,60	732,02
3	Мероприятия, направленные на очистку Комсомольского пруда	116 433,51	0,00	0,00	0,00	0,00	46 636,81	48 502,28	50 442,37	0,00	0,00	0,00	0,00	145 581,46
3.1	Строительство самотечного коллектора	3 093,87	0,00	0,00	0,00	0,00	1 239,23	1 288,80	1 340,35	0,00	0,00	0,00	0,00	3 868,39
3.2	Строительство дамбы	113 339,64	0,00	0,00	0,00	0,00	45 397,57	47 213,48	49 102,02	0,00	0,00	0,00	0,00	141 713,07
4	Мероприятия, направленные на строительство модульных очистных сооружений	2 527 681,25	0,00	0,00	0,00	0,00	433 906,68	451 262,95	469 313,46	488 086,00	507 609,44	1 584 553,64	0,00	3 427 122,73
4.1	Строительство модульных очистных	2 527 681,25	0,00	0,00	0,00	0,00	433 906,68	451 262,95	469 313,46	488 086,00	507 609,44	1 584 553,64	0,00	3 427 122,73
5	Мероприятия, направленные на развитие существующей застройки г. Липецк	2 146 267,90	0,00	0,00	0,00	0,00	712 129,75	720 117,60	588 153,21	433 068,38	252 930,16	288 814,66	0,00	2 742 283,60
5.1	Район опытной станции	176 469,19	0,00	0,00	0,00	0,00	53 012,83	55 133,34	57 338,67	59 632,22	0,00	0,00	0,00	225 117,06
5.1.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Селикционной от дома № 56 до ул. Полевой	5 248,53	0,00	0,00	0,00	0,00	1 576,70	1 639,77	1 705,36	1 773,58	0,00	0,00	0,00	6 695,41
5.1.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Гусева от дома № 50 до ул. Полевой;	4 950,18	0,00	0,00	0,00	0,00	1 487,08	1 546,56	1 608,42	1 672,76	0,00	0,00	0,00	6 314,82
5.1.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Лебединской от дома № 44 до ул. Полевой;	5 027,54	0,00	0,00	0,00	0,00	1 510,31	1 570,73	1 633,56	1 698,90	0,00	0,00	0,00	6 413,50
5.1.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Пугачёва от дома № 48 до ул. Полевой;	4 718,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1 417,37	1 474,06	1 533,03	1 594,35	0,00	0,00	0,00	6 018,81
5.1.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Трубной от дома № 46 до ул. Полевой;	4 651,85	0,00	0,00	0,00	0,00	1 397,45	1 453,35	1 511,49	1 571,95	0,00	0,00	0,00	5 934,24
5.1.6	Реконструкция самотёчного коллектора Ду 200 мм по ул. Железняка от дома № 28 до дома № 11 по ул. Полевой	4 784,44	0,00	0,00	0,00	0,00	1 437,29	1 494,78	1 554,57	1 616,75	0,00	0,00	0,00	6 103,38
5.1.7	Строительство самотечного коллектора по ул. Полевой от дома № 11 до дома № 1;	3 831,58	0,00	0,00	0,00	0,00	1 151,04	1 197,08	1 244,96	1 294,76	0,00	0,00	0,00	4 887,85
5.1.8	Строительство самотечного коллектора по ул. Полевой от дома № 11 до дома № 42 по ул. Совхозной с последующим выпуском в районе ул. Одесской;	13 662,28	0,00	0,00	0,00	0,00	4 104,26	4 268,43	4 439,17	4 616,74	0,00	0,00	0,00	17 428,61
5.1.9	Строительство самотечного коллектора по Цветочному проезду	1 955,77	0,00	0,00	0,00	0,00	587,53	611,03	635,47	660,89	0,00	0,00	0,00	2 494,92
5.1.10	Строительство самотечного коллектора по ул. Просторной от дома № 3 до дома № 2 по ул. Новотепличной	7 438,66	0,00	0,00	0,00	0,00	2 234,64	2 324,02	2 416,98	2 513,66	0,00	0,00	0,00	9 489,30
5.1.11	Строительство самотечного коллектора по Береговому пер. от дома № 1 до дома № 29 по ул. Новотепличной	1 469,59	0,00	0,00	0,00	0,00	441,48	459,14	477,50	496,60	0,00	0,00	0,00	1 874,71
5.1.12	Строительство самотечного коллектора по Новотепличной ул. от дома № 29 до дома № 2	1 526,65	0,00	0,00	0,00	0,00	458,62	476,96	496,04	515,88	0,00	0,00	0,00	1 947,50
5.1.13	Строительство самотечного коллектора по ул. Пришвина от дома № 2 по ул. Новотепличной до ул. Полевой	10 686,53	0,00	0,00	0,00	0,00	3 210,32	3 338,74	3 472,28	3 611,18	0,00	0,00	0,00	13 632,52
5.1.14	Строительство самотечного коллектора по ул. Степанищева от дома № 11 до ул. Пришвина	3 217,93	0,00	0,00	0,00	0,00	966,69	1 005,36	1 045,58	1 087,40	0,00	0,00	0,00	4 105,03
5.1.15	Строительство самотечного коллектора по ул. Можайского от	1 734,77	0,00	0,00	0,00	0,00	521,14	541,99	563,67	586,21	0,00	0,00	0,00	2 213,01

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах 2023 г. (с учетом НДС), тыс. руб.	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.											ИТОГО (с учетом НДС)
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2031-2035 гг.	2036-2042 гг.	
	дома № 15 до ул. Пришвина													
5.1.16	Строительство самотечного коллектора по ул. Лучистой от дома № 18 по ул. Просторной от дома № 2	8 067,29	0,00	0,00	0,00	0,00	2 423,48	2 520,42	2 621,24	2 726,09	0,00	0,00	0,00	10 291,22
5.1.17	Строительство самотечного коллектора по ул. Вольной от дома № 2 до дома № 1 по ул. Отрядной	1 845,27	0,00	0,00	0,00	0,00	554,33	576,51	599,57	623,55	0,00	0,00	0,00	2 353,96
5.1.18	Строительство самотечного коллектора по ул. Отрядной от дома № 12 до дома № 1	1 160,21	0,00	0,00	0,00	0,00	348,54	362,48	376,98	392,06	0,00	0,00	0,00	1 480,04
5.1.19	Реконструкция самотечного коллектора Ду 600 мм в районе ул. Вольной и ул. Совхозной	5 230,59	0,00	0,00	0,00	0,00	1 571,31	1 634,16	1 699,53	1 767,51	0,00	0,00	0,00	6 672,52
5.1.20	Строительство самотечного коллектора по ул. Совхозной от дома № 2 по ул. Вольной до дома №2 по ул. Новой	4 729,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1 420,71	1 477,54	1 536,64	1 598,10	0,00	0,00	0,00	6 032,98
5.1.21	Строительство самотечного коллектора по ул. Ясной от дома № 1 до дома № 23	2 917,07	0,00	0,00	0,00	0,00	876,31	911,37	947,82	985,73	0,00	0,00	0,00	3 721,23
5.1.22	Строительство самотечного коллектора по ул. Новой от дома № 6 до дома № 2	6 585,54	0,00	0,00	0,00	0,00	1 978,35	2 057,48	2 139,78	2 225,38	0,00	0,00	0,00	8 400,99
5.1.23	Строительство самотечного коллектора по ул. Раздольной от дома № 20 до дома № 2	3 367,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1 011,66	1 052,12	1 094,21	1 137,98	0,00	0,00	0,00	4 295,96
5.1.24	Строительство самотечного коллектора по ул. Ягодной от дома № 36 до дома № 2	6 959,72	0,00	0,00	0,00	0,00	2 090,76	2 174,39	2 261,36	2 351,82	0,00	0,00	0,00	8 878,33
5.1.25	Строительство самотечного коллектора по ул. Новотепличной от дома № 44 до ул. Совхозной	2 331,45	0,00	0,00	0,00	0,00	700,39	728,40	757,54	787,84	0,00	0,00	0,00	2 974,16
5.1.26	Строительство самотечного коллектора по ул. Пришвина от дома № 41 до ул. Совхозной	2 209,91	0,00	0,00	0,00	0,00	663,88	690,43	718,05	746,77	0,00	0,00	0,00	2 819,12
5.1.27	Строительство самотечного коллектора по ул. Пришвина от дома № 61 до ул. Совхозной	2 011,02	0,00	0,00	0,00	0,00	604,13	628,29	653,42	679,56	0,00	0,00	0,00	2 565,40
5.1.28	Строительство самотечного коллектора по ул. Совхозной от дома № 128 а до дома № 42 по ул. Совхозной с последующим выпуском в районе ул. Одесской	21 548,07	0,00	0,00	0,00	0,00	6 473,22	6 732,15	7 001,44	7 281,49	0,00	0,00	0,00	27 488,30
5.1.29	Строительство самотечного коллектора по Боевому проезду от дома № 18 до дома № 1 по Боевому проезду	5 642,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1 695,09	1 762,89	1 833,40	1 906,74	0,00	0,00	0,00	7 198,12
5.1.30	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 1 по Боевому проезду	828,71	0,00	0,00	0,00	0,00	248,95	258,91	269,27	280,04	0,00	0,00	0,00	1 057,16
5.1.31	Строительство самотечного коллектора по ул. Совхозной от дома № 13 до дома № 41 по ул. Посёлок Трубного завода	4 879,29	0,00	0,00	0,00	0,00	1 465,78	1 524,41	1 585,39	1 648,80	0,00	0,00	0,00	6 224,38
5.1.32	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 16 по ул. Одесской.	21 251,18	0,00	0,00	0,00	0,00	6 384,03	6 639,39	6 904,97	7 181,17	0,00	0,00	0,00	27 109,56
5.2	ЖК Звездный	40 143,16	0,00	0,00	0,00	0,00	24 118,69	25 083,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49 202,12
5.2.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Виктора Музыки, от ул. Сергея Казмина, до дома 21 по ул. Виктора Музыки	15 646,47	0,00	0,00	0,00	0,00	9 400,66	9 776,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19 177,35
5.2.2	Строительство самотечного коллектора от дома № 38 по пр. Боевому до проектируемого коллектора Д 400 в районе дома №21 по ул. Виктора Музыки	18 872,48	0,00	0,00	0,00	0,00	11 338,91	11 792,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23 131,37
5.2.3	Строительство самотечного коллектора от дома № 7 по ул. Агрономическая до проектируемого коллектора Д 300 в районе дома №11 по ул. Опытной	3 060,72	0,00	0,00	0,00	0,00	1 838,93	1 912,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 751,43
5.2.4	Строительство самотечного коллектора от дома № 15 по ул. Агрономическая до проектируемого коллектора Д 300 в районе дома №11 по ул. Опытной	2 563,48	0,00	0,00	0,00	0,00	1 540,18	1 601,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 141,98
5.3	Микрорайоны 11 и 12	34 500,47	0,00	0,00	0,00	0,00	13 818,98	14 371,73	14 946,60	0,00	0,00	0,00	0,00	43 137,31

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах 2023 г. (с учетом НДС), тыс. руб.	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.											
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2031-2035 гг.	2036-2042 гг.	ИТОГО (с учетом НДС)
5.3.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Космонавтов от дома № 43 до дома № 4 по ул. Я.А. Берзина	6 181,42	0,00	0,00	0,00	0,00	2 475,94	2 574,97	2 677,97	0,00	0,00	0,00	0,00	7 728,88
5.3.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Космонавтов от дома № 44/4 до дома № 10/4 по ул. Звёздной	3 831,58	0,00	0,00	0,00	0,00	1 534,72	1 596,11	1 659,95	0,00	0,00	0,00	0,00	4 790,78
5.3.3	Реконструкция самотечного коллектора с увеличением диаметра с Ду-250 мм до Ду-500 мм	1 347,05	0,00	0,00	0,00	0,00	539,55	561,13	583,58	0,00	0,00	0,00	0,00	1 684,27
5.3.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Филипченко от дома № 9/1 до дома № 15	2 439,64	0,00	0,00	0,00	0,00	977,18	1 016,27	1 056,92	0,00	0,00	0,00	0,00	3 050,38
5.3.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Космонавтов от дома № 27/7 до дома № 3/2	4 564,98	0,00	0,00	0,00	0,00	1 828,48	1 901,62	1 977,68	0,00	0,00	0,00	0,00	5 707,78
5.3.6	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 3/2 по ул. Звёздной	784,52	0,00	0,00	0,00	0,00	314,23	326,80	339,88	0,00	0,00	0,00	0,00	980,91
5.3.7	Строительство самотечного коллектора от дома № 3/2 по ул. Звёздной до ул. Филипченко	5 717,45	0,00	0,00	0,00	0,00	2 290,09	2 381,70	2 476,96	0,00	0,00	0,00	0,00	7 148,75
5.3.8	Строительство самотечного коллектора от дома № 15 по ул. Филипченко до дома № 10/5 по ул. Звёздной	8 047,33	0,00	0,00	0,00	0,00	3 223,32	3 352,25	3 486,34	0,00	0,00	0,00	0,00	10 061,90
5.3.9	Строительство самотечного коллектора по ул. звездная в районе дома № 4/1	1 586,51	0,00	0,00	0,00	0,00	635,47	660,89	687,32	0,00	0,00	0,00	0,00	1 983,68
5.4	Центральная часть города	155 104,16	0,00	0,00	0,00	0,00	93 189,19	96 916,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	190 105,94
5.4.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Калинина от дома № 23 до дома № 10 по ул. Радиаторной	6 899,84	0,00	0,00	0,00	0,00	4 145,54	4 311,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 456,91
5.4.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Радиаторной от дома № 1 до дома № 74 по ул. Калинина	5 792,27	0,00	0,00	0,00	0,00	3 480,10	3 619,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 099,40
5.4.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Калинина от дома № 38 до дома № 4	5 043,92	0,00	0,00	0,00	0,00	3 030,47	3 151,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 182,17
5.4.4	Строительство самотечного коллектора по ул. 50 лет НЛМК от дома № 16 по ул. Лутова до дома № 23	3 409,07	0,00	0,00	0,00	0,00	2 048,23	2 130,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 178,38
5.4.5	Реконструкция самотечного коллектора по ул. 50 лет НЛМК от дома № 31 до дома № 16 по ул. Лутова	8 104,90	0,00	0,00	0,00	0,00	4 869,56	5 064,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 933,90
5.4.6	Строительство самотечного коллектора по ул. Карла Маркса от дома № 2 до дома № 7	5 238,49	0,00	0,00	0,00	0,00	3 147,37	3 273,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 420,64
5.4.7	Реконструкция самотечного коллектора с увеличением диаметра с Ду-500 мм на Ду 700 мм по ул. Карла Маркса от дома № 7 до дома № 1а	3 901,12	0,00	0,00	0,00	0,00	2 343,86	2 437,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 781,47
5.4.8	Строительство самотечного коллектора по ул. Первомайской от дома № 35а до дома № 1	3 622,05	0,00	0,00	0,00	0,00	2 176,19	2 263,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 439,42
5.4.9	Реконструкция самотечного коллектора с увеличением диаметра с Ду-250 мм на Ду 500 мм по ул. Литаврина от дома № 1 по ул. Первомайской до дома № 1 по ул. Октябрьской	4 041,13	0,00	0,00	0,00	0,00	2 427,98	2 525,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 953,07
5.4.10	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 1а по ул. Карла Маркса	3 002,43	0,00	0,00	0,00	0,00	1 803,91	1 876,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 679,98
5.4.11	Реконструкция самотечного коллектора с увеличением диаметра с Ду-500 мм на Ду 100 мм в районе дома № 4а по ул. Калинина	1 037,94	0,00	0,00	0,00	0,00	623,61	648,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 272,17
5.4.12	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от дома № 5 до дома № 3	1 469,59	0,00	0,00	0,00	0,00	882,95	918,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 801,22
5.4.13	Строительство самотечного коллектора по Петровскому проезду от дома № 2 по ул. Интернациональной до дома № 1 по ул. Салтыкова-Щедрина	7 947,55	0,00	0,00	0,00	0,00	4 775,02	4 966,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 741,04

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах 2023 г. (с учетом НДС), тыс. руб.	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.											ИТОГО (с учетом НДС)
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2031-2035 гг.	2036-2042 гг.	
5.4.14	Строительство самотечного коллектора по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 1 до дома № 30	7 783,79	0,00	0,00	0,00	0,00	4 676,63	4 863,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 540,33
5.4.15	Строительство самотечного коллектора по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 1 до дома № 30	7 483,56	0,00	0,00	0,00	0,00	4 496,25	4 676,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 172,35
5.4.16	Строительство самотечного коллектора по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 30 до дома № 80а	9 191,12	0,00	0,00	0,00	0,00	5 522,18	5 743,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11 265,24
5.4.17	Реконструкция самотечного коллектора Ду-400 мм по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 80а до выпуска в районе дома № 90 по ул. Салтыкова – Щедрина	3 901,12	0,00	0,00	0,00	0,00	2 343,86	2 437,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 781,47
5.4.18	Строительство самотечного коллектора по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 176 до дома № 92	12 482,58	0,00	0,00	0,00	0,00	7 499,75	7 799,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15 299,48
5.4.19	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 90 по ул. Салтыкова – Щедрина	21 251,18	0,00	0,00	0,00	0,00	12 768,06	13 278,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26 046,85
5.4.20	Строительство самотечного коллектора по ул. Школьной от дома № 37 по ул. Котовского до дома № 5 по ул. Комсомольской	9 578,96	0,00	0,00	0,00	0,00	5 755,20	5 985,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11 740,61
5.4.21	Строительство самотечного коллектора по ул. Шмидта от дома № 25 до дома № 88 по ул. Фрунзе	3 557,95	0,00	0,00	0,00	0,00	2 137,68	2 223,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 360,86
5.4.22	Строительство самотечного коллектора по ул. Комсомольской от дома № 41 до дома № 21 по ул. 50 лет НЛМК	11 315,15	0,00	0,00	0,00	0,00	6 798,33	7 070,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13 868,60
5.4.23	Строительство самотечного коллектора по ул. Неделина в районе дома № 6 по ул. Калинина	6 061,68	0,00	0,00	0,00	0,00	3 641,96	3 787,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 429,60
5.4.24	Строительство самотечного коллектора по ул. Неделина в районе Петровского моста	1 406,91	0,00	0,00	0,00	0,00	845,29	879,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 724,40
5.4.25	Строительство самотечного коллектора по ул. Неделина в районе Петровского моста	1 579,86	0,00	0,00	0,00	0,00	949,21	987,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 936,39
5.5	Новолипецкий район	16 864,27	0,00	0,00	0,00	0,00	5 066,17	5 268,81	5 479,57	5 698,75	0,00	0,00	0,00	21 513,30
5.5.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Гастелло от дома № 4 до дома № 44	5 956,92	0,00	0,00	0,00	0,00	1 789,51	1 861,09	1 935,53	2 012,96	0,00	0,00	0,00	7 599,09
5.5.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Гастелло от дома № 74 до дома № 44	2 604,29	0,00	0,00	0,00	0,00	782,35	813,64	846,19	880,04	0,00	0,00	0,00	3 322,22
5.5.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Гастелло от дома № 44 до проектируемого выпуска в районе дома № 50	1 676,32	0,00	0,00	0,00	0,00	503,58	523,72	544,67	566,46	0,00	0,00	0,00	2 138,44
5.5.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Спиртозаводской от дома № 5а до дома № 4	6 626,74	0,00	0,00	0,00	0,00	1 990,73	2 070,36	2 153,17	2 239,30	0,00	0,00	0,00	8 453,56
5.6	Центральный район	91 692,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36 726,73	38 195,80	39 723,63	0,00	0,00	0,00	0,00	114 646,16
5.6.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 157/2 до дома № 159	1 226,50	0,00	0,00	0,00	0,00	491,27	510,92	531,36	0,00	0,00	0,00	0,00	1 533,55
5.6.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 153/2 до дома № 147а	1 911,56	0,00	0,00	0,00	0,00	765,67	796,29	828,14	0,00	0,00	0,00	0,00	2 390,10
5.6.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 161/1 до дома № 145	8 231,92	0,00	0,00	0,00	0,00	3 297,25	3 429,14	3 566,31	0,00	0,00	0,00	0,00	10 292,70
5.6.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Германа Титова от дома № 9/1 до ул. Гагарина	6 271,23	0,00	0,00	0,00	0,00	2 511,91	2 612,38	2 716,88	0,00	0,00	0,00	0,00	7 841,17
5.6.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Германа Титова от дома № 2/2 до дома № 3	16 269,27	0,00	0,00	0,00	0,00	6 516,57	6 777,23	7 048,32	0,00	0,00	0,00	0,00	20 342,11
5.6.6	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 145 до дома № 121	7 638,85	0,00	0,00	0,00	0,00	3 059,70	3 182,09	3 309,37	0,00	0,00	0,00	0,00	9 551,15
5.6.7	Строительство самотечного коллектора от дома № 36/3 по ул.	1 988,92	0,00	0,00	0,00	0,00	796,65	828,52	861,66	0,00	0,00	0,00	0,00	2 486,82

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах 2023 г. (с учетом НДС), тыс. руб.	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.											ИТОГО (с учетом НДС)
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2031-2035 гг.	2036-2042 гг.	
	Космонавтов до дома № 36/4 по ул. Гагарина													
5.6.8	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 46/4 до ул. Валентины Терешковой	7 932,58	0,00	0,00	0,00	0,00	3 177,35	3 304,45	3 436,62	0,00	0,00	0,00	0,00	9 918,42
5.6.9	Строительство самотечного коллектора по ул. Валентины Терешковой от дома № 30 по ул. Космонавтов до дома № 103/1 по ул. Гагарина	9 174,86	0,00	0,00	0,00	0,00	3 674,94	3 821,94	3 974,81	0,00	0,00	0,00	0,00	11 471,69
5.6.10	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 2а по ул. Космонавтов до дома № 89 по ул. Гагарина	13 230,94	0,00	0,00	0,00	0,00	5 299,58	5 511,56	5 732,02	0,00	0,00	0,00	0,00	16 543,17
5.6.11	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 59 до дома № 49	5 364,50	0,00	0,00	0,00	0,00	2 148,72	2 234,67	2 324,06	0,00	0,00	0,00	0,00	6 707,45
5.6.12	Строительство самотечного коллектора по ул. Студёновской от дома № 84 до дома № 62	4 151,79	0,00	0,00	0,00	0,00	1 662,98	1 729,50	1 798,68	0,00	0,00	0,00	0,00	5 191,15
5.6.13	Строительство самотечного коллектора по ул. Студёновской в районе дома № 124а	4 706,97	0,00	0,00	0,00	0,00	1 885,35	1 960,77	2 039,20	0,00	0,00	0,00	0,00	5 885,31
5.6.14	Строительство самотечного коллектора по ул. Студёновской от дома № 201 до дома № 181	3 592,12	0,00	0,00	0,00	0,00	1 438,80	1 496,35	1 556,21	0,00	0,00	0,00	0,00	4 491,36
5.7	Микрорайон «Дикое»	68 362,29	0,00	0,00	0,00	0,00	16 429,29	17 086,46	17 769,92	18 480,71	19 219,94	19 219,94	0,00	88 986,31
5.7.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Индустриальной от дома № 4 до дома № 80 по ул. Депутатской	2 874,31	0,00	0,00	0,00	0,00	690,77	718,40	747,14	777,03	808,11	808,11	0,00	3 741,45
5.7.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Депутатской от дома № 81 до дома № 40	8 505,97	0,00	0,00	0,00	0,00	2 044,21	2 125,98	2 211,02	2 299,46	2 391,44	2 391,44	0,00	11 072,11
5.7.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Киевской от дома № 57 до ул. Депутатской	1 706,25	0,00	0,00	0,00	0,00	410,06	426,46	443,52	461,26	479,71	479,71	0,00	2 221,00
5.7.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Депутатской в районе дома № 51	1 122,53	0,00	0,00	0,00	0,00	269,78	280,57	291,79	303,46	315,60	315,60	0,00	1 461,19
5.7.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Верещагина от дома № 15 до ул. Депутатской	3 068,26	0,00	0,00	0,00	0,00	737,39	766,88	797,56	829,46	862,64	862,64	0,00	3 993,92
5.7.6	Строительство самотечного коллектора по ул. Депутатской от дома № 40 до ул. Чкалова	11 029,34	0,00	0,00	0,00	0,00	2 650,65	2 756,67	2 866,94	2 981,62	3 100,88	3 100,88	0,00	14 356,75
5.7.7	Строительство самотечного коллектора по ул. Чкалова от дома № 27 до ул. Депутатской	2 065,47	0,00	0,00	0,00	0,00	496,39	516,24	536,89	558,37	580,70	580,70	0,00	2 688,59
5.7.8	Строительство самотечного коллектора по ул. Воровского от дома № 30 до дома № 4	7 904,36	0,00	0,00	0,00	0,00	1 899,63	1 975,61	2 054,64	2 136,82	2 222,30	2 222,30	0,00	10 289,00
5.7.9	Строительство самотечного коллектора по ул. Чкалова от дома № 33 до проектируемого выпуска в районе дома № 4	8 834,61	0,00	0,00	0,00	0,00	2 123,19	2 208,12	2 296,45	2 388,30	2 483,84	2 483,84	0,00	11 499,90
5.7.10	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 4	21 251,18	0,00	0,00	0,00	0,00	5 107,23	5 311,51	5 523,98	5 744,93	5 974,73	5 974,73	0,00	27 662,38
5.8	Микрорайон «Сырский» в районе ул. Московской	136 607,65	0,00	0,00	0,00	0,00	27 358,72	28 453,07	29 591,19	30 774,84	32 005,84	65 291,91	0,00	181 469,74
5.8.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Ударников от дома № 1в до дома № 17	25 040,70	0,00	0,00	0,00	0,00	5 014,96	5 215,56	5 424,18	5 641,15	5 866,79	11 968,25	0,00	33 264,09
5.8.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Детской от дома № 10 до ул. Ударников	3 880,70	0,00	0,00	0,00	0,00	777,20	808,28	840,62	874,24	909,21	1 854,79	0,00	5 155,13
5.8.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Ударников от дома № 17 до ул. Ангарской	7 917,37	0,00	0,00	0,00	0,00	1 585,63	1 649,05	1 715,02	1 783,62	1 854,96	3 784,12	0,00	10 517,44
5.8.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Ангарской от дома № 15 до дома № 3 по ул. Базарной	18 345,11	0,00	0,00	0,00	0,00	3 674,02	3 820,98	3 973,82	4 132,77	4 298,08	8 768,08	0,00	24 369,67
5.8.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Metallistov от дома № 4а до дома № 2а по ул. Детской	7 034,55	0,00	0,00	0,00	0,00	1 408,82	1 465,18	1 523,78	1 584,74	1 648,13	3 362,18	0,00	9 344,70
5.8.6	Строительство самотечного коллектора по ул. Детской от дома	3 277,80	0,00	0,00	0,00	0,00	656,45	682,71	710,02	738,42	767,96	1 566,63	0,00	4 354,23

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах 2023 г. (с учетом НДС), тыс. руб.	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.											ИТОГО (с учетом НДС)
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2031-2035 гг.	2036-2042 гг.	
	№ 5 до ул. Базарной													
5.8.7	Строительство самотечного коллектора по ул. Базарной от дома № 26 по ул. Детской до ул. Ангарской	6 903,55	0,00	0,00	0,00	0,00	1 382,59	1 437,89	1 495,41	1 555,23	1 617,43	3 299,57	0,00	9 170,68
5.8.8	Строительство самотечного коллектора по ул. Московской от дома № 3 по ул. Базарной до проектируемого трубопровода в районе технологической зоны № 40 по ул. Каткова	64 207,87	0,00	0,00	0,00	0,00	12 859,06	13 373,42	13 908,36	14 464,69	15 043,28	30 688,28	0,00	85 293,80
5.9	Микрорайон «Коровино»	119 893,16	0,00	0,00	0,00	0,00	36 016,91	37 457,59	38 955,89	40 514,13	0,00	0,00	0,00	152 944,53
5.9.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Будённого от дома № 7 до проектируемых очистных в районе дома № 222	42 830,62	0,00	0,00	0,00	0,00	12 866,68	13 381,35	13 916,60	14 473,26	0,00	0,00	0,00	54 637,89
5.9.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Рядовой от дома № 11 до дома № 22 по ул. Сенной	1 436,44	0,00	0,00	0,00	0,00	431,52	448,78	466,73	485,40	0,00	0,00	0,00	1 832,43
5.9.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Сенной от дома № 22 до дома № 52 по ул. Смоленской	7 363,83	0,00	0,00	0,00	0,00	2 212,16	2 300,64	2 392,67	2 488,38	0,00	0,00	0,00	9 393,85
5.9.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Садовой от дома № 25 до ул. Смоленской	5 732,41	0,00	0,00	0,00	0,00	1 722,06	1 790,95	1 862,58	1 937,09	0,00	0,00	0,00	7 312,68
5.9.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Смоленской от дома № 23 до ул. Смоленской	5 178,63	0,00	0,00	0,00	0,00	1 555,70	1 617,93	1 682,65	1 749,95	0,00	0,00	0,00	6 606,24
5.9.6	Строительство самотечного коллектора по ул. Полярной от дома № 33а до ул. Смоленской	7 019,58	0,00	0,00	0,00	0,00	2 108,74	2 193,09	2 280,81	2 372,05	0,00	0,00	0,00	8 954,69
5.9.7	Строительство самотечного коллектора по ул. Зоологической от дома № 37 до ул. Смоленской	5 103,79	0,00	0,00	0,00	0,00	1 533,22	1 594,55	1 658,33	1 724,66	0,00	0,00	0,00	6 510,76
5.9.8	Строительство самотечного коллектора по ул. Смоленской от дома № 52а до дома № 63	5 657,57	0,00	0,00	0,00	0,00	1 699,58	1 767,56	1 838,27	1 911,80	0,00	0,00	0,00	7 217,21
5.9.9	Строительство самотечного коллектора по ул. Смоленской в районе дома № 63	3 860,27	0,00	0,00	0,00	0,00	1 159,66	1 206,04	1 254,28	1 304,46	0,00	0,00	0,00	4 924,44
5.9.10	Строительство самотечного коллектора по ул. Смоленской от выпуска технологической зоны № 40 до проектируемых очистных в районе дома № 222	14 458,85	0,00	0,00	0,00	0,00	4 343,56	4 517,30	4 697,99	4 885,91	0,00	0,00	0,00	18 444,77
5.9.11	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 222	21 251,18	0,00	0,00	0,00	0,00	6 384,03	6 639,39	6 904,97	7 181,17	0,00	0,00	0,00	27 109,56
5.10	Микрорайон «Новолипецк»	120 913,02	0,00	0,00	0,00	0,00	48 431,05	50 368,29	52 383,02	0,00	0,00	0,00	0,00	151 182,37
5.10.1	Строительство самотечного коллектора по пр. Мира от дома № 16 по ул. 9-го Марта до дома № 2 на площади Мира	58 197,44	0,00	0,00	0,00	0,00	23 310,67	24 243,09	25 212,82	0,00	0,00	0,00	0,00	72 766,58
5.10.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Невского от дома № 4 до пр. Мира	2 424,67	0,00	0,00	0,00	0,00	971,19	1 010,04	1 050,44	0,00	0,00	0,00	0,00	3 031,66
5.10.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Адмирала Макарова от дома № 30а до дома № 20а	7 588,33	0,00	0,00	0,00	0,00	3 039,46	3 161,04	3 287,49	0,00	0,00	0,00	0,00	9 487,99
5.10.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Парковой от дома № 1 до ул. Н.К. Крупской	6 705,28	0,00	0,00	0,00	0,00	2 685,76	2 793,19	2 904,92	0,00	0,00	0,00	0,00	8 383,87
5.10.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Н.К. Крупской от дома № 2 до ул. Волжской	10 521,89	0,00	0,00	0,00	0,00	4 214,49	4 383,07	4 558,39	0,00	0,00	0,00	0,00	13 155,94
5.10.6	Строительство самотечного коллектора по ул. Metallургов от дома № 46 до дома № 13 по ул. Волжской	15 835,22	0,00	0,00	0,00	0,00	6 342,71	6 596,42	6 860,28	0,00	0,00	0,00	0,00	19 799,41
5.10.7	Строительство самотечного коллектора по ул. Санитарной от дома № 25 по ул. Островского до дома № 13 по ул. Волжской	2 334,88	0,00	0,00	0,00	0,00	935,22	972,63	1 011,54	0,00	0,00	0,00	0,00	2 919,39
5.10.8	Строительство самотечного коллектора по ул. Санитарной от дома № 13 по ул. Волжской до дома № 7	2 573,51	0,00	0,00	0,00	0,00	1 030,81	1 072,04	1 114,92	0,00	0,00	0,00	0,00	3 217,76
5.10.9	Реконструкция самотечного коллектора Ду 800 мм по ул. Береговой от дома № 7 по ул. Волжской до выпуска в районе	4 827,67	0,00	0,00	0,00	0,00	1 933,70	2 011,04	2 091,48	0,00	0,00	0,00	0,00	6 036,22

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах 2023 г. (с учетом НДС), тыс. руб.	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.											ИТОГО (с учетом НДС)
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2031-2035 гг.	2036-2042 гг.	
	дома № 11 по ул. Береговой													
5.10.10	Реконструкция самотёчного коллектора Ду 700 мм в районе Петровского моста от дома № 2 по ул. Площадь Мира до выпуска в районе Петровского моста	9 904,13	0,00	0,00	0,00	0,00	3 967,05	4 125,73	4 290,76	0,00	0,00	0,00	0,00	12 383,53
5.11	Район пр. Победы	47 568,53	0,00	0,00	0,00	0,00	28 579,97	29 723,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58 303,15
5.11.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Механизаторов от дома № 3 до ул. П.А. Папина	4 445,24	0,00	0,00	0,00	0,00	2 670,78	2 777,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 448,38
5.11.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Волжской от дома № 10 до ул. П.А. Папина	2 349,84	0,00	0,00	0,00	0,00	1 411,82	1 468,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 880,12
5.11.3	Строительство самотечного коллектора по ул. П.А. Папина от дома № 6а по ул. Водопьянова до ул. Механизаторов	5 373,19	0,00	0,00	0,00	0,00	3 228,31	3 357,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 585,74
5.11.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Доватора от дома № 3а до ул. П.А. Папина	3 816,61	0,00	0,00	0,00	0,00	2 293,09	2 384,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 677,90
5.11.5	Строительство самотечного коллектора по ул. П.А. Папина от дома № 27 до дома № 14 по ул. Доватора	8 639,66	0,00	0,00	0,00	0,00	5 190,85	5 398,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 589,34
5.11.6	Строительство самотечного коллектора по ул. Достоевского от дома № 29 до дома № 59 по ул. Богдана Хмельницкого	5 358,23	0,00	0,00	0,00	0,00	3 219,31	3 348,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 567,40
5.11.7	Строительство самотечного коллектора по ул. Богдана Хмельницкого от дома № 21 до дома № 59	4 190,80	0,00	0,00	0,00	0,00	2 517,90	2 618,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 136,52
5.11.8	Строительство самотечного коллектора по ул. Крылова от дома № 15 до дома № 47	3 966,29	0,00	0,00	0,00	0,00	2 383,01	2 478,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 861,34
5.11.9	Строительство самотечного коллектора по ул. Строителей от дома № 59 по ул. Богдана Хмельницкого до ул. Доватора	2 694,08	0,00	0,00	0,00	0,00	1 618,65	1 683,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 302,04
5.11.10	Строительство самотечного коллектора по ул. Доватора от ул. Строителей до дома № 18	6 734,59	0,00	0,00	0,00	0,00	4 046,26	4 208,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 254,36
5.12	Микрорайон «Студёнки»	75 245,75	0,00	0,00	0,00	0,00	18 083,56	18 806,91	19 559,18	20 341,55	21 155,21	21 155,21	0,00	97 946,42
5.12.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Тельмана от дома № 88 до дома № 53 по ул. Вавилова	9 504,13	0,00	0,00	0,00	0,00	2 284,10	2 375,46	2 470,48	2 569,30	2 672,07	2 672,07	0,00	12 371,40
5.12.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Вавилова от дома № 91 до ул. Шишкина	5 852,15	0,00	0,00	0,00	0,00	1 406,43	1 462,69	1 521,19	1 582,04	1 645,32	1 645,32	0,00	7 617,67
5.12.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Шевченко от дома № 91 до ул. Шишкина	5 268,43	0,00	0,00	0,00	0,00	1 266,15	1 316,79	1 369,46	1 424,24	1 481,21	1 481,21	0,00	6 857,85
5.12.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Новокарьерной от дома № 89 до ул. Шишкина	5 612,67	0,00	0,00	0,00	0,00	1 348,88	1 402,83	1 458,94	1 517,30	1 577,99	1 577,99	0,00	7 305,94
5.12.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Урицкого от дома № 130а до ул. Шишкина	7 708,07	0,00	0,00	0,00	0,00	1 852,46	1 926,55	2 003,62	2 083,76	2 167,11	2 167,11	0,00	10 033,50
5.12.6	Строительство самотечного коллектора по ул. В.Л. Кротевича от дома № 66 до ул. Шишкина	3 981,25	0,00	0,00	0,00	0,00	956,80	995,07	1 034,88	1 076,27	1 119,32	1 119,32	0,00	5 182,34
5.12.7	Строительство самотечного коллектора по ул. Шишкина от дома № 53 по ул. Вавилова до дома № 65 по ул. В.Л. Кротевича	5 567,78	0,00	0,00	0,00	0,00	1 338,09	1 391,61	1 447,27	1 505,16	1 565,37	1 565,37	0,00	7 247,50
5.12.8	Строительство самотечного коллектора по ул. В.Л. Кротевича от дома № 65 до дома № 5	14 542,40	0,00	0,00	0,00	0,00	3 494,93	3 634,72	3 780,11	3 931,32	4 088,57	4 088,57	0,00	18 929,65
5.12.9	Строительство самотечного коллектора по ул. И. В. Шкатова в районе дома № 23	2 095,40	0,00	0,00	0,00	0,00	503,58	523,72	544,67	566,46	589,12	589,12	0,00	2 727,55
5.12.10	Строительство самотечного коллектора по ул. И. В. Шкатова от дома № 5 по ул. Кротевича до дома № 8 по ул. Гагарина	10 294,06	0,00	0,00	0,00	0,00	2 473,94	2 572,90	2 675,81	2 782,84	2 894,16	2 894,16	0,00	13 399,65
5.12.11	Строительство самотечного коллектора по ул. Новокарьерной от дома № 1 до ул. И. В. Шкатова	4 819,41	0,00	0,00	0,00	0,00	1 158,23	1 204,56	1 252,74	1 302,85	1 354,97	1 354,97	0,00	6 273,36
5.13	Микрорайон «Ниженка»	61 332,97	0,00	0,00	0,00	0,00	24 566,59	25 549,25	26 571,22	0,00	0,00	0,00	0,00	76 687,06

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах 2023 г. (с учетом НДС), тыс. руб.	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.											ИТОГО (с учетом НДС)
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2031-2035 гг.	2036-2042 гг.	
5.13.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Красной от дома № 1 до дома № 61	7 872,71	0,00	0,00	0,00	0,00	3 153,37	3 279,50	3 410,68	0,00	0,00	0,00	0,00	9 843,56
5.13.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Арктической от дома № 13 до ул. Красной	2 619,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1 049,13	1 091,09	1 134,74	0,00	0,00	0,00	0,00	3 274,95
5.13.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Красной от дома № 61 до проектируемого выпуска в районе дома № 155	29 589,83	0,00	0,00	0,00	0,00	11 852,05	12 326,13	12 819,17	0,00	0,00	0,00	0,00	36 997,35
5.13.4	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 155	21 251,18	0,00	0,00	0,00	0,00	8 512,04	8 852,52	9 206,63	0,00	0,00	0,00	0,00	26 571,19
5.14	Микрорайон «Свободный Сокол»	155 475,74	0,00	0,00	0,00	0,00	48 082,33	50 005,62	49 029,05	50 990,21	0,00	0,00	0,00	198 107,21
5.14.1	Строительство самотечного коллектора по ул. 40 лет Октября от дома № 27 до дома № 4 по ул. Ушинского	12 422,72	0,00	0,00	0,00	0,00	3 731,89	3 881,17	4 036,41	4 197,87	0,00	0,00	0,00	15 847,34
5.14.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Кутузова от дома № 1 до ул. Ушинского	3 068,26	0,00	0,00	0,00	0,00	921,73	958,60	996,95	1 036,82	0,00	0,00	0,00	3 914,10
5.14.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Ушинского от дома № 16 до ул. Студёновской	15 236,54	0,00	0,00	0,00	0,00	4 577,18	4 760,27	4 950,68	5 148,71	0,00	0,00	0,00	19 436,85
5.14.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Баумана от дома № 195 до дома № 1 по ул. Заводской	43 811,01	0,00	0,00	0,00	0,00	13 161,20	13 687,64	14 235,15	14 804,56	0,00	0,00	0,00	55 888,55
5.14.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Бородинской от дома № 16 до дома №9а по ул. Карбышева	3 513,76	0,00	0,00	0,00	0,00	1 055,56	1 097,78	1 141,70	1 187,36	0,00	0,00	0,00	4 482,40
5.14.6	Строительство самотечного коллектора по ул. Стасова от дома № 9 до дома № 25	3 933,63	0,00	0,00	0,00	0,00	1 181,69	1 228,96	1 278,12	1 329,25	0,00	0,00	0,00	5 018,02
5.14.7	Строительство самотечного коллектора по ул. Литейной от дома № 18 до дома № 71	4 287,21	0,00	0,00	0,00	0,00	1 287,92	1 339,43	1 393,01	1 448,73	0,00	0,00	0,00	5 469,09
5.14.8	Строительство самотечного коллектора по ул. Арсеньева от дома № 17 до дома № 33	2 209,91	0,00	0,00	0,00	0,00	663,88	690,43	718,05	746,77	0,00	0,00	0,00	2 819,12
5.14.9	Строительство самотечного коллектора по ул. Карбышева от дома № 9а до ул. Баумана	4 011,20	0,00	0,00	0,00	0,00	1 205,00	1 253,20	1 303,32	1 355,46	0,00	0,00	0,00	5 116,98
5.14.10	Строительство самотечного коллектора по ул. Бабушкина от дома № 79 до дома № 15	7 483,56	0,00	0,00	0,00	0,00	2 248,12	2 338,05	2 431,57	2 528,83	0,00	0,00	0,00	9 546,58
5.14.11	Строительство самотечного коллектора по Чугунному пер. от дома № 2 по ул. Пожарского до проектируемого выпуска в районе дома № 1а по Чугунному пер.	29 665,97	0,00	0,00	0,00	0,00	8 911,91	9 268,38	9 639,12	10 024,68	0,00	0,00	0,00	37 844,09
5.14.12	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 1а по Чугунному пер.	21 251,18	0,00	0,00	0,00	0,00	6 384,03	6 639,39	6 904,97	7 181,17	0,00	0,00	0,00	27 109,56
5.14.13	Строительство самотечного коллектора на территории автостанции Сокол от Заводской площади, 15 до Богатырской, 2	2 187,81	0,00	0,00	0,00	0,00	1 314,47	1 367,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 681,52
5.14.14	Строительство самотечного коллектора по ул. Богатырской от Богатырской, 2 до пер. Чугунного	2 392,99	0,00	0,00	0,00	0,00	1 437,75	1 495,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 933,01
5.15	Микрорайон «Сселки»	526 795,45	0,00	0,00	0,00	0,00	126 603,02	131 667,14	136 933,83	142 411,18	148 107,63	148 107,63	0,00	685 722,81
5.15.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Вешенской от дома № 57 до ул. Ленина	18 619,11	0,00	0,00	0,00	0,00	4 474,67	4 653,66	4 839,80	5 033,39	5 234,73	5 234,73	0,00	24 236,25
5.15.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Ссёлковской от дома № 19 до ул. Ленина	4 984,06	0,00	0,00	0,00	0,00	1 197,80	1 245,71	1 295,54	1 347,37	1 401,26	1 401,26	0,00	6 487,69
5.15.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина в районе автозаправки «ЛТК»	27 879,74	0,00	0,00	0,00	0,00	6 700,25	6 968,26	7 246,99	7 536,87	7 838,34	7 838,34	0,00	36 290,70
5.15.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Цветаевой от дома № 19 до ул. И. Мазурука	15 992,56	0,00	0,00	0,00	0,00	3 843,44	3 997,18	4 157,06	4 323,35	4 496,28	4 496,28	0,00	20 817,30
5.15.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Краснозоренской от дома № 10 до ул. И. Мазурука	8 187,01	0,00	0,00	0,00	0,00	1 967,56	2 046,26	2 128,11	2 213,24	2 301,76	2 301,76	0,00	10 656,93

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах 2023 г. (с учетом НДС), тыс. руб.	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.											
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2031-2035 гг.	2036-2042 гг.	ИТОГО (с учетом НДС)
5.15.6	Строительство самотечного коллектора по ул. Кольцова от дома № 62 до ул. И. Мазурука	30 167,31	0,00	0,00	0,00	0,00	7 250,01	7 540,01	7 841,61	8 155,27	8 481,49	8 481,49	0,00	39 268,39
5.15.7	Строительство самотечного коллектора по ул. Знаменской от дома № 9 до ул. И. Мазурука	7 244,09	0,00	0,00	0,00	0,00	1 740,95	1 810,59	1 883,01	1 958,33	2 036,66	2 036,66	0,00	9 429,54
5.15.8	Строительство самотечного коллектора по ул. Адмирала Апраксина от дома № 51 до ул. И. Мазурука	26 841,78	0,00	0,00	0,00	0,00	6 450,80	6 708,83	6 977,18	7 256,27	7 546,52	7 546,52	0,00	34 939,60
5.15.9	Строительство самотечного коллектора по ул. Сибирской от дома № 10 до ул. И. Мазурука	2 121,51	0,00	0,00	0,00	0,00	509,86	530,25	551,46	573,52	596,46	596,46	0,00	2 761,54
5.15.10	Строительство самотечного коллектора по ул. Барковского до ул. И. Мазурука	2 452,99	0,00	0,00	0,00	0,00	589,52	613,10	637,62	663,13	689,66	689,66	0,00	3 193,03
5.15.11	Строительство самотечного коллектора по ул. И. Мазурука от дома № 59 до ул. Ленина	15 236,54	0,00	0,00	0,00	0,00	3 661,75	3 808,22	3 960,55	4 118,97	4 283,73	4 283,73	0,00	19 833,21
5.15.12	Строительство самотечного коллектора по Новогоднему переулку от дома № 39 до ул. Хрустальной	2 762,39	0,00	0,00	0,00	0,00	663,88	690,43	718,05	746,77	776,64	776,64	0,00	3 595,76
5.15.13	Строительство самотечного коллектора по ул. Цветаевой от дома № 31 до ул. Хрустальной	2 872,88	0,00	0,00	0,00	0,00	690,43	718,05	746,77	776,64	807,70	807,70	0,00	3 739,59
5.15.14	Строительство самотечного коллектора по Поэтичному переулку от дома № 21 до ул. Хрустальной	2 828,68	0,00	0,00	0,00	0,00	679,81	707,00	735,28	764,69	795,28	795,28	0,00	3 682,06
5.15.15	Строительство самотечного коллектора по ул. Кольцова от дома № 15 до ул. Хрустальной	2 906,03	0,00	0,00	0,00	0,00	698,40	726,33	755,38	785,60	817,02	817,02	0,00	3 782,74
5.15.16	Строительство самотечного коллектора по ул. Знаменской от дома № 7 до ул. Хрустальной	2 850,77	0,00	0,00	0,00	0,00	685,12	712,52	741,02	770,66	801,49	801,49	0,00	3 710,82
5.15.17	Строительство самотечного коллектора по ул. Адмирала Апраксина от дома № 27 до ул. Хрустальной	2 894,98	0,00	0,00	0,00	0,00	695,74	723,57	752,51	782,61	813,92	813,92	0,00	3 768,36
5.15.18	Строительство самотечного коллектора по Благодатному переулку от дома № 237 до ул. Хрустальной	4 640,80	0,00	0,00	0,00	0,00	1 115,31	1 159,92	1 206,32	1 254,57	1 304,75	1 304,75	0,00	6 040,87
5.15.19	Строительство самотечного коллектора по ул. Хрустальной от дома № 47 до Поэтичного переулка	3 502,31	0,00	0,00	0,00	0,00	841,70	875,37	910,38	946,80	984,67	984,67	0,00	4 558,91
5.15.20	Строительство самотечного коллектора по ул. Хрустальной от Поэтичного переулка до ул. Ленина	19 995,80	0,00	0,00	0,00	0,00	4 805,52	4 997,75	5 197,66	5 405,56	5 621,78	5 621,78	0,00	26 028,27
5.15.21	Строительство самотечного коллектора по ул. Алексея Мартынова от дома № 23 до ул. Краеведческой	8 187,01	0,00	0,00	0,00	0,00	1 967,56	2 046,26	2 128,11	2 213,24	2 301,76	2 301,76	0,00	10 656,93
5.15.22	Строительство самотечного коллектора по ул. Заповедной от дома № 33 до ул. Краеведческой	7 812,84	0,00	0,00	0,00	0,00	1 877,64	1 952,74	2 030,85	2 112,08	2 196,57	2 196,57	0,00	10 169,88
5.15.23	Строительство самотечного коллектора по ул. Кольцова от дома № 25 до ул. Краеведческой	7 797,88	0,00	0,00	0,00	0,00	1 874,04	1 949,00	2 026,96	2 108,04	2 192,36	2 192,36	0,00	10 150,40
5.15.24	Строительство самотечного коллектора по ул. 300 летия флота России от дома № 37 до ул. Краеведческой	7 767,93	0,00	0,00	0,00	0,00	1 866,84	1 941,52	2 019,18	2 099,94	2 183,94	2 183,94	0,00	10 111,42
5.15.25	Строительство самотечного коллектора по ул. Адмирала Апраксина от дома № 23 до ул. Краеведческой	7 767,93	0,00	0,00	0,00	0,00	1 866,84	1 941,52	2 019,18	2 099,94	2 183,94	2 183,94	0,00	10 111,42
5.15.26	Строительство самотечного коллектора по ул. Комарова от дома № 36 до дома № 16	10 536,86	0,00	0,00	0,00	0,00	2 532,29	2 633,58	2 738,92	2 848,48	2 962,42	2 962,42	0,00	13 715,69
5.15.27	Строительство самотечного коллектора по ул. Краеведческой от дома № 10 до ул. Ленина	16 012,98	0,00	0,00	0,00	0,00	3 848,35	4 002,28	4 162,37	4 328,87	4 502,02	4 502,02	0,00	20 843,88
5.15.28	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от ул. Мазурука до ул. Гагарина	28 121,11	0,00	0,00	0,00	0,00	6 758,26	7 028,59	7 309,73	7 602,12	7 906,20	7 906,20	0,00	36 604,89
5.15.29	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от дома № 133 до ул. Гагарина	5 373,19	0,00	0,00	0,00	0,00	1 291,32	1 342,98	1 396,69	1 452,56	1 510,66	1 510,66	0,00	6 994,22
5.15.30	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от ул.	25 996,95	0,00	0,00	0,00	0,00	6 247,76	6 497,67	6 757,58	7 027,88	7 309,00	7 309,00	0,00	33 839,90

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах 2023 г. (с учетом НДС), тыс. руб.	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.											ИТОГО (с учетом НДС)
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2031-2035 гг.	2036-2042 гг.	
	Ленина до дома № 95 по ул. Гагарина													
5.15.31	Строительство самотечного коллектора по ул. Листопадной от дома № 20 до дома № 95 по ул. Гагарина	5 739,35	0,00	0,00	0,00	0,00	1 379,32	1 434,49	1 491,87	1 551,55	1 613,61	1 613,61	0,00	7 470,83
5.15.32	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской в районе дома № 56	1 204,40	0,00	0,00	0,00	0,00	289,45	301,03	313,07	325,59	338,62	338,62	0,00	1 567,75
5.15.33	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской в районе дома № 66	640,88	0,00	0,00	0,00	0,00	154,02	160,18	166,59	173,25	180,18	180,18	0,00	834,22
5.15.34	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской от дома № 34 до дома № 6а	6 271,23	0,00	0,00	0,00	0,00	1 507,14	1 567,43	1 630,13	1 695,33	1 763,15	1 763,15	0,00	8 163,18
5.15.35	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской от дома № 48а до дома № 39	1 204,40	0,00	0,00	0,00	0,00	289,45	301,03	313,07	325,59	338,62	338,62	0,00	1 567,75
5.15.36	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской от дома № 46 до дома № 48	1 226,50	0,00	0,00	0,00	0,00	294,76	306,55	318,81	331,57	344,83	344,83	0,00	1 596,52
5.15.37	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской от дома № 8 до дома № 6	1 215,45	0,00	0,00	0,00	0,00	292,10	303,79	315,94	328,58	341,72	341,72	0,00	1 582,13
5.15.38	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской от дома № 22 до дома № 6а	5 702,48	0,00	0,00	0,00	0,00	1 370,46	1 425,28	1 482,29	1 541,58	1 603,24	1 603,24	0,00	7 422,84
5.15.39	Строительство самотечного коллектора по ул. Кирова от дома № 17 до дома № 1	12 243,11	0,00	0,00	0,00	0,00	2 942,35	3 060,04	3 182,44	3 309,74	3 442,13	3 442,13	0,00	15 936,69
5.15.40	Строительство самотечного коллектора по ул. Кирова от дома № 1 до дома № 95 по ул. Гагарина	17 630,24	0,00	0,00	0,00	0,00	4 237,02	4 406,50	4 582,76	4 766,07	4 956,71	4 956,71	0,00	22 949,05
5.15.41	Строительство самотечного коллектора по ул. Кирова в районе дома № 50а	2 215,14	0,00	0,00	0,00	0,00	532,36	553,65	575,80	598,83	622,78	622,78	0,00	2 883,42
5.15.42	Строительство самотечного коллектора по ул. Советской от дома № 56 по ул. Гагарина до проектируемых очистных сооружений в районе дома № 118 м по ул. Советской	26 503,85	0,00	0,00	0,00	0,00	6 369,58	6 624,37	6 889,34	7 164,92	7 451,51	7 451,51	0,00	34 499,72
5.15.43	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от дома № 9 до дома № 158	30 742,48	0,00	0,00	0,00	0,00	7 388,24	7 683,77	7 991,12	8 310,76	8 643,19	8 643,19	0,00	40 017,08
5.15.44	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от дома № 138 до дома № 158	3 307,74	0,00	0,00	0,00	0,00	794,94	826,74	859,81	894,20	929,97	929,97	0,00	4 305,64
5.15.45	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от дома № 158 до дома № 109	4 679,11	0,00	0,00	0,00	0,00	1 124,52	1 169,50	1 216,28	1 264,93	1 315,52	1 315,52	0,00	6 090,74
5.15.46	Строительство самотечного коллектора по ул. Советской от дома № 109 по ул. Ленина до дома № 79а	19 526,03	0,00	0,00	0,00	0,00	4 692,63	4 880,33	5 075,54	5 278,57	5 489,71	5 489,71	0,00	25 416,78
5.15.47	Строительство самотечного коллектора по ул. Покровской от дома № 9 до дома № 23 в по ул. Космонавтов	8 806,47	0,00	0,00	0,00	0,00	2 116,43	2 201,09	2 289,13	2 380,70	2 475,92	2 475,92	0,00	11 463,26
5.15.48	Строительство самотечного коллектора по ул. Жемчужной от дома № 17 до дома № 13 в по ул. Космонавтов	3 823,14	0,00	0,00	0,00	0,00	918,80	955,55	993,78	1 033,53	1 074,87	1 074,87	0,00	4 976,53
5.15.49	Строительство самотечного коллектора по ул. Провинциальной от дома № 41 до дома № 61	3 093,87	0,00	0,00	0,00	0,00	743,54	773,28	804,21	836,38	869,84	869,84	0,00	4 027,25
5.15.50	Строительство самотечного коллектора по ул. Советской от дома № 23 по ул. Космонавтов до дома № 116а по ул. Советской	19 412,37	0,00	0,00	0,00	0,00	4 665,31	4 851,92	5 046,00	5 247,84	5 457,75	5 457,75	0,00	25 268,83
5.15.51	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома №	21 251,18	0,00	0,00	0,00	0,00	5 107,23	5 311,51	5 523,98	5 744,93	5 974,73	5 974,73	0,00	27 662,38
5.16	Микрорайон № 9	42 248,19	0,00	0,00	0,00	0,00	16 922,28	17 599,17	18 303,14	0,00	0,00	0,00	0,00	52 824,59
5.16.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Донецкой от дома № 21 до дома № 8 по ул. Луговой	2 828,68	0,00	0,00	0,00	0,00	1 133,01	1 178,33	1 225,47	0,00	0,00	0,00	0,00	3 536,82
5.16.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Днепровской от дома № 14 до дома № 8 по ул. Луговой	3 193,32	0,00	0,00	0,00	0,00	1 279,07	1 330,23	1 383,44	0,00	0,00	0,00	0,00	3 992,73

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах 2023 г. (с учетом НДС), тыс. руб.	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.											ИТОГО (с учетом НДС)
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2031-2035 гг.	2036-2042 гг.	
5.16.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Чернозёмной от дома № 20 до дома № 15	2 220,96	0,00	0,00	0,00	0,00	889,59	925,18	962,18	0,00	0,00	0,00	0,00	2 776,95
5.16.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Западной от дома № 20 до дома № 7 по ул. Луговой	2 320,40	0,00	0,00	0,00	0,00	929,42	966,60	1 005,26	0,00	0,00	0,00	0,00	2 901,29
5.16.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Товарищеской от дома № 18 до дома № 3	2 254,10	0,00	0,00	0,00	0,00	902,87	938,98	976,54	0,00	0,00	0,00	0,00	2 818,40
5.16.6	Строительство самотечного коллектора по ул. 40 лет ВЛКСМ от дома № 11а до дома № 11а до дома № 6/2	1 580,08	0,00	0,00	0,00	0,00	632,89	658,21	684,54	0,00	0,00	0,00	0,00	1 975,63
5.16.7	Строительство самотечного коллектора по ул. Аэродромной от дома № 14 до ул. 40 лет ВЛКСМ	2 475,10	0,00	0,00	0,00	0,00	991,39	1 031,04	1 072,28	0,00	0,00	0,00	0,00	3 094,71
5.16.8	Строительство самотечного коллектора по ул. 40 лет ВЛКСМ в районе дома № 2	1 332,08	0,00	0,00	0,00	0,00	533,56	554,90	577,10	0,00	0,00	0,00	0,00	1 665,55
5.16.9	Строительство самотечного коллектора по ул. Бескрайней от дома № 33 до дома № 20	2 254,10	0,00	0,00	0,00	0,00	902,87	938,98	976,54	0,00	0,00	0,00	0,00	2 818,40
5.16.10	Реконструкция самотечного коллектора Ду 190 мм по ул. Московской от дома № 53а до дома № 36 по ул. Авиационной	6 121,43	0,00	0,00	0,00	0,00	2 451,91	2 549,98	2 651,98	0,00	0,00	0,00	0,00	7 653,87
5.16.11	Строительство самотечного коллектора по ул. Авиационной от дома № 36 до дома № 32	552,48	0,00	0,00	0,00	0,00	221,29	230,14	239,35	0,00	0,00	0,00	0,00	690,78
5.16.12	Реконструкция самотечного коллектора Ду 190 мм по ул. Авиационной от дома № 32 до дома № 20	1 480,63	0,00	0,00	0,00	0,00	593,06	616,78	641,45	0,00	0,00	0,00	0,00	1 851,29
5.16.13	Реконструкция самотечного коллектора Ду 190 мм по ул. Авиационной от дома № 20 до дома № 94а	5 418,10	0,00	0,00	0,00	0,00	2 170,19	2 257,00	2 347,28	0,00	0,00	0,00	0,00	6 774,47
5.16.14	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 мм по ул. Космонавтов от дома № 41 до дома № 37/2	3 726,58	0,00	0,00	0,00	0,00	1 492,66	1 552,37	1 614,46	0,00	0,00	0,00	0,00	4 659,49
5.16.15	Строительство самотечного коллектора по ул. Космонавтов от дома № 39 до существующего трубопровода Ду 800 мм в районе дома № 92 по ул. Космонавтов	4 490,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1 798,50	1 870,44	1 945,26	0,00	0,00	0,00	0,00	5 614,20
5.17	Микрорайон № 10	17 744,77	0,00	0,00	0,00	0,00	5 330,68	5 543,91	5 765,66	5 996,29	0,00	0,00	0,00	22 636,54
5.17.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева от дома № 5а до дома № 13	4 984,06	0,00	0,00	0,00	0,00	1 497,25	1 557,14	1 619,43	1 684,21	0,00	0,00	0,00	6 358,03
5.17.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева в районе дома № 10	1 613,23	0,00	0,00	0,00	0,00	484,63	504,01	524,17	545,14	0,00	0,00	0,00	2 057,95
5.17.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева от дома № 10 до дома № 13	5 792,27	0,00	0,00	0,00	0,00	1 740,05	1 809,65	1 882,04	1 957,32	0,00	0,00	0,00	7 389,05
5.17.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева от дома № 13 до дома № 16а	2 961,58	0,00	0,00	0,00	0,00	889,68	925,27	962,28	1 000,77	0,00	0,00	0,00	3 778,01
5.17.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева в районе дома № 16а	872,92	0,00	0,00	0,00	0,00	262,23	272,72	283,63	294,97	0,00	0,00	0,00	1 113,56
5.17.6	Реконструкция самотечного коллектора Ду 1000 мм по ул. Вермишева в районе дома № 22а	1 520,72	0,00	0,00	0,00	0,00	456,84	475,11	494,11	513,88	0,00	0,00	0,00	1 939,94
5.18	Микрорайон № 19	1 348,04	0,00	0,00	0,00	0,00	1 619,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 619,85
5.18.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Сержанта Кувшинникова от дома № 2 до дома № 4	1 348,04	0,00	0,00	0,00	0,00	1 619,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 619,85
5.19	Микрорайон № 20	3 562,17	0,00	0,00	0,00	0,00	4 280,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 280,42
5.19.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Водопьянова от дома № 106 до дома № 90а	3 562,17	0,00	0,00	0,00	0,00	4 280,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 280,42
5.20	Микрорайон "МЖК"	5 238,49	0,00	0,00	0,00	0,00	2 098,25	2 182,18	2 269,47	0,00	0,00	0,00	0,00	6 549,89
5.20.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Стаханова от дома № 10а до дома № 10	1 945,73	0,00	0,00	0,00	0,00	779,35	810,52	842,95	0,00	0,00	0,00	0,00	2 432,82

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах 2023 г. (с учетом НДС), тыс. руб.	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.											
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2031-2035 гг.	2036-2042 гг.	ИТОГО (с учетом НДС)
5.20.2	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 мм по ул. Стаханова в районе дома № 10	434,05	0,00	0,00	0,00	0,00	173,85	180,81	188,04	0,00	0,00	0,00	0,00	542,70
5.20.3	Реконструкция самотечного коллектора Ду 300 мм по ул. Стаханова от дома № 10 до дома № 8	987,83	0,00	0,00	0,00	0,00	395,67	411,50	427,96	0,00	0,00	0,00	0,00	1 235,12
5.20.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Стаханова от дома № 8 до дома № 11а	1 870,89	0,00	0,00	0,00	0,00	749,37	779,35	810,52	0,00	0,00	0,00	0,00	2 339,24
5.21	Район Елецкого шоссе и ул. Московской	10 664,12	0,00	0,00	0,00	0,00	2 135,73	2 221,16	2 310,00	2 402,40	2 498,50	5 096,94	0,00	14 166,23
5.21.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Московской от дома № 34а до дома № 30 б	2 519,29	0,00	0,00	0,00	0,00	504,54	524,73	545,71	567,54	590,25	1 204,10	0,00	3 346,63
5.21.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Московской от дома № 30 б до дома № 30г	1 005,51	0,00	0,00	0,00	0,00	201,38	209,43	217,81	226,52	235,58	480,59	0,00	1 335,72
5.21.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Московской от дома № 30 г до ранее проектируемого трубопровода Ду 1000 мм в районе кольцевой развязки	7 139,32	0,00	0,00	0,00	0,00	1 429,81	1 487,00	1 546,48	1 608,34	1 672,67	3 412,25	0,00	9 483,88
5.22	Микрорайон «Тракторный»	106 502,65	0,00	0,00	0,00	0,00	25 595,43	26 619,25	27 684,02	28 791,38	29 943,04	29 943,04	0,00	138 633,12
5.22.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Краснозаводской от дома № 1 до дома № 4 по ул. Жуковского	10 312,36	0,00	0,00	0,00	0,00	2 478,33	2 577,47	2 680,57	2 787,79	2 899,30	2 899,30	0,00	13 423,46
5.22.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Коммунистической от дома № 3 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	8 471,39	0,00	0,00	0,00	0,00	2 035,90	2 117,34	2 202,03	2 290,11	2 381,72	2 381,72	0,00	11 027,10
5.22.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Володи Бачурина от дома № 9 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	8 396,56	0,00	0,00	0,00	0,00	2 017,92	2 098,63	2 182,58	2 269,88	2 360,68	2 360,68	0,00	10 929,69
5.22.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Молодежной от дома № 21 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	8 561,20	0,00	0,00	0,00	0,00	2 057,48	2 139,78	2 225,37	2 314,39	2 406,97	2 406,97	0,00	11 144,00
5.22.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Семена Кондарева от дома № 25 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	8 501,33	0,00	0,00	0,00	0,00	2 043,10	2 124,82	2 209,81	2 298,21	2 390,14	2 390,14	0,00	11 066,08
5.22.6	Строительство самотечного коллектора по ул. Юбилейной от дома № 25 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	7 887,67	0,00	0,00	0,00	0,00	1 895,62	1 971,44	2 050,30	2 132,31	2 217,61	2 217,61	0,00	10 267,28
5.22.7	Строительство самотечного коллектора по ул. Рубена Ибаррури от дома № 25 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	7 019,58	0,00	0,00	0,00	0,00	1 686,99	1 754,47	1 824,65	1 897,64	1 973,54	1 973,54	0,00	9 137,30
5.22.8	Строительство самотечного коллектора по ул. Жуковского от дома № 4 до дома № 13 по ул. Жуковского	13 155,38	0,00	0,00	0,00	0,00	3 161,59	3 288,05	3 419,57	3 556,36	3 698,61	3 698,61	0,00	17 124,19
5.22.9	Строительство самотечного коллектора по ул. Жуковского от дома № 13 до дома № 27 по ул. Жуковского	17 195,75	0,00	0,00	0,00	0,00	4 132,60	4 297,90	4 469,82	4 648,61	4 834,56	4 834,56	0,00	22 383,49
5.22.10	Строительство очистных сооружений	17 001,43	0,00	0,00	0,00	0,00	4 085,90	4 249,34	4 419,31	4 596,08	4 779,92	4 779,92	0,00	22 130,55
5.23	Микрорайон «Сырский»	80 003,61	0,00	0,00	0,00	0,00	24 033,76	24 995,11	25 994,91	27 034,71	0,00	0,00	0,00	102 058,49
5.23.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Ударников от дома № 88 до проектируемого трубопровода Ду 700 мм в районе дома № 18	43 096,15	0,00	0,00	0,00	0,00	12 946,45	13 464,30	14 002,88	14 562,99	0,00	0,00	0,00	54 976,61
5.23.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Минской от дома № 43 до проектируемого трубопровода Ду 1200 мм по ул. Московской дома № 18	36 907,46	0,00	0,00	0,00	0,00	11 087,31	11 530,80	11 992,04	12 471,72	0,00	0,00	0,00	47 081,87
5.24	Район пр. Победы	40 496,41	0,00	0,00	0,00	0,00	16 220,62	16 869,44	17 544,22	0,00	0,00	0,00	0,00	50 634,28
5.24.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Перова от дома № 20 по ул. Перова до ул. Папина	3 861,52	0,00	0,00	0,00	0,00	1 546,71	1 608,58	1 672,92	0,00	0,00	0,00	0,00	4 828,22
5.24.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Биологической от дома № 1 по ул. Биологической до ул. Папина	3 891,46	0,00	0,00	0,00	0,00	1 558,70	1 621,05	1 685,89	0,00	0,00	0,00	0,00	4 865,64
5.24.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Биологической от	1 215,45	0,00	0,00	0,00	0,00	486,84	506,31	526,57	0,00	0,00	0,00	0,00	1 519,72

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах 2023 г. (с учетом НДС), тыс. руб.	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.											ИТОГО (с учетом НДС)
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2031-2035 гг.	2036-2042 гг.	
	дома № 63 по ул. Биологической до ул. Папина													
5.24.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Урожайной от дома № 64 по ул. Урожайной до ул. Папина	3 891,46	0,00	0,00	0,00	0,00	1 558,70	1 621,05	1 685,89	0,00	0,00	0,00	0,00	4 865,64
5.24.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Урожайной от дома № 1 по ул. Урожайной до ул. Папина	4 773,42	0,00	0,00	0,00	0,00	1 911,97	1 988,45	2 067,98	0,00	0,00	0,00	0,00	5 968,40
5.24.6	Строительство самотечного коллектора по ул. Мирной от дома № 64 по ул. Мирной до ул. Папина	3 786,68	0,00	0,00	0,00	0,00	1 516,74	1 577,40	1 640,50	0,00	0,00	0,00	0,00	4 734,64
5.24.7	Строительство самотечного коллектора по ул. Мирной от дома № 30 по ул. Мирной до ул. Папина	1 270,70	0,00	0,00	0,00	0,00	508,97	529,33	550,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1 588,80
5.24.8	Строительство самотечного коллектора по ул. Союзной от дома № 30 по ул. Союзной до ул. Папина	1 270,70	0,00	0,00	0,00	0,00	508,97	529,33	550,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1 588,80
5.24.9	Строительство самотечного коллектора по ул. Папина от ул. Перова до существующего трубопровода Ду 1200 мм по ул. 8 Марта	16 535,04	0,00	0,00	0,00	0,00	6 623,02	6 887,94	7 163,46	0,00	0,00	0,00	0,00	20 674,41
5.25	Товарный проезд/Универсальный проезд/Поперечный проезд	11 491,61	0,00	0,00	0,00	0,00	13 808,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13 808,71
5.25.1	Строительство самотечного коллектора по пр. Поперечный от здания по адресу пр. Поперечный, 4 до ул. Московской	11 491,61	0,00	0,00	0,00	0,00	13 808,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13 808,71
6	Мероприятия, направленные на организацию сбора поверхностного стока с территории перспективной застройки	243 339,85	0,00	0,00	0,00	0,00	119 517,26	119 102,44	31 564,61	32 827,19	0,00	0,00	0,00	303 011,50
6.1	"Елецкий"	97 145,27	0,00	0,00	0,00	0,00	29 183,25	30 350,58	31 564,61	32 827,19	0,00	0,00	0,00	123 925,64
6.1.1	Строительство самотечного коллектора в районе ул. Хренникова и Елецкого шоссе	19 601,86	0,00	0,00	0,00	0,00	5 888,56	6 124,11	6 369,07	6 623,83	0,00	0,00	0,00	25 005,58
6.1.2	Строительство самотечного коллектора в районе ул. Хренникова и Елецкого шоссе	20 997,83	0,00	0,00	0,00	0,00	6 307,92	6 560,24	6 822,65	7 095,56	0,00	0,00	0,00	26 786,37
6.1.3	Строительство самотечного коллектора в районе ул. Хренникова и Елецкого шоссе	24 680,79	0,00	0,00	0,00	0,00	7 414,32	7 710,89	8 019,33	8 340,10	0,00	0,00	0,00	31 484,63
6.1.4	Строительство самотечного коллектора в районе ул. Хренникова и Елецкого шоссе	31 864,78	0,00	0,00	0,00	0,00	9 572,45	9 955,35	10 353,56	10 767,70	0,00	0,00	0,00	40 649,06
6.2	30-31 мкр	39 565,08	0,00	0,00	0,00	0,00	23 771,36	24 722,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48 493,58
6.2.1	Строительство самотечного коллектора от дома № 67 по ул. Стаханова до дома № 5 по ул. Свиридова	5 192,40	0,00	0,00	0,00	0,00	3 119,68	3 244,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 364,15
6.2.2	Строительство самотечного коллектора от дома № 11 по ул. Свиридова до дома № 19 по ул. Свиридова	4 609,58	0,00	0,00	0,00	0,00	2 769,51	2 880,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 649,80
6.2.3	Реконструкция самотечного коллектора Ду- 300 мм с увеличением диаметра в районе дома № 26 по ул. Свиридова	1 342,25	0,00	0,00	0,00	0,00	806,44	838,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 645,15
6.2.4	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 16 по ул. Свиридова	449,93	0,00	0,00	0,00	0,00	270,32	281,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	551,46
6.2.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Свиридова от дома № 16 до проектируемой застройки	3 781,14	0,00	0,00	0,00	0,00	2 271,77	2 362,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 634,42
6.2.6	Строительство самотечного коллектора по ул. Свиридова от дома № 16 до проектируемой застройки	859,48	0,00	0,00	0,00	0,00	516,39	537,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 053,44
6.2.7	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 19 по ул. Свиридова	636,12	0,00	0,00	0,00	0,00	382,19	397,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	779,66
6.2.8	Строительство самотечного коллектора по ул. Стаханова от дома № 25 до проектируемой застройки	3 246,57	0,00	0,00	0,00	0,00	1 950,59	2 028,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 979,21
6.2.9	Строительство самотечного коллектора по ул. Стаханова от дома № 25 до проектируемой застройки	805,76	0,00	0,00	0,00	0,00	484,12	503,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	987,60

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах 2023 г. (с учетом НДС), тыс. руб.	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.											ИТОГО (с учетом НДС)
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2031-2035 гг.	2036-2042 гг.	
6.6.1	Строительство самотесного коллектора по пер. Серебристый	1 418,42	0,00	0,00	0,00	0,00	1 704,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 704,42
6.7	Район Трубногo завода	2 738,99	0,00	0,00	0,00	0,00	3 291,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 291,26
6.7.1	Строительство самотесного коллектора по ул. Ольховая	389,15	0,00	0,00	0,00	0,00	467,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	467,61
6.7.2	Строительство самотечного коллектора в районе ГК "Липчанин-6"	2 349,84	0,00	0,00	0,00	0,00	2 823,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 823,65
7	Мероприятия, направленные на реконструкцию существующих участков ливневой канализации	60 964,05	0,00	0,00	0,00	0,00	10 465,21	10 883,82	11 319,17	11 771,94	12 242,81	38 217,17	0,00	82 657,29
7.1	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра по ул. Э. Белана от дома № 18 до дома №17	7 954,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1 365,48	1 420,10	1 476,91	1 535,98	1 597,42	4 986,52	0,00	10 785,00
7.2	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 5 по ул. Сергея Есенина до дома № 27 по ул. 60-летия СССР	6 352,09	0,00	0,00	0,00	0,00	1 090,41	1 134,03	1 179,39	1 226,57	1 275,63	3 982,00	0,00	8 612,40
7.3	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра в районе дома № 43 по ул. 60-летия СССР	2 879,89	0,00	0,00	0,00	0,00	494,37	514,14	534,71	556,10	578,34	1 805,35	0,00	3 904,66
7.4	Реконструкция самотечного коллектора Ду 300 с увеличением диаметра от дома № 43 по ул. 60-летия СССР до дома № 45	3 247,53	0,00	0,00	0,00	0,00	557,48	579,78	602,97	627,09	652,17	2 035,81	0,00	4 403,11
7.5	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 по ул. П. И. Смородина с увеличением диаметра от дома № 126 до дома № 1а	6 639,88	0,00	0,00	0,00	0,00	1 139,82	1 185,41	1 232,82	1 282,14	1 333,42	4 162,41	0,00	9 002,60
7.6	Реконструкция самотечного коллектора Ду 300 по ул. П. И. Смородина с увеличением диаметра в районе дома № 1а	222,82	0,00	0,00	0,00	0,00	38,25	39,78	41,37	43,02	44,75	139,68	0,00	302,10
7.7	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра по ул. Белянского в районе дома № 2	3 163,98	0,00	0,00	0,00	0,00	543,13	564,86	587,45	610,95	635,39	1 983,43	0,00	4 289,83
7.8	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 29 по ул. Московской до дома № 86 по ул. Космонавтов	13 547,15	0,00	0,00	0,00	0,00	2 325,53	2 418,55	2 515,29	2 615,91	2 720,54	8 492,44	0,00	18 367,73
7.9	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 94 по ул. Космонавтов	2 094,46	0,00	0,00	0,00	0,00	359,54	373,92	388,88	404,43	420,61	1 312,97	0,00	2 839,74
7.10	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 4 по ул. Плеханова до дома № 8 по ул. Кузнечной	10 360,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1 778,57	1 849,71	1 923,70	2 000,65	2 080,68	6 495,04	0,00	14 047,68
7.11	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 10 по ул. Кузнечной до дома № 12 по ул. Плеханова	4 500,87	0,00	0,00	0,00	0,00	772,63	803,53	835,67	869,10	903,87	2 821,51	0,00	6 102,44
8	Мероприятия, направленные на решение проблем подтопления территории г. Липецк	79 579,02	0,00	0,00	0,00	0,00	51 826,98	45 549,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97 376,73
8.1	Строительство самотечного коллектора в районе пр-кта Мира, д. 21, 25	2 155,44	0,00	0,00	0,00	0,00	2 590,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 590,05
8.2	Строительство самотечного коллектора в ул. В. Терешковой, д. 31, 35	4 526,41	0,00	0,00	0,00	0,00	5 439,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 439,09
8.3	Строительство самотечных сетей водоотведения и модульных очистных сооружений в мкр. Заречный	39 850,82	0,00	0,00	0,00	0,00	23 943,04	24 900,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48 843,81
8.4	Строительство самотечных сетей водоотведения вдоль улиц Гришина и Талалихина с подключением к технологической зоне № 79 в районе ул. 9 Мая	33 046,34	0,00	0,00	0,00	0,00	19 854,80	20 648,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40 503,78
-	ИТОГО (с учетом НДС)	6 080 284,52	0,00	0,00	0,00	0,00	1 532 608,54	1 559 869,72	1 321 821,74	1 052 432,73	862 928,80	2 398 160,95	222 501,08	8 087 394,76