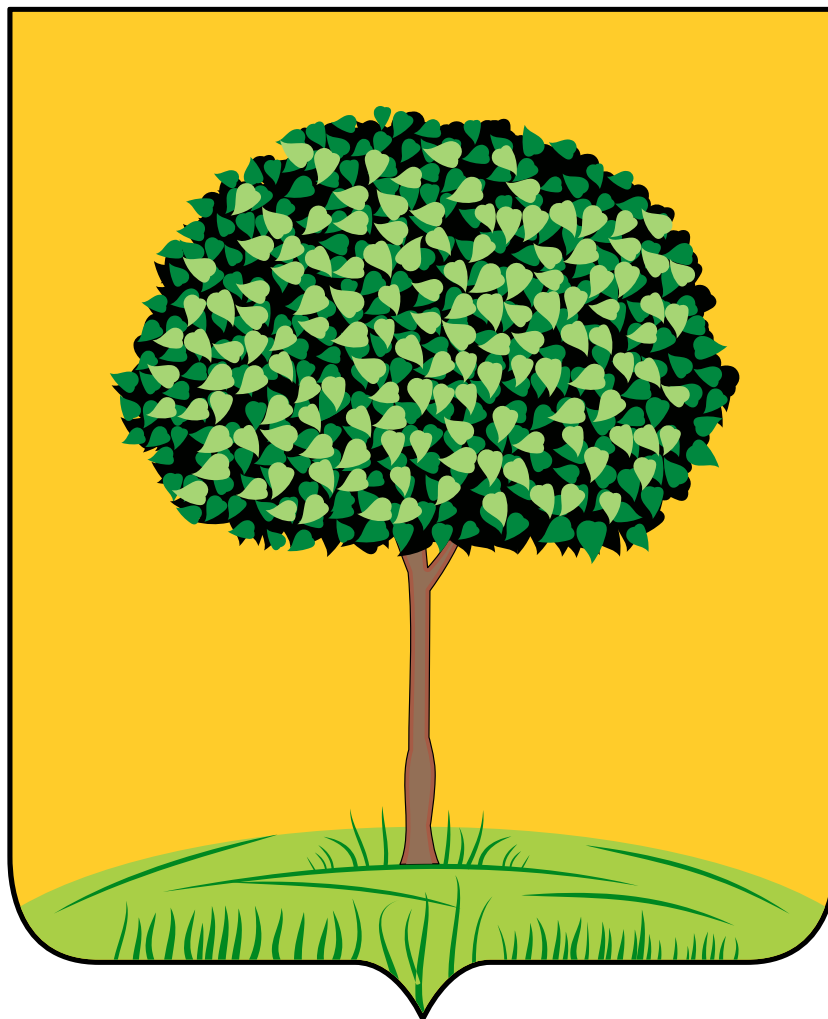




**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД ЛИПЕЦК
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Том 2.2 Схема водоотведения поверхностных сточных вод
2-СВСиВО-ПЗ-СВОПСВ**

Санкт-Петербург, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	2
СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	6
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ.....	7
ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ.....	10
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	11
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДСКОГО ОКРУГА.....	12
РАЗДЕЛ 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА	14
Подраздел 1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны	14
Подраздел 1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами	14
Подраздел 1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения.....	15
Подраздел 1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	15
Подраздел 1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения	16
Подраздел 1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.....	16
Подраздел 1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	17
Подраздел 1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	18
Подраздел 1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа	23
Подраздел 1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о	

мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод	23
РАЗДЕЛ 2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ	25
Подраздел 2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	25
Подраздел 2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	25
Подраздел 2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	25
Подраздел 2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	25
Подраздел 2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов	26
РАЗДЕЛ 3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД.....	27
Подраздел 3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	27
Подраздел 3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	27
Подраздел 3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам	27
Подраздел 3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.....	27
Подраздел 3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	27
РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	28
Подраздел 4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	28
Подраздел 4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	30
Подраздел 4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....	32
Подраздел 4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	32
Подраздел 4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....	32

Подраздел 4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	34
Подраздел 4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	34
Подраздел 4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	35
Подраздел 4.9. Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	35
Подраздел 4.10. Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций	35
Подраздел 4.11. Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров	35
РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	36
Подраздел 5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды.....	36
Подраздел 5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	36
РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	37
Подраздел 6.1. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования	37
РАЗДЕЛ 7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ	42
Подраздел 7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	46
Подраздел 7.2. Показатели очистки сточных вод	46
Подраздел 7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод	46
Подраздел 7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.....	46
РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	47

Подраздел 8.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты	47
ПРИЛОЖЕНИЕ А	48
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	138
ПРИЛОЖЕНИЕ В	142
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	144

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Наименование документа	Обозначение (шифр)	¹ Наличие сведений, отнесенных к государственной тайне
1	Том 1. Схема водоснабжения	2-СВСиВО-ПЗ-СВС	Отсутствуют
2.1	Том 2.1 Схема водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод	2-СВСиВО-ПЗ-СВОХБСВ	Отсутствуют
2.2	Том 2.2 Схема водоотведения поверхностных сточных вод	2-СВСиВО-ПЗ-СВОПСВ	Отсутствуют
3	² Том 3. Дополнительные материалы	2-СВСиВО-ДМ	Присутствуют (документ не публикуется)
-	² Электронная модель	2-СВСиВО-ЭМ	Присутствуют (документ не публикуется)

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

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

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ

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

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

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

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем документе применены термины, определения, сокращения по:

- 1) ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416 ФЗ;
 - 2) ПП РФ от 05.09.2013 № 782;
 - 3) ГОСТ 25150-2024;
 - 4) ГОСТ 25151-2024.
-

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

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

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

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

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

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

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

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Сводная характеристика г. Липецка приведена в таблице 1.

Таблица 1. Краткая характеристика г. Липецка

Административная принадлежность		Административный центр	Кол-во населенных пунктов, шт.		Общая площадь земель в установленных границах, км ²	Численность постоянного населения (на 01.01.2025), чел.
субъект Российской Федерации	муниципальное образование верхнего уровня		городские	сельские		
Липецкая область	-	г. Липецк	1	0	330,15	483 040

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

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

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

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

- 1) Левобережный – 39 462 чел.;
- 2) Октябрьский – 207 924 чел.;
- 3) Правобережный – 82 310 чел.;
- 4) Советский – 153 344 чел.

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

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

Картосхема административных границ г. Липецка приведена на рисунке 1.

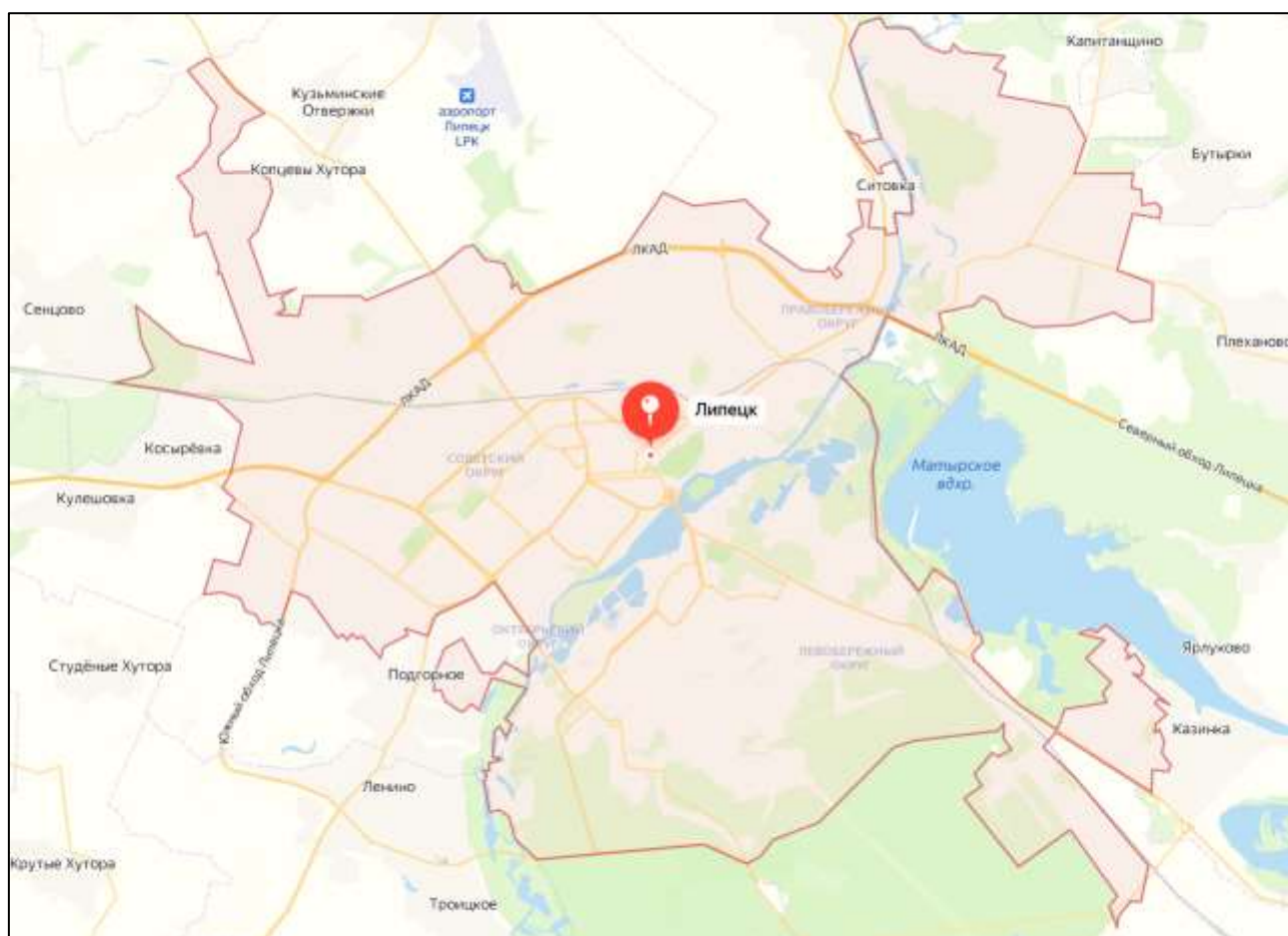


Рисунок 1. Картосхема административных границ г. Липецка

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

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

Эксплуатация ЦС ЛК на территории г. Липецка осуществляется Департаментом дорожного хозяйства и благоустройства администрации города Липецка на основании муниципального заказа, при этом Муниципальное учреждение «Управление главное смотрителя г. Липецка» (подведомственное учреждение Департамента дорожного хозяйства и благоустройства администрации города Липецка) (далее – МУ «УГС»), осуществляет контроль за исполнением муниципального заказа на эксплуатацию ЦС ЛК города.

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

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

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

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

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

Подробное описание действующих ЦС ЛК на территории г. Липецка представлено в Приложении А.

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

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

Техническое обследование объектов ЦС ЛК в соответствии с Требованиями к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными приказом Минстроя РФ от

05.08.2014 № 437/пр, организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов ЦС ЛК на территории г. Липецка, не проводилось.

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

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

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

В соответствии с пунктом 2 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, 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).

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

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

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

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

Осадки сточных вод содержат макро- и микроэлементы, необходимые для питания растений и повышения плодородия почв, что 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.

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

Перечень сетей водоотведения поверхностных сточных вод на территории г. Липецка приведен в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Перечень сетей водоотведения поверхностных сточных вод на территории г. Липецка

№ 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 Департамента дорожного хозяйства и благоустройства администрации города Липецка 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

С учетом высокой степени износа сетей ливневой канализации (по информации из ранее утвержденных Схем ливневого водоотведения г. Липецка износ сетей на конец 2023 года составлял более 50 %), обращений в сторону соответствующих структурных подразделений администрации г. Липецка по поводу подтопления территорий города

ливневыми и талыми водами, а также отсутствия очистных сооружений на выпусках ливневых и талых вод, следует сделать вывод, что системы ливневого водоотведения города нуждаются в проведении ремонтов, частичной реконструкции и строительстве очистных сооружений.

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

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

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

Сброс поверхностных сточных вод, поступающих в ЦС ЛК г. Липецка, осуществляется без предварительной очистки в водные объекты г. Липецка. Стекающие в ЦС ЛК поверхностные 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 1.2 (в соответствии с пунктом 7.6 СП 32.13330.2020).

Таблица 1.2 – 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

№ 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
4	Территории, прилегающие к промышленным предприятиям	2000	90	650	18	4000	150	1500	25
5	Кровли зданий и сооружений	< 20	< 10	< 80	0,01-0,7	< 20	< 10	< 100	0,01-0,7
6	Территории с преобладанием индивидуальной жилой застройки; газоны и зелёные насаждения	300	60	400	< 1	1500	100	1000	< 1

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

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

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

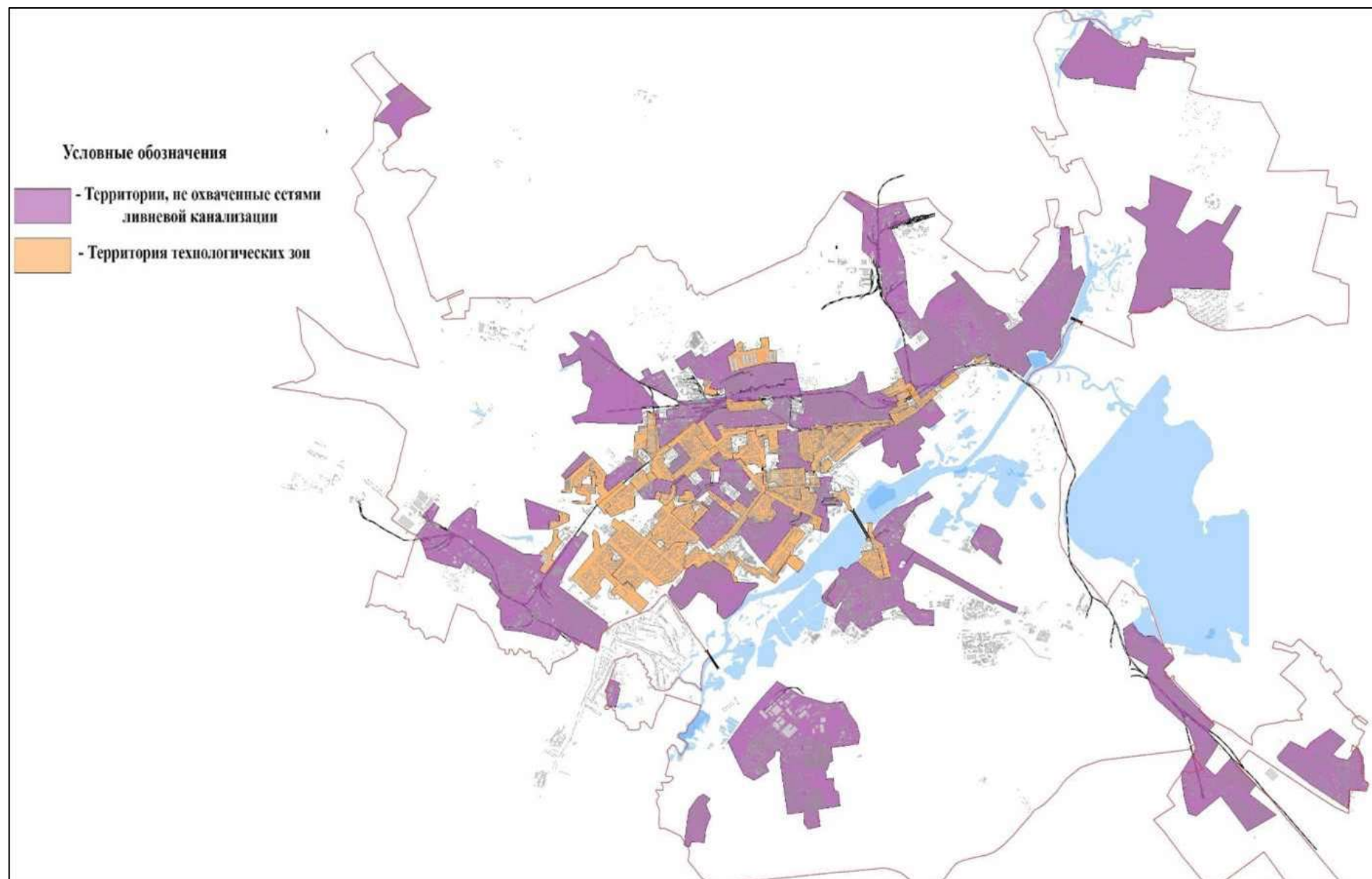


Рисунок 1.8.1 – Территории г. Липецка не охваченные ЦС ЛК

Территории г. Липецка с имеющейся застройкой не охвачены ЦС ЛК на 50-55%, канализационные сети ЦС ЛК имеются только в центральной части города в районах многоэтажной застройки.

Территория следующих микрорайонов целиком не охвачена ЦС ЛК:

- Центролит;
- Желтые пески;
- Коттеджный посёлок «Университетский»;
- Микрорайон «Свободный Сокол»;
- Микрорайон «Цементный завод»;
- Микрорайон «10-я Шахта»;
- Микрорайон «Дачный»;
- Микрорайон «Елецкий»;
- Микрорайон «Казинка»;
- Микрорайон «Матырский»;
- Микрорайон «Новая жизнь»;
- Микрорайон «Северный рудник»;
- Микрорайон «Силикатный»;
- Микрорайон «Сырский»;
- Микрорайон «Тракторный»;
- Микрорайон 3;
- Подгорное;
- Район ул. Ангарской;
- Садовое товарищество «Тракторостроитель -1»;
- СНП «Спутник»;
- СНТ «Речное»;
- СНТ «Желтые пески»;
- СНТ «Липецкстрой»;
- СНТ «Металлург-2»;
- Район «Опытной станции»;
- Ссёлки.

Территория Микрорайона «Студёнки» преимущественно не охвачена ЦС ЛК, за исключением следующих улиц:

- ул. Им. Клары Цеткин;
 - ул. Академика Павлова;
 - ул. Елецкая;
 - ул. Лескова;
 - ул. Им. 9-го января;
-

- ул. Гагарина;
- ул. Студеновская.

Территория Микрорайона «Ниженка» не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

- ул. Кольцевая;
- ул. Арктическая;
- ул. Им. Чапаева;
- ул. Им. Дмитрова.

Территория Центрального района не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

- ул. Скороходова;
- ул. К. Маркса;
- Проезд Петровский;
- ул. Трудовая;
- ул. Большие Ключи;
- ул. Подовражная;
- ул. Каменный Лог.

Территория Района Трубного завода преимущественно не охвачена ЦС ЛК, за исключением следующих улиц:

- ул. Московская;
- Проезд Северный;
- Проезд Универсальный;
- ул. Совхозная.

Территория Микрорайона «Дикое» преимущественно не охвачена ЦС ЛК, за исключением следующих улиц:

- ул. Верхняя;
- ул. Чкалова;
- ул. Лутова;
- Пер. Джамбула;
- ул. Чаплыгина.

Территория Микрорайона 16 не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

- ул. Им. Мичурина;
- ул. Котовского;
- ул. Нагорная.

Территория микрорайона "Коровино" преимущественно не охвачена ЦС ЛК, за исключением следующих улиц:

- ул. Индустриальная;
 - ул. Зоологическая;
 - ул. Полярная.
-

Территория микрорайона "Новолипецк" преимущественно не охвачена ЦС ЛК, за исключением следующих улиц:

- пр. Мира;
- ул. Дзержинского;
- ул. 3. Космодемьянской;
- ул. Островского;
- ул. Леваневского;
- ул. Волжская;
- ул. Пляжная;
- ул. Береговая;
- ул. Чайкиной;
- ул. Парковая;
- проезд Осенний.

Территория Микрорайона № 1 преимущественно не охвачена ЦС ЛК, за исключением следующих улиц:

- ул. Гагарина.

Территория Микрорайона № 10 не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

- ул. Вермишева.

Территория Микрорайона № 11 не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

- ул. Филиппченко.

Территория Микрорайона № 12 не охвачена ЦС ЛК на следующих лицах:

- ул. Звездная.

Территория Микрорайона № 13 не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

- ул. Подовражная.

Территория Микрорайона № 18 не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

- ул. Папина.

Территория Микрорайона № 2 не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

- ул. Германа Титова;
- ул. Гагарина.

Территория Микрорайон № 9 не охвачена ЦС ЛК на следующих ули-цах:

- ул. Бескрайняя.

Территория Района пр. Победы не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

- ул. Союзная;
 - ул. Мирная;
 - ул. Урожайная;
 - ул. Биологическая;
 - проезд героя Советского Союза Е. Потапова;
-

- ул. П.А. Папина;
- ул. У. Громовой;
- ул. Гоголя;
- ул. Крылова;
- ул. Б. Хмельницкого;
- ул. Достоевского.

Территория Района ул. Бескрайней не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

- ул. Аэродромная;
- ул. Товарищеская;
- ул. Западная;
- ул. Черноземная;
- ул. Днепровская;
- ул. Донецкая.

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

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

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

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

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

Для целей отнесения централизованной ливневой системы водоотведения (канализации), предназначенной для отведения поверхностных сточных вод с территорий поселения, муниципального округа или городского округа, к централизованным системам

водоотведения поселений, муниципальных округов или городских округов организация, указанная в пункте 3 Правил, представляет в орган, уполномоченный на утверждение схемы водоснабжения и водоотведения, копии одного или нескольких имеющихся у такой организации документов, подтверждающих, что централизованная система водоотведения (канализации) является централизованной ливневой системой водоотведения (канализации), предназначенной для отведения поверхностных сточных вод с территории поселения, муниципального округа или городского округа, из числа документов, перечень которых устанавливается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Раздел 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

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

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

Суммарный расчетный объем поступления поверхностных сточных вод в ЦС ЛК г. Липецка на текущий момент составляет 8 965 тыс. 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 хозяйственно-бытовых сточных вод (ЦС ВО ХБСВ) поверхностных, грунтовых вод и талого снега через неплотности люков и трубопроводов канализационных сетей. Также неорганизованному стоку относится несанкционированное (незаконное) присоединение абонентов к ЦС ВО ХБСВ.

Существующие трубопроводы и дождеприемные колодцы ЦС ЛК на 30-40 % забиты песком и мусором. Объем накопившихся осадков ориентировочно составляет 12-16 тыс. м³. Прочистка трубопроводов и открытых водотоков выполняется периодически по мере забивания трубопроводов и затопления территорий.

В результате снижения пропускной способности в настоящее время сети ЦС ЛК не выполняют своей непосредственной функции. В период интенсивного выпадения осадков не обеспечивается отведение поверхностных сточных вод с улично-дорожной сети города, происходит затопление прилегающих территорий и подвалов зданий.

Для поверхностных сточных вод, скапливающихся в низинах, происходит их сброс в ЦС ВО ХБСВ через смотровые колодцы, что приводит к перегрузке канализационных сетей, насосных станций и очистных сооружений канализации ЦС ВО ХБСВ.

Фактические объемы притока неорганизованного стока в ЦС ВО ХБСВ г. Липецка составляют ~27 % от общего объема, поступающего на цех очистных сооружений канализации (далее – ЦОСК), принадлежащие ООО «РВК Липецк» (предыдущее наименование сооружений – МУП «ЛиСА»). Указанные данные подтверждены приборами учета, установленными на ЦОСК при сбросе в водный объект.

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

На территории г. Липецка приборы учета принимаемых поверхностных сточных вод не применяются.

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

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

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

Прогнозные балансы поступления сточных вод в ЦС ЛК и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения ЦС, учитывающие эффекты от реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ЛК, приведены ниже в подразделе 3.1.

Раздел 3. Прогноз объема сточных вод

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

Результаты расчета ожидаемых среднегодовых объемов поверхностных сточных вод, формируемых на территории г. Липецка, приведены в Приложении Б.

Ожидаемый расчетный объем поступления поверхностных сточных в ЦС ЛК г. Липецка на 2042 год составляет 12 927,7 тыс. м³/год.

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

Описание структуры ЦС ЛК, действующих на территории г. Липецка, приведено выше в подразделе 1.1, технологических зон – в Приложении А.

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

Суммарная мощность очистных сооружений ЦС ЛК накопительного типа составит 5 944 л/с, проточного типа – 77 421 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 актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов ЦС ЛК выполнен и приведен в Электронной модели (шифр: 2-СВСиВО-ЭМ).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Для выполнения перечисленных выше задач по развитию ЦС ЛК г. Липецка разработаны мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ЛК, приведенные ниже в разделе 4.

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

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

Применительно к ЦС ЛК г. Липецка данные показатели приведены ниже в разделе 7.

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

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

- 1) обеспечение технологического присоединения перспективных абонентов (в т.ч. существующих объектов капитального строительства, не обеспеченных услугами централизованного водоснабжения и(или) водоотведения) к соответствующим централизованным системам;
- 2) улучшение основных показателей функционирования соответствующих централизованных систем: улучшение показателей качества, надежности и экономической эффективности отдельных объектов таких систем.

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

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

Сводный перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Сводный перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
ИТОГО			-	9 669 805,48	-
1.	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК западной части города	L - 5797 м; D - 500:1600 мм, КНС, КОС	-	295 557,54	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК Каменного Лога	L - 8014 м (открытые каналы различных габаритов)	-	1 193 649,00	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
3.	Мероприятия, направленные на очистку Комсомольского пруда	L - 280 м; D - 300 мм; дамба	-	168 145,92	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
4.	Мероприятия, направленные на строительство модульных очистных сооружений	30 шт.	-	3 958 311,00	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.	Мероприятия, направленные на развитие существующей застройки г. Липецк	L - 112954 м; D - 300:1200 мм	-	3 365 850,07	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.	Мероприятия, направленные на	L - 14570 м; D - 100:800 мм	-	378 111,76	Организация централизованного

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	организацию сбора поверхностного стока с территории перспективной застройки				водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
7.	Мероприятия, направленные на реконструкцию существующих участков ливневой канализации	L - 2736 м; D - 700:1200 мм	-	95 468,79	Обеспечение надежности водоотведения
8.	Мероприятия, направленные на решение проблем подтопления территории г. Липецк	L - 4370 м; D - 200:300 мм	-	214 711,41	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

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

Перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка с разбивкой по годам, направленных на устранение предписаний и предостережений природоохранных надзорных органов, приведен в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка с разбивкой по годам, направленных на устранение предписаний и предостережений природоохранных надзорных органов

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
ИТОГО			-	337 057,38	-
1.	Строительство локальных очистных сооружений оголовков выпусков ливневой канализации: закрытый канал на участке от ул. Московская, в районе д. 16 до выхода в лог в районе ГК «Липчанин-6»	1 шт.	2028	76 260,46	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)
2.	Строительство локальных очистных	1 шт.	2028	46 248,92	Устранение нарушений природоохранного

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	сооружений оголовков выпусков ливневой канализации :ул. Катукова – ул. Кривенкова в районе ГК «Металлист-24»				законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)
3.	Строительство локальных очистных сооружений оголовков выпусков ливневой канализации :15 микрорайон – ул. Звездная (Спортивный сквер)	1 шт.	2028	89 751,50	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)
4.	Капитальный ремонт выпусков с очистными сооружениями на сетях дождевой канализации, расположенных на 206,5 км, 207,1 км, 207,6 км от устья реки Воронеж в Левобережной части г. Липецка	3 шт.	2029	124 796,50	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)

Подраздел 4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Технические обоснования предусмотренных в рамках настоящего документа перечней мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ЛК на территории г. Липецка приведены в столбце «Достижимый эффект» в таблице 4.1 и в таблице 4.2.

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

Сведения о предусмотренных в рамках настоящего документа перечнях мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ЛК на территории г. Липецка приведены в столбце «Описание мероприятия» в таблице 4.1 и в таблице 4.2

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

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

- 1) высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надёжной и бесперебойной работы;
- 2) работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
- 3) зависимость режима работы сооружений от изменения состава сточных вод;
- 4) сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества очистки сточных вод;
- 5) необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках канализационных сетей;
- 6) значительная инерционность ряда технологических процессов, большое запаздывание в изменении показателей очистки сточных вод в ответ на управляющее воздействие.

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

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

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

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

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

- 1) управление без постоянного обслуживающего персонала, автоматическое – в зависимости от технологических параметров (уровень воды в приёмном резервуаре);
 - 2) с целью снижения пусковых токов и повышения надёжности функционирования объектов на насосных станциях должен быть предусмотрен плавный пуск двигателей основных насосов;
 - 3) предусмотреть защиту от заиливания – автоматические кратковременные тестовые пуски насосов;
-

- 4) желательно предусмотреть автоматическое чередование работающих насосов для равномерной выработки моторесурса;
- 5) при аварийном отключении рабочих насосных агрегатов следует предусматривать автоматическое включение резервного агрегата;
- 6) должна быть предусмотрена защита двигателей по току, асимметрии напряжения по фазам.

На основных КНС требуется предусмотреть контроль следующих параметров:

- 1) наличие напряжения на вводах;
- 2) уровень в приёмном резервуаре;
- 3) расход перекачиваемой воды;
- 4) работающие насосные агрегаты;
- 5) наработка каждого насосного агрегата;
- 6) потребляемый ток (мощность) каждым насосным агрегатом;
- 7) аварийные ситуации.

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

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

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

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории г. Липецка и их характеристики приведены выше в подразделе 4.2, а также в Электронной модели (шифр: 2-СВСиВО-ЭМ).

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

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

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

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

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

- 1) СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01 89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр «Об утверждении СП 42.13330 «СНиП 2.07.01 89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- 2) СП 32.13330.2018;
- 3) СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04 85* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2019 № 925/пр «Об утверждении СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04 85* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- 4) СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (СНиП П 89 80* «Генеральные планы промышленных предприятий»)), утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.09.2019 № 544/пр «Об утверждении СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (СНиП П 89 80* «Генеральные планы промышленных предприятий»));
- 5) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 03.

Подраздел 4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов ЦС ЛК по территории г. Липецка приведены выше в подразделе 4.2.

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

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

Подраздел 4.10. Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций

Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций приведены выше в подразделе 4.2.

Подраздел 4.11. Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров

Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров приведены выше в подразделе 4.2.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1) методика разработки и применения укрупнённых нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утверждённая приказом Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр;
- 2) НЦС 81-02-14-2025;
- 3) НЦС 81-02-19-2025.

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

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

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

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

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

- > Приложения,
- > файл «6. Дефляторы_базовый.xlsx»,
- > лист «Дефл год Базовый Сайт»,
- > строка 90.

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

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

№ п.п.	Наименование показателя	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037 год	2038 год	2039-2042гг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Темп роста за год (коэффициент)	1,078	1,053	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044-1,044
2	Темп роста по отношению к 2025 году нарастающим итогом (коэффициент)	1,000	1,078	1,135	1,185	1,237	1,291	1,348	1,407	1,469	1,534	1,601	1,671	1,745	1,822	1,902-2,164

Сводная оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод приведена в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Сводная оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
ИТОГО			-	9 478 260,51	-
1.	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК западной части города	L - 5797 м; D - 500:1600 мм, КНС, КОС	-	295 557,54	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК Каменного Лога	L - 8014 м (открытые каналы различных габаритов)	-	1 193 649,00	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
3.	Мероприятия, направленные на очистку	L - 280 м; D - 300 мм; дамба	-	168 145,92	Организация централизованного водоотведения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	Комсомольского пруда				(поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
4.	Мероприятия, направленные на строительство модульных очистных сооружений	30 шт.	-	3 958 311,00	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.	Мероприятия, направленные на развитие существующей застройки г. Липецк	L - 112954 м; D - 300:1200 мм	-	3 194 923,26	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.	Мероприятия, направленные на организацию сбора поверхностного стока с территории перспективной застройки	L - 14570 м; D - 100:800 мм	-	357 493,59	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
7.	Мероприятия, направленные на реконструкцию существующих участков ливневой канализации	L - 2736 м; D - 700:1200 мм	-	95 468,79	Обеспечение надежности водоотведения
8.	Мероприятия, направленные на решение проблем подтопления территории г. Липецк	L - 4370 м; D - 200:300 мм	-	214 711,41	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

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

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод, направленных на устранение предписаний и предостережений природоохранных надзорных органов, приведена в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения поверхностных

сточных вод, направленных на устранение предписаний и предостережений природоохранных надзорных органов

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
ИТОГО			-	337 057,38	-
1.	Строительство локальных очистных сооружений оголовков выпусков ливневой канализации: закрытый канал на участке от ул. Московская, в районе д. 16 до выхода в лог в районе ГК «Липчанин-6»	1 шт.	2028	76 260,46	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)
2.	Строительство локальных очистных сооружений оголовков выпусков ливневой канализации :ул. Катукова – ул. Кривенкова в районе ГК «Металлист-24»	1 шт.	2028	46 248,92	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)
3.	Строительство локальных очистных сооружений оголовков выпусков ливневой канализации :15 микрорайон – ул. Звездная (Спортивный сквер)	1 шт.	2028	89 751,50	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)
4.	Капитальный ремонт выпусков с очистными сооружениями на сетях дождевой канализации, расположенных на 206,5 км, 207,1 км, 207,6 км от устья реки Воронеж в Левобережной части г. Липецка	3 шт.	2029	124 796,50	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)

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

- 1) бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программ по развитию жилищно-коммунального сектора;
 - 2) средства абонентов, вносимые в качестве платы за подключение перспективных объектов капитального строительства к централизованным системам водоотведения.
-
-

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

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

- 1) показатели надежности и бесперебойности водоотведения: 1.1) количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км);
- 2) показатели очистки сточных вод: 2.1) доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (%); 2.2) доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (%); 2.3) доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения 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 (кВт·ч/м³); 3.2) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт·ч/м³).

Значения фактических и плановых показателей развития ЦС ЛК г. Липецка приведены в таблице 7.1.

[illegible]

Подраздел 7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Показатели надежности и бесперебойности водоотведения по ЦС ЛК г. Липецка приведены выше в начале раздела 7.

Подраздел 7.2. Показатели очистки сточных вод

Показатели очистки сточных вод по ЦС ЛК г. Липецка приведены выше в начале раздела 7.

Подраздел 7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод по ЦС ЛК г. Липецка приведены выше в начале раздела 7.

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

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

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

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

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

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

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

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

Для определения перечня бесхозяйных объектов ЦС ЛК, действующих на территории г. Липецка, необходимо провести инвентаризацию канализационных сетей и прочих объектов ЦС ЛК города.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Технологические зоны водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка

Технологическая зона № 1

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

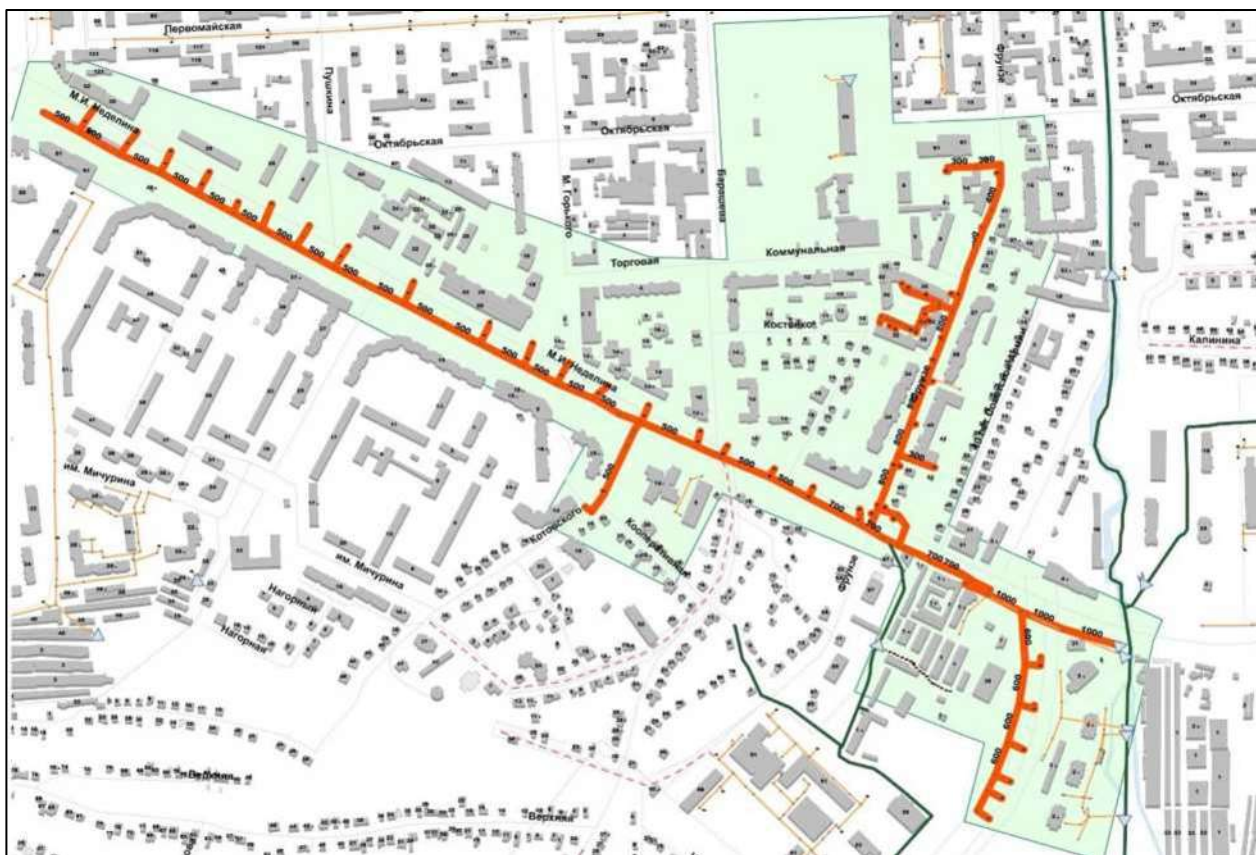


Рисунок 2 – Технологическая зона №1

Технологическая зона № 2

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



Рисунок 3 – Технологическая зона № 2

Технологическая зона № 3

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

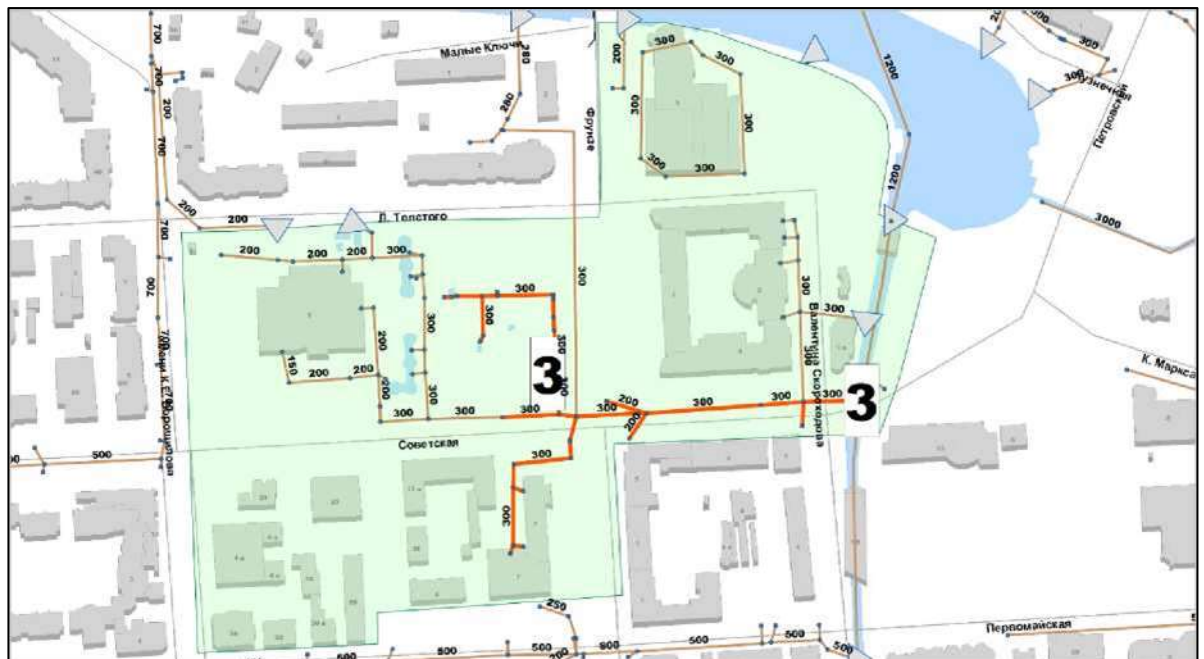


Рисунок 4 – Технологическая зона № 3

Технологическая зона № 4

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

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



Рисунок 5 – Технологическая зона № 4

Технологическая зона № 5

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

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

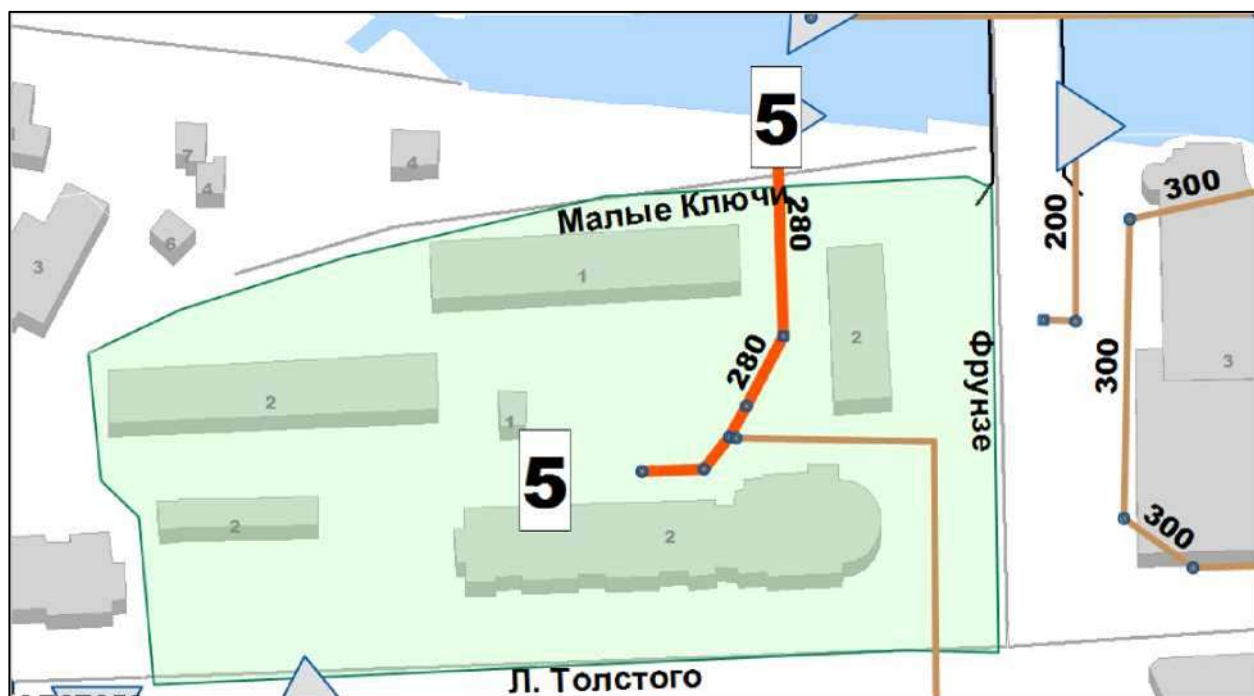


Рисунок 6 – Технологическая зона № 5

Технологическая зона № 6

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

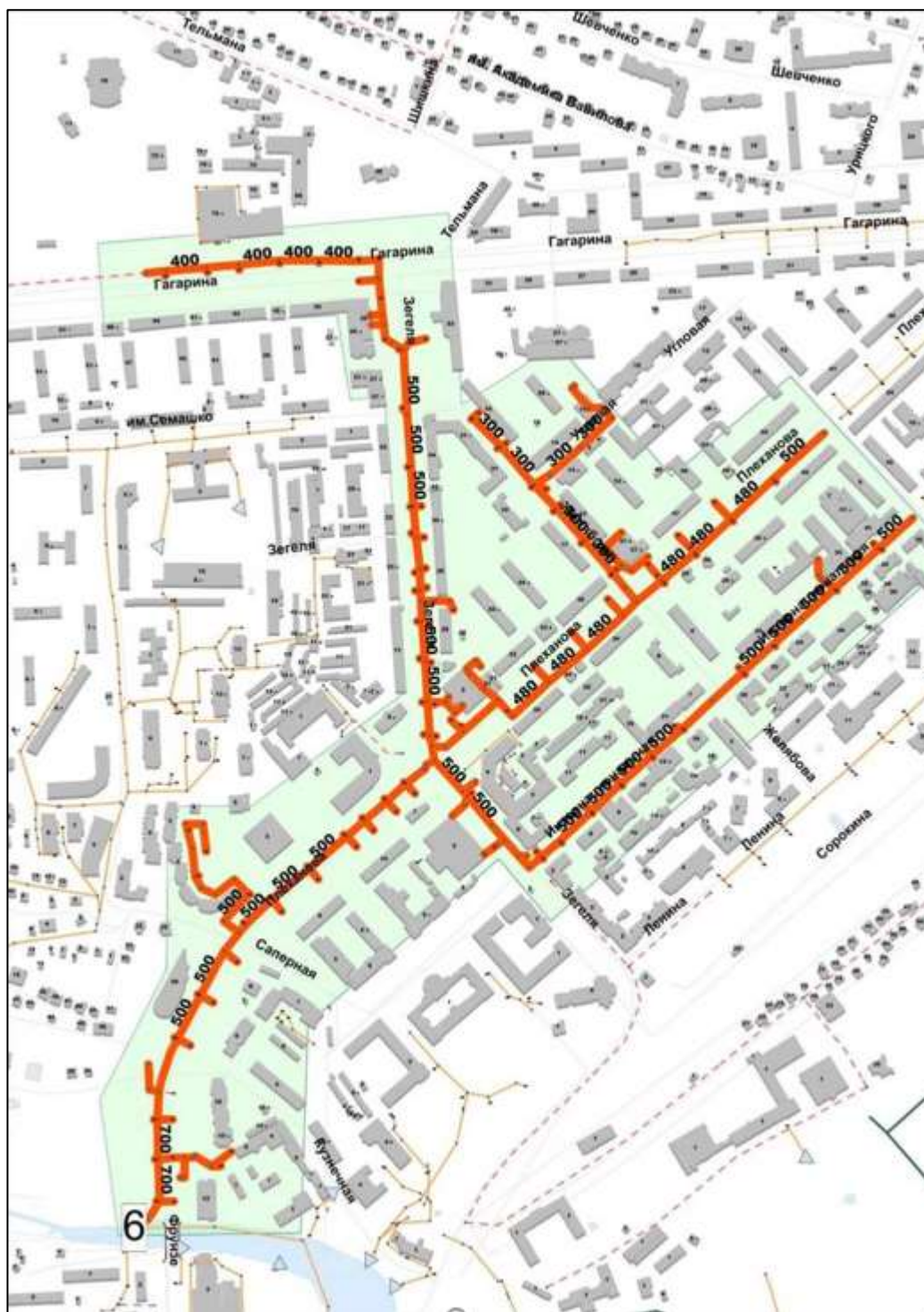


Рисунок 7 – Технологическая зона № 6

Технологическая зона № 7

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



Рисунок 8 – Технологическая зона № 7

Технологическая зона № 8

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

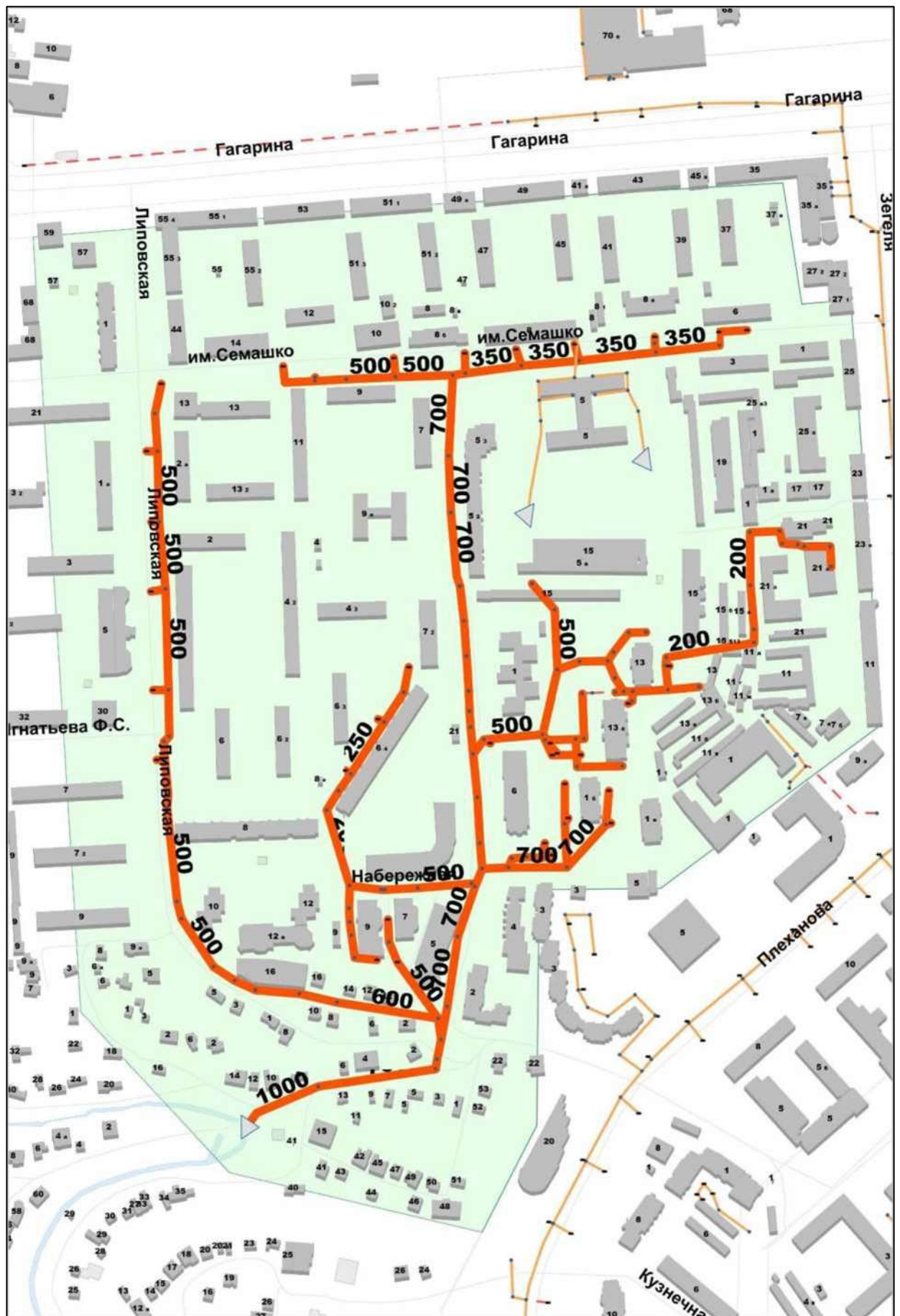


Рисунок 9 – Технологическая зона № 8

Технологическая зона № 9

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



Рисунок 10 – Технологическая зона № 9

Технологическая зона № 10

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

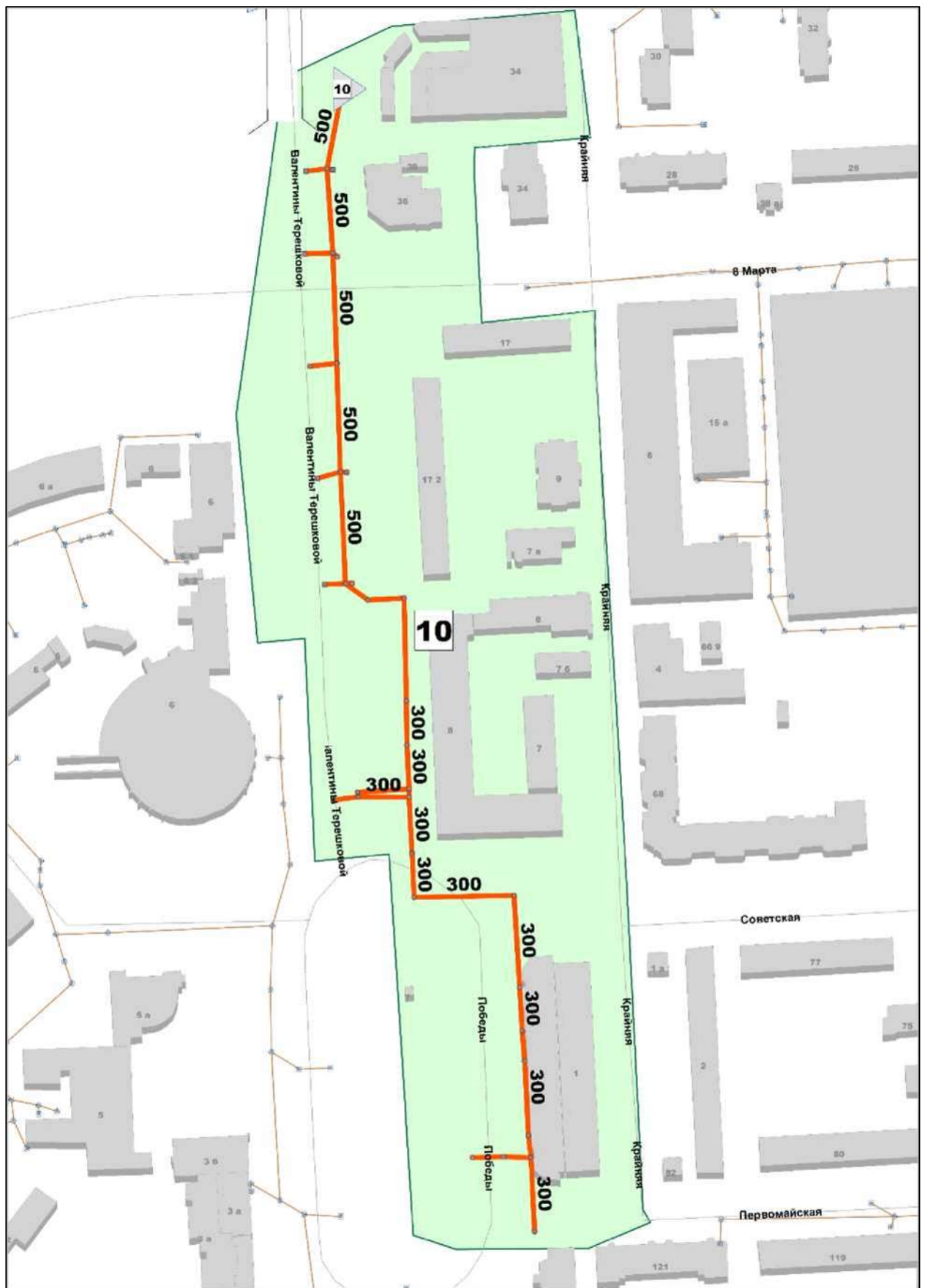


Рисунок 11 – Технологическая зона № 10

Технологическая зона № 11

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

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

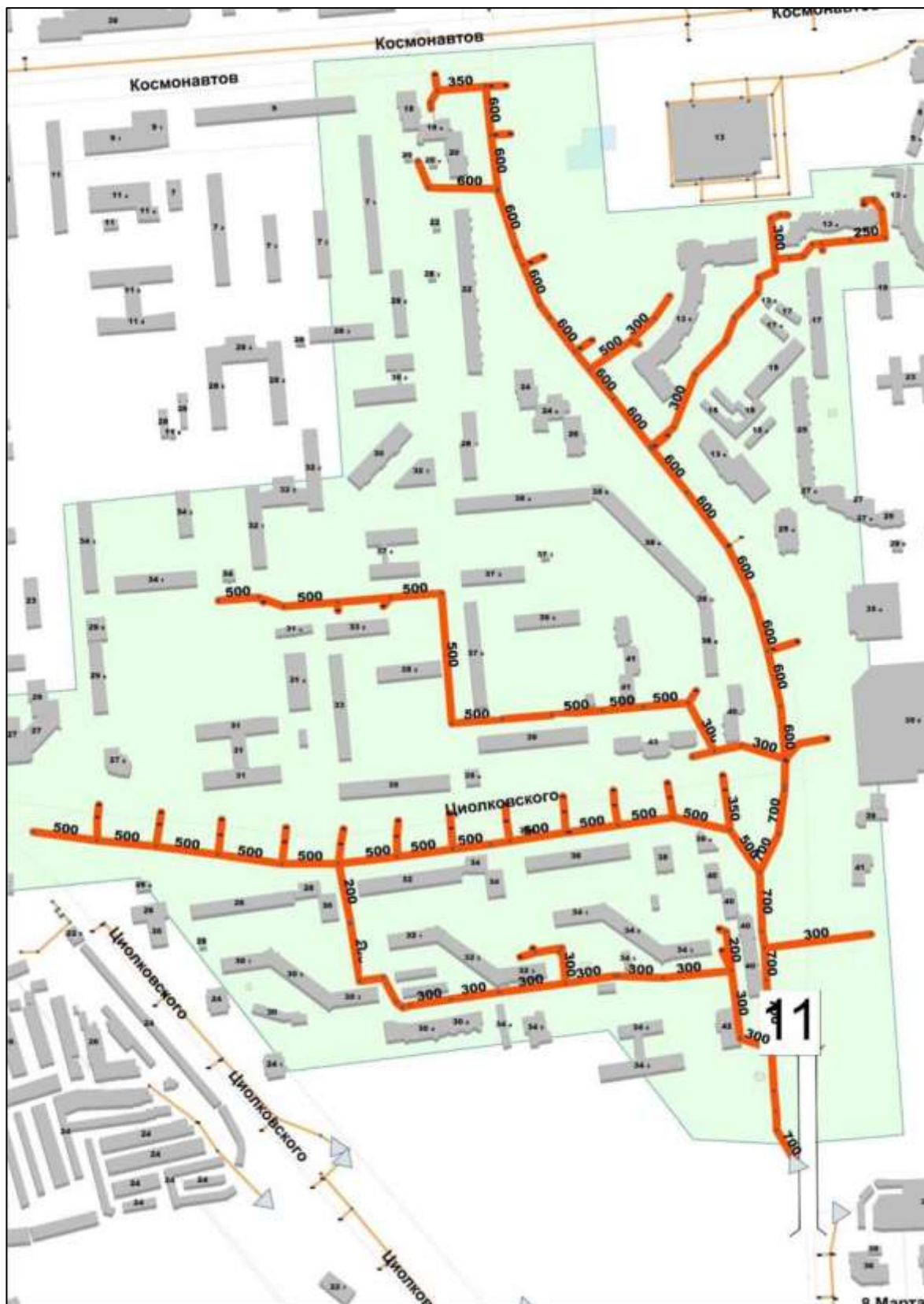


Рисунок 12 – Технологическая зона № 11

Технологическая зона № 12

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

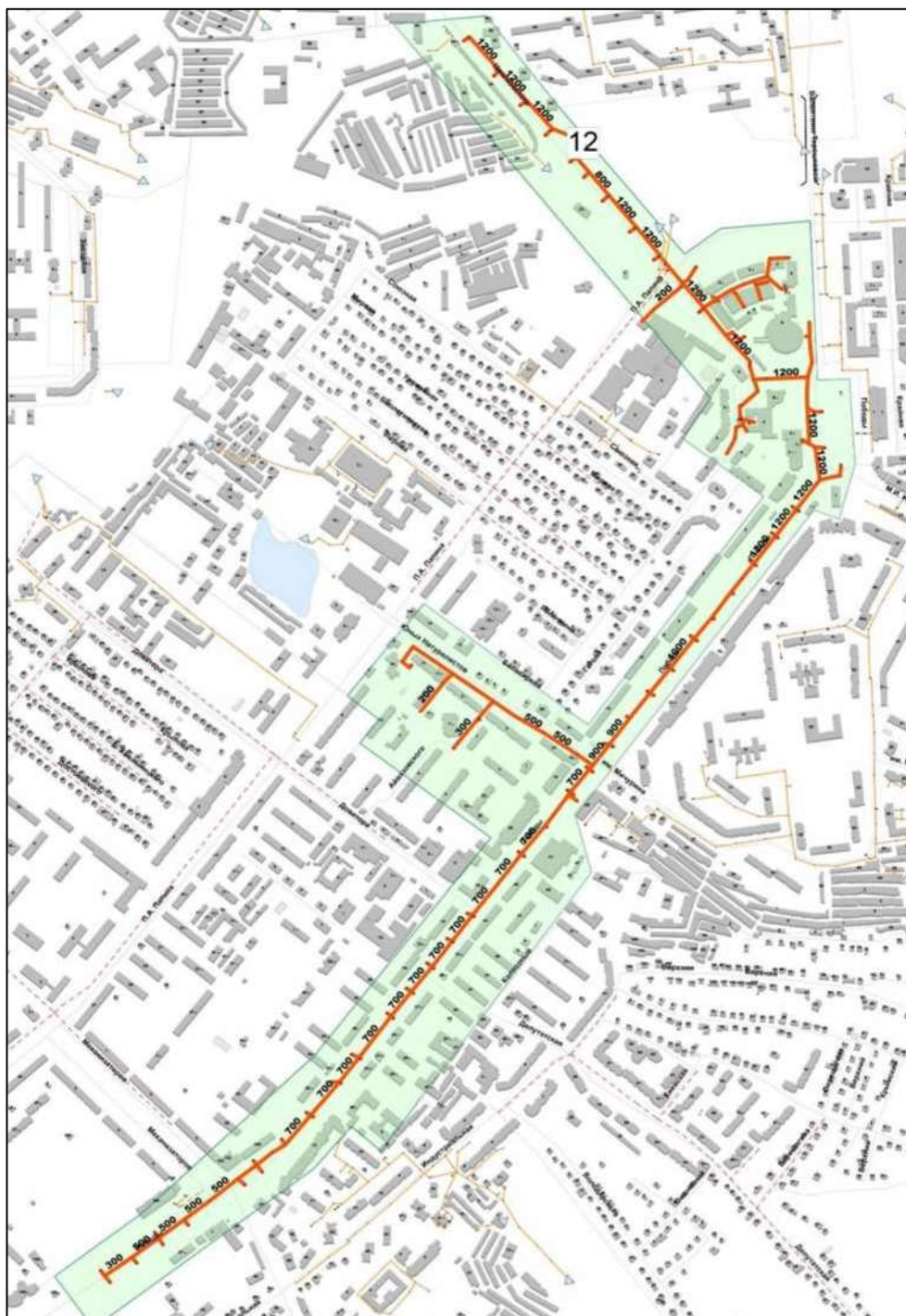


Рисунок 13 – Технологическая зона № 12

Технологическая зона № 13

Технологическая зона находится в микрорайонах № 4, 7. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Космонавтов от дома № 20 до ул. Циолковского, по ул. Германа Титова от

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

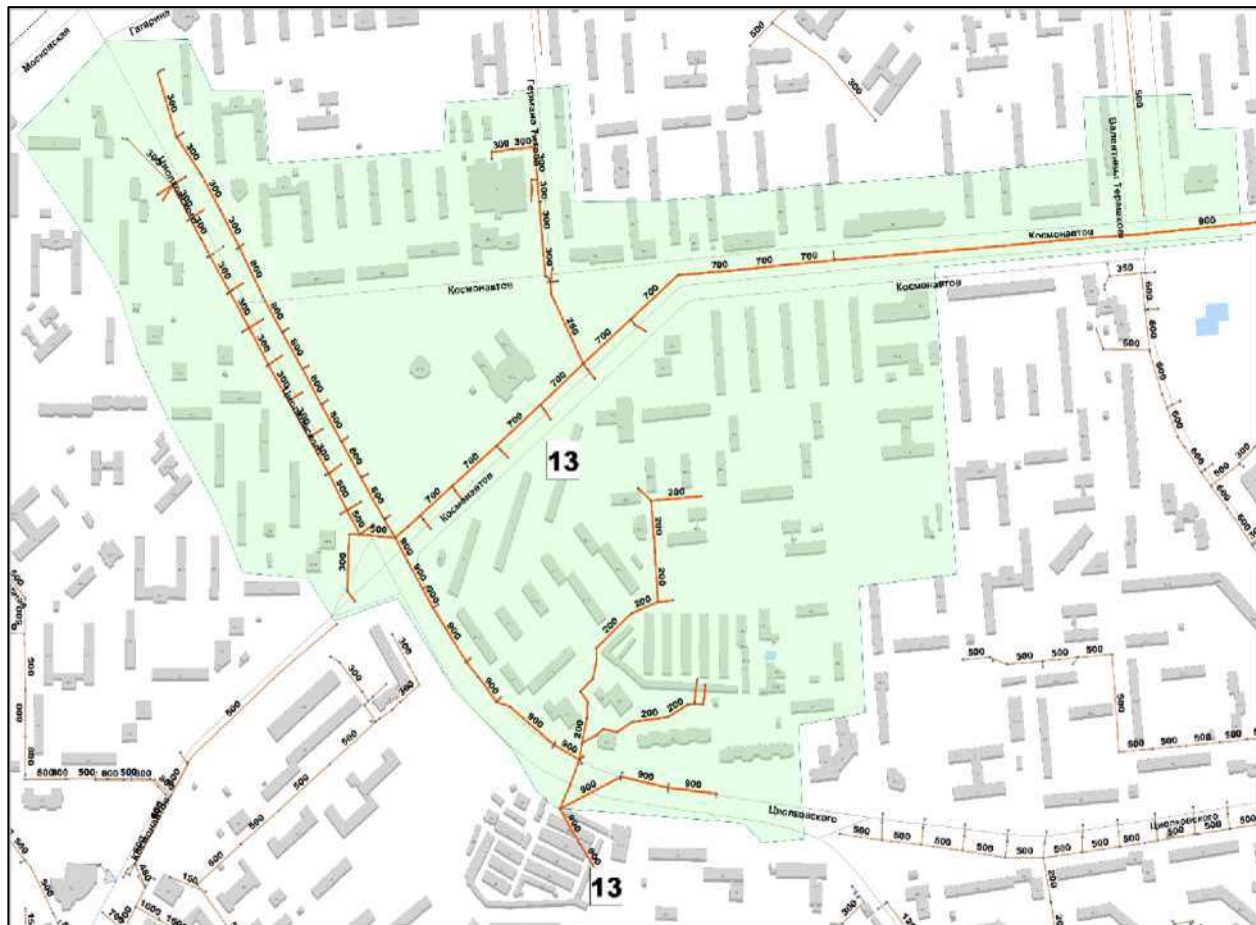


Рисунок 14 – Технологическая зона № 13

Технологическая зона № 14

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

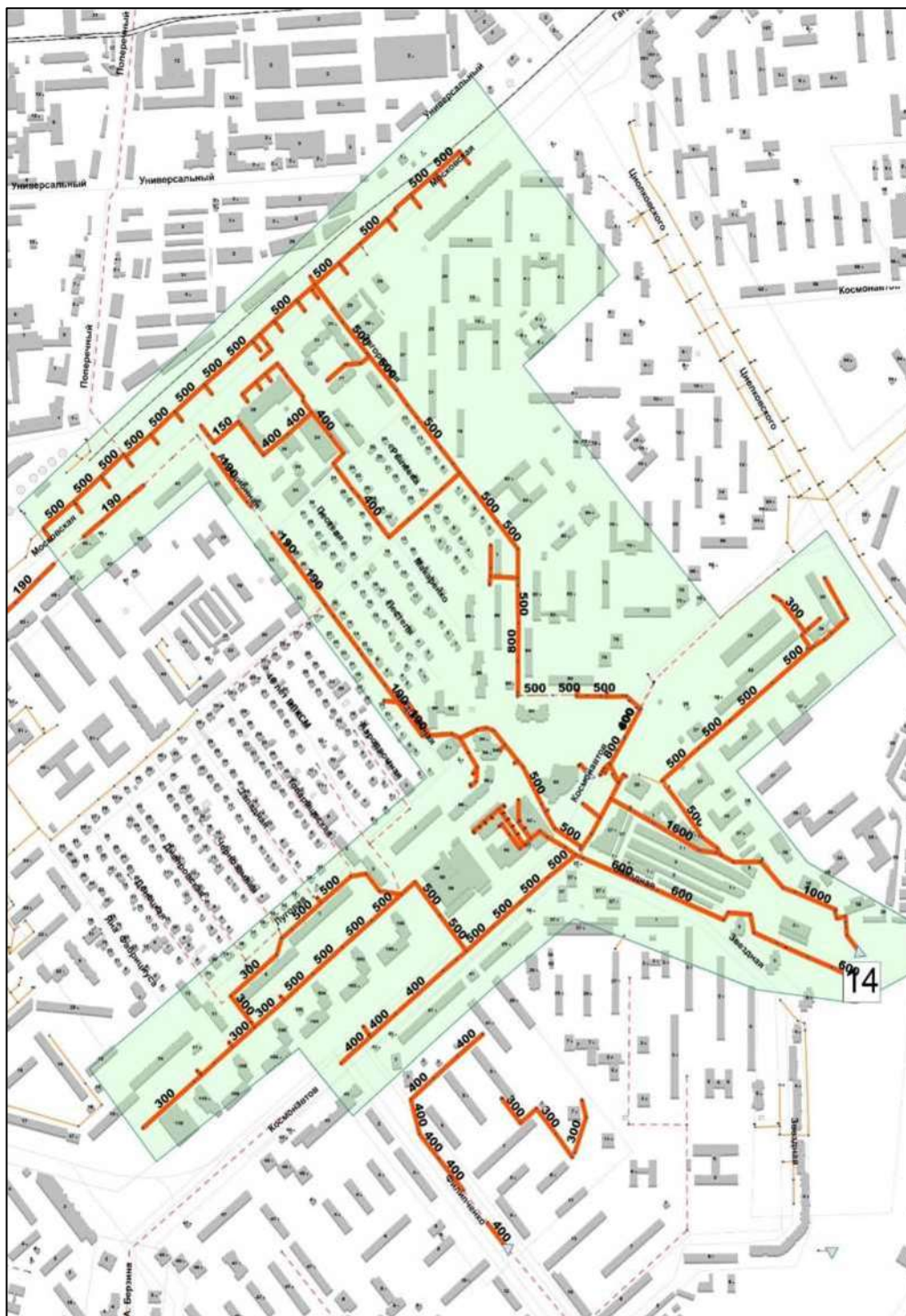


Рисунок 15 – Технологическая зона № 14

Технологическая зона № 15

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

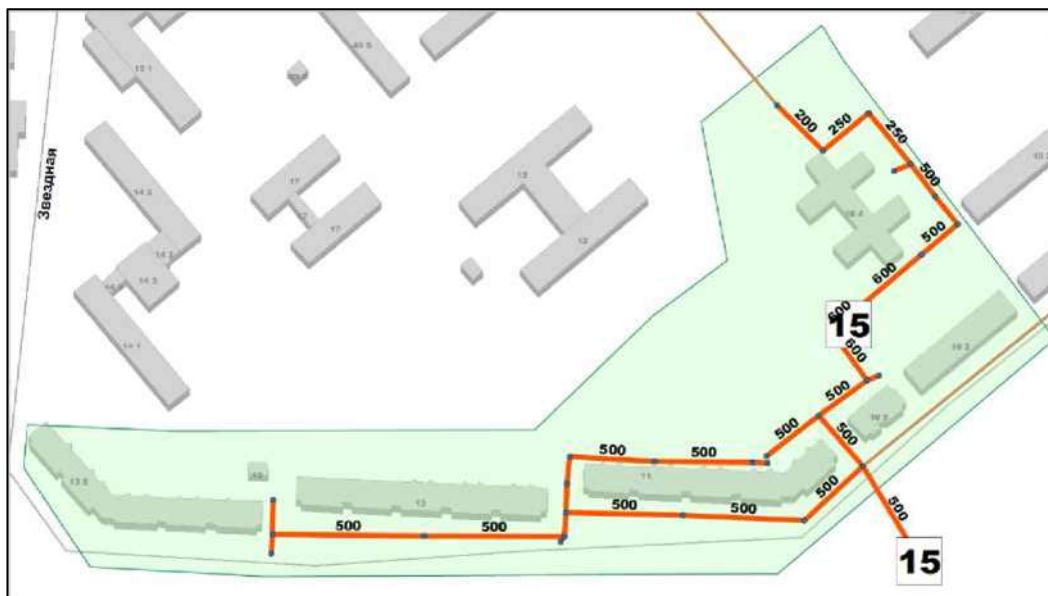


Рисунок 16 – Технологическая зона № 15

Технологическая зона № 16

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

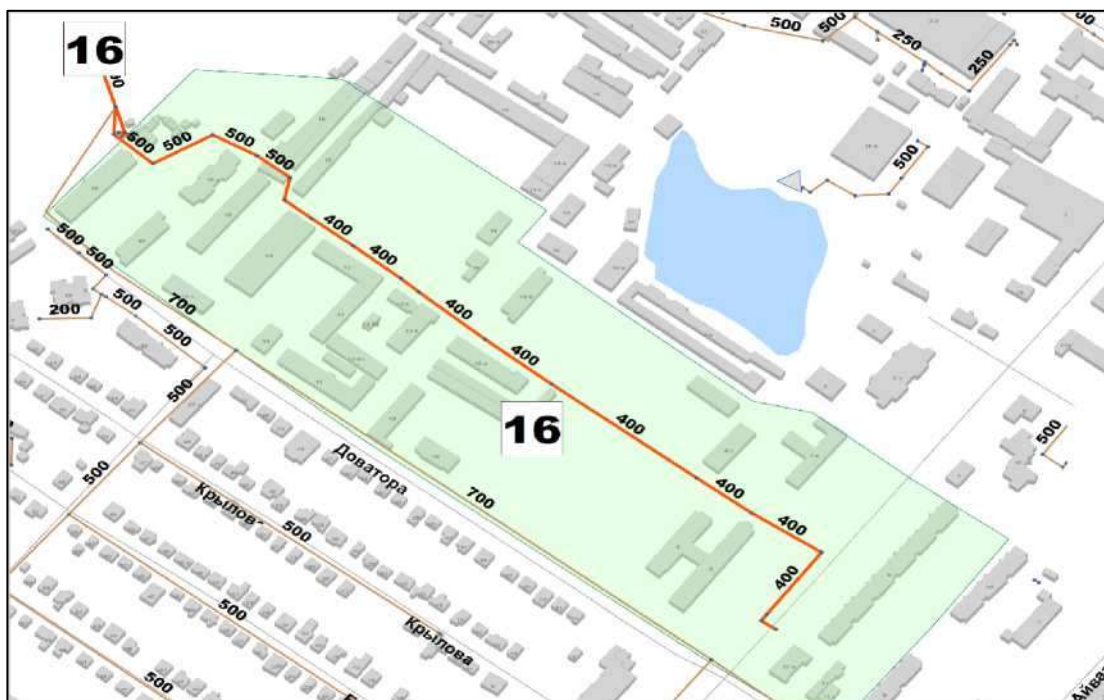


Рисунок 17 – Технологическая зона № 16

Технологическая зона № 17

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

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



Рисунок 18 – Технологическая зона № 17

Технологическая зона № 18, 19

Технологические зоны 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 6б до выпуска в Каменный Лог далее самотёком в р. Липовку. Общая протяженность сети технологических зон № 18, 19, согласно данным электронной модели, составляет 10 401 м. Диаметр трубопроводов различный от 135 до 1500 м. Площадь территории, покрываемой сетями технологических зон № 18, 19 составляет 77,33 Га. Технологические зона представлены на рисунке 18.

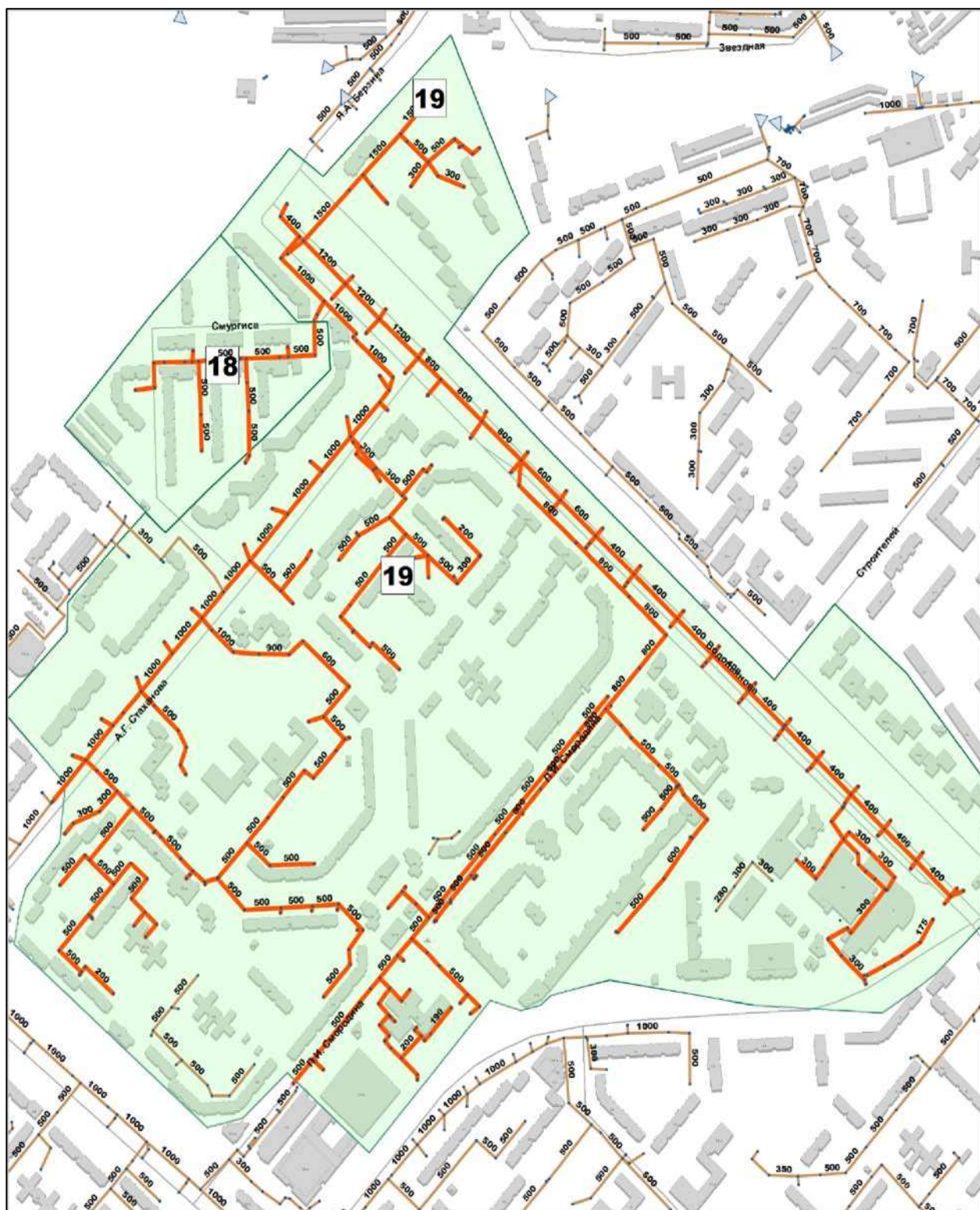


Рисунок 19 – Технологическая зона № 18, 19

Технологическая зона № 20

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

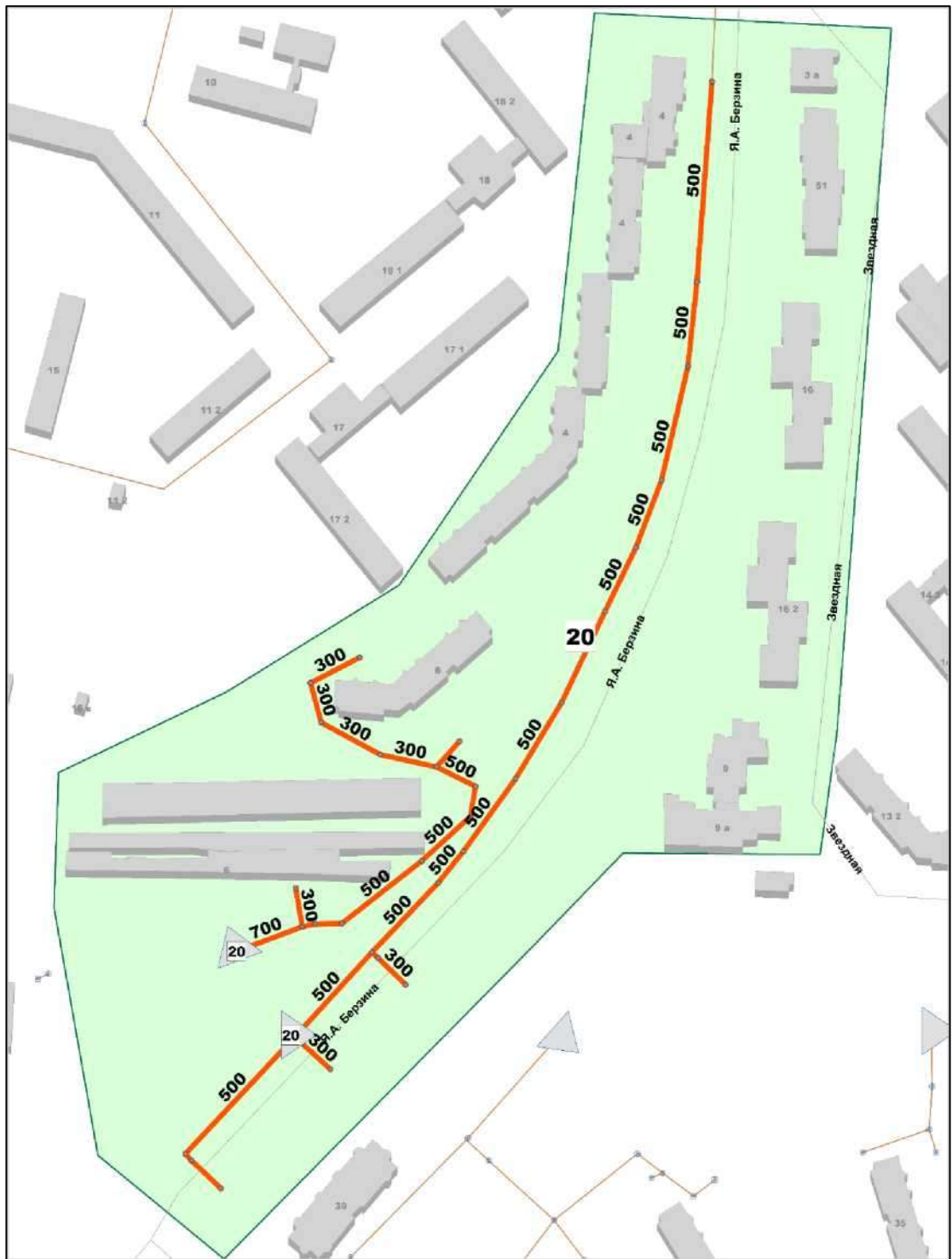


Рисунок 20 – Технологическая зона № 20

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.

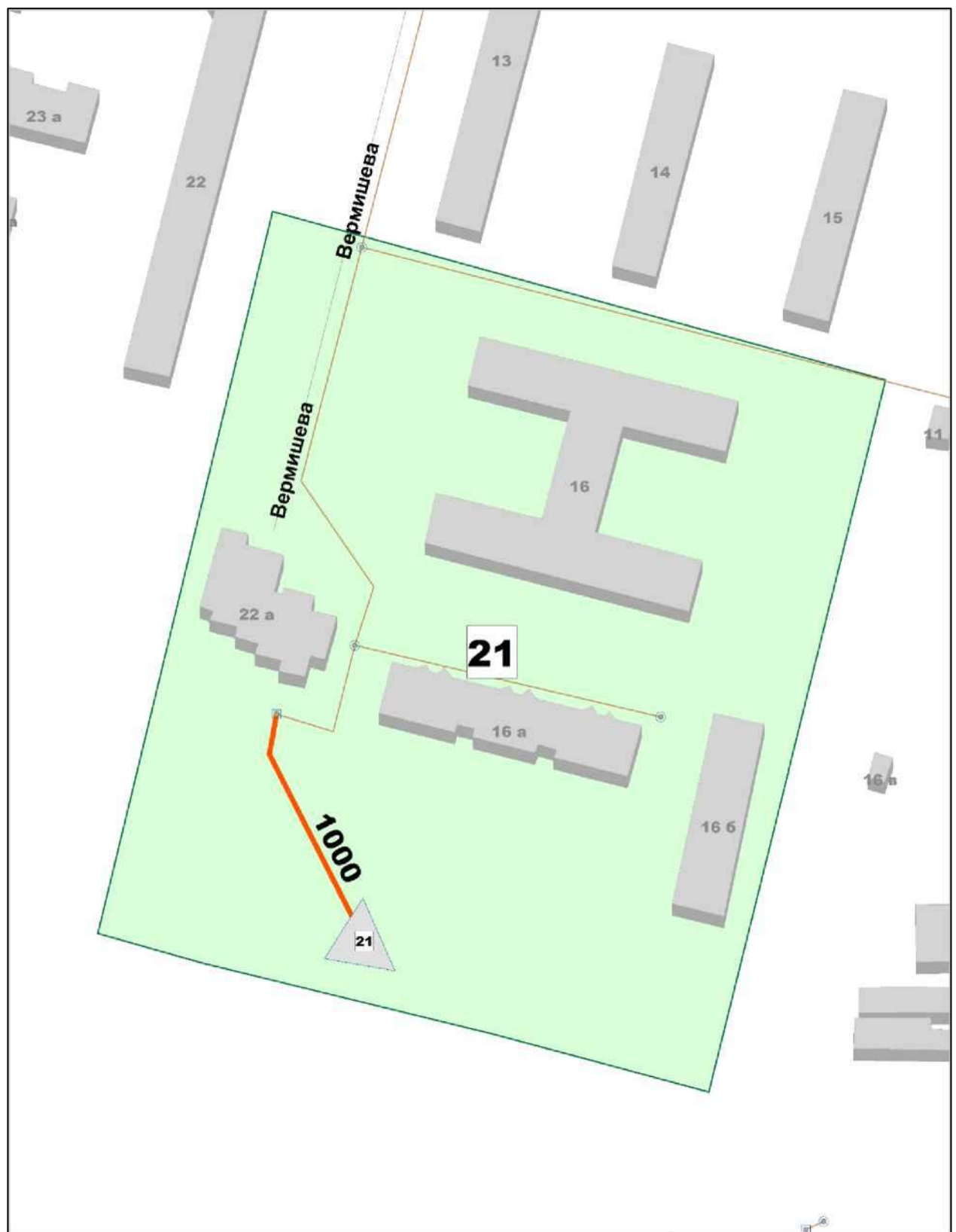


Рисунок 21 – Технологическая зона № 21

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

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

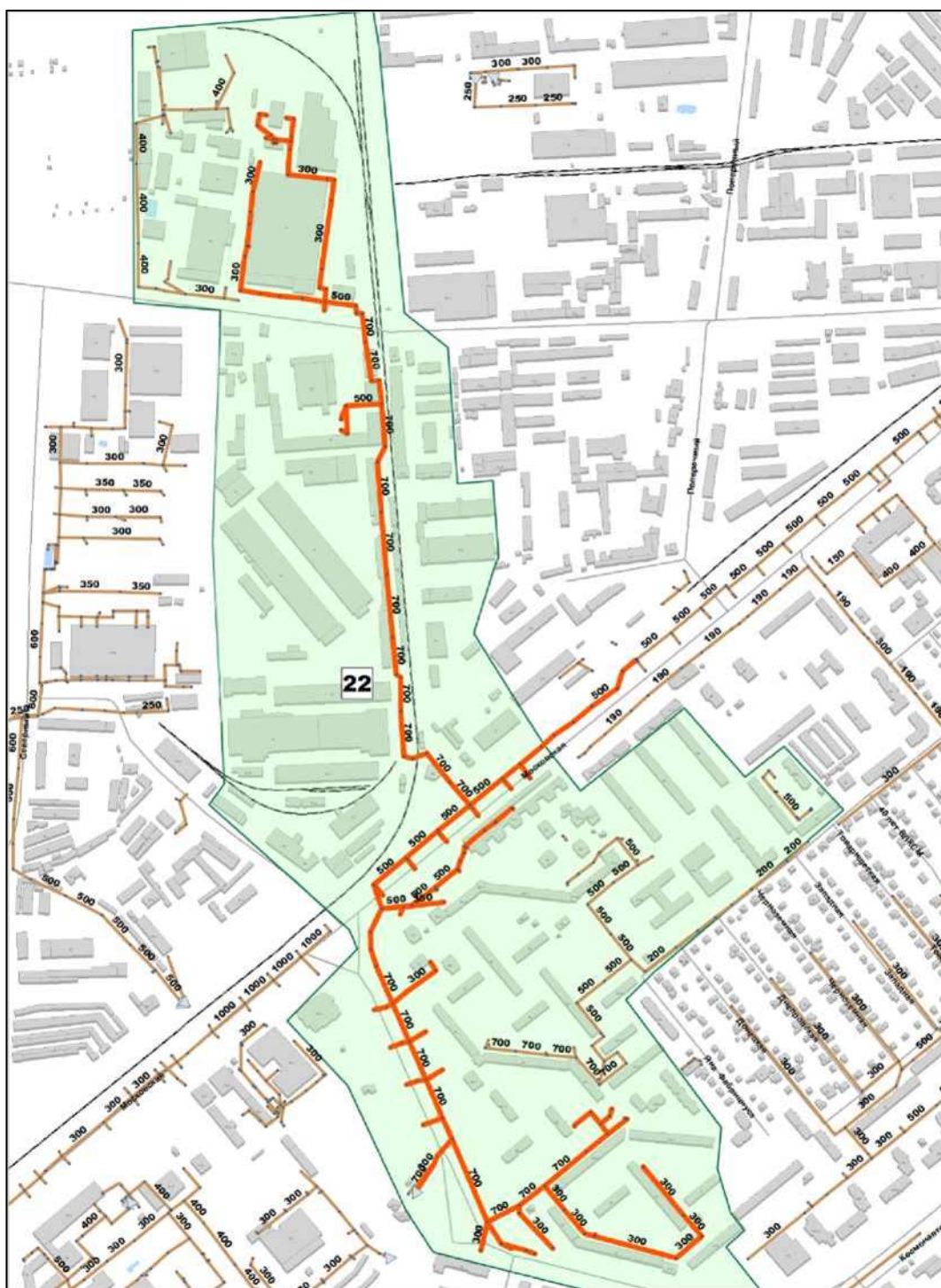


Рисунок 22 – Технологическая зона № 22

Технологическая зона № 23, 39

Технологические зоны 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.

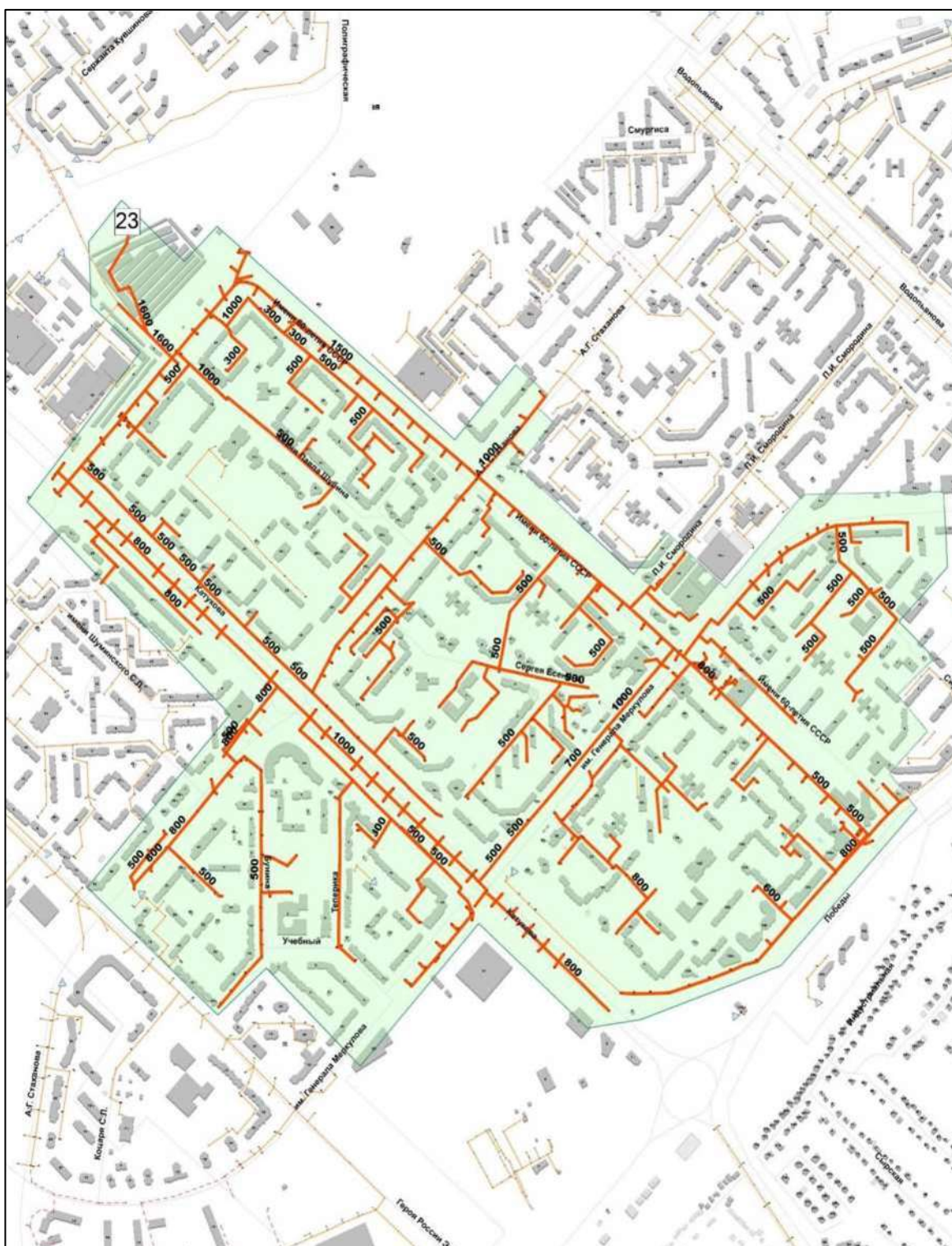


Рисунок 23 – Технологическая зона № 23, 39

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.

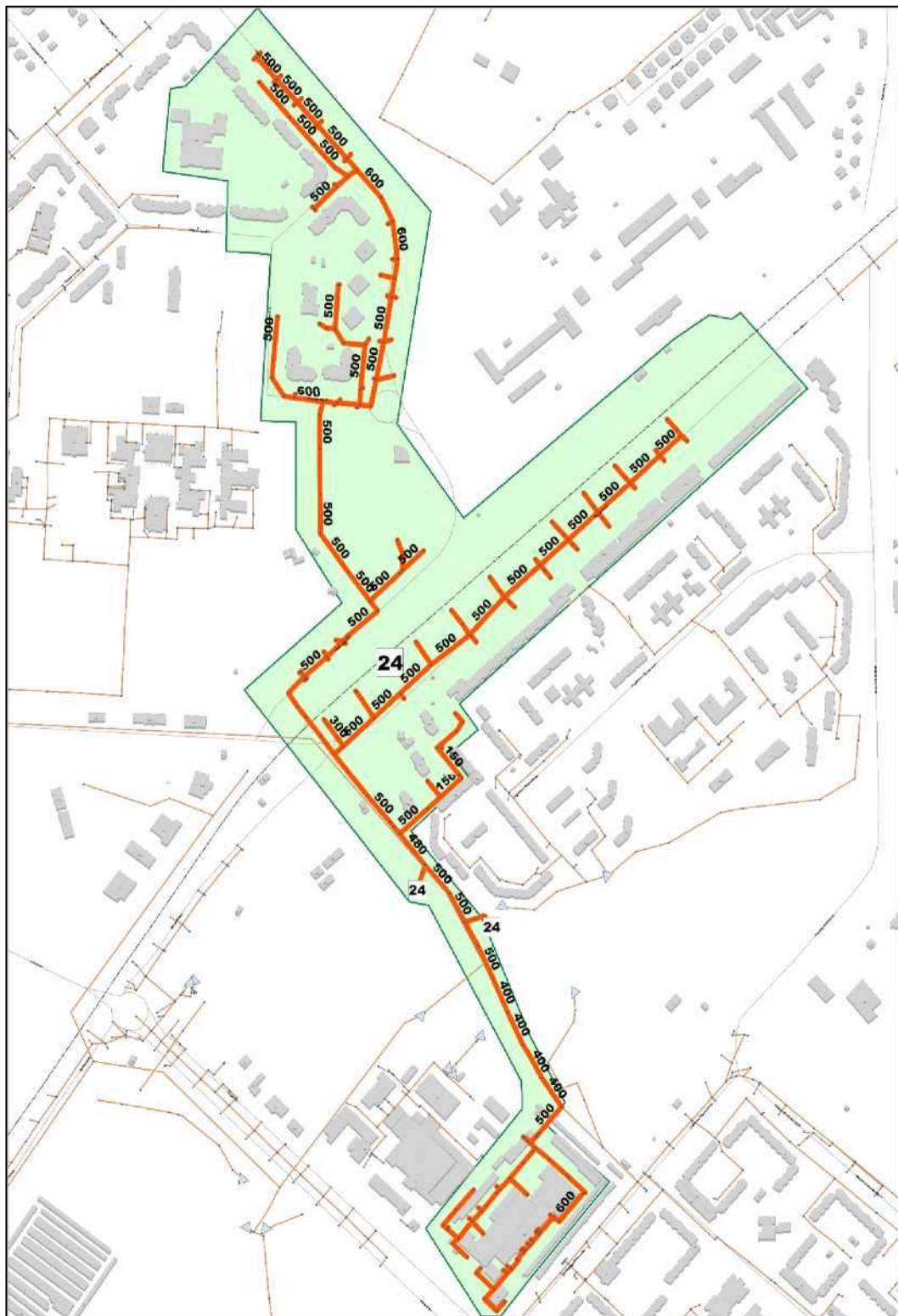


Рисунок 24 – Технологическая зона № 24

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

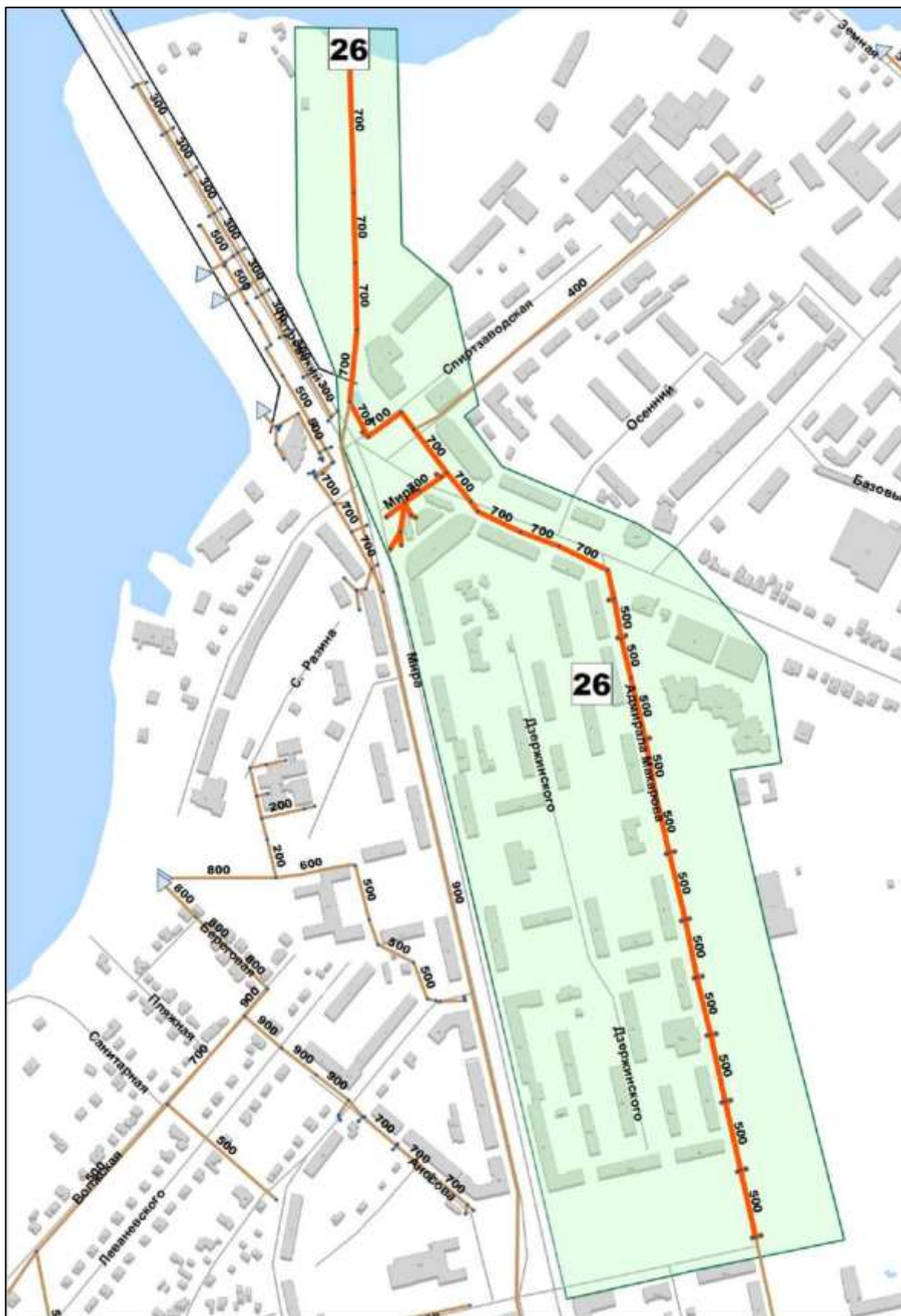
различный от 150 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 25 составляет 4,7 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 24.



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,



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.

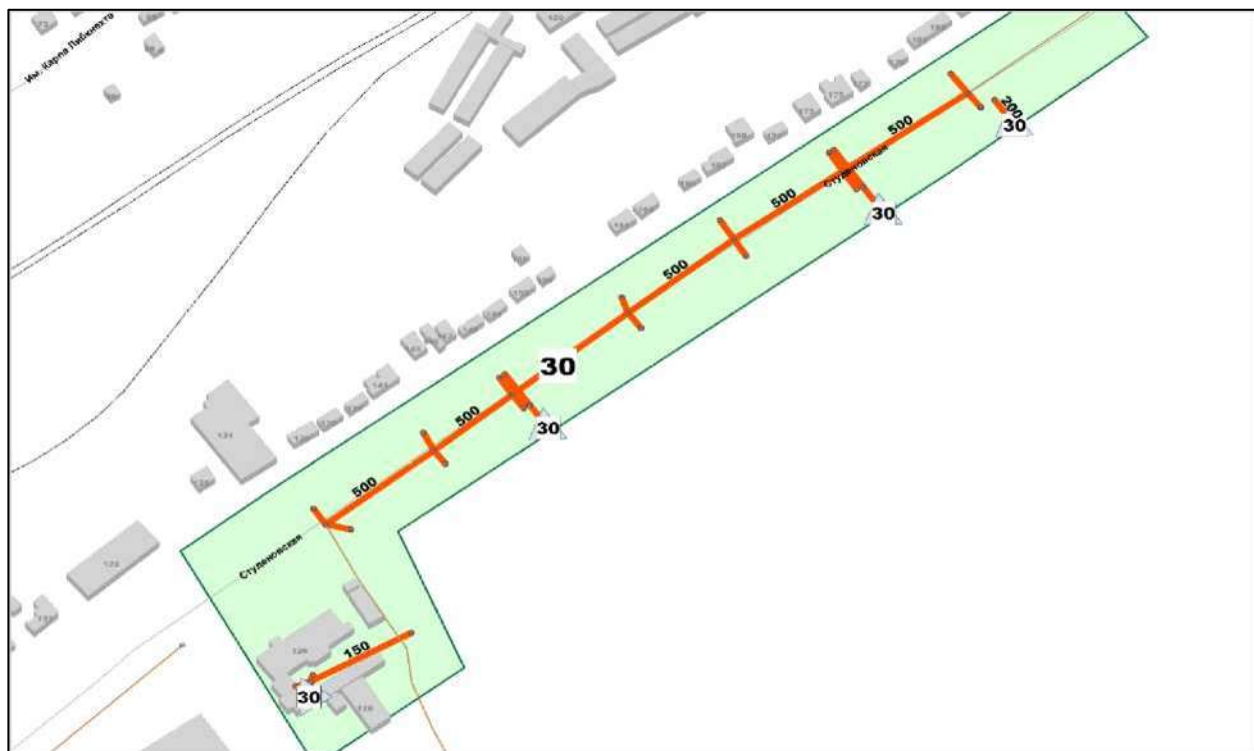


Рисунок 30 – Технологическая зона № 30

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.

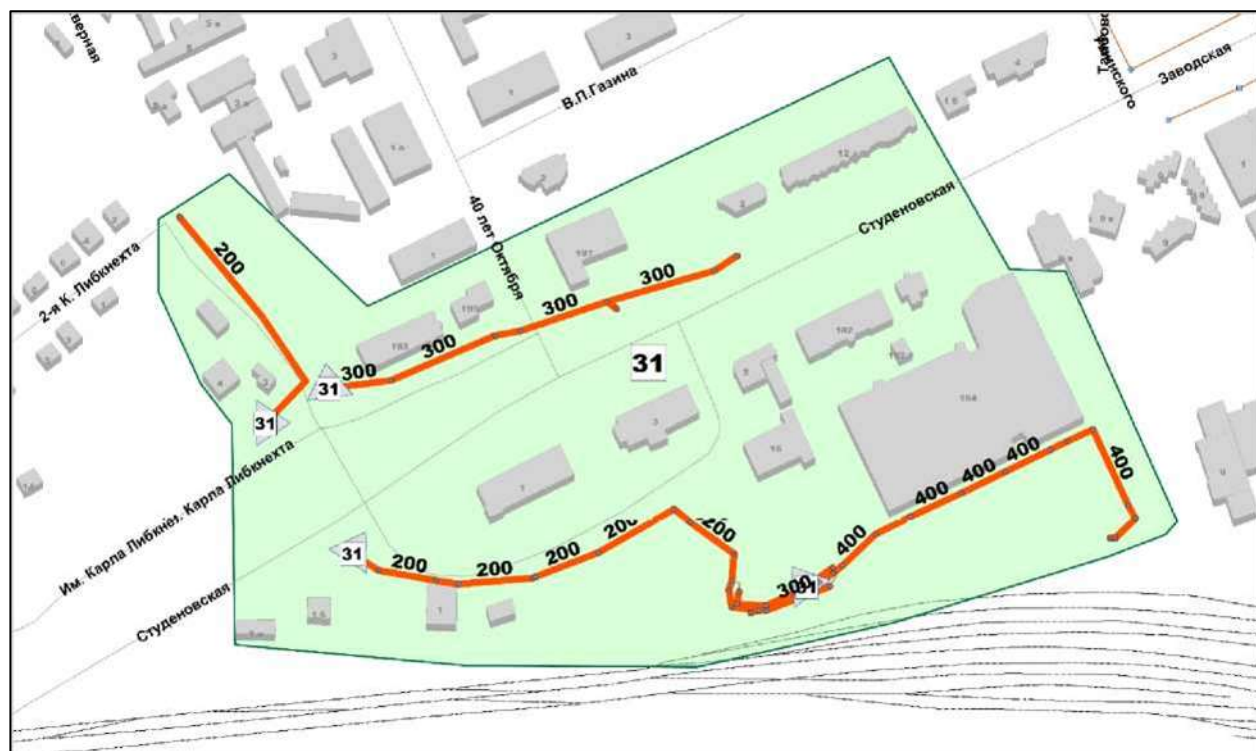


Рисунок 31 – Технологическая зона № 31

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.

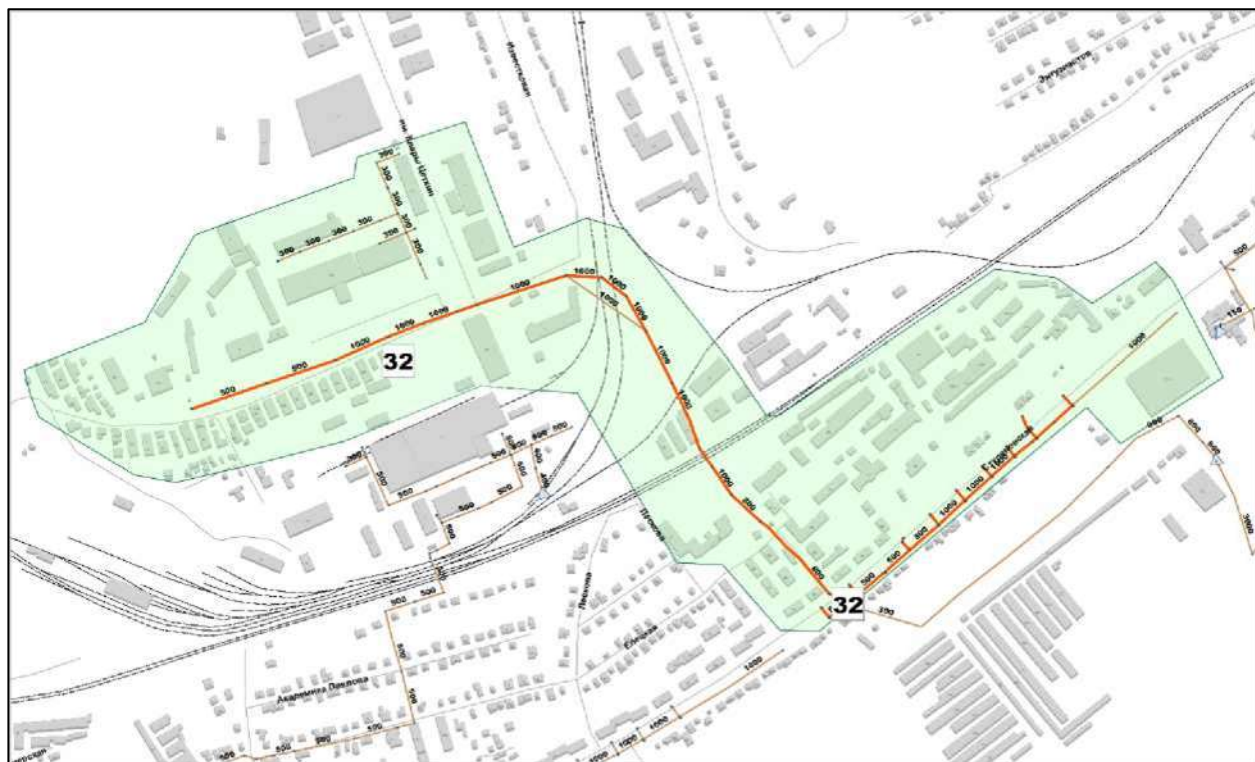


Рисунок 32 – Технологическая зона № 32

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.

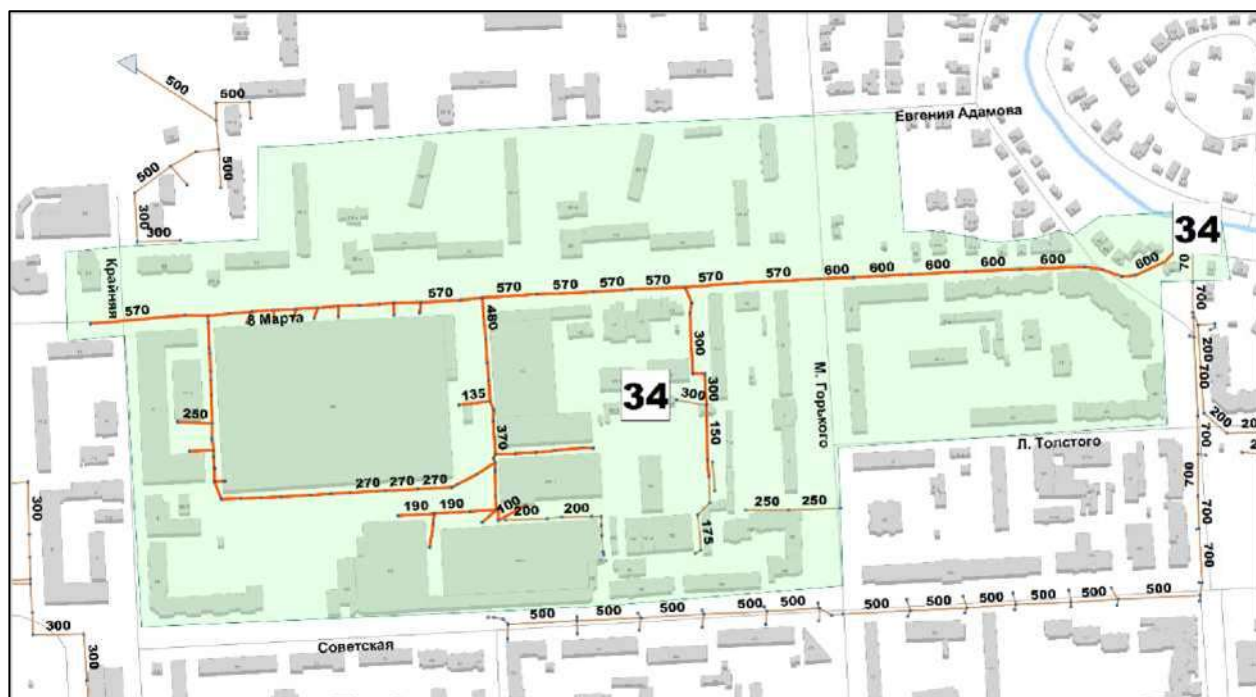


Рисунок 34 – Технологическая зона № 34

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.

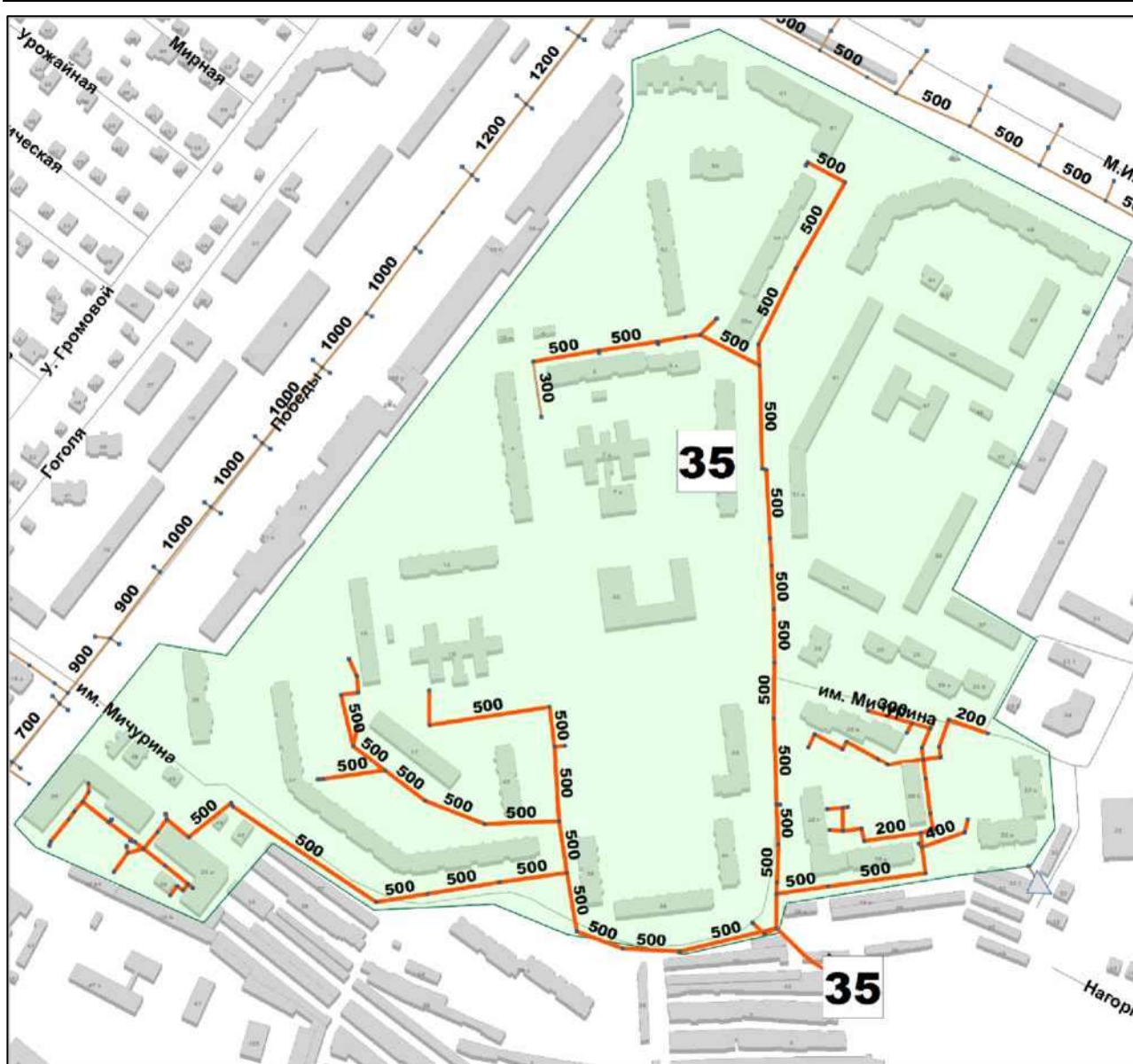


Рисунок 35 – Технологическая зона № 35

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.

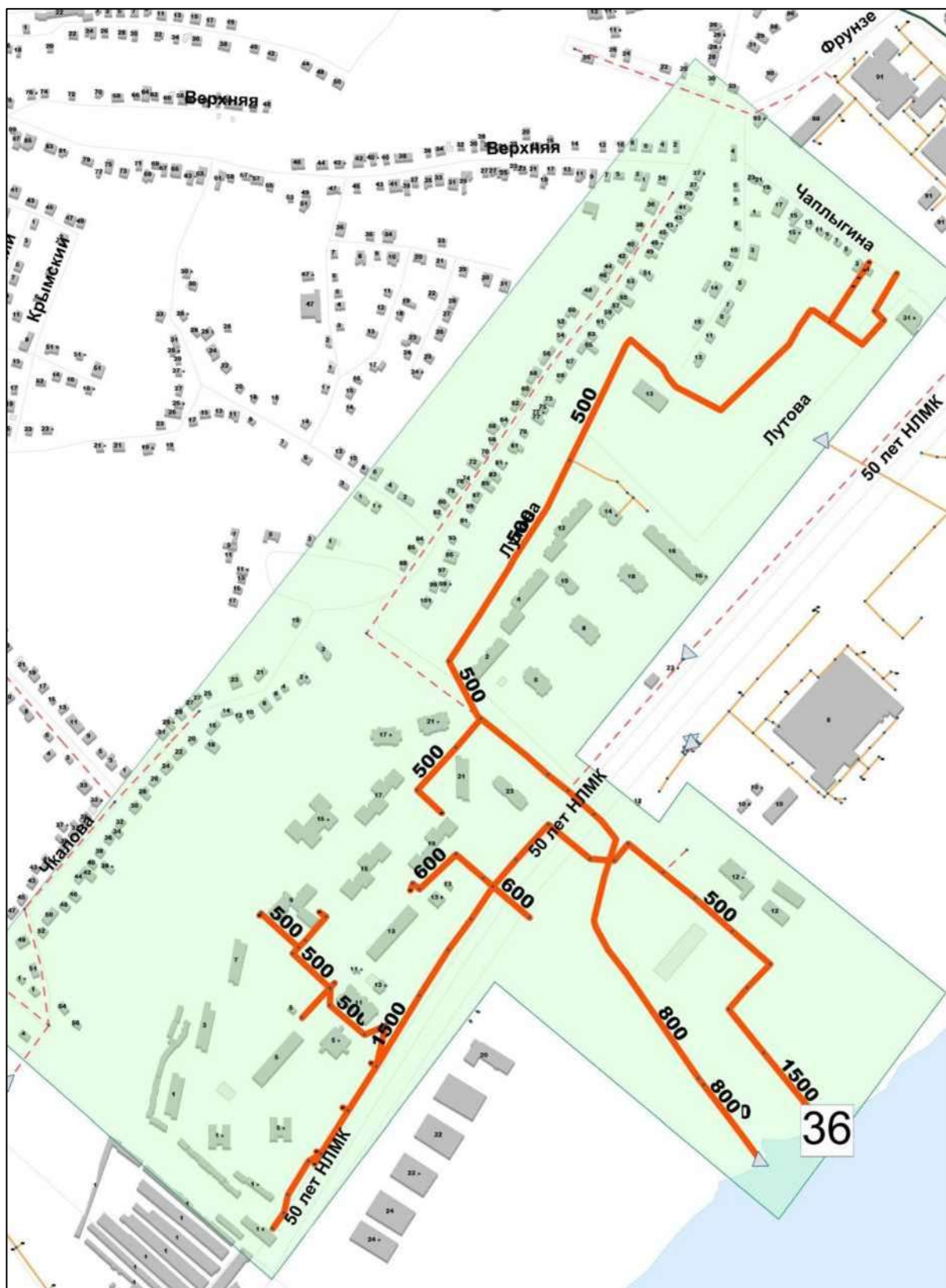


Рисунок 36 – Технологическая зона № 36

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.

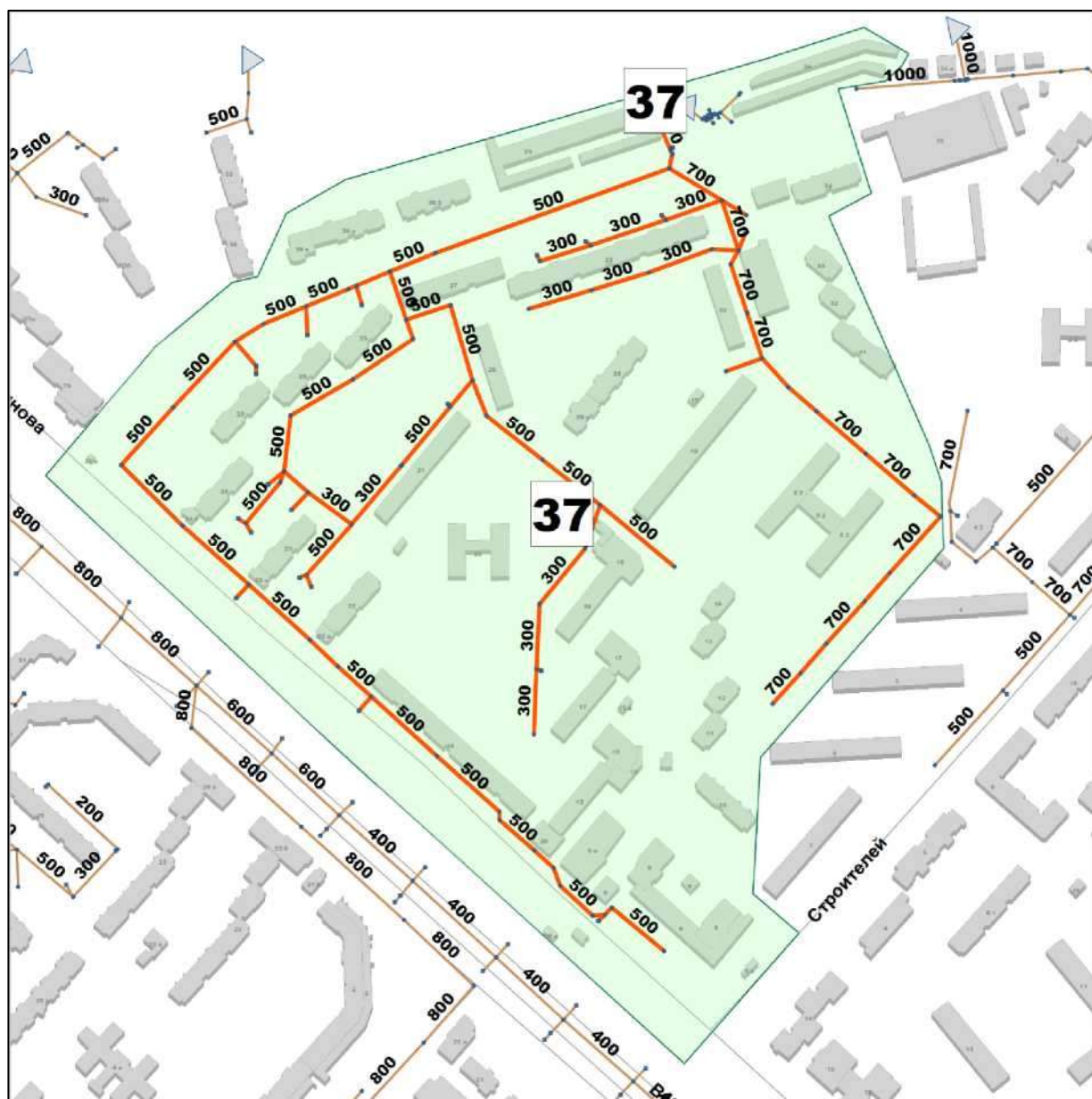


Рисунок 37 – Технологическая зона № 37

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.

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.

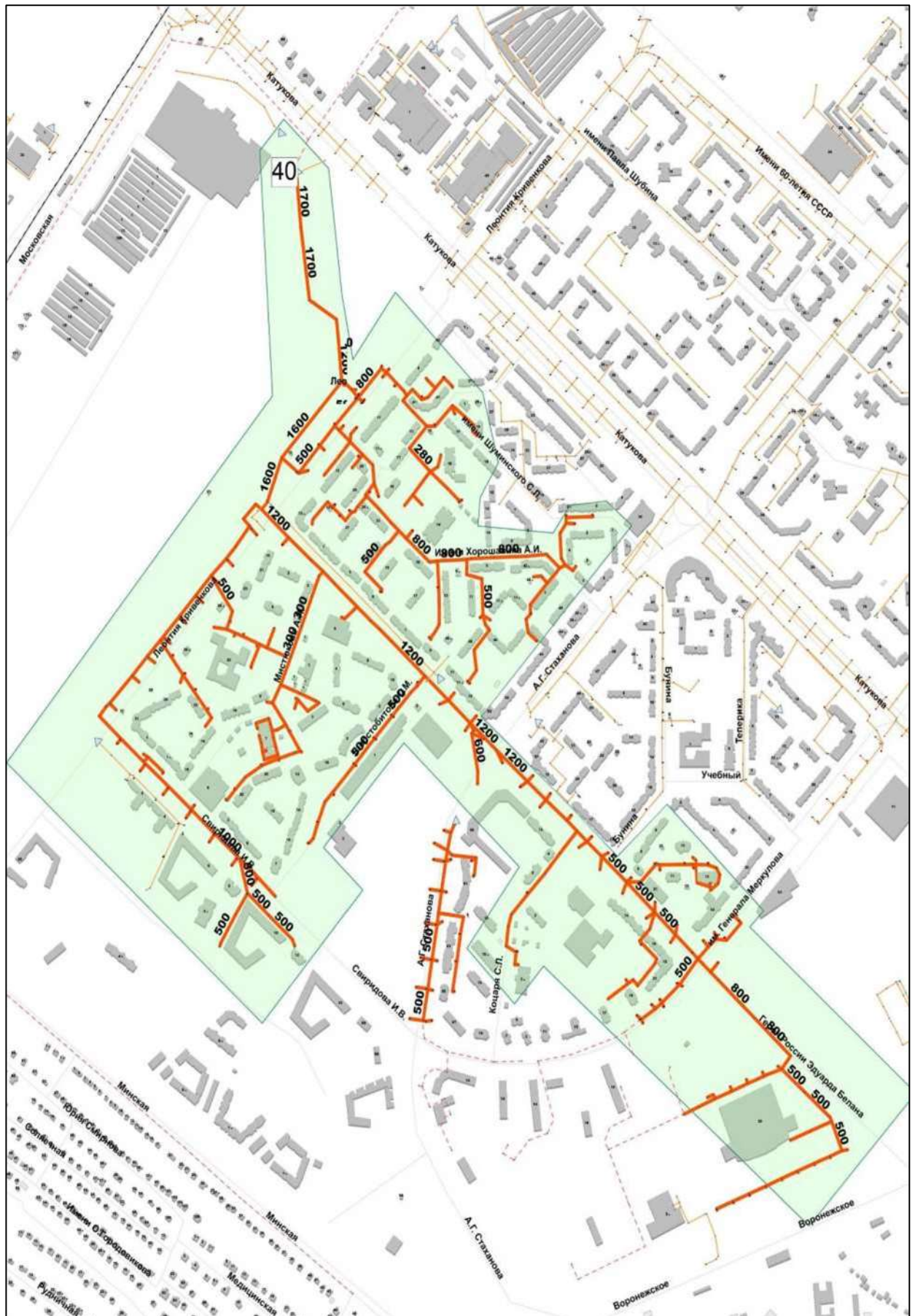


Рисунок 39 – Технологическая зона № 40

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.

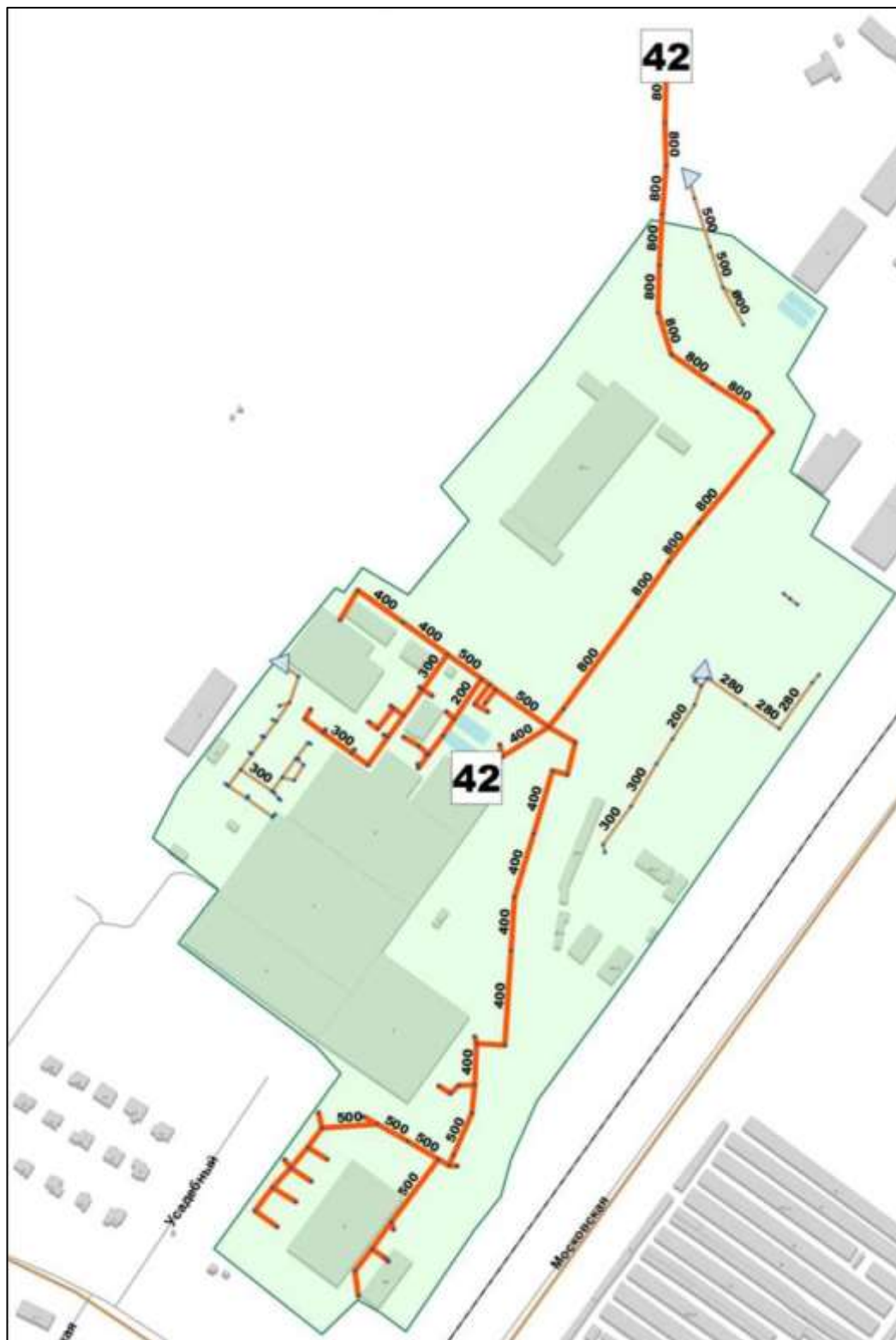


Рисунок 41 – Технологическая зона № 42

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.

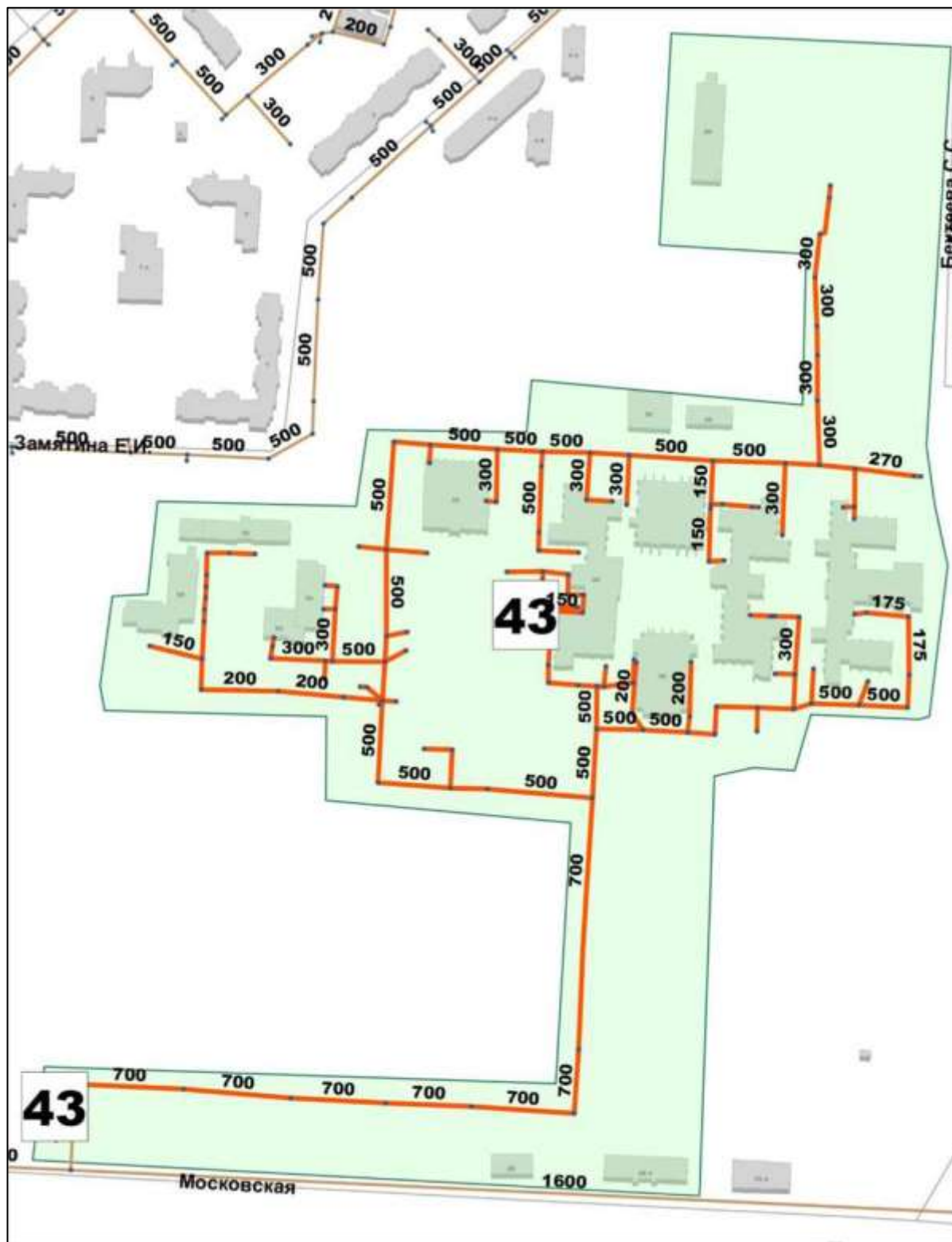


Рисунок 42 – Технологическая зона № 43

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.

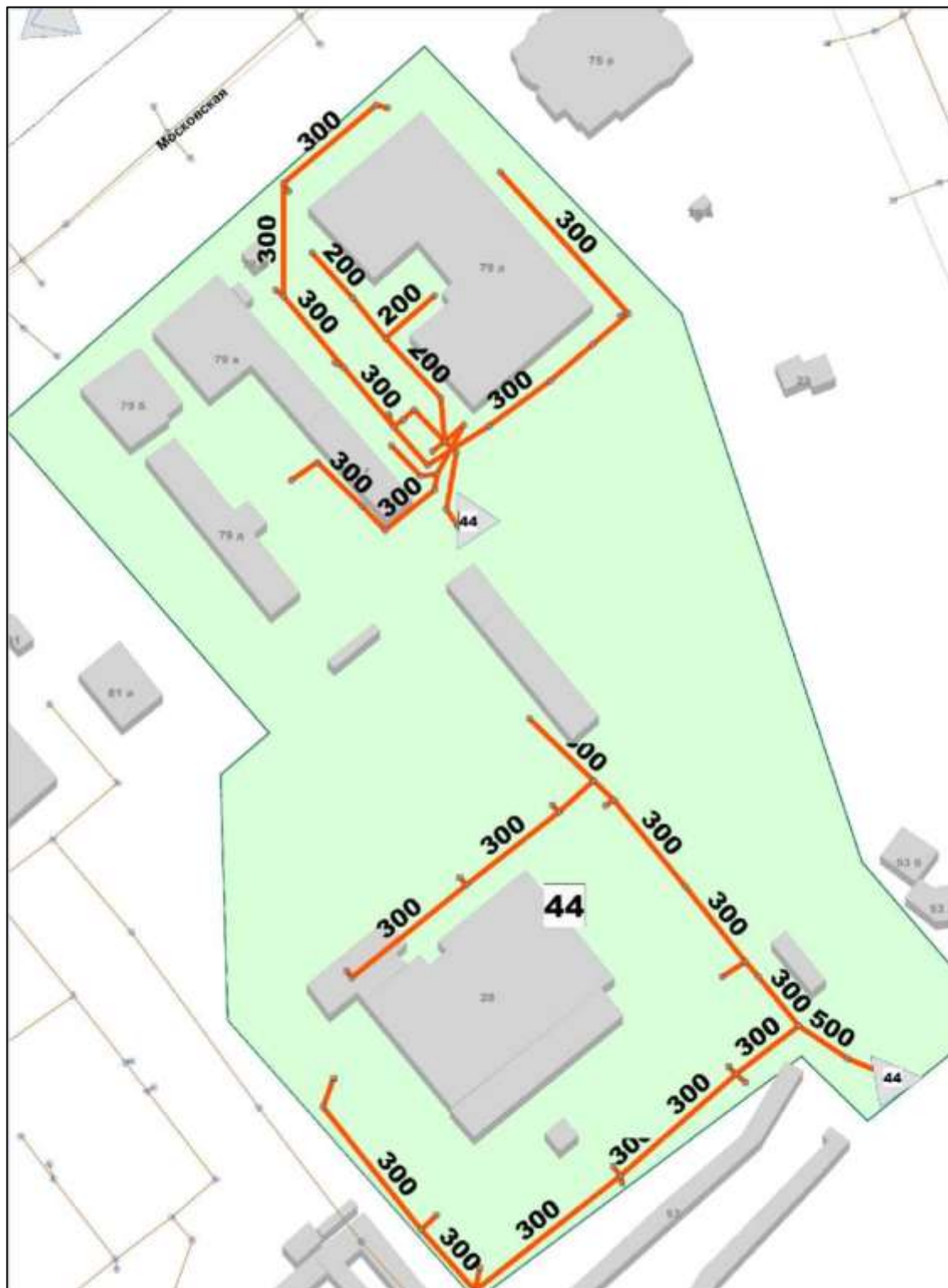


Рисунок 43 – Технологическая зона № 44

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 различных 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 различных от 200 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 49 составляет 19,05 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 47.

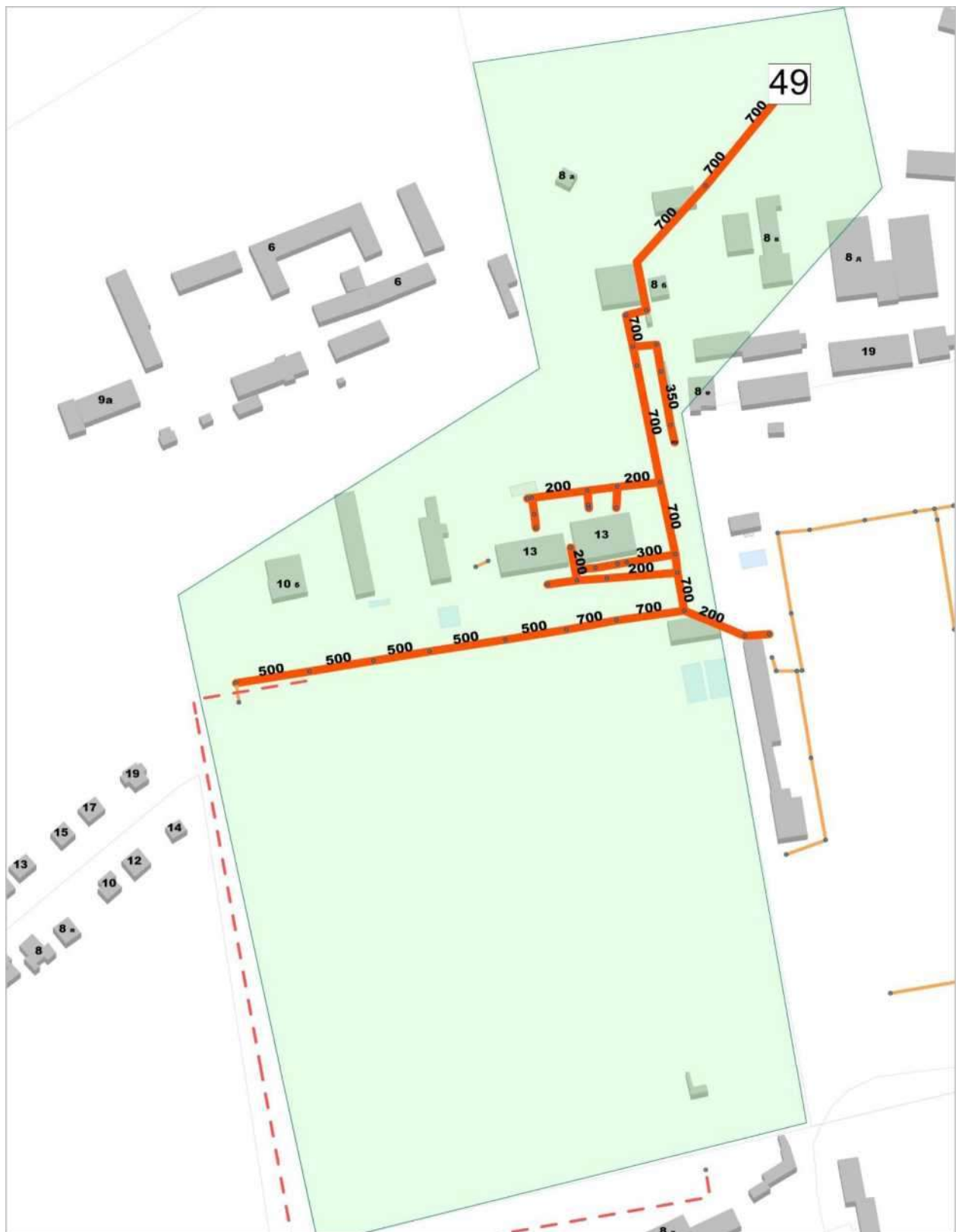


Рисунок 48 – Технологическая зона № 49

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.

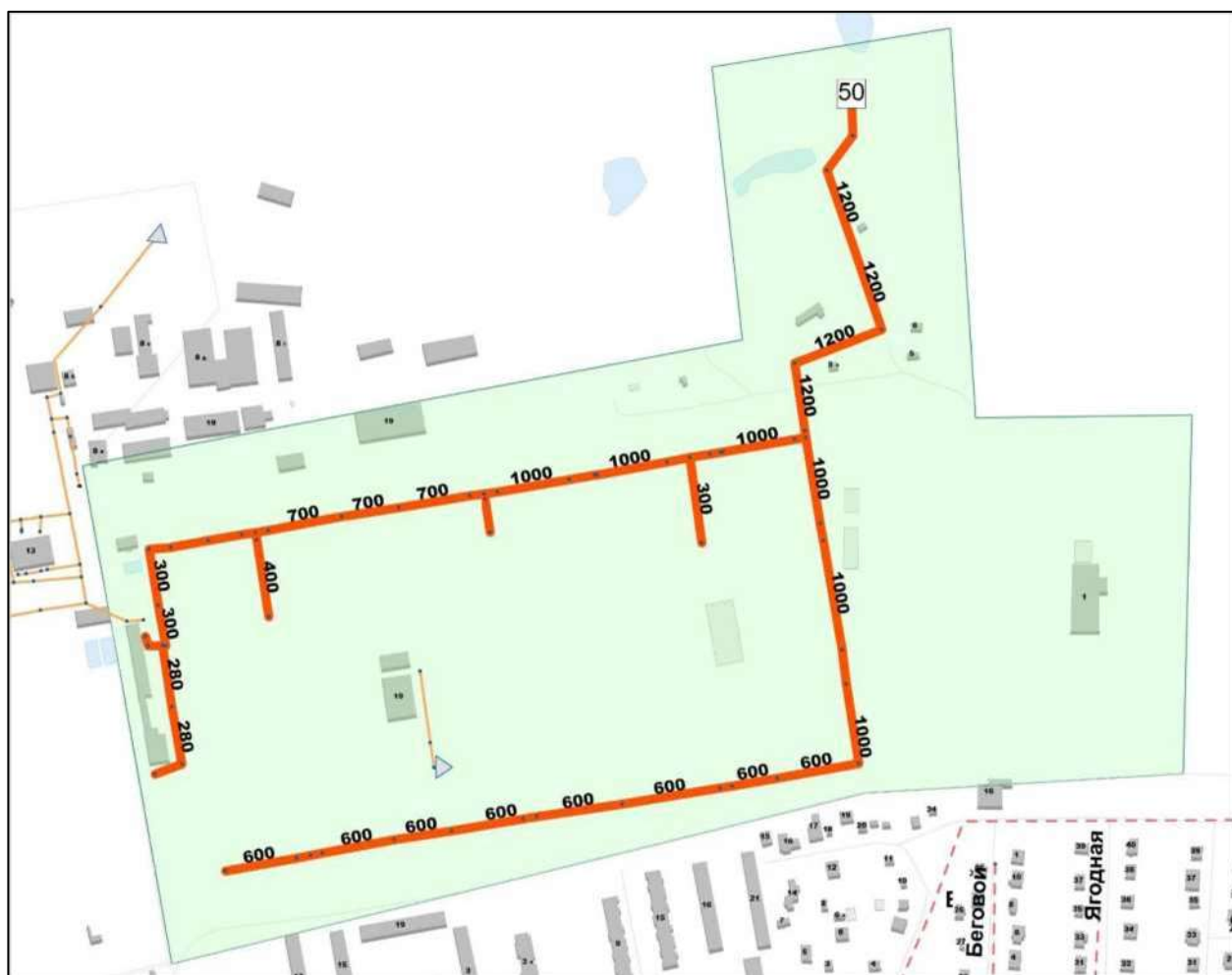


Рисунок 49 – Технологическая зона № 50

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.

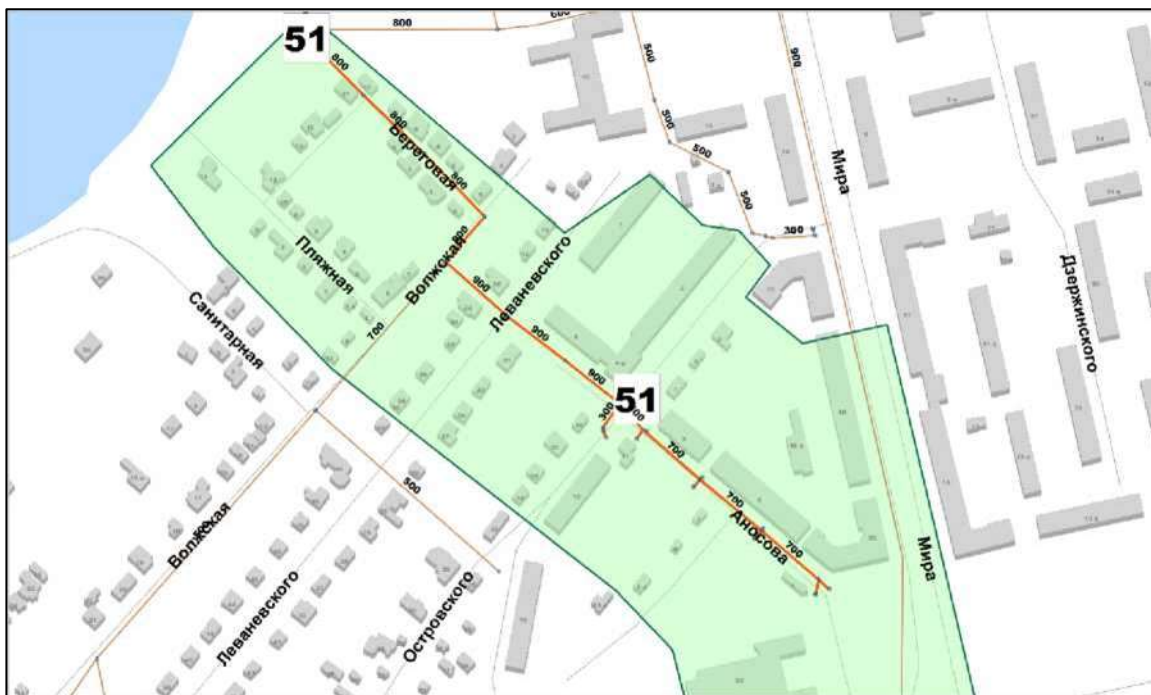


Рисунок 50 – Технологическая зона № 51

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.

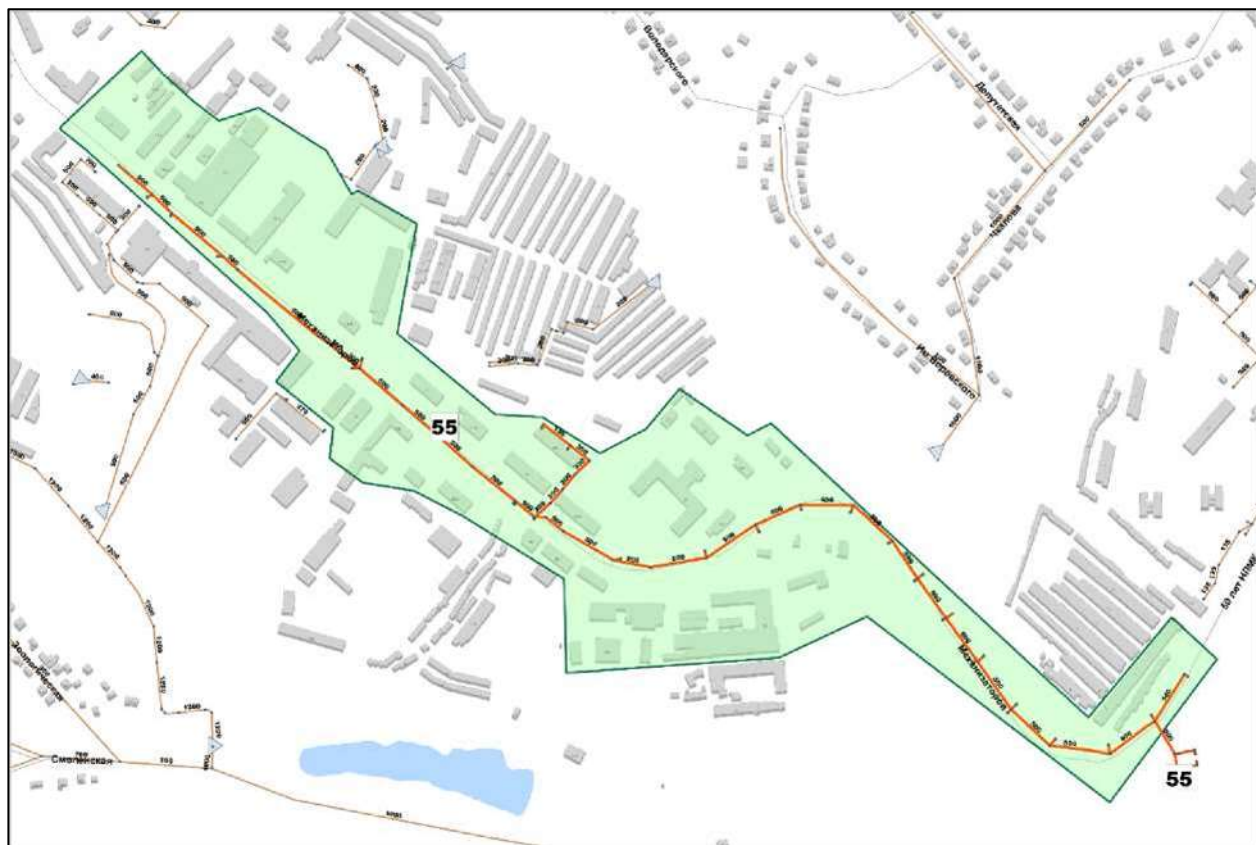


Рисунок 54 – Технологическая зона № 55

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.

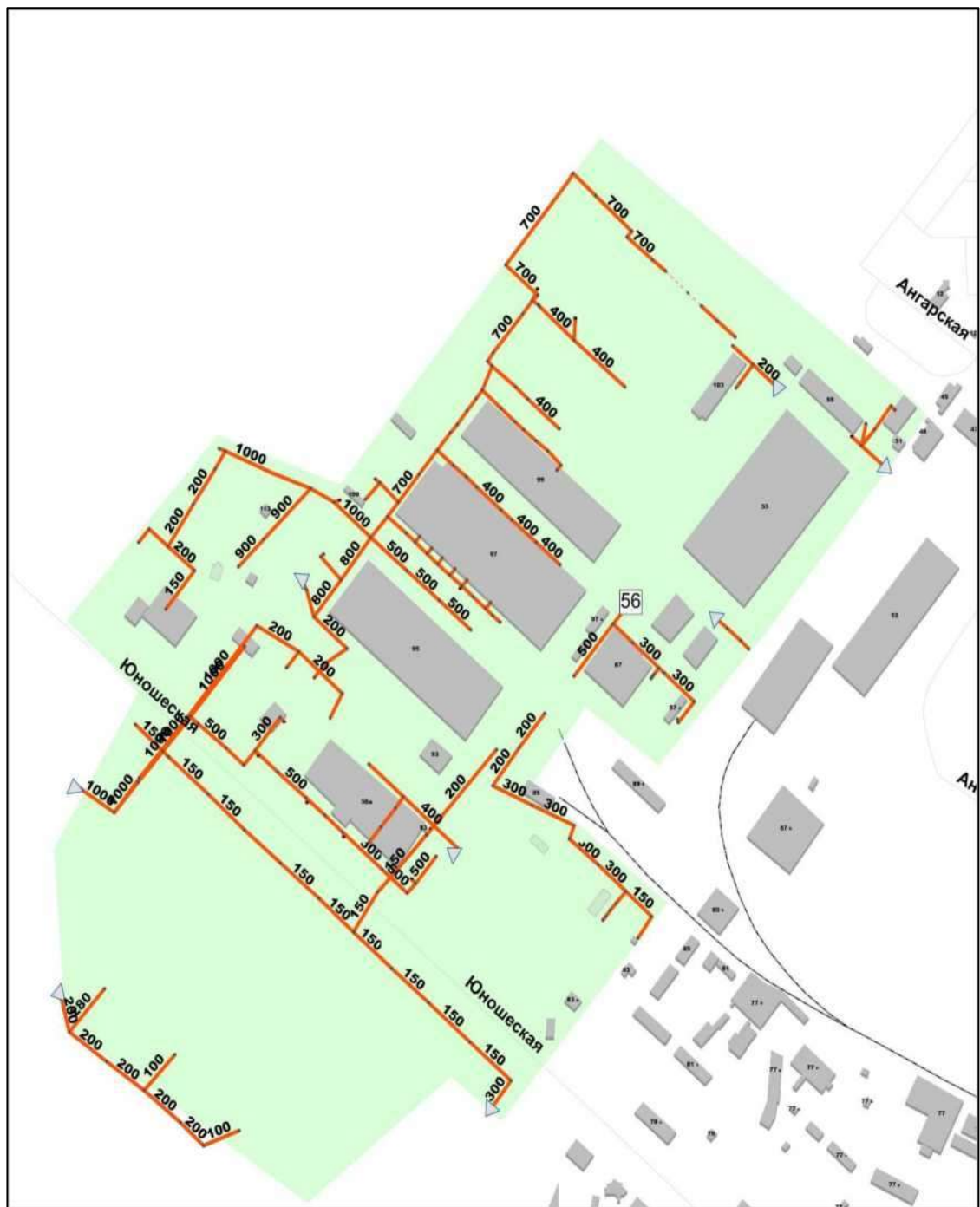


Рисунок 55 – Технологическая зона № 56

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.

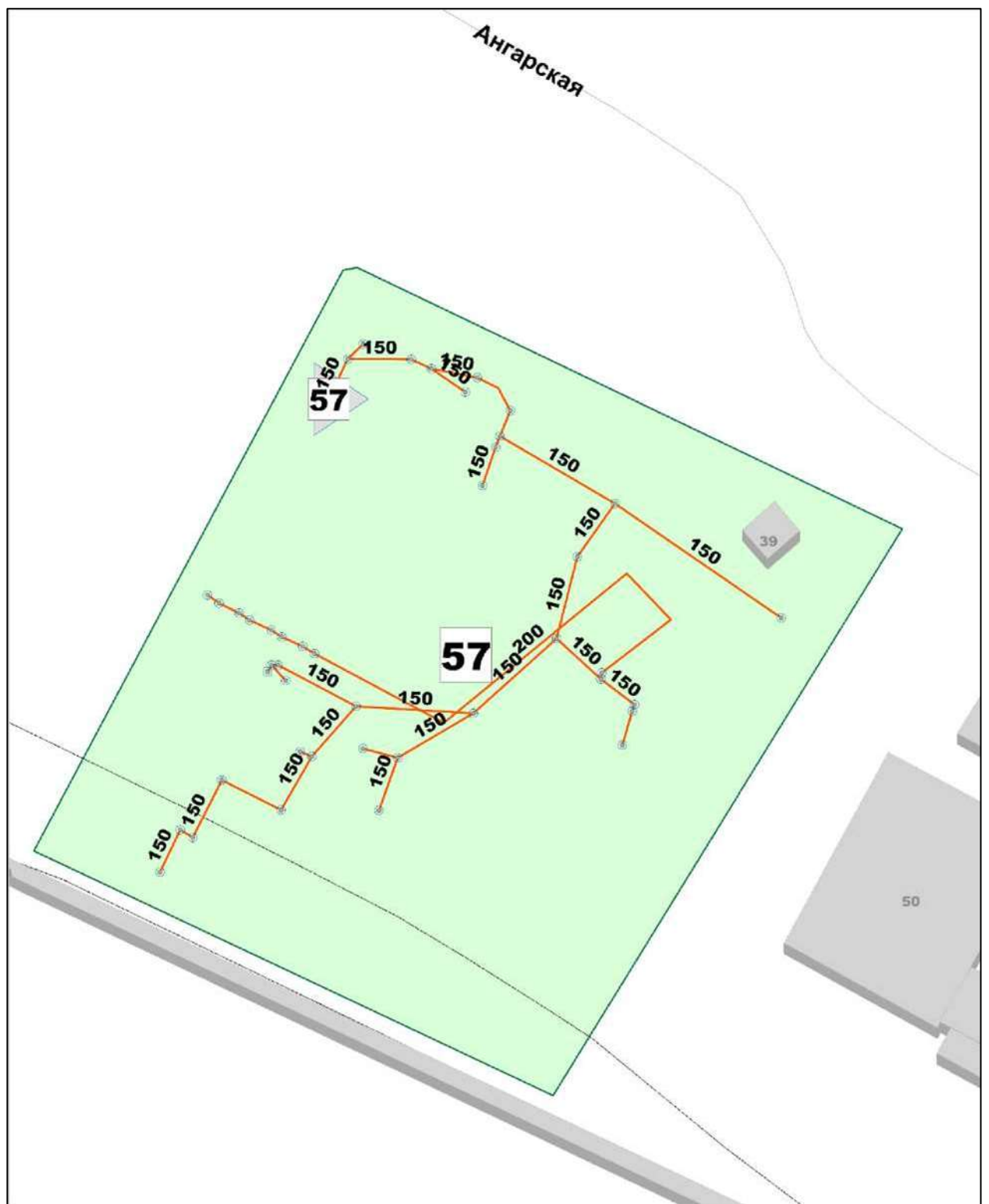


Рисунок 56 – Технологическая зона № 57

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.

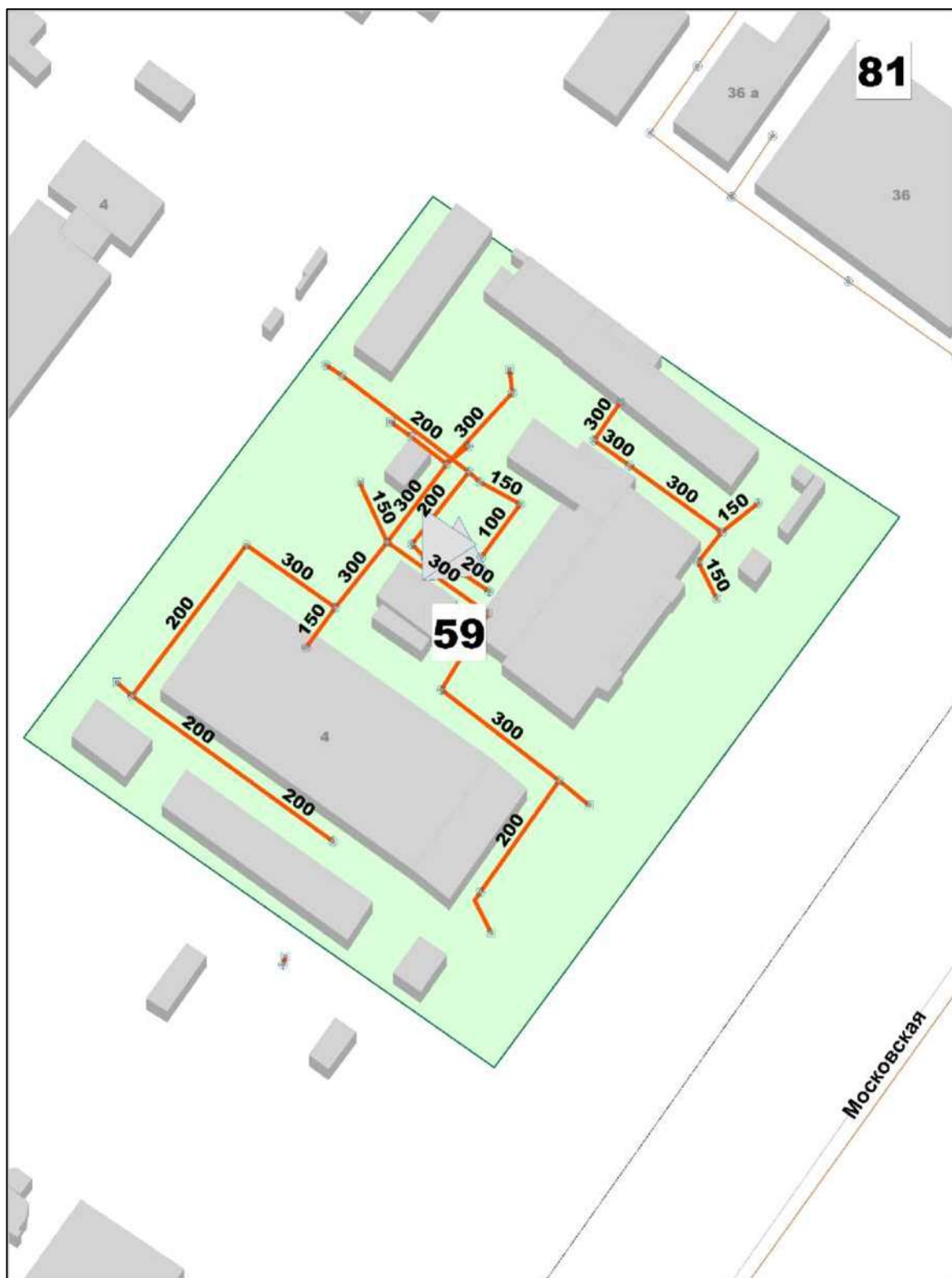


Рисунок 58 – Технологическая зона № 59

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.

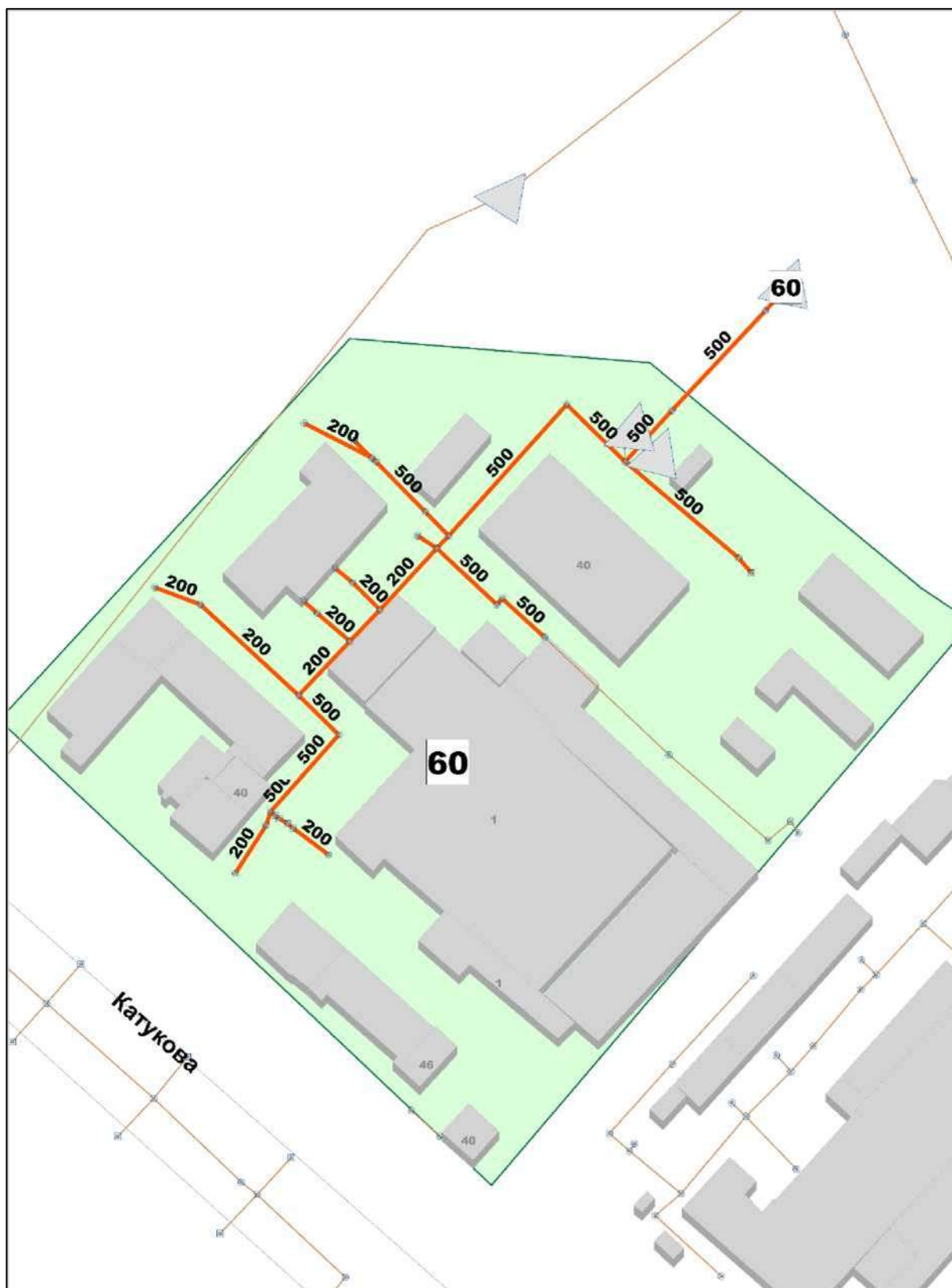


Рисунок 59 – Технологическая зона № 60

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.

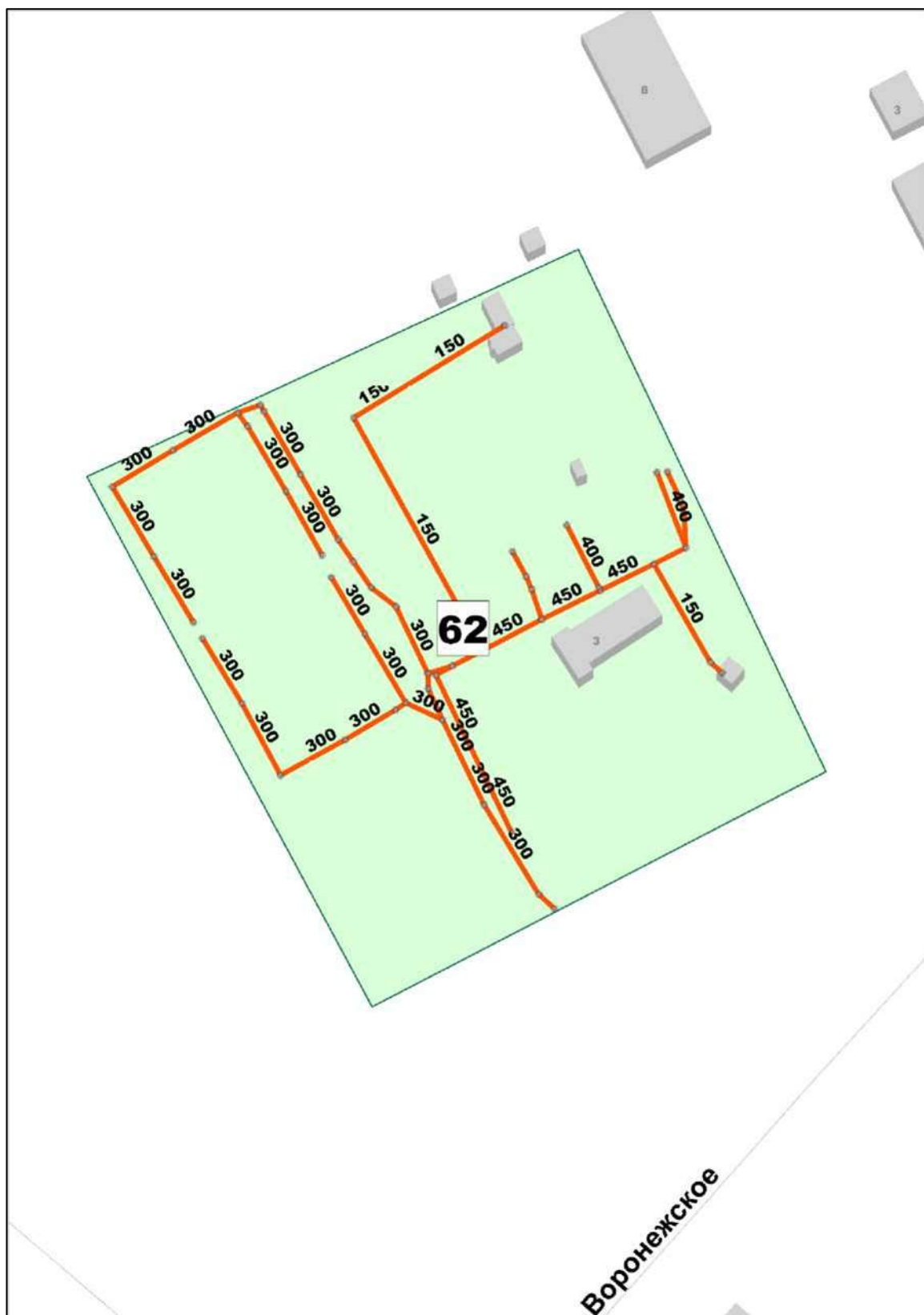


Рисунок 61 – Технологическая зона № 62

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.

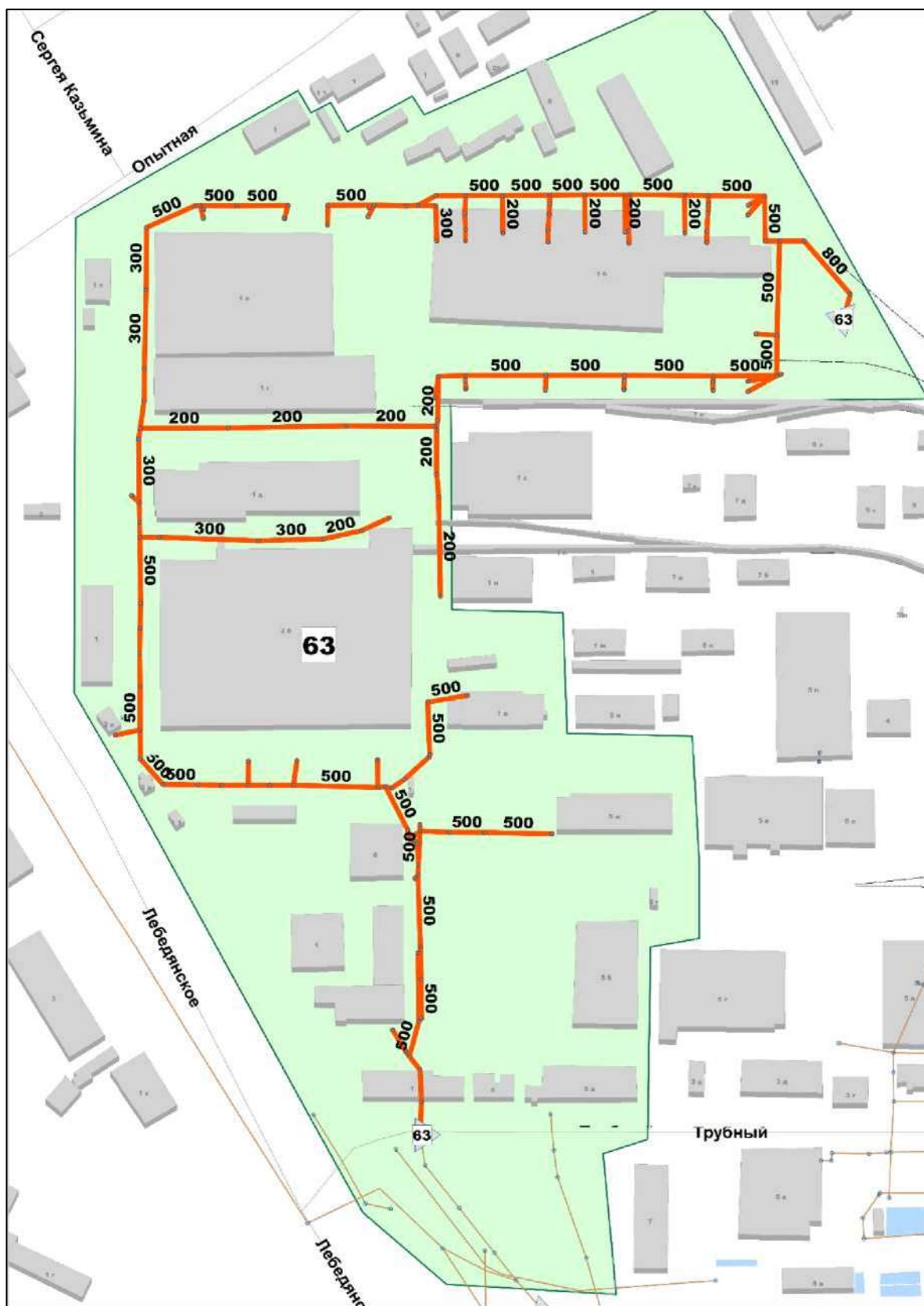


Рисунок 62 – Технологическая зона № 63

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.

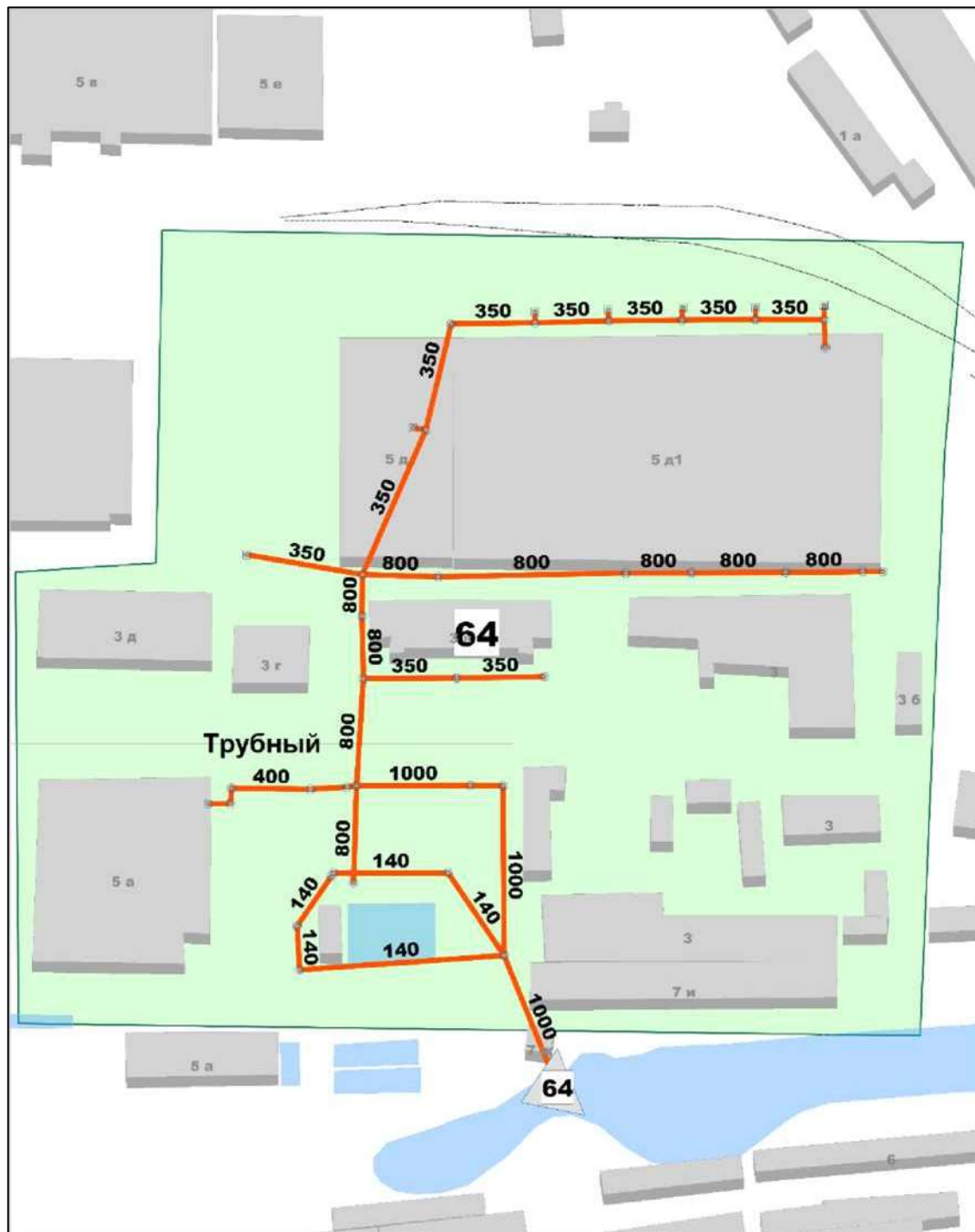


Рисунок 63 – Технологическая зона № 64

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.

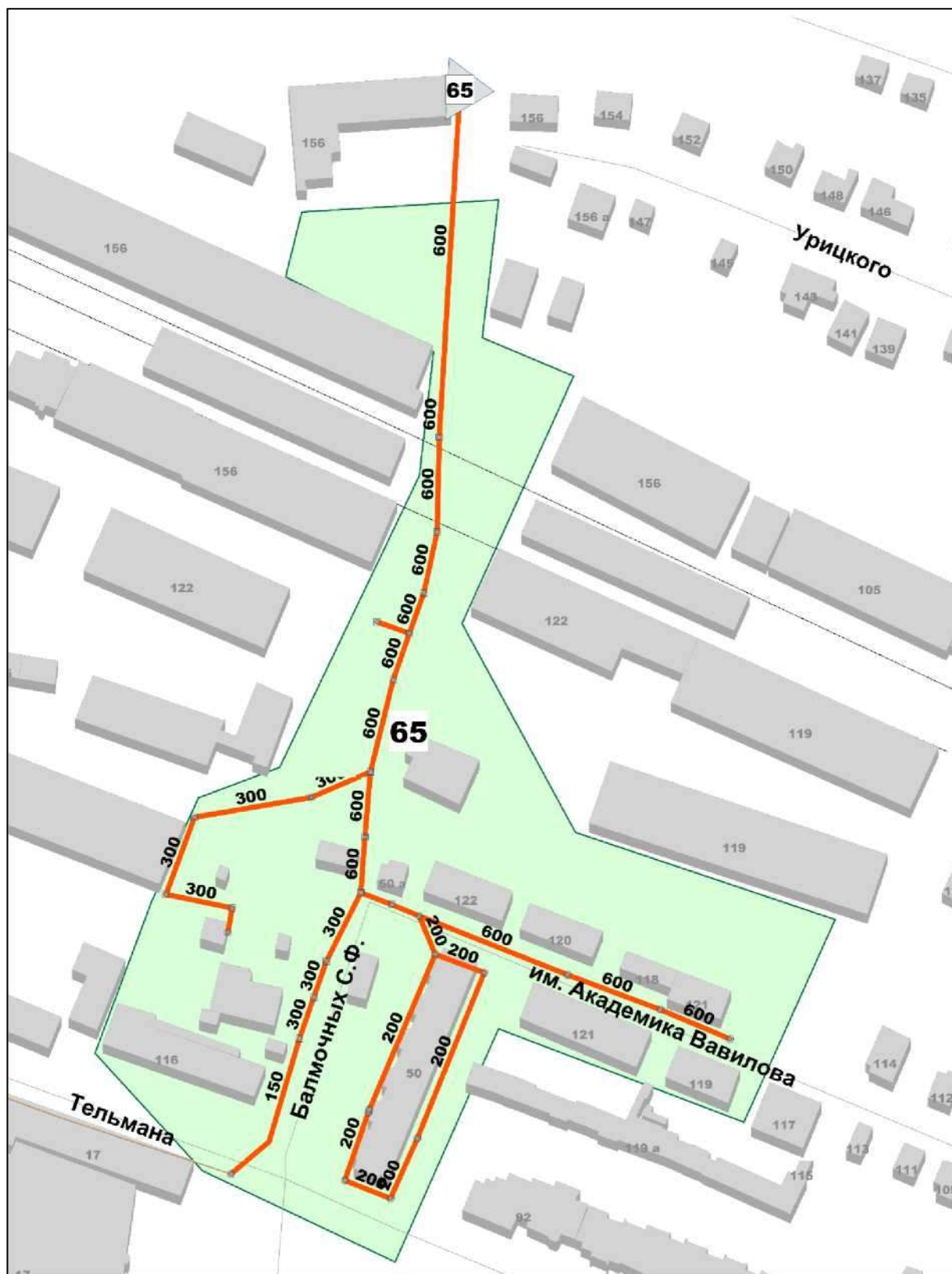


Рисунок 64 – Технологическая зона № 65

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.

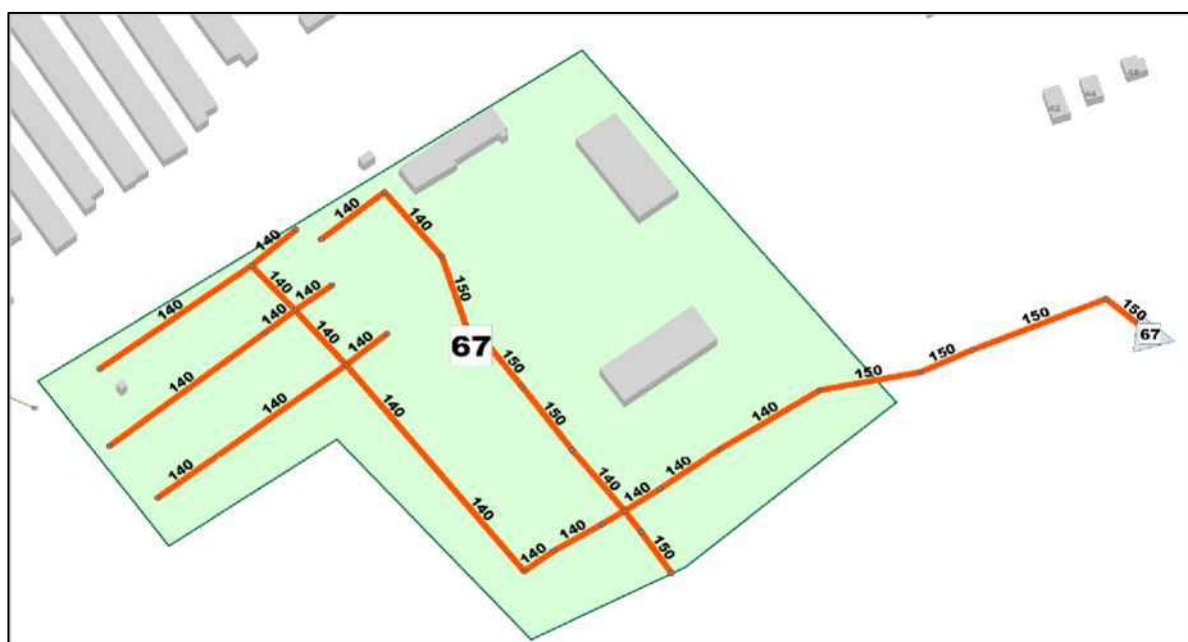


Рисунок 66 – Технологическая зона № 67

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.

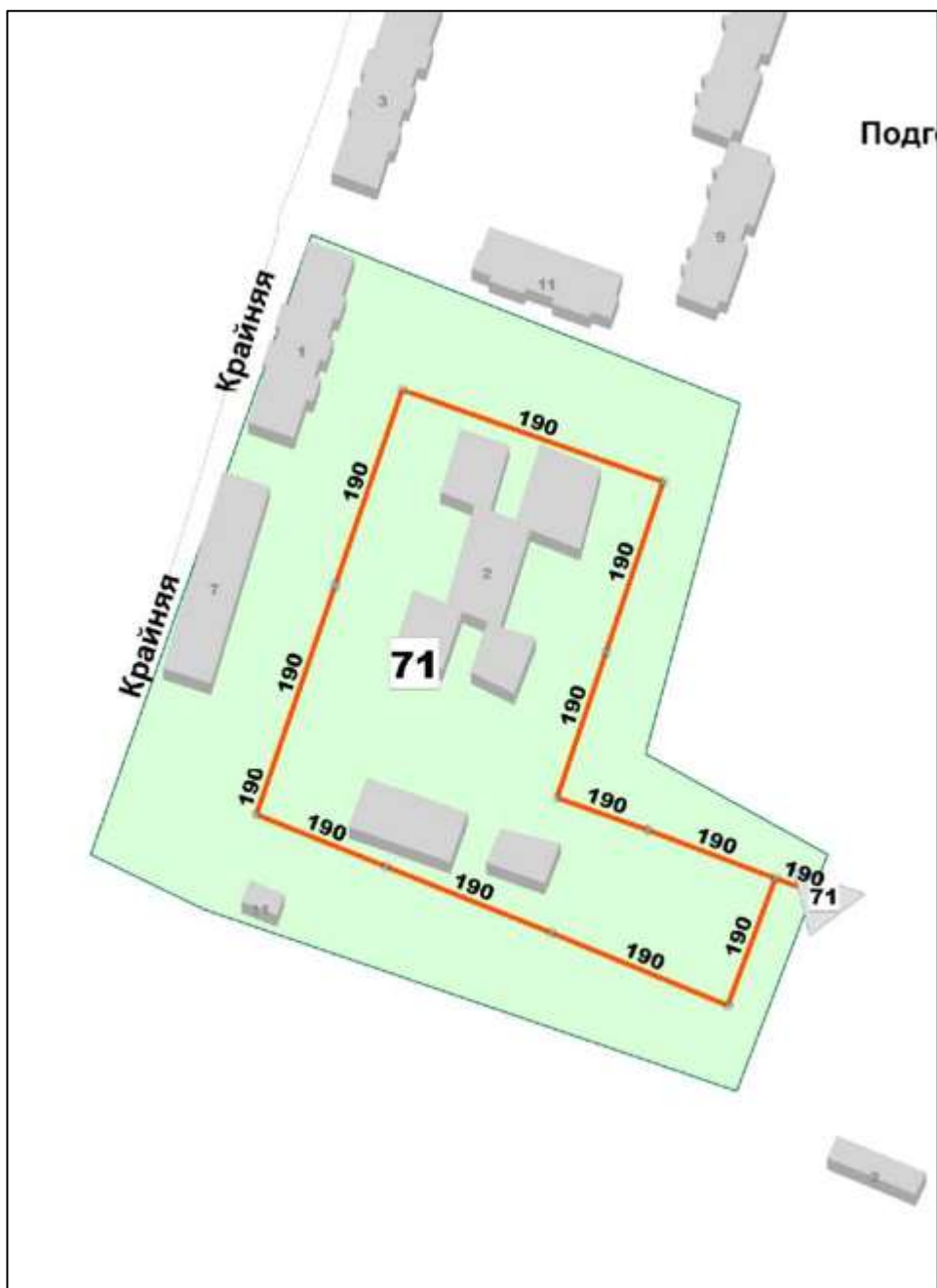


Рисунок 70 – Технологическая зона № 71

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.

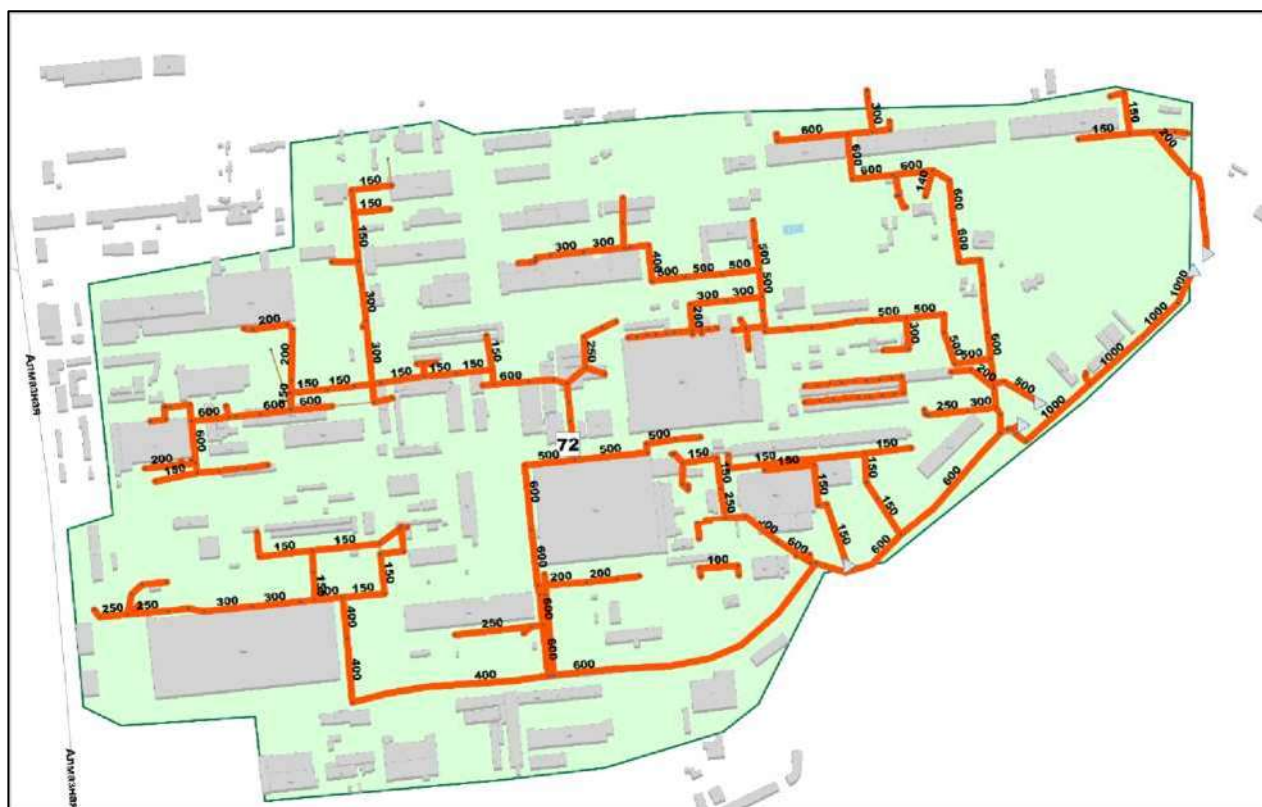


Рисунок 71 – Технологическая зона № 72

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.

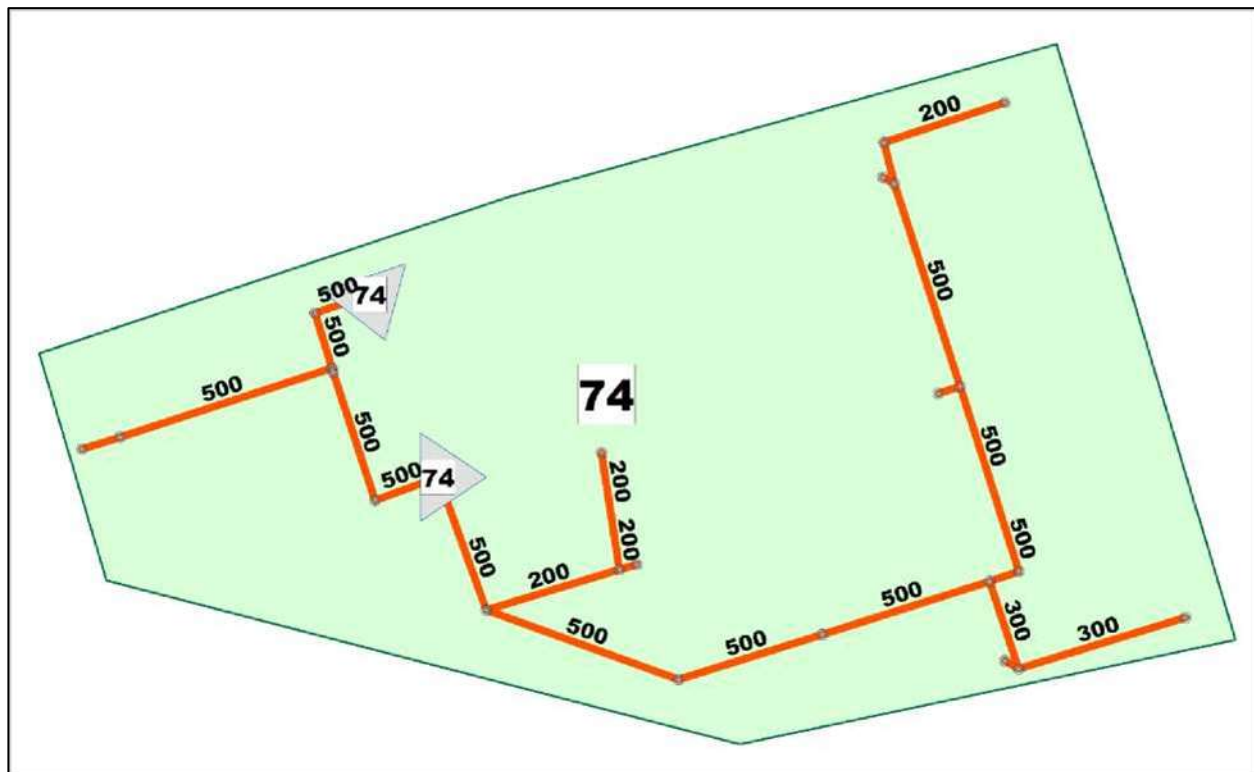


Рисунок 73 – Технологическая зона № 74

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.

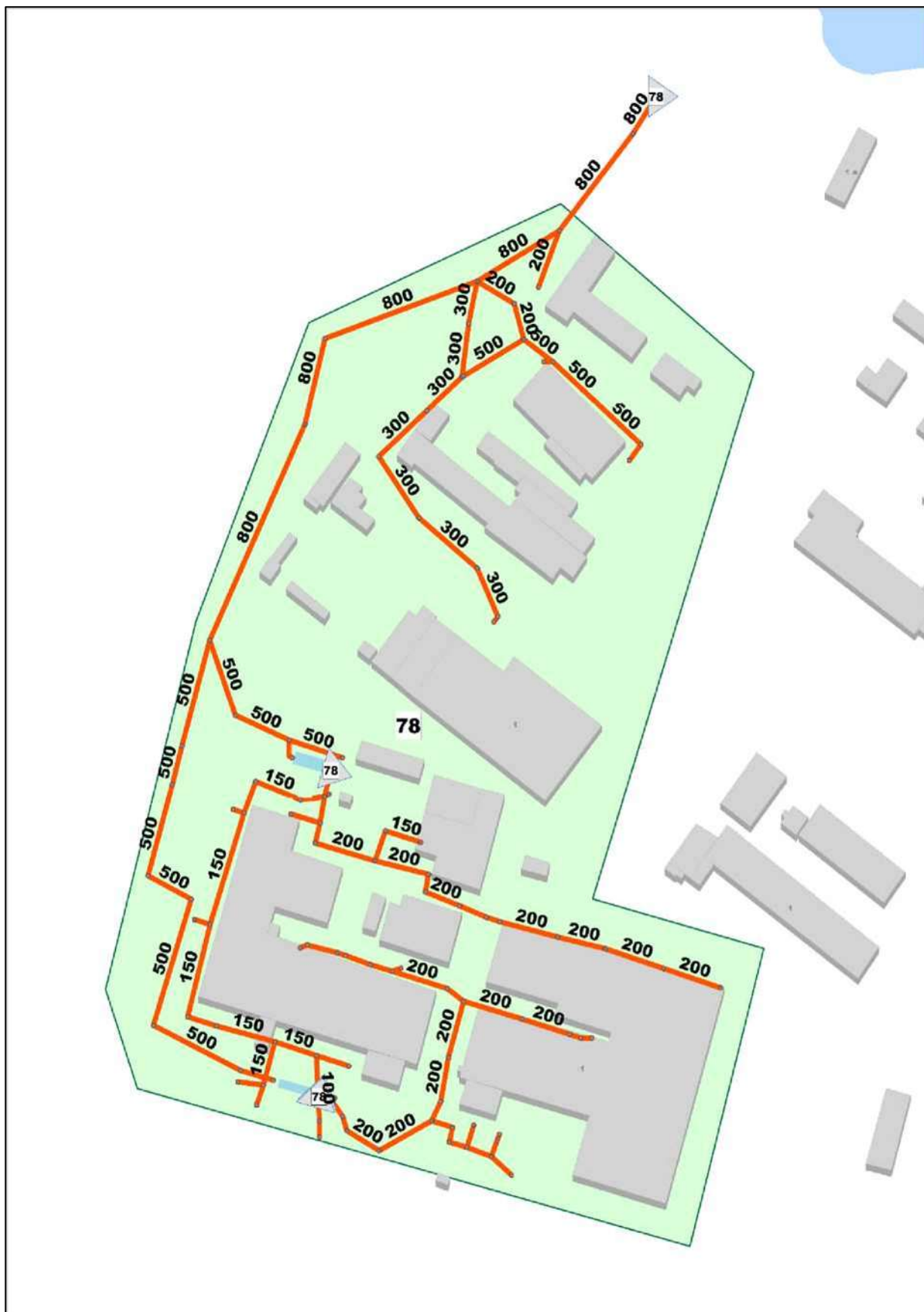


Рисунок 77 – Технологическая зона № 78

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 различных 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 различных от 100 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 80 составляет 4,6 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 78.

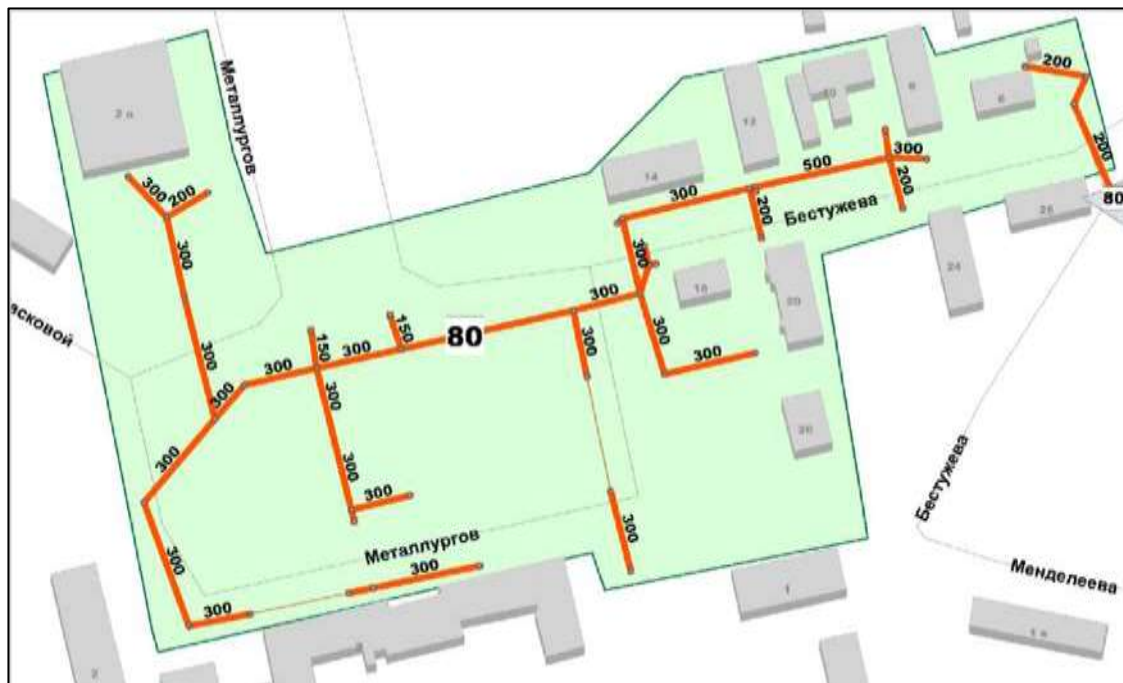


Рисунок 79 – Технологическая зона № 80

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.

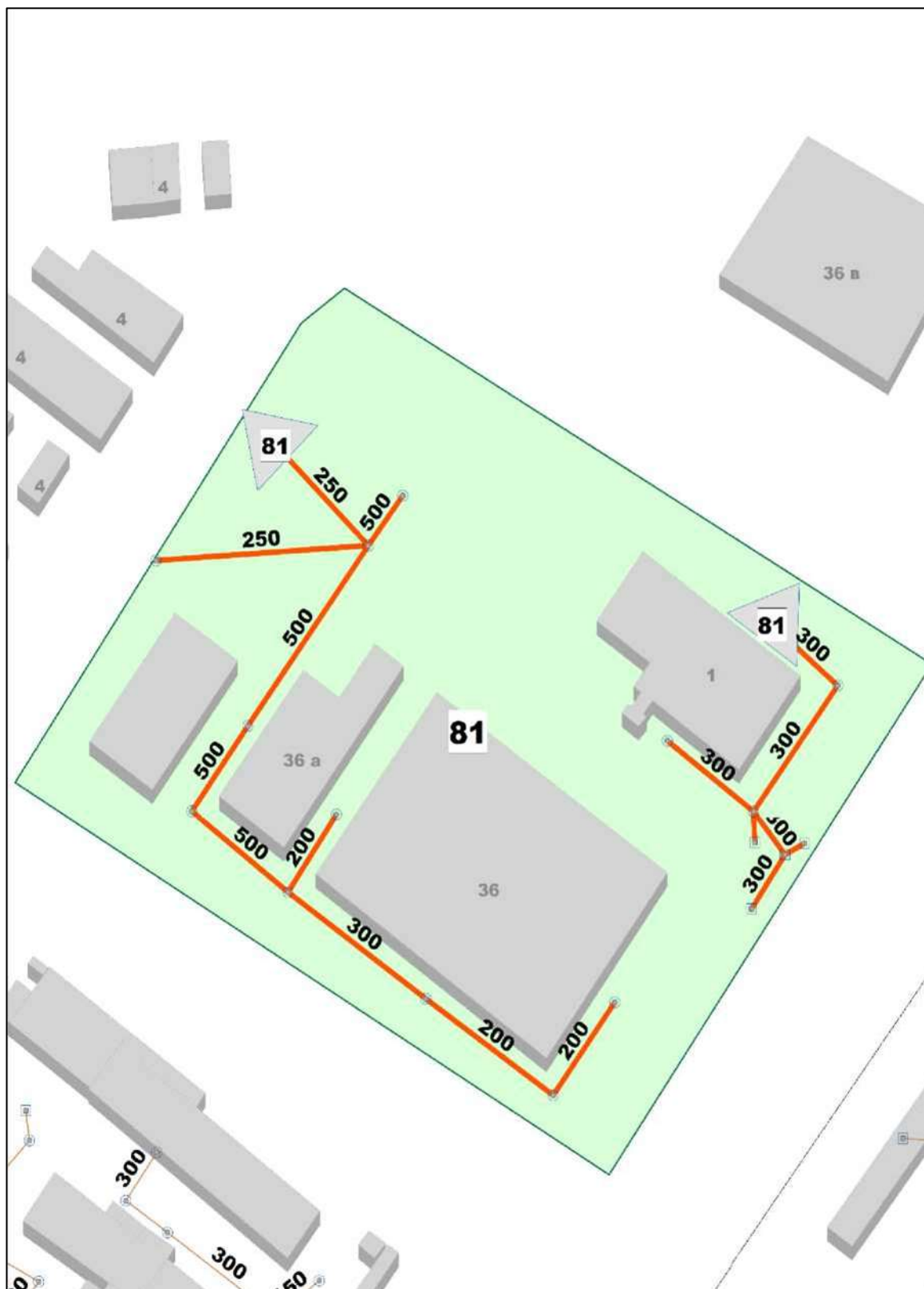


Рисунок 80 – Технологическая зона № 81

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.

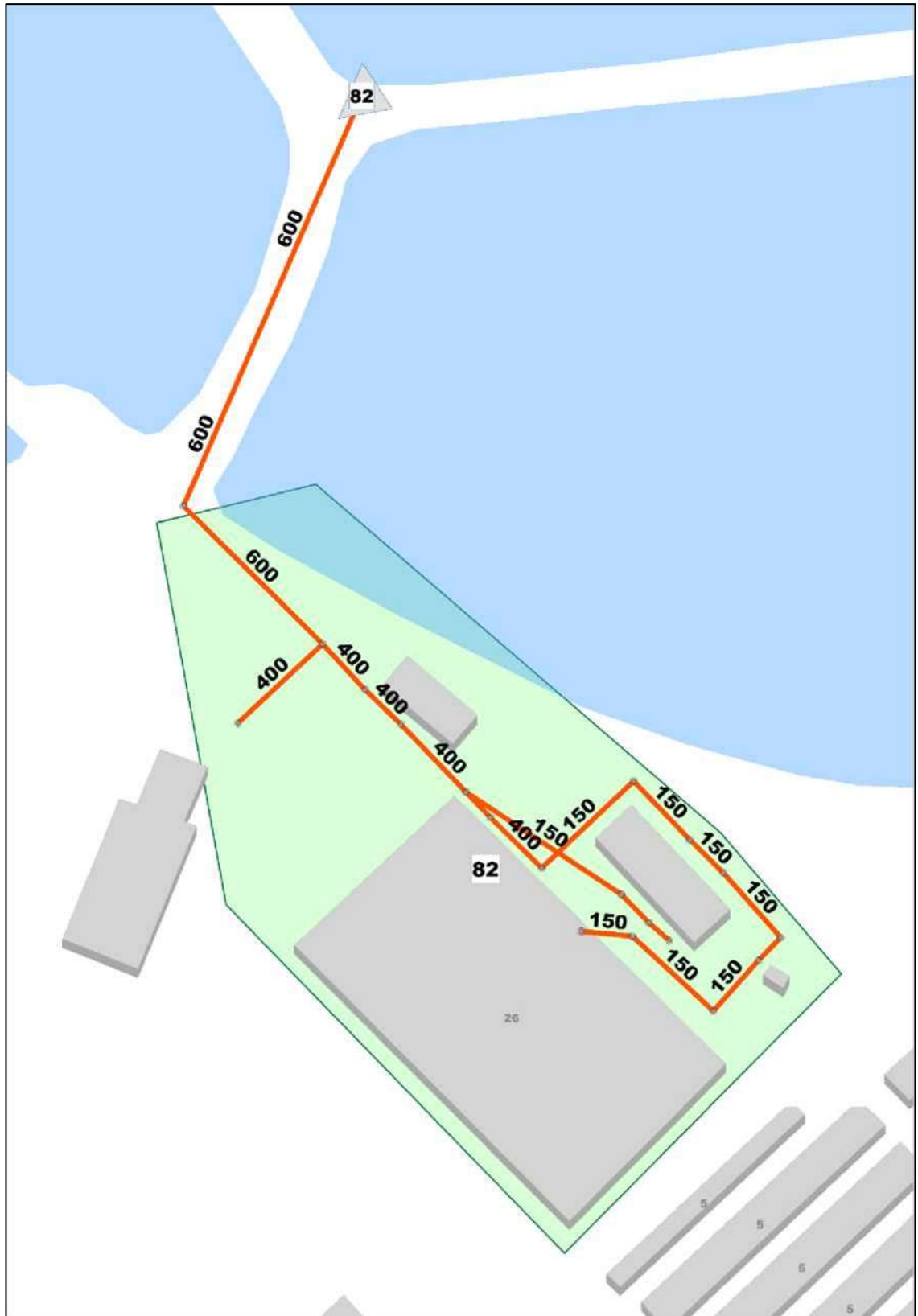


Рисунок 81 – Технологическая зона № 82

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.

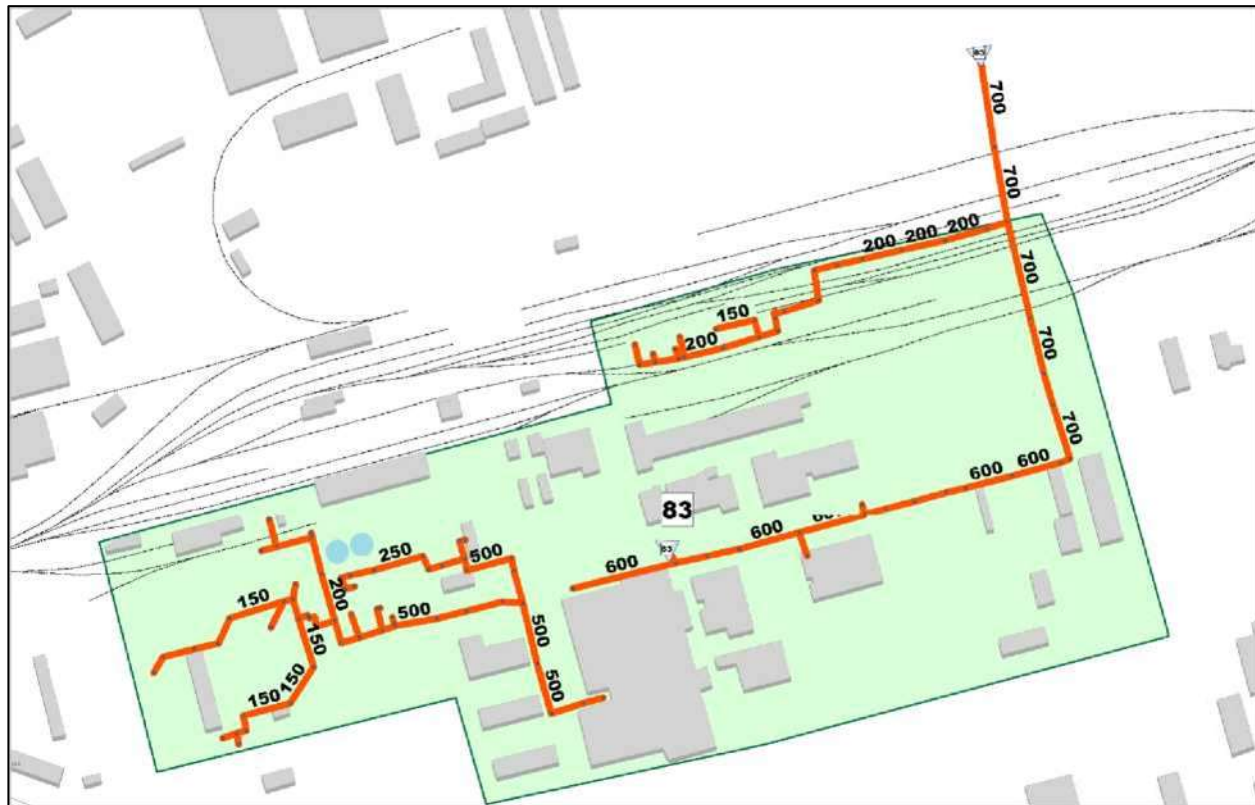


Рисунок 82 – Технологическая зона № 83

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.

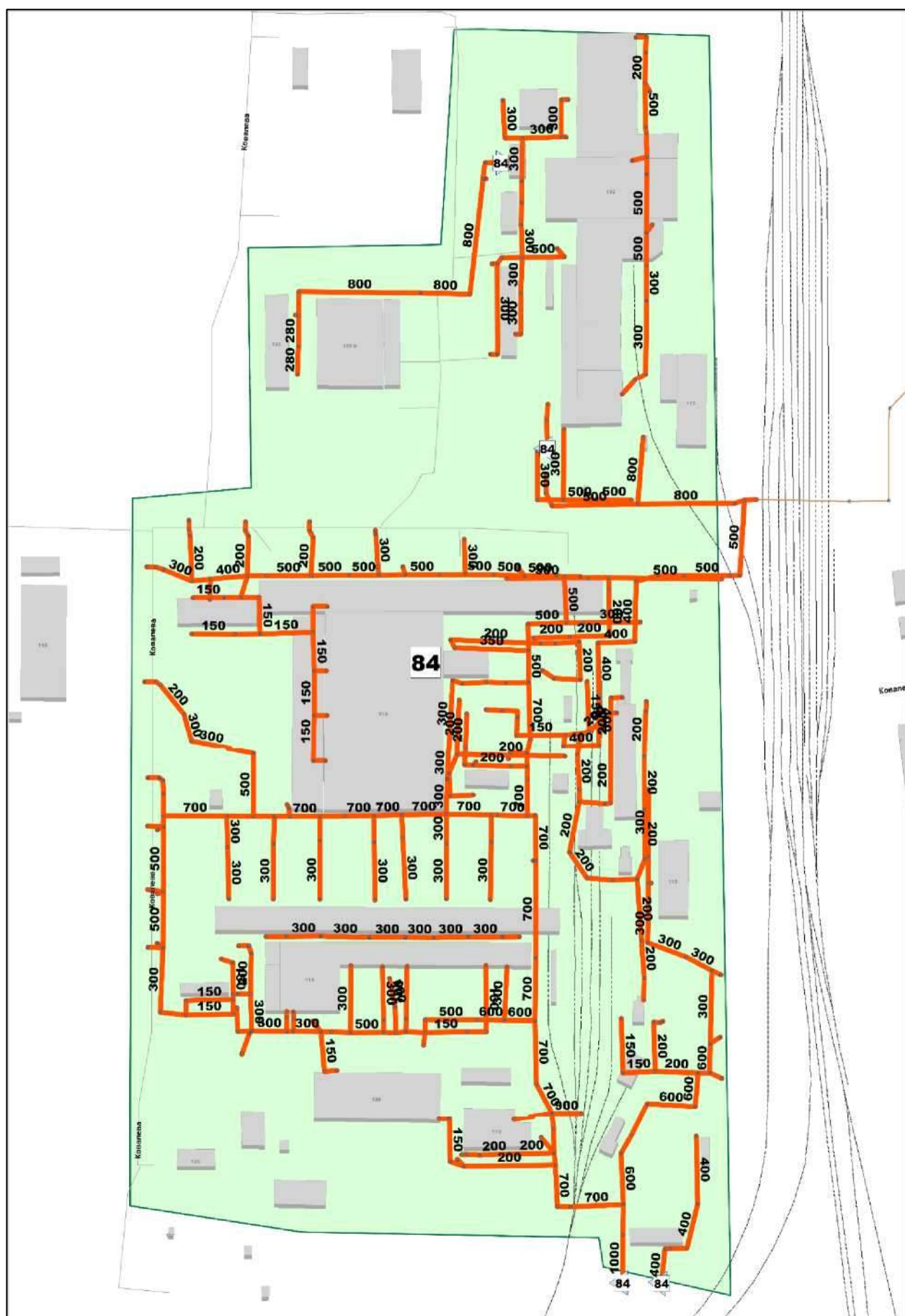


Рисунок 83 – Технологическая зона № 84

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.

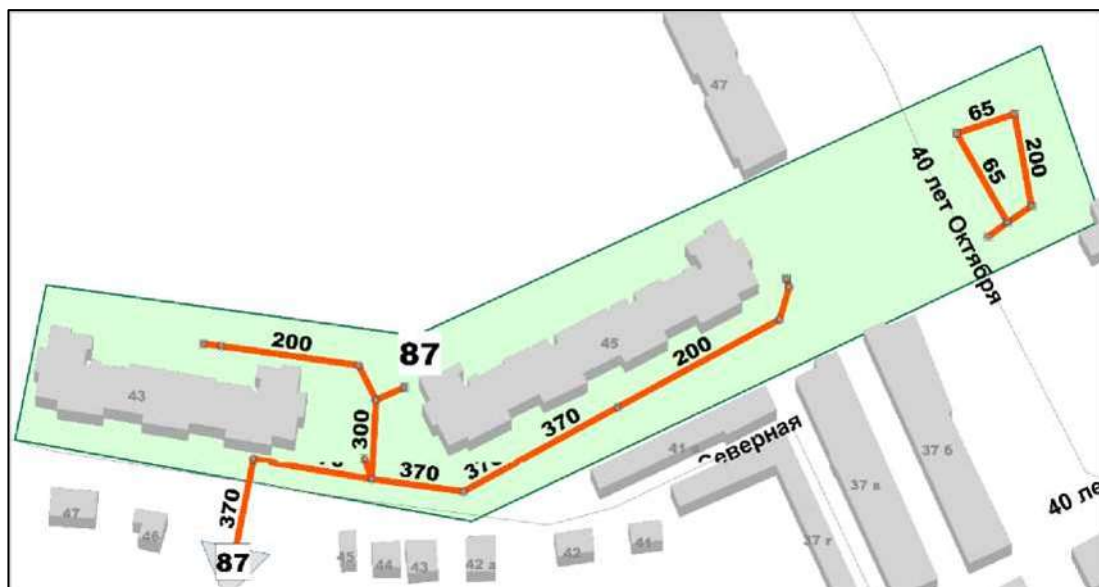


Рисунок 86 – Технологическая зона № 87

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.

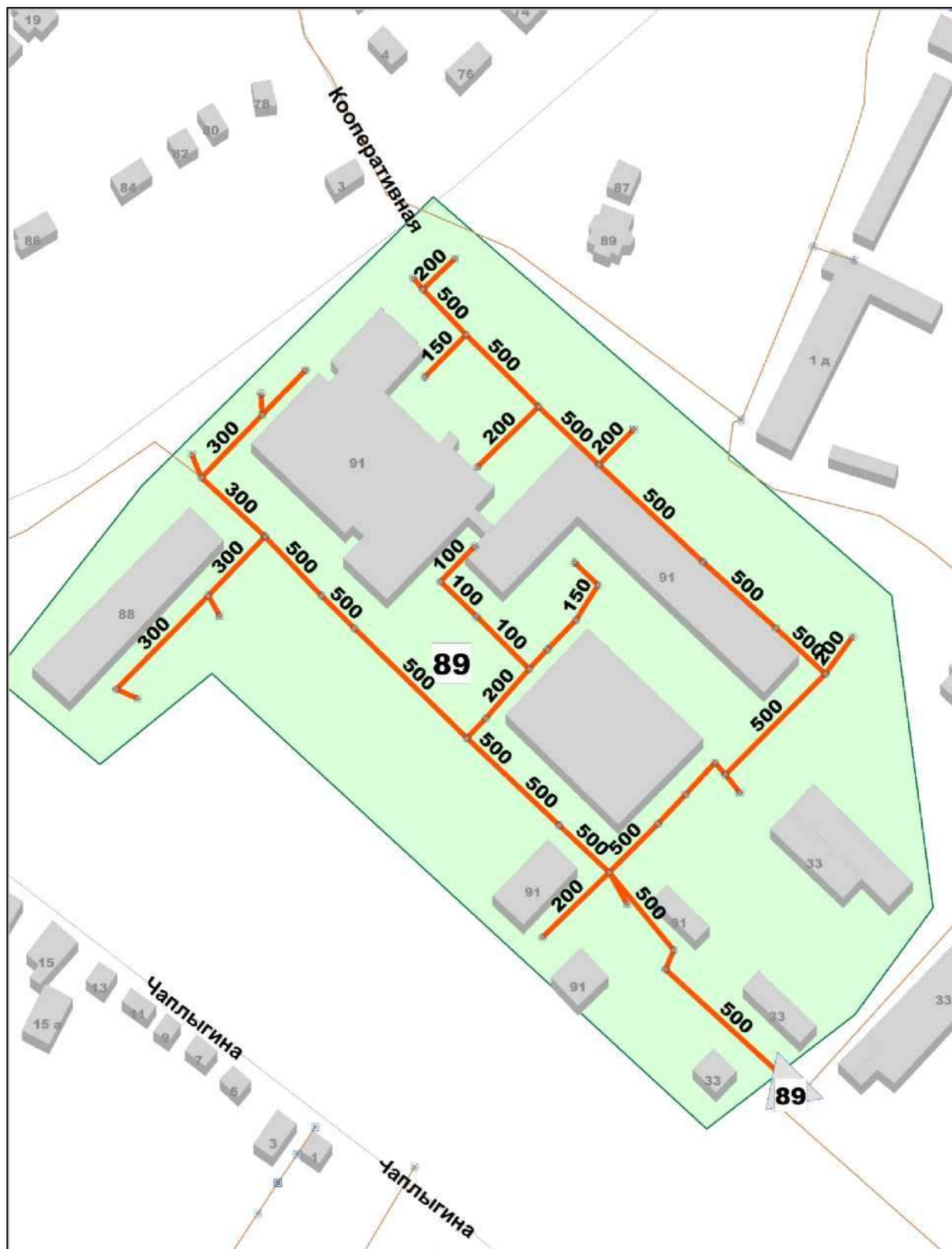


Рисунок 88 – Технологическая зона № 89

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.

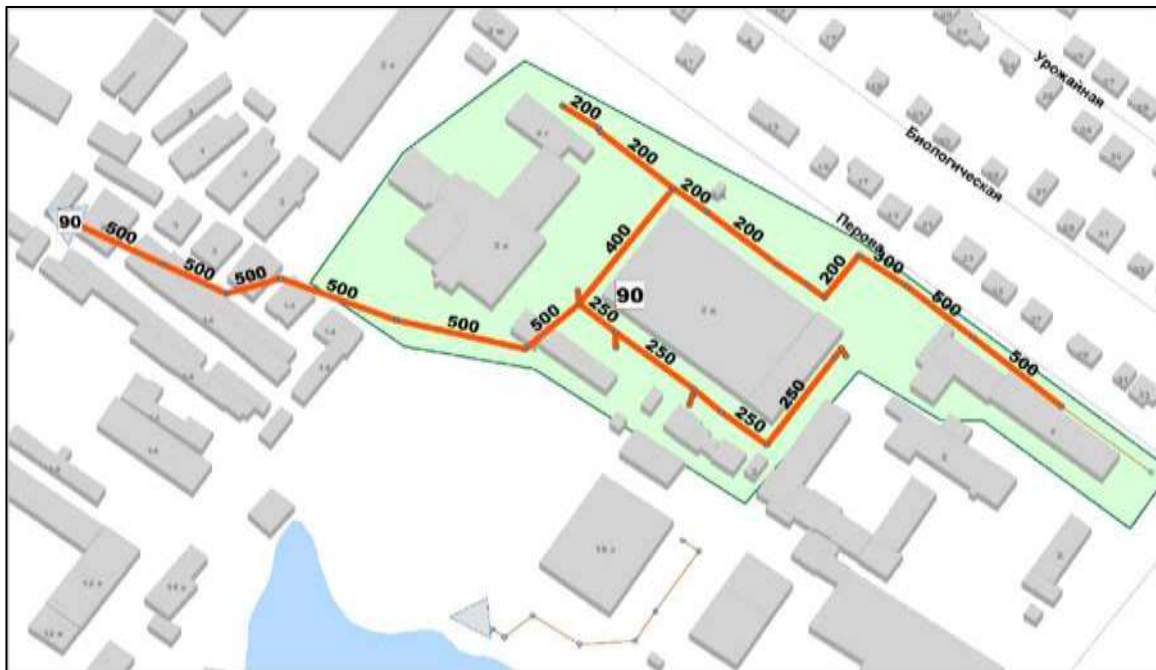


Рисунок 89 – Технологическая зона № 90

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.

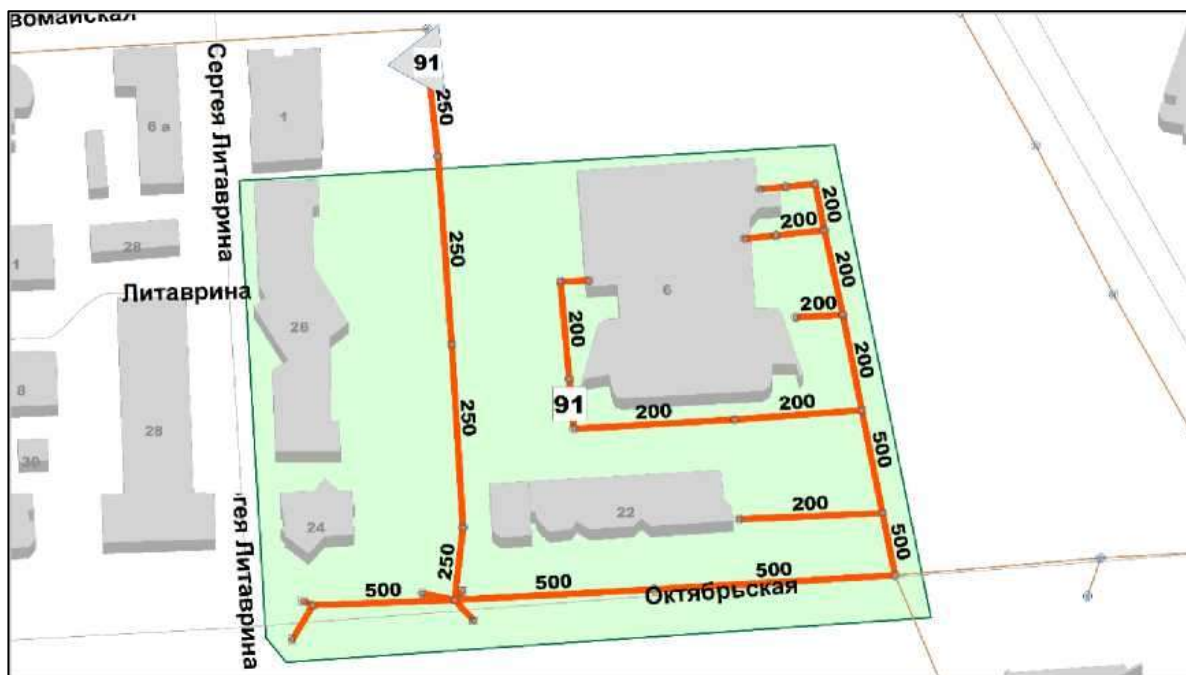


Рисунок 90 – Технологическая зона № 91

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.

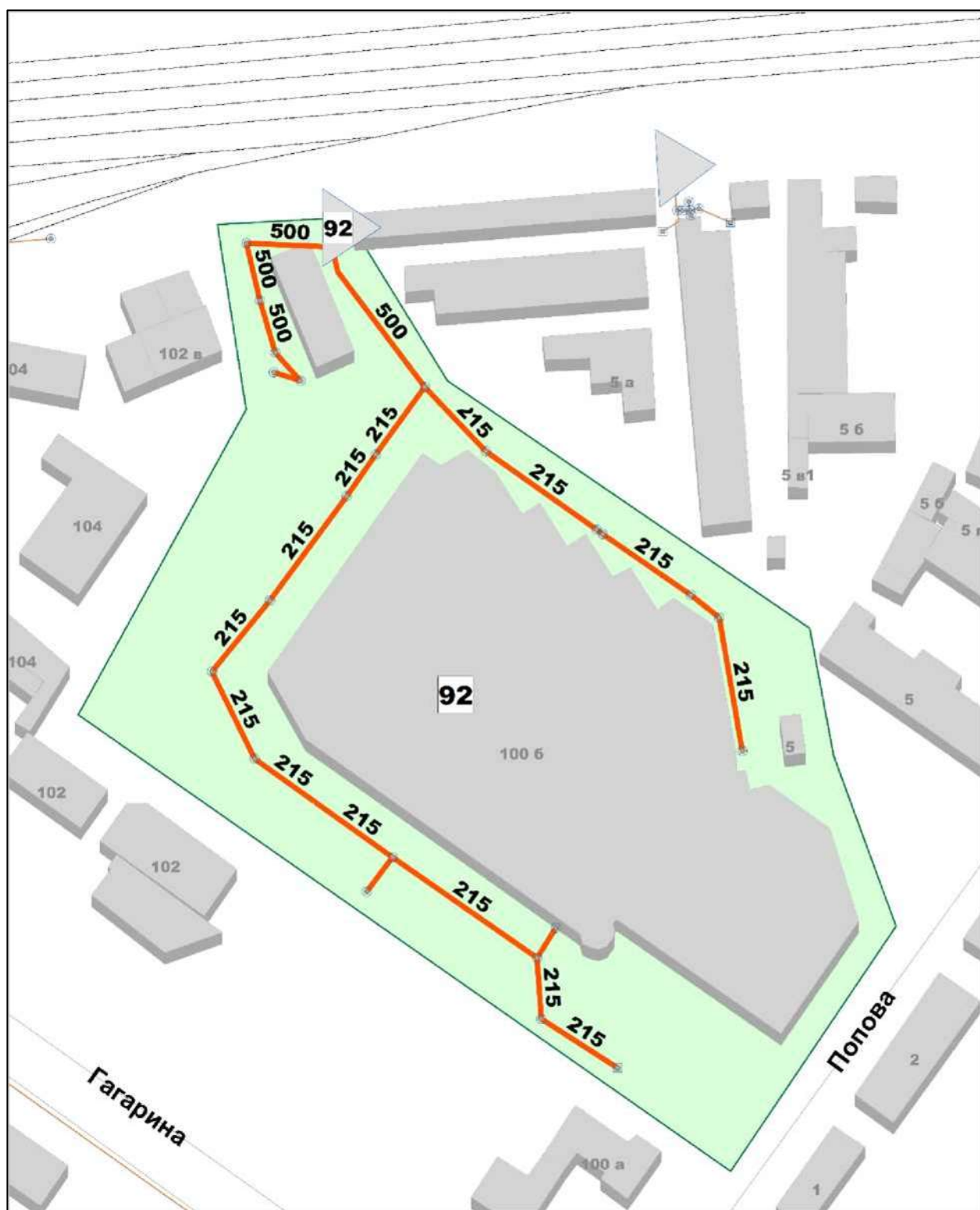


Рисунок 91 – Технологическая зона № 92

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.

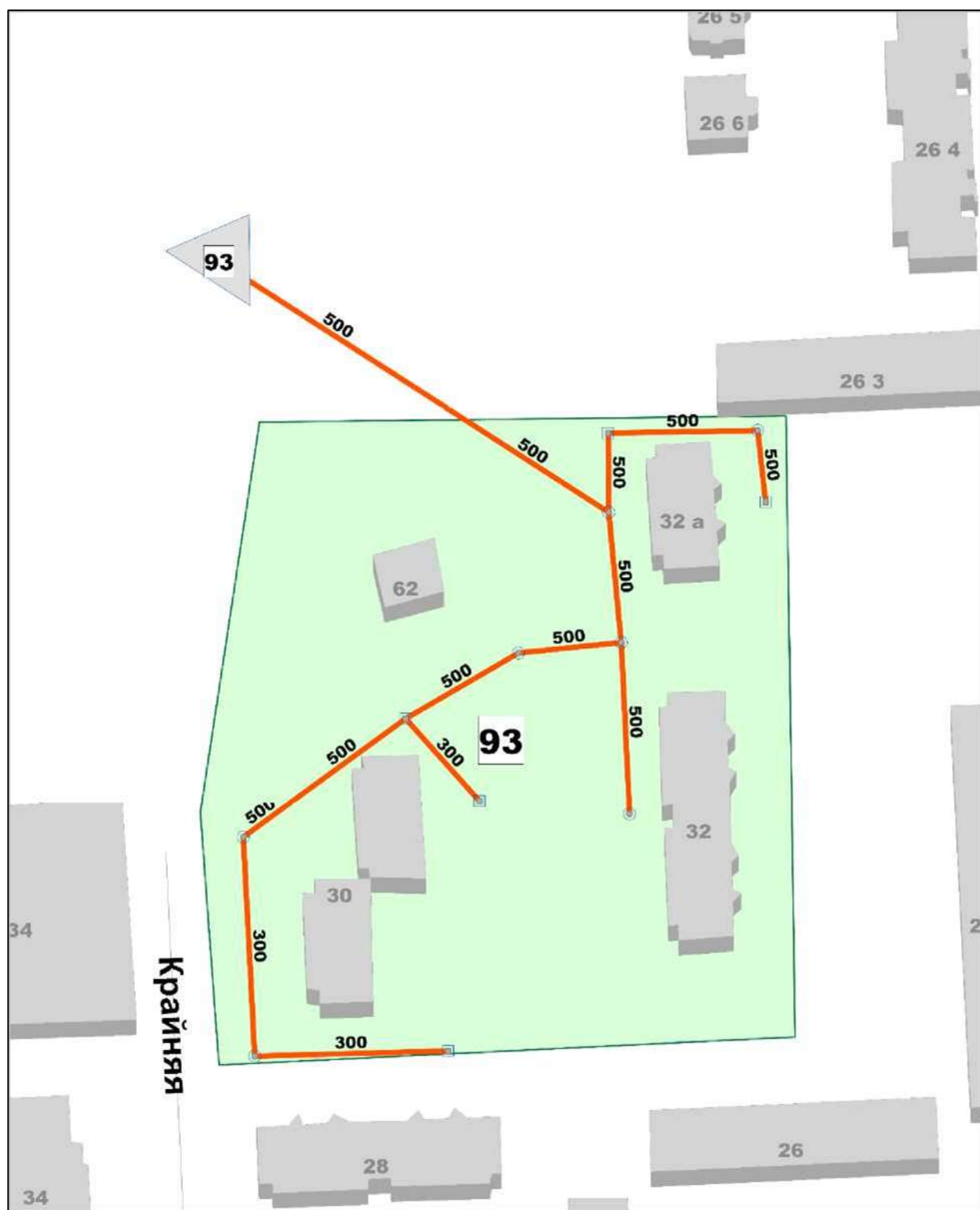


Рисунок 92 – Технологическая зона № 93

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.

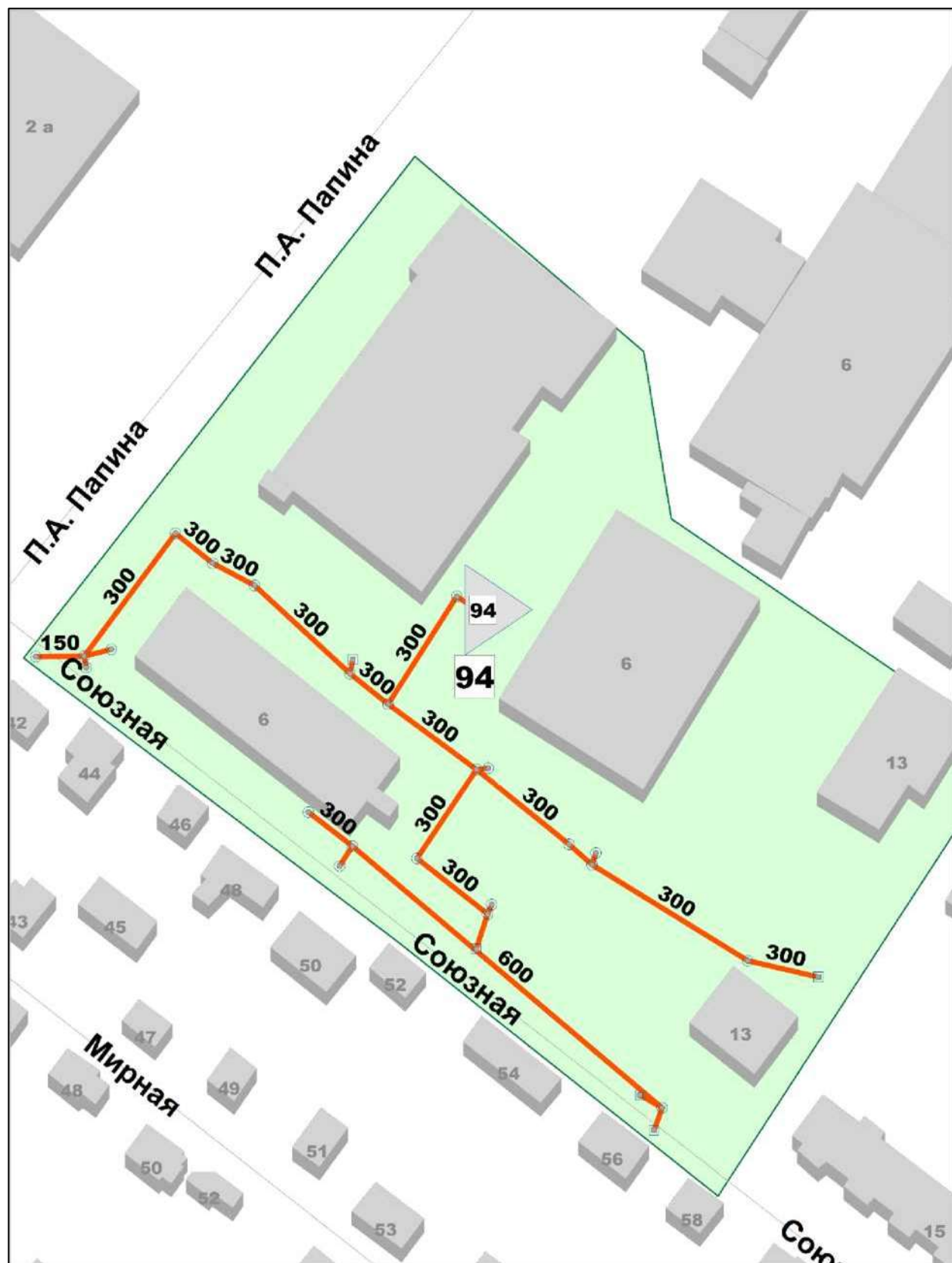


Рисунок 93 – Технологическая зона № 94

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.

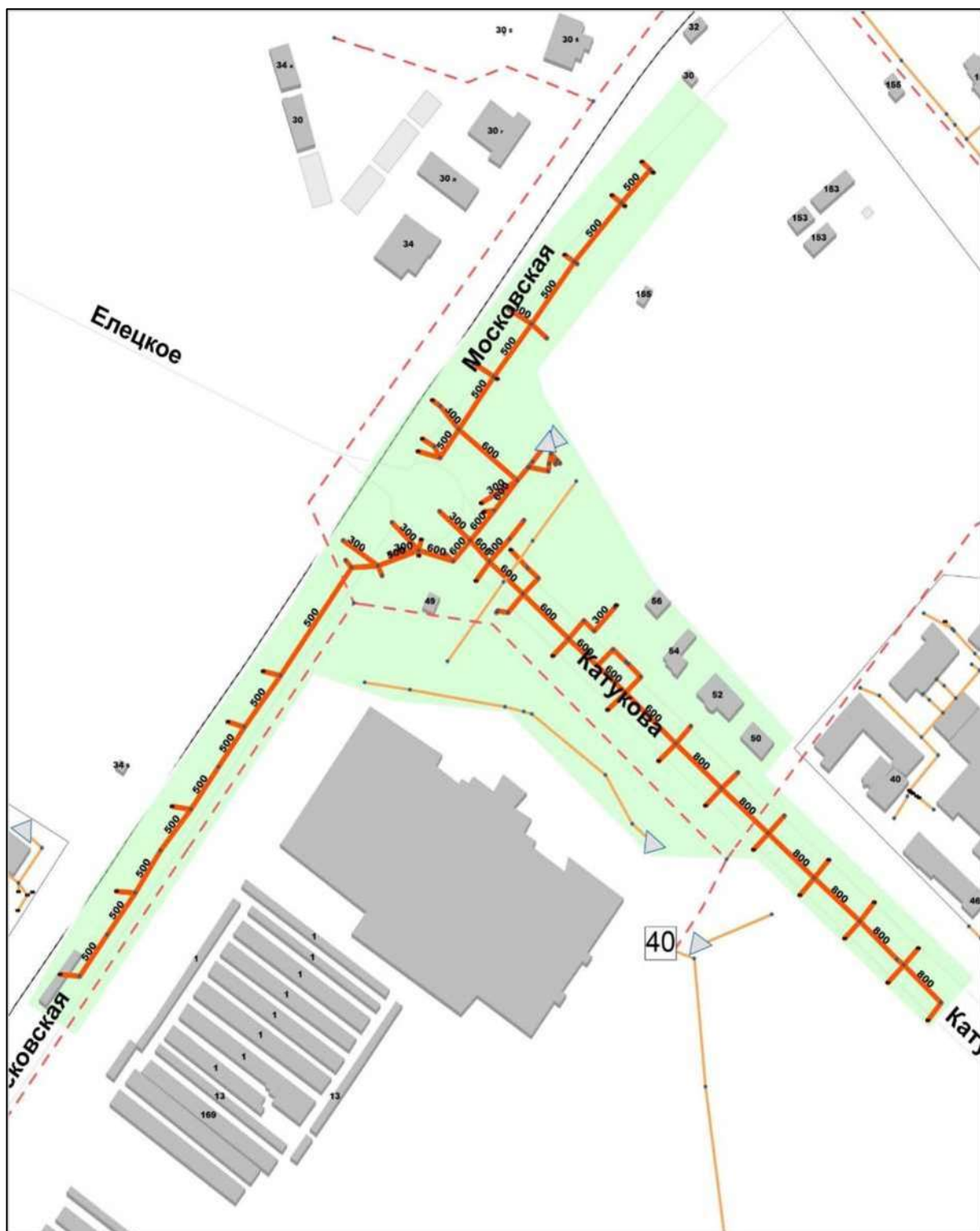


Рисунок 95 – Технологическая зона № 96

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.

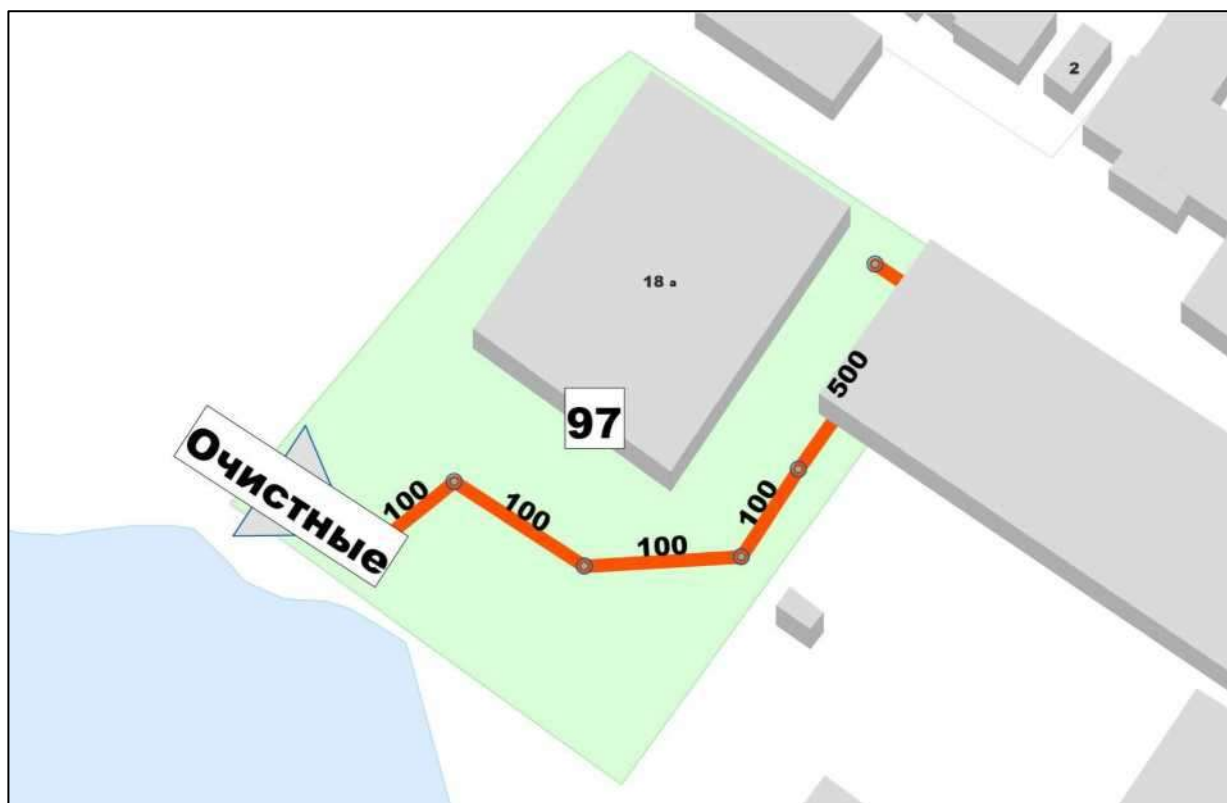


Рисунок 96 – Технологическая зона № 97

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.

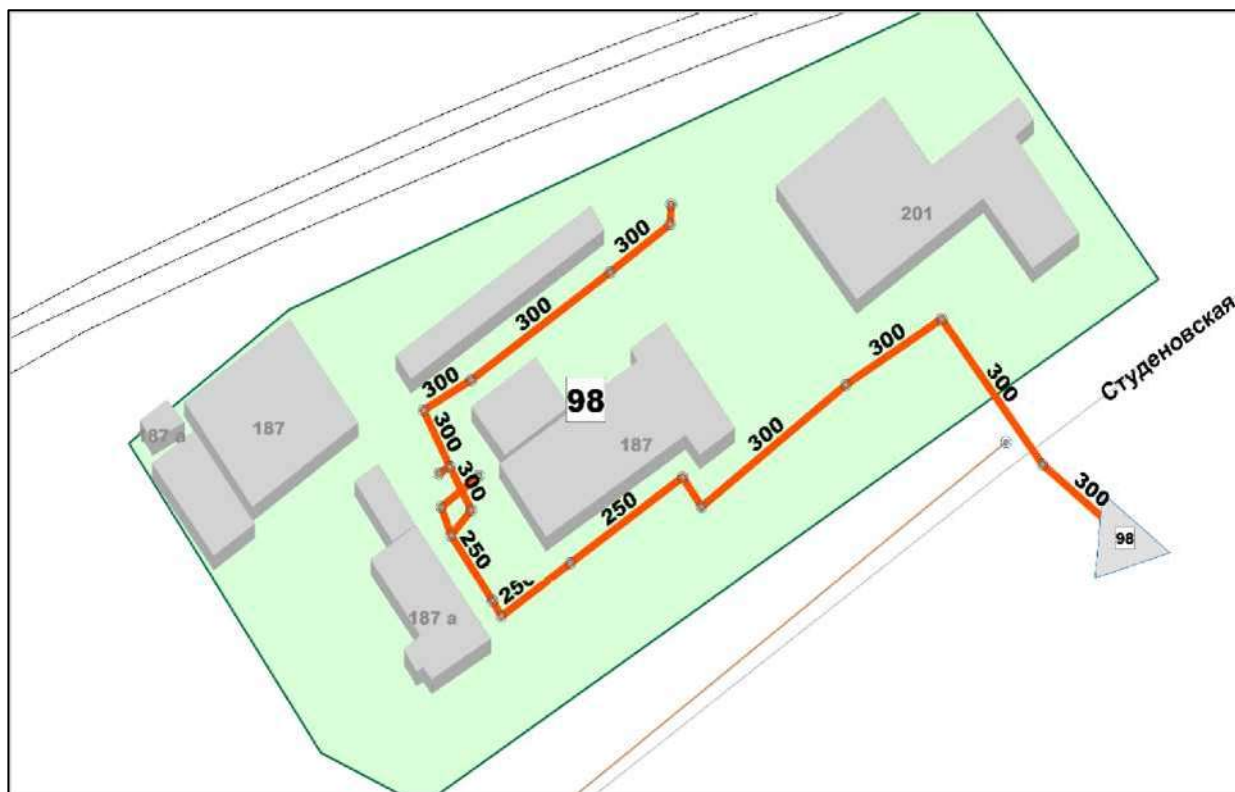


Рисунок 97 – Технологическая зона № 98

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.

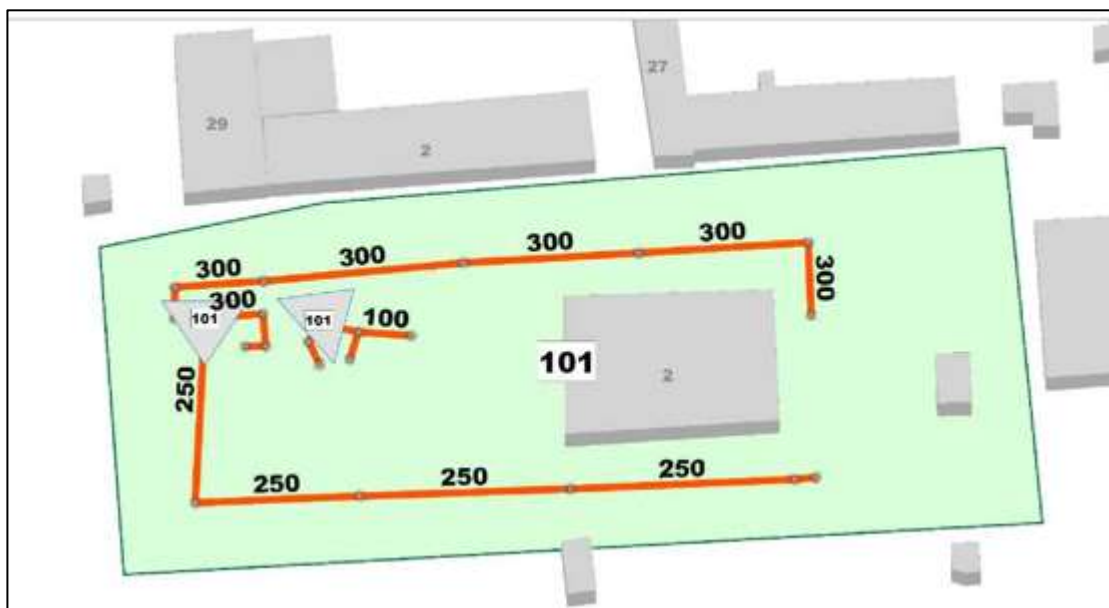


Рисунок 100 – Технологическая зона № 101

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.

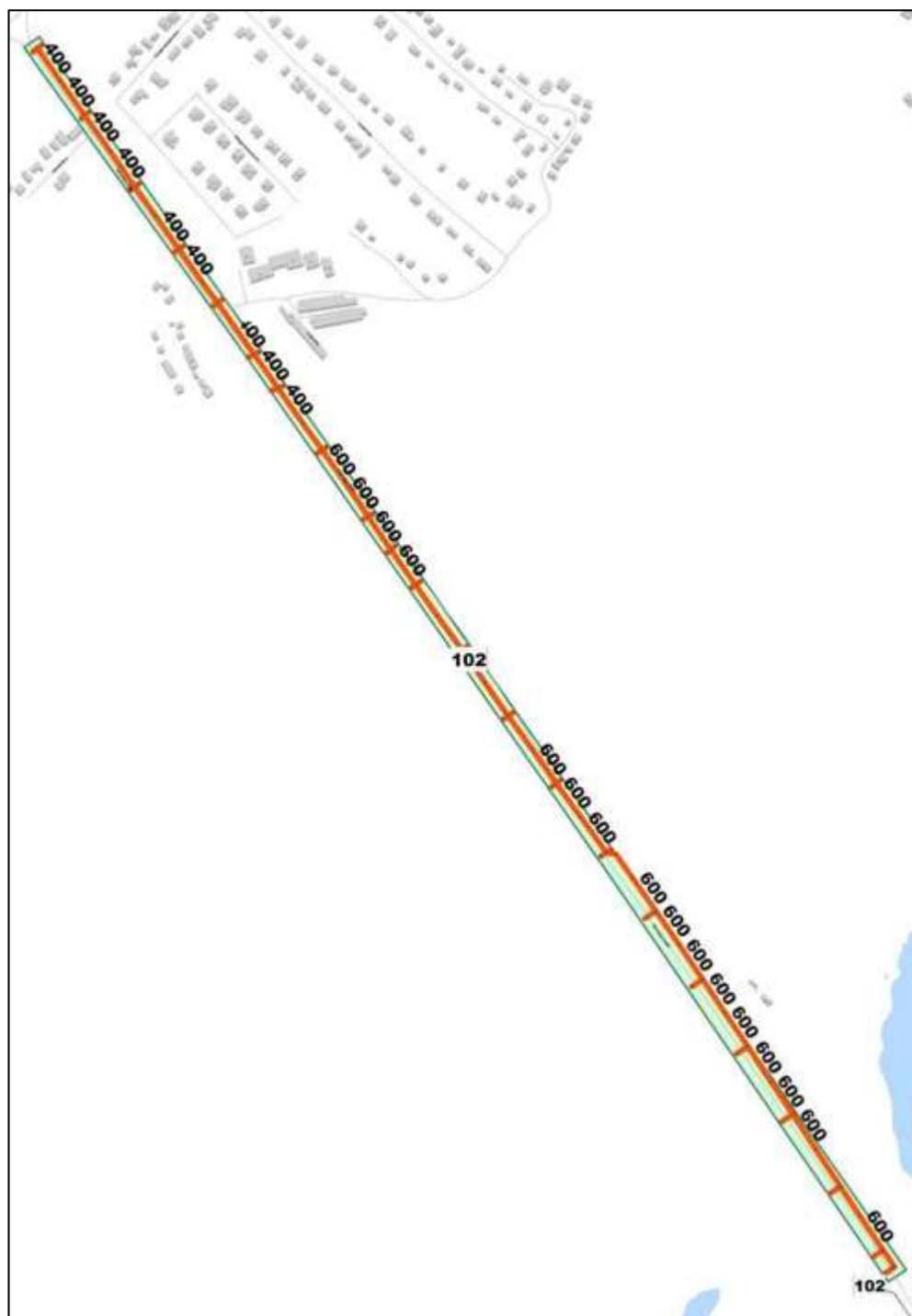


Рисунок 101 – Технологическая зона № 102

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.

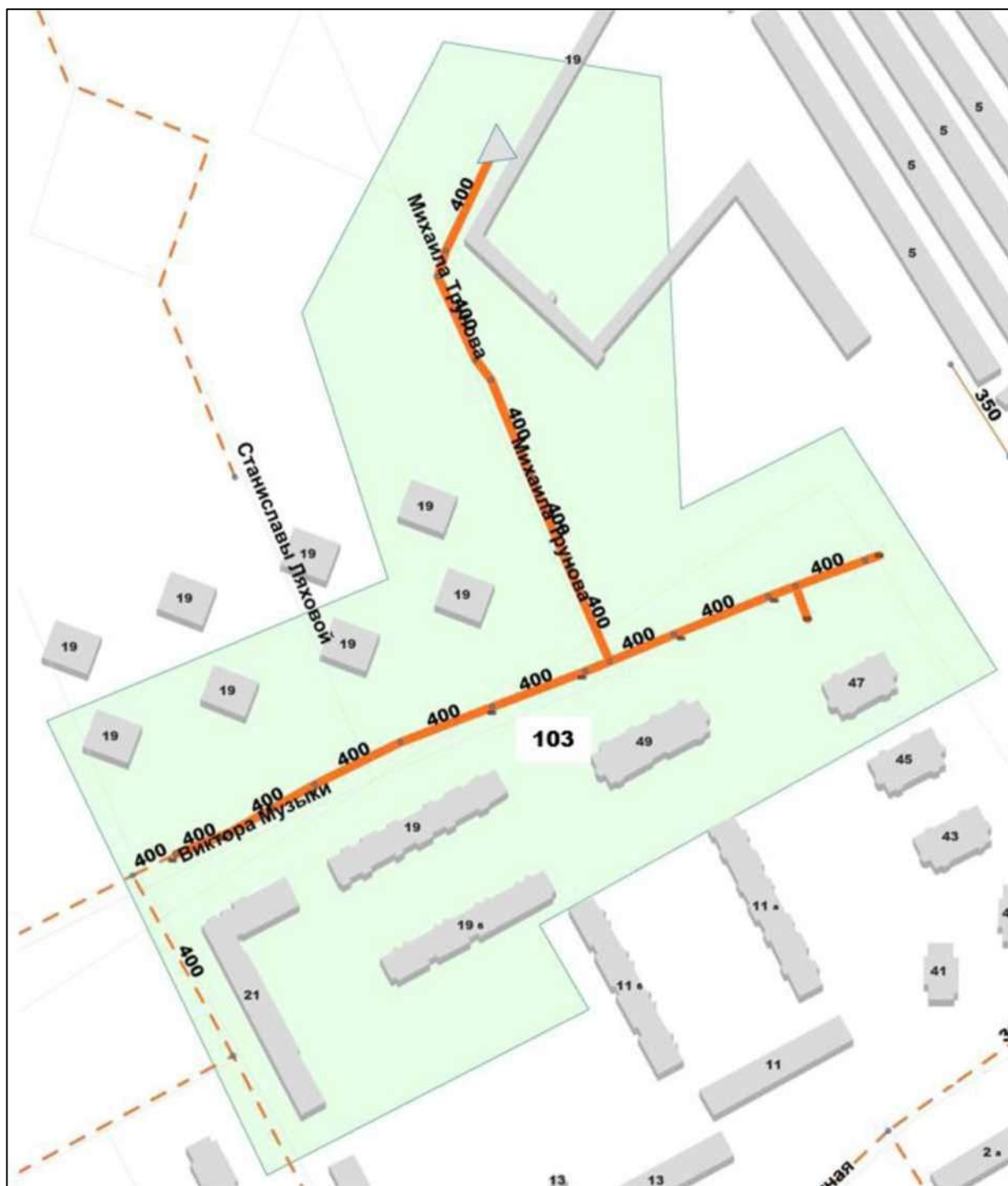


Рисунок 102 – Технологическая зона № 103

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Результаты расчета объемов поверхностных сточных вод

Результаты расчета среднегодовых объёмов поверхностных сточных вод, формируемых на территории г. Липецка, на 2025 год и на 2042 год приведены соответственно в таблицах Б.1 и Б.2.

Таблица Б.1 – Результаты расчета среднегодовых объёмов поверхностных сточных вод, формируемых на территории г. Липецка на 2025 г.

№ 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	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	Kу	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
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

№ 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	
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	Qост, 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 лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
ИТОГО			-	9 669 805,48	-
1.	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК западной части города	L - 5797 м; D - 500:1600 мм, КНС, КОС	-	295 557,54	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.1.	Строительство самотечного коллектора от мкр. Елецкого до ул. Московской	Ду-800 мм, L-715 м	2026	23 006,94	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.2.	Строительство самотечного коллектора от мкр19 до КНС в районе ул. Катукова	Ду-1600 мм, L-1030 м	2026	45 339,67	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.3.	Строительство самотечного коллектора от мкр «Университетский» до ул. Московской	Ду-800 мм, L-310 м	2026	9 975,04	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.4.	Строительство самотечного коллектора от технологической зоны № 43 до ул. Белянского	Ду-700 мм, L-102 м	2026	3 008,60	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.5.	Строительство самотечного коллектора до очистных	Ду-1000 мм, L-131 м	2026	4 566,53	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.6.	Реконструкция самотечного коллектора в мкр19	Ду-1600 мм, L-231 м	2026	10 168,41	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.7.	Реконструкция самотечного коллектора в мкр19	Ду-1600 мм, L-590 м	2026	25 971,26	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.8.	Строительство напорных коллекторов	2 Ду-500 мм, L-2688 м	2026	67 951,35	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.9.	Строительство КНС	1 шт.	2026	102 298,71	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.10.	Строительство "Западных" очистных сооружений	1 шт.	2029	3 271,03	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
2.	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК Каменного Лога	L - 8014 м (открытые каналы различных габаритов)	-	1 193 648,99	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
					территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.1.	Строительство самотечного открытого канала на территории Каменного Лога	3000 x 4000 мм, L-7580 м	2034	1 144 520,85	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.2.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 24 до проектируемого открытого катала.	400 x 800 мм, L-17 м	2034	2 053,50	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.3.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 41 до проектируемого открытого катала.	401 x 800 мм, L-41 м	2034	4 952,55	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.4.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 23 до проектируемого открытого катала.	403 x 800 мм, L-48 м	2034	5 797,94	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.5.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 21 до проектируемого открытого катала.	404 x 800 мм, L-22 м	2034	2 657,51	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.6.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 20 до проектируемого открытого катала.	405 x 800 мм, L-41 м	2034	1 650,81	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 лет реализации), 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	1 328,38	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.8.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 15 до проектируемого открытого катала.	409 x 800 мм, L-6 м	2034	725,12	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.9.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 17 до проектируемого открытого катала.	410 x 800 мм, L-9 м	2034	1 086,91	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.10.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 95 до проектируемого открытого катала.	411 x 800 мм, L-64 м	2034	7 731,10	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.11.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 16 до проектируемого открытого катала.	412 x 800 мм, L-6 м	2034	725,12	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.12.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 14 до проектируемого открытого катала.	414 x 800 мм, L-62 м	2034	7 488,89	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
2.13.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 12 до проектируемого открытого катала.	415 x 800 мм, L-24 м	2034	2 898,98	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.14.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 10 до проектируемого открытого катала.	416 x 800 мм, L-34 м	2034	4 106,99	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.15.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 11 до проектируемого открытого катала.	417 x 800 мм, L-18 м	2034	2 176,87	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.16.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 93 до проектируемого открытого катала.	418 x 800 мм, L-18 м	2034	2 176,87	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.17.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 8 до проектируемого открытого катала.	422 x 800 мм, L-6 м	2034	725,12	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.18.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 7;34 до проектируемого открытого катала.	423 x 800 мм, L-7 м	2034	845,48	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
3.	Мероприятия, направленные на очистку Комсомольского пруда	L - 280 м; D - 300 мм; дамба	-	168 145,92	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
3.1.	Строительство самотечного коллектора	Ду-300 мм, L-280 м	2026	4 467,98	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
3.2.	Строительство дамбы	1 шт.	2026	163 677,94	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
4.	Мероприятия, направленные на строительство модульных очистных сооружений	30 шт.	-	3 958 311,00	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
4.1.	Строительство модульных очистных	30 шт.	2030	3 958 311,00	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.	Мероприятия, направленные на развитие существующей застройки г. Липецк	L - 112954 м; D - 300:1200 мм	-	3 365 850,07	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.	Район опытной станции	-	-	267 350,25	-
5.1.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Селикционной от дома № 56 до ул. Полевой	Ду-300 мм, L-475 м	2027	7 733,17	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					округов, где оно отсутствует
5.1.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гусева от дома № 50 до ул. Полевой;	Ду-300 мм, L-448 м	2027	7 293,58	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Лебедянской от дома № 44 до ул. Полевой;	Ду-300 мм, L-455 м	2027	7 407,56	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Пугачёва от дома № 48 до ул. Полевой;	Ду-300 мм, L-427 м	2027	6 951,70	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Трубной от дома № 46 до ул. Полевой;	Ду-300 мм, L-421 м	2027	6 854,01	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.6.	Реконструкция самотёчного коллектора Ду 200 мм по ул. Железнякова от дома № 28 до дома № 11 по ул. Полевой	Ду-300 мм, L-433 м	2027	7 049,37	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Полевой от дома № 11 до дома № 1;	Ду-500 мм, L-256 м	2027	5 645,44	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
5.1.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Полевой от дома № 11 до дома № 42 по ул. Совхозной с последующим выпуском в районе ул. Одесской;	Ду-1000 мм, L-566 м	2027	20 129,96	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.9.	Строительство самотечного коллектора по Цветочному проезду	Ду-300 мм, L-177 м	2027	2 881,62	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.10.	Строительство самотечного коллектора по ул. Просторной от дома № 3 до дома № 2 по ул. Новотепличной	Ду-500 мм, L-497 м	2027	10 960,10	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.11.	Строительство самотечного коллектора по Беговому пер. от дома № 1 до дома № 29 по ул. Новотепличной	Ду-300 мм, L-133 м	2027	2 165,29	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.12.	Строительство самотечного коллектора по Новотепличной ул. от дома № 29 до дома № 2	Ду-500 мм, L-102 м	2027	2 249,36	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.13.	Строительство самотечного коллектора по ул. Пришвина от дома № 2 по ул. Новотепличной до ул. Полевой	Ду-500 мм, L-714 м	2027	15 745,49	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
5.1.14.	Строительство самотечного коллектора по ул. Степанищева от дома № 11 до ул. Пришвина	Ду-500 мм, L-215 м	2027	4 741,29	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.15.	Строительство самотечного коллектора по ул. Можайского от дома № 15 до ул. Пришвина	Ду-300 мм, L-157 м	2027	2 556,01	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.16.	Строительство самотечного коллектора по ул. Лучистой от дома № 18 по ул. Просторной от дома № 2	Ду-500 мм, L-539 м	2027	11 886,32	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.17.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вольной от дома № 2 до дома № 1 по ул. Отрадной	Ду-300 мм, L-167 м	2027	2 718,81	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.18.	Строительство самотечного коллектора по ул. Отрадной от дома № 12 до дома № 1	Ду-300 мм, L-105 м	2027	1 709,45	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.19.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 600 мм в районе ул. Вольной и ул. Совхозной	Ду-600 мм, L-313 м	2027	7 706,73	Обеспечение надежности водоотведения
5.1.20.	Строительство самотечного коллектора по ул. Совхозной от дома № 2 по ул. Вольной до дома №2 по ул. Новой	Ду-600 мм, L-283 м	2027	6 968,06	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
					поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.21.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ясной от дома № 1 до дома № 23	Ду-300 мм, L-264 м	2027	4 298,01	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.22.	Строительство самотечного коллектора по ул. Новой от дома № 6 до дома № 2	Ду-500 мм, L-440 м	2027	9 703,10	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.23.	Строительство самотечного коллектора по ул. Раздольной от дома № 20 до дома № 2	Ду-500 мм, L-225 м	2027	4 961,81	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.24.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ягодной от дома № 36 до дома № 2	Ду-500 мм, L-465 м	2027	10 254,43	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.25.	Строительство самотечного коллектора по ул. Новотепличной от дома № 44 до ул. Совхозной	Ду-300 мм, L-211 м	2027	3 435,14	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.26.	Строительство самотечного коллектора по ул. Пришвина от дома № 41 до ул. Совхозной	Ду-300 мм, L-200 м	2027	3 256,08	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					округов, где оно отсутствует
5.1.27.	Строительство самотечного коллектора по ул. Пришвина от дома № 61 до ул. Совхозной	Ду-300 мм, L-182 м	2027	2 963,03	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.28.	Строительство самотечного коллектора по ул. Совхозной от дома № 128 а до дома № 42 по ул. Совхозной с последующим выпуском в районе ул. Одесской	Ду-700 мм, L-1055 м	2027	31 748,86	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.29.	Строительство самотечного коллектора по Боевому проезду от дома № 18 до дома № 1 по Боевому проезду	Ду-500 мм, L-377 м	2027	8 313,80	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.30.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 1 по Боевому проезду	Ду-300 мм, L-75 м	2027	1 221,02	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.31.	Строительство самотечного коллектора по ул. Совхозной от дома № 13 до дома № 41 по ул. Посёлок Трубного завода	Ду-500 мм, L-326 м	2027	7 189,13	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.32.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 1а по ул. Совхозная, в районе дома 106 по ул. Одесская	2 шт.	2026	38 652,50	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.2.	ЖК Звездный	-	-	56 828,23	-
5.2.1.	Строительство самотечного коллектора по	Ду-400 мм, L-1190 м	2025	22 149,76	Организация централизованного

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
	ул. Виктора Музыки, от ул. Сергея Казьмина, до дома 21 по ул. Виктора Музыки				водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.2.2.	Строительство самотечного коллектора от дома № 38 по пр. Боевому до проектируемого коллектора Д 400 в районе дома №21 по ул. Виктора Музыки	Ду-300 мм, L-1708 м	2025	26 716,63	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.2.3.	Строительство самотечного коллектора от дома № 7 по ул. Агрономическая до проектируемого коллектора Д 300 в районе дома №11 по ул. Опытной	Ду-300 мм, L-277 м	2025	4 332,88	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.2.4.	Строительство самотечного коллектора от дома № 15 по ул. Агрономическая до проектируемого коллектора Д 300 в районе дома №11 по ул. Опытной	Ду-300 мм, L-232 м	2025	3 628,97	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.	Микрорайоны 11 и 12	-	-	54 618,32	-
5.3.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Космонавтов от дома № 43 до дома № 4 по ул. Я.А. Берзина	Ду-500 мм, L-413 м	2028	9 785,93	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Космонавтов от дома № 44/4 до дома № 10/4 по ул. Звёздной	Ду-500 мм, L-256 м	2028	6 065,85	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.3.	Реконструкция самотечного коллектора с	Ду-500 мм, L-90 м	2028	2 132,54	Организация централизованного

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	увеличение диаметра с Ду-250 мм до Ду-500 мм				водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Филипченко от дома № 9/1 до дома № 15	Ду-500 мм, L-163 м	2028	3 862,23	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Космонавтов от дома № 27/7 до дома № 3/2	Ду-500 мм, L-305 м	2028	7 226,90	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.6.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 3/2 по ул. Звёздной	Ду-300 мм, L-71 м	2028	1 241,98	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.7.	Строительство самотечного коллектора от дома № 3/2 по ул. Звёздной до ул. Филипченко	Ду-500 мм, L-382 м	2028	9 051,39	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.8.	Строительство самотечного коллектора от дома № 15 по ул. Филипченко до дома № 10/5 по ул. Звёздной	Ду-700 мм, L-394 м	2028	12 739,87	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. звездная в районе дома № 4/1	Ду-500 мм, L-106 м	2028	2 511,63	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.	Центральная часть города	-	-	232 330,36	-
5.4.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Калинина от дома № 23 до дома № 10 по ул. Радиаторной	Ду-500 мм, L-461 м	2026-2027	10 335,27	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Радиаторной от дома № 1 до дома № 74 по ул. Калинина	Ду-500 мм, L-387 м	2026-2027	8 676,24	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Калинина от дома № 38 до дома № 4	Ду-500 мм, L-337 м	2026-2027	7 555,28	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. 50 лет НЛМК от дома № 16 по ул. Лутова до дома № 23	Ду-600 мм, L-204 м	2026-2027	5 106,44	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.5.	Реконструкция самотёчного коллектора по ул. 50 лет НЛМК от дома № 31 до дома № 16 по ул. Лутова	Ду-600 мм, L-485 м	2026-2027	12 140,31	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.6.	Строительство самотечного коллектора по	Ду-500 мм, L-350 м	2026-2027	7 846,73	Организация централизованного водоотведения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	ул. Карла Маркса от дома № 2 до дома № 7				(поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.7.	Реконструкция самотечного коллектора с увеличением диаметра с Ду-500 мм на Ду 700 мм по ул. Карла Маркса от дома № 7 до дома № 1а	Ду-700 мм, L-191 м	2026-2027	5 843,48	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Первомайской от дома № 35а до дома № 1	Ду-500 мм, L-242 м	2026-2027	5 425,46	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.9.	Реконструкция самотечного коллектора с увеличением диаметра с Ду-250 мм на Ду 500 мм по ул. Литаврина от дома № 1 по ул. Первомайской до дома № 1 по ул. Октябрьской	Ду-500 мм, L-270 м	2026-2027	6 053,20	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.10.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 1а по ул. Карла Маркса	Ду-700 мм, L-147 м	2026-2027	4 497,34	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.11.	Реконструкция самотечного коллектора с увеличением диаметра с Ду-500 мм на Ду 100 мм в районе дома № 4а по ул. Калинина	Ду-1000 мм, L-43 м	2026-2027	1 554,73	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.12.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от дома № 5 до дома № 3	Ду-300 мм, L-133 м	2026-2027	2 201,30	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.13.	Строительство самотечного коллектора по Петровскому проезду от дома № 2 по ул. Интернациональной до дома № 1 по ул. Салтыкова-Щедрина	Ду-500 мм, L-531 м	2026-2027	11 904,63	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.14.	Строительство самотечного коллектора по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 1 до дома № 30	Ду-400 мм, L-592 м	2026-2027	11 659,33	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.15.	Строительство самотечного коллектора по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 1 до дома № 30	Ду-500 мм, L-500 м	2026-2027	11 209,61	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.16.	Строительство самотечного коллектора по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 30 до дома № 80а	Ду-600 мм, L-550 м	2026-2027	13 767,36	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.17.	Реконструкция самотечного коллектора Ду-400 мм по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 80а до выпуска в районе дома № 90 по ул. Салтыкова – Щедрина	Ду-700 мм, L-191 м	2026-2027	5 843,48	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.18.	Строительство самотечного коллектора по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 176 до дома № 92	Ду-500 мм, L-834 м	2026-2027	18 697,65	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					округов, где оно отсутствует
5.4.19.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 90 по ул. Салтыкова – Щедрина	Ду-1 шт. мм, L-- м	2026-2027	31 832,11	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.20.	Строительство самотечного коллектора по ул. Школьной от дома № 37 по ул. Котовского до дома № 5 по ул. Комсомольской	Ду-500 мм, L-640 м	2026-2027	14 348,32	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.21.	Строительство самотечного коллектора по ул. Шмидта от дома № 25 до дома № 88 по ул. Фрунзе	Ду-300 мм, L-322 м	2026-2027	5 329,45	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.22.	Строительство самотечного коллектора по ул. Комсомольской от дома № 41 до дома № 21 по ул. 50 лет НЛМК	Ду-500 мм, L-756 м	2026-2027	16 948,96	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.23.	Строительство самотечного коллектора по ул. Неделина в районе дома № 6 по ул. Калинина	Ду-500 мм, L-405 м	2026-2027	9 079,79	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.24.	Строительство самотечного коллектора по ул. Неделина в районе Петровского моста	Ду-500 мм, L-94 м	2026-2027	2 107,41	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
5.4.25.	Строительство самотечного коллектора по ул. Неделина в районе Петровского моста	Ду-500 мм, L-95 м	2026-2027	2 366,48	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.5.	Новолипецкий район	-	-	24 847,76	-
5.5.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гастелло от дома № 4 до дома № 44	Ду-500 мм, L-398 м	2027	8 776,92	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.5.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гастелло от дома № 74 до дома № 44	Ду-500 мм, L-174 м	2027	3 837,14	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.5.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гастелло от дома № 44 до проектируемого выпуска в районе дома № 50	Ду-500 мм, L-112 м	2027	2 469,89	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.5.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Спиртозаводской от дома № 5а до дома № 4	Ду-400 мм, L-504 м	2027	9 763,81	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.	Центральный район	-	-	142 483,29	-
5.6.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 157/2 до дома № 159	Ду-300 мм, L-111 м	2027	1 905,90	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					округов, где оно отсутствует
5.6.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 153/2 до дома № 147а	Ду-300 мм, L-173 м	2027	2 970,44	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 161/1 до дома № 145	Ду-500 мм, L-550 м	2027	12 791,87	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Германа Титова от дома № 9/1 до ул. Гагарина	Ду-500 мм, L-419 м	2027	9 745,08	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Германа Титова от дома № 2/2 до дома № 3	Ду-500 мм, L-1087 м	2027	25 281,36	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 145 до дома № 121	Ду-700 мм, L-374 м	2027	11 870,26	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.7.	Строительство самотечного коллектора от дома № 36/3 по ул. Космонавтов до дома № 36/4 по ул. Гагарина	Ду-300 мм, L-180 м	2027	3 090,64	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
5.6.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 46/4 до ул. Валентины Терешковой	Ду-500 мм, L-530 м	2027	12 326,71	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Валентины Терешковой от дома № 30 по ул. Космонавтов до дома № 103/1 по ул. Гагарина	Ду-500 мм, L-613 м	2027	14 257,12	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.10.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 2а по ул. Космонавтов до дома № 89 по ул. Гагарина	Ду-500 мм, L-884 м	2027	20 560,00	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.11.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 59 до дома № 49	Ду-400 мм, L-408 м	2027	8 336,08	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.12.	Строительство самотечного коллектора по ул. Студёновской от дома № 84 до дома № 62	Ду-1000 мм, L-172 м	2027	6 451,61	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.6.13.	Строительство самотечного коллектора по ул. Студёновской в районе дома № 124а	Ду-1000 мм, L-195 м	2027	7 314,32	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
5.6.14.	Строительство самотечного коллектора по ул. Студёновской от дома № 201 до дома № 181	Ду-500 мм, L-240 м	2027	5 581,90	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.	Микрорайон «Дикое»	-	-	102 778,78	-
5.7.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Индустриальной от дома № 4 до дома № 80 по ул. Депутатской	Ду-600 мм, L-172 м	2028	4 321,36	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Депутатской от дома № 81 до дома № 40	Ду-600 мм, L-509 м	2028	12 788,23	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Киевской от дома № 57 до ул. Депутатской	Ду-500 мм, L-114 м	2028	2 565,25	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Депутатской в районе дома № 51	Ду-500 мм, L-75 м	2028	1 687,67	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Верещагина от дома №15 до ул. Депутатской	Ду-500 мм, L-205 м	2028	4 612,95	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
5.7.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Депутатской от дома № 40 до ул. Чкалова	Ду-700 мм, L-540 м	2028	16 581,99	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Чкалова от дома № 27 до ул. Депутатской	Ду-500 мм, L-138 м	2028	3 105,31	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Воровского от дома № 30 до дома № 4	Ду-700 мм, L-387 м	2028	11 883,75	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Чкалова от дома № 33 до проектируемого выпуска в районе дома № 4	Ду-1000 мм, L-366 м	2028	13 282,33	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.7.10.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 4	1 шт.	2028	31 949,92	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.8.	Микрорайон «Сырский» в районе ул. Московской	-	-	209 596,71	-
5.8.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ударников от дома № 1в до дома № 17	Ду-700 мм, L-1226 м	2029	38 419,88	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.8.2.	Строительство самотечного коллектора по	Ду-700 мм, L-190 м	2029	5 954,14	Организация централизованного водоотведения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
	ул. Детской от дома № 10 до ул. Ударников				(поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.8.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ударников от дома № 17 до ул. Ангарской	Ду-1000 мм, L-328 м	2029	12 147,59	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.8.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ангарской от дома № 15 до дома № 3 по ул. Базарной	Ду-1000 мм, L-760 м	2029	28 146,85	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.8.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Металлистов от дома № 4а до дома № 2а по ул. Детской	Ду-500 мм, L-470 м	2029	10 793,09	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.8.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Детской от дома № 5 до ул. Базарной	Ду-500 мм, L-219 м	2029	5 029,11	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.8.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Базарной от дома № 26 по ул. Детской до ул. Ангарской	Ду-700 мм, L-338 м	2029	10 592,09	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.8.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Московской от дома № 3 по ул. Базарной до проектируемого	Ду-1000 мм, L-2660 м	2029	98 513,95	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	трубопровода в районе технологической зоны № 40 по ул. Катукова				территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.	Микрорайон «Коровино»	-	-	176 650,22	-
5.9.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Будённого от дома № 7 до проектируемых очистных в районе дома № 222	Ду-700 мм, L-2097 м	2027	63 106,52	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Рядовой от дома № 11 до дома № 22 по ул. Сенной	Ду-300 мм, L-130 м	2027	2 116,44	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сенной от дома № 22 до дома № 52 по ул. Смоленской	Ду-500 мм, L-492 м	2027	10 849,84	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Садовой от дома № 25 до ул. Смоленской	Ду-500 мм, L-383 м	2027	8 446,12	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Смоленской от дома № 23 до ул. Смоленской	Ду-500 мм, L-346 м	2027	7 630,18	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Полярной от дома № 33а до ул. Смоленской	Ду-500 мм, L-469 м	2027	10 342,63	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
					территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Зоологической от дома № 37 до ул. Смоленской	Ду-500 мм, L-341 м	2027	7 519,90	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Смоленской от дома № 52а до дома № 63	Ду-500 мм, L-378 м	2027	8 335,85	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Смоленской в районе дома № 63	Ду-700 мм, L-189 м	2027	5 687,71	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.10.	Строительство самотечного коллектора по ул. Смоленской от выпуска технологической зоны № 40 до проектируемых очистных в районе дома № 222	Ду-1000 мм, L-599 м	2027	21 303,62	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.9.11.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 222	1 шт.	2027	31 311,42	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.10.	Микрорайон «Новолипецк»	-	-	213 058,29	-
5.10.1.	Строительство самотечного коллектора по пр. Мира от дома № 16 по ул. 9-го Марта до дома № 2 на площади Мира	Ду-900 мм, L-2411 м	2030	102 548,49	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					округов, где оно отсутствует
5.10.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Невского от дома № 4 до пр. Мира	Ду-500 мм, L-162 м	2030	4 272,46	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.10.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Адмирала Макарова от дома № 30а до дома № 20а	Ду-500 мм, L-507 м	2030	13 371,24	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.10.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Парковой от дома № 1 до ул. Н.К. Крупской	Ду-500 мм, L-448 м	2030	11 815,22	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.10.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Н.К. Крупской от дома № 2 до ул. Волжской	Ду-500 мм, L-703 м	2030	18 540,40	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.10.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Metallургов от дома № 46 до дома № 13 по ул. Волжской	Ду-500 мм, L-1058 м	2030	27 902,91	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.10.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Санитарной от дома № 25 по ул. Островского до дома № 13 по ул. Волжской	Ду-500 мм, L-156 м	2030	4 114,24	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
5.10.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Санитарной от дома № 13 по ул. Волжской до дома № 7	Ду-700 мм, L-126 м	2030	4 534,73	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.10.9.	Реконструкция самотёчного коллектора Ду 800 мм по ул. Береговой от дома № 7 по ул. Волжской до выпуска в районе дома № 11 по ул. Береговой	Ду-1000 мм, L-200 м	2030	8 506,73	Обеспечение надежности водоотведения
5.10.10.	Реконструкция самотёчного коллектора Ду 700 мм в районе Петровского моста от дома № 2 по ул. Площадь Мира до выпуска в районе Петровского моста	Ду-1200 мм, L-381 м	2030	17 451,87	Обеспечение надежности водоотведения
5.11.	Район пр. Победы	-	-	73 820,53	-
5.11.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Механизаторов от дома № 3 до ул. П.А. Папина	Ду-500 мм, L-297 м	2028	6 898,47	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Волжской от дома № 10 до ул. П.А. Папина	Ду-500 мм, L-157 м	2028	3 646,66	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. П.А. Папина от дома № 6а по ул. Водопьянова до ул. Механизаторов	Ду-500 мм, L-359 м	2028	8 338,54	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Доватора от дома № 3а до ул. П.А. Папина	Ду-500 мм, L-255 м	2028	5 922,91	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
					территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. П.А. Папина от дома № 27 до дома № 14 по ул. Доватора	Ду-700 мм, L-423 м	2028	13 407,69	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Достоевского от дома № 29 до дома № 59 по ул. Богдана Хмельницкого	Ду-500 мм, L-358 м	2028	8 315,32	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Богдана Хмельницкого от дома № 21 до дома № 59	Ду-500 мм, L-280 м	2028	6 503,61	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Крылова от дома № 15 до дома № 47	Ду-500 мм, L-265 м	2028	6 155,19	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Строителей от дома № 59 по ул. Богдана Хмельницкого до ул. Доватора	Ду-500 мм, L-180 м	2028	4 180,88	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.11.10.	Строительство самотечного коллектора по ул. Доватора от ул. Строителей до дома № 18	Ду-900 мм, L-279 м	2028	10 451,26	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					округов, где оно отсутствует
5.12.	Микрорайон «Студёнки»	-	-	113 127,66	-
5.12.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Тельмана от дома № 88 до дома № 53 по ул. Вавилова	Ду-500 мм, L-635 м	2028	14 288,91	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вавилова от дома № 91 до ул. Шишкина	Ду-500 мм, L-391 м	2028	8 798,37	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Шевченко от дома № 91 до ул. Шишкина	Ду-500 мм, L-352 м	2028	7 920,79	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Новокарьерной от дома № 89 до ул. Шишкина	Ду-500 мм, L-375 м	2028	8 438,33	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Урицкого от дома № 130а до ул. Шишкина	Ду-500 мм, L-515 м	2028	11 588,64	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. В.Л. Кротевича от дома № 66 до ул. Шишкина	Ду-500 мм, L-266 м	2028	5 985,58	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					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. Кретеви́ча	Ду-500 мм, L-372 м	2028	8 370,83	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. В.Л. Кретеви́ча от дома № 65 до дома № 5	Ду-700 мм, L-712 м	2028	21 863,65	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. И. В. Шка́това в районе дома № 23	Ду-500 мм, L-140 м	2028	3 150,32	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.10.	Строительство самотечного коллектора по ул. И. В. Шка́това от дома № 5 по ул. Кретеви́ча до дома № 8 по ул. Га́гарина	Ду-700 мм, L-504 м	2028	15 476,53	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.12.11.	Строительство самотечного коллектора по ул. Новока́рберной от дома № 1 до ул. И. В. Шка́това	Ду-500 мм, L-322 м	2028	7 245,70	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.13.	Микрорайон «Ни́женка»	-	-	89 785,51	-
5.13.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Красной от дома № 1 до дома № 61	Ду-500 мм, L-526 м	2029	13 222,07	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					округов, где оно отсутствует
5.13.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Арктической от дома № 13 до ул. Красной	Ду-500 мм, L-175 м	2029	4 398,98	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.13.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Красной от дома № 61 до проектируемого выпуска в районе дома № 155	Ду-800 мм, L-1328 м	2029	49 695,58	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.13.4.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 155	1 шт.	2029	35 690,95	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.14.	Микрорайон «Свободный Сокол»	-	-	279 188,54	-
5.14.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. 40 лет Октября от дома № 27 до дома № 4 по ул. Ушинского	Ду-500 мм, L-830 м	2030	22 333,34	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Кутузова от дома № 1 до ул. Ушинского	Ду-500 мм, L-205 м	2030	5 516,07	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ушинского от дома № 16 до ул. Студёновской	Ду-500 мм, L-1018 м	2030	27 391,96	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
5.14.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Баумана от дома № 195 до дома № 1 по ул. Заводской	Ду-1000 мм, L-1815 м	2030	78 762,61	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Бородинской от дома № 16 до дома №9а по ул. Карбышева	Ду-300 мм, L-318 м	2030	6 316,97	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Стасова от дома № 9 до дома № 25	Ду-300 мм, L-356 м	2030	7 071,80	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Литейной от дома № 18 до дома № 71	Ду-300 мм, L-388 м	2030	7 707,47	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Арсеньева от дома № 17 до дома № 33	Ду-300 мм, L-200 м	2030	3 972,94	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Карбышева от дома № 9а до ул. Баумана	Ду-500 мм, L-268 м	2030	7 211,25	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
5.14.10.	Строительство самотечного коллектора по ул. Бабушкина от дома № 79 до дома № 15	Ду-500 мм, L-500 м	2030	13 453,80	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.11.	Строительство самотечного коллектора по Чугунному пер. от дома № 2 по ул. Пожарского до проектируемого выпуска в районе дома № 1а по Чугунному пер.	Ду-1000 мм, L-1229 м	2030	53 332,92	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.12.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 1а по Чугунному пер.	1 шт.	2030	38 204,97	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.14.13.	Строительство самотечного коллектора на территории автостанции Сокол от Заводской площади, 15 до Богатырской, 2	Ду-300 мм, L-198 м	2030	3 779,01	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.14.14.	Строительство самотечного коллектора по ул. Богатырской от Богатырской, 2 до пер. Чугунного	Ду-400 мм, L-182 м	2030	4 133,43	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.	Микрорайон «Сселки»	-	-	792 006,69	-
5.15.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вешенской от дома № 57 до ул. Ленина	Ду-500 мм, L-851 м	2030	27 992,76	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сселковской от дома № 19 до ул. Ленина	Ду-500 мм, L-763 м	2030	7 493,25	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
					сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина в районе автозаправки «ЛТК»	Ду-500 мм, L-325 м	2030	41 915,59	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Цветаевой от дома № 19 до ул. И. Мазурука	Ду-300 мм, L-186 м	2030	24 043,89	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Красанозоренской от дома № 10 до ул. И. Мазурука	Ду-300 мм, L-200 м	2030	12 308,71	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Кольцова от дома № 62 до ул. И. Мазурука	Ду-300 мм, L-198 м	2030	45 354,81	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Знаменской от дома № 9 до ул. И. Мазурука	Ду-300 мм, L-197 м	2030	10 891,08	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Адмирала Апраксина от дома № 51 до ул. И. Мазурука	Ду-300 мм, L-192 м	2030	40 355,08	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сибирской от дома № 10 до ул. И. Мазурика	Ду-300 мм, L-192 м	2030	3 189,57	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.10.	Строительство самотечного коллектора по ул. Барковского до ул. И. Мазурика	Ду-300 мм, L-222 м	2030	3 687,94	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.11.	Строительство самотечного коллектора по ул. И. Мазурика от дома № 59 до ул. Ленина	Ду-500 мм, L-1018 м	2030	22 907,26	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.12.	Строительство самотечного коллектора по Новогоднему переулку от дома № 39 до ул. Хрустальной	Ду-300 мм, L-250 м	2030	4 153,09	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.13.	Строительство самотечного коллектора по ул. Цветаевой от дома № 31 до ул. Хрустальной	Ду-300 мм, L-260 м	2030	4 319,21	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.14.	Строительство самотечного коллектора по Поэтичному переулку от дома № 21 до ул. Хрустальной	Ду-300 мм, L-256 м	2030	4 252,76	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					округов, где оно отсутствует
5.15.15.	Строительство самотечного коллектора по ул. Кольцова от дома № 15 до ул. Хрустальной	Ду-300 мм, L-263 м	2030	4 369,04	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.16.	Строительство самотечного коллектора по ул. Знаменской от дома № 7 до ул. Хрустальной	Ду-300 мм, L-258 м	2030	4 285,98	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.17.	Строительство самотечного коллектора по ул. Адмирала Апраксина от дома № 27 до ул. Хрустальной	Ду-300 мм, L-262 м	2030	4 352,43	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.18.	Строительство самотечного коллектора по Благодатному переулку от дома № 237 до ул. Хрустальной	Ду-300 мм, L-420 м	2030	6 977,18	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.19.	Строительство самотечного коллектора по ул. Хрустальной от дома № 47 до Поэтического переулка	Ду-500 мм, L-234 м	2030	5 265,52	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.20.	Строительство самотечного коллектора по ул. Хрустальной от Поэтического переулка до ул. Ленина	Ду-700 мм, L-979 м	2030	30 062,54	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
5.15.21.	Строительство самотечного коллектора по ул. Алексея Мартынова от дома № 23 до ул. Краеведческой	Ду-500 мм, L-547 м	2030	12 308,71	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.22.	Строительство самотечного коллектора по ул. Заповедной от дома № 33 до ул. Краеведческой	Ду-500 мм, L-522 м	2030	11 746,17	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.23.	Строительство самотечного коллектора по ул. Кольцова от дома № 25 до ул. Краеведческой	Ду-500 мм, L-521 м	2030	11 723,66	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.24.	Строительство самотечного коллектора по ул. 300 летия флота России от дома № 37 до ул. Краеведческой	Ду-500 мм, L-519 м	2030	11 678,64	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.25.	Строительство самотечного коллектора по ул. Адмирала Апраксина от дома № 23 до ул. Краеведческой	Ду-500 мм, L-519 м	2030	11 678,64	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.26.	Строительство самотечного коллектора по ул. Комарова от дома № 36 до дома № 16	Ду-500 мм, L-704 м	2030	15 841,55	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
5.15.27.	Строительство самотечного коллектора по ул. Краеведческой от дома № 10 до ул. Ленина	Ду-700 мм, L-784 м	2030	24 074,59	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.28.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от ул. Мазурика до ул. Гагарина	Ду-1000 мм, L-1165 м	2030	42 278,48	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.29.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от дома № 133 до ул. Гагарина	Ду-500 мм, L-359 м	2030	8 078,29	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.30.	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от ул. Ленина до дома № 95 по ул. Гагарина	Ду-1000 мм, L-1077 м	2030	39 084,93	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.31.	Строительство самотечного коллектора по ул. Листопадной от дома № 20 до дома № 95 по ул. Гагарина	Ду-700 мм, L-281 м	2030	8 628,78	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.32.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской в районе дома № 56	Ду-300 мм, L-109 м	2030	1 810,75	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
5.15.33.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской в районе дома № 66	Ду-300 мм, L-58 м	2030	963,52	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.34.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской от дома № 34 до дома № 6а	Ду-500 мм, L-419 м	2030	9 428,43	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.35.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской от дома № 48а до дома № 39	Ду-300 мм, L-109 м	2030	1 810,75	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.36.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской от дома № 46 до дома № 48	Ду-300 мм, L-111 м	2030	1 843,97	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.37.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской от дома № 8 до дома № 6	Ду-300 мм, L-110 м	2030	1 827,35	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.38.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокольской от дома № 22 до дома № 6а	Ду-500 мм, L-381 м	2030	8 573,35	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
5.15.39.	Строительство самотечного коллектора по ул. Кирова от дома № 17 до дома № 1	Ду-500 мм, L-818 м	2030	18 406,81	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.40.	Строительство самотечного коллектора по ул. Кирова от дома № 1 до дома № 95 по ул. Гагарина	Ду-600 мм, L-1055 м	2030	26 506,04	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.41.	Строительство самотечного коллектора по ул. Кирова в районе дома № 50а	Ду-500 мм, L-148 м	2030	3 330,33	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.42.	Строительство самотечного коллектора по ул. Советской от дома № 56 по ул. Гагарина до проектируемых очистных сооружений в районе дома № 118 м по ул. Советской	Ду-1000 мм, L-1098 м	2030	39 847,03	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.43.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от дома № 9 до дома № 158	Ду-500 мм, L-2054 м	2030	46 219,55	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.44.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от дома № 138 до дома № 158	Ду-500 мм, L-221 м	2030	4 972,99	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
5.15.45.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от дома № 158 до дома № 109	Ду-600 мм, L-280 м	2030	7 034,78	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.46.	Строительство самотечного коллектора по ул. Советской от дома № 109 по ул. Ленина до дома № 79а	Ду-700 мм, L-956 м	2030	29 356,26	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.47.	Строительство самотечного коллектора по ул. Покровской от дома № 9 до дома № 23 в по ул. Космонавтов	Ду-300 мм, L-797 м	2030	13 240,01	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.48.	Строительство самотечного коллектора по ул. Жемчужной от дома № 17 до дома № 13 в по ул. Космонавтов	Ду-300 мм, L-346 м	2030	5 747,87	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.49.	Строительство самотечного коллектора по ул. Провинциальной от дома № 41 до дома № 61	Ду-300 мм, L-280 м	2030	4 651,46	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.15.50.	Строительство самотечного коллектора по ул. Советской от дома № 23 по ул. Космонавтов до дома № 116а по ул. Советской	Ду-500 мм, L-1297 м	2030	29 185,38	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
5.15.51.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома №	1 шт.	2030	31 949,92	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.16.	Микрорайон № 9	-	-	75 607,82	-
5.16.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Донецкой от дома № 21 до дома № 8 по ул. Луговой	Ду-300 мм, L-256 м	2031	5 062,25	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Днепровской от дома № 14 до дома № 8 по ул. Луговой	Ду-300 мм, L-289 м	2031	5 714,80	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Чернозёмной от дома № 20 до дома № 15	Ду-300 мм, L-201 м	2031	3 974,65	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Западной от дома № 20 до дома № 7 по ул. Луговой	Ду-300 мм, L-210 м	2031	4 152,62	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Товарищеской от дома № 18 до дома № 3	Ду-300 мм, L-204 м	2031	4 033,97	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. 40 лет ВЛКСМ от дома	Ду-300 мм, L-143 м	2031	2 827,72	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	№ 11а до дома № 11а до дома № 6/2				сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Аэродромной от дома № 14 до ул. 40 лет ВЛКСМ	Ду-300 мм, L-224 м	2031	4 429,46	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. 40 лет ВЛКСМ в районе дома № 2	Ду-500 мм, L-89 м	2031	2 383,90	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Бескрайней от дома № 33 до дома № 20	Ду-300 мм, L-204 м	2031	4 033,97	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.10.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 190 мм по ул. Московской от дома № 53а до дома № 36 по ул. Авиационной	Ду-300 мм, L-554 м	2031	10 954,98	Обеспечение надежности водоотведения
5.16.11.	Строительство самотечного коллектора по ул. Авиационной от дома № 36 до дома № 32	Ду-300 мм, L-50 м	2031	988,72	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.16.12.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 190 мм по ул. Авиационной от дома № 32 до дома № 20	Ду-300 мм, L-134 м	2031	2 649,75	Обеспечение надежности водоотведения
5.16.13.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 190 мм по ул. Авиационной от дома № 20 до дома № 94а	Ду-500 мм, L-362 м	2031	9 696,30	Обеспечение надежности водоотведения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
5.16.14.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 мм по ул. Космонавтов от дома № 41 до дома № 37/2	Ду-600 мм, L-223 м	2031	6 669,13	Обеспечение надежности водоотведения
5.16.15.	Строительство самотечного коллектора по ул. Космонавтов от дома № 39 до существующего трубопровода Ду 800 мм в районе дома № 92 по ул. Космонавтов	Ду-500 мм, L-300 м	2031	8 035,60	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.17.	Микрорайон № 10	-	-	33 396,58	-
5.17.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева от дома № 5а до дома № 13	Ду-500 мм, L-333 м	2032	9 380,25	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.17.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева в районе дома № 10	Ду-300 мм, L-146 м	2032	3 036,17	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.17.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева от дома № 10 до дома № 13	Ду-500 мм, L-387 м	2032	10 901,36	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.17.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева от дома № 13 до дома № 16а	Ду-700 мм, L-145 м	2032	5 573,85	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.17.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева в районе дома № 16а	Ду-300 мм, L-79 м	2032	1 642,88	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.17.6.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 1000 мм по ул. Вермишева в районе дома № 22а	Ду-1000 мм, L-63 м	2032	2 862,07	Обеспечение надежности водоотведения
5.18.	Микрорайон № 19	-	-	2 175,81	-
5.18.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Сержанта Кувшинникова от дома № 2 до дома № 4	Ду-300 мм, L-122 м	2029	2 175,81	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.19.	Микрорайон № 20	-	-	6 032,32	-
5.19.1.	Строительство самотёчного коллектора по ул. Водопьянова от дома № 106 до дома № 90а	Ду-500 мм, L-238 м	2030	6 032,32	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.20.	Микрорайон "МЖК"	-	-	9 663,33	-
5.20.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Стаханова от дома № 10а до дома № 10	Ду-500 мм, L-130 м	2032	3 589,24	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.20.2.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 мм по ул. Стаханова в районе дома № 10	Ду-500 мм, L-29 м	2032	800,68	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.20.3.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 300 мм по ул. Стаханова от дома № 10 до дома № 8	Ду-500 мм, L-66 м	2032	1 822,23	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					округов, где оно отсутствует
5.20.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Стаханова от дома № 8 до дома № 11а	Ду-500 мм, L-125 м	2032	3 451,18	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.21.	Район Елецкого шоссе и ул. Московской	-	-	16 361,93	-
5.21.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Московской от дома № 34а до дома № 30 б	Ду-300 мм, L-228 м	2029	3 865,34	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.21.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Московской от дома № 30 б до дома № 30г	Ду-300 мм, L-91 м	2029	1 542,75	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.21.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Московской от дома № 30 г до ранее проектируемого трубопровода Ду 1000 мм в районе кольцевой развязки	Ду-500 мм, L-477 м	2029	10 953,84	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.	Микрорайон «Тракторный», «Заречный»	-	-	180 377,85	-
5.22.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Краснозаводской от дома № 1 до дома № 4 по ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-689 м	2028	15 504,04	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Коммунистической от	Ду-500 мм, L-566 м	2028	12 736,24	Организация централизованного водоотведения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
	дома № 3 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского				(поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Володи Бачурина от дома № 9 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-561 м	2028	12 623,74	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Молодежной от дома № 21 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-572 м	2028	12 871,26	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Семена Кондарева от дома № 25 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-568 м	2028	12 781,27	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Юбилейной от дома № 25 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-527 м	2028	11 858,67	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Рубена Ибаррури от дома № 25 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-469 м	2028	10 553,54	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Краснознамённая от дома № 3 до дома № 1А по ул. Рубена Ибаррури	Ду-1200 мм, L-1100 м	2028	38 690,10	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
					территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.22.9.	Строительство самотечного коллектора от дома № 1А по ул. Рубена Ибаррури до мкр. "Заречный"	Ду-1200 мм, L-1500 м	2028	52 759,00	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.23.	Микрорайон «Сырский»	-	-	117 877,08	-
5.23.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ударников от дома № 88 до проектируемого трубопровода Ду 700 мм в районе дома № 18	Ду-700 мм, L-2110 м	2027	63 497,73	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.23.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Минской от дома № 43 до проектируемого трубопровода Ду 1200 мм по ул. Московской дома № 18	Ду-700 мм, L-1807 м	2027	54 379,34	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.	Район пр. Победы	-	-	75 817,74	-
5.24.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Перова от дома № 20 по ул. Перова до ул. Папина	Ду-500 мм, L-258 м	2033	7 229,58	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Биологической от дома № 1 по ул. Биологической до ул. Папина	Ду-500 мм, L-260 м	2033	7 285,62	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Биологической от дома	Ду-300 мм, L-110 м	2033	2 275,57	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
	№ 63 по ул. Биологической до ул. Папина				сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Урожайной от дома № 64 по ул. Урожайной до ул. Папина	Ду-500 мм, L-260 м	2033	7 285,62	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Урожайной от дома № 1 по ул. Урожайной до ул. Папина	Ду-300 мм, L-430 м	2033	8 936,83	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Мирной от дома № 64 по ул. Мирной до ул. Папина	Ду-500 мм, L-253 м	2033	7 089,46	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Мирной от дома № 30 по ул. Мирной до ул. Папина	Ду-300 мм, L-115 м	2033	2 379,01	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Союзной от дома № 30 по ул. Союзной до ул. Папина	Ду-300 мм, L-115 м	2033	2 379,01	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.24.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Папина от ул. Перова до существующего трубопровода Ду 1200 мм по ул. 8 Марта	Ду-500-100 мм, L-600 м	2033	30 957,04	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.25.	Товарный проезд/Универсальный проезд/Поперечный проезд	-	-	20 068,47	-
5.25.1.	Строительство самотечного коллектора по пр. Поперечный от здания по адресу пр. Поперечный, 4 до ул. Московской	Ду-400 мм, L-874 м	2032	20 068,47	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.	Мероприятия, направленные на организацию сбора поверхностного стока с территории перспективной застройки	L - 14570 м; D - 100:800 мм	-	378 111,76	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.1.	"Елецкий"	-	-	143 133,54	-
6.1.1.	Строительство самотечного коллектора в районе ул. Хренникова и Елецкого шоссе	Ду-300 мм, L-1774 м	2027	28 881,33	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.1.2.	Строительство самотечного коллектора в районе ул. Хренникова и Елецкого шоссе	Ду-400 мм, L-1597 м	2027	30 938,13	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.1.3.	Строительство самотечного коллектора в районе ул. Хренникова и Елецкого шоссе	Ду-500 мм, L-1649 м	2027	36 364,61	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.1.4.	Строительство самотечного коллектора в	Ду-800 мм, L-1589 м	2027	46 949,48	Организация централизованного

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
	районе ул. Хренникова и Елецкого шоссе				водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.	30-31 мкр	-	-	61 934,07	-
6.2.1.	Строительство самотечного коллектора от дома № 67 по ул. Стаханова до дома № 5 по ул. Свиридова	Ду-500 мм, L-294 м	2026-2029	8 128,04	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.2.	Строительство самотечного коллектора от дома № 11 по ул. Свиридова до дома № 19 по ул. Свиридова	Ду-500 мм, L-261 м	2026-2029	7 215,70	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.3.	Реконструкция самотечного коллектора Ду- 300 мм с увеличением диаметра в районе дома № 26 по ул. Свиридова	Ду-500 мм, L-76 м	2026-2029	2 101,12	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.4.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 16 по ул. Свиридова	Ду-400 мм, L-29 м	2026-2029	704,31	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Свиридова от дома № 16 до проектируемой застройки	Ду-300 мм, L-290 м	2026-2029	5 918,89	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.6.	Строительство самотечного коллектора по	Ду-100 мм, L-80 м	2026-2029	1 345,41	Организация централизованного

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	ул. Сверидова от дома № 16 до проектируемой застройки				водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.7.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 19 по ул. Свиридова	Ду-400 мм, L-41 м	2026-2029	995,76	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Стаханова от дома № 25 до проектируемой застройки	Ду-300 мм, L-249 м	2026-2029	5 082,09	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Стаханова от дома № 25 до проектируемой застройки	Ду-100 мм, L-75 м	2026-2029	1 261,33	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.10.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 26 по ул. Героя России Эдуарда Белана	Ду-300 мм, L-204 м	2026-2029	4 163,63	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.11.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 26 по ул. Героя России Эдуарда Белана	Ду-100 мм, L-47 м	2026-2029	790,44	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.12.	Строительство самотечного коллектора от дома № 26 по ул. Героя	Ду-500 мм, L-578 м	2026-2029	15 979,60	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	России Эдуарда Белана до дома № 6 по ул. Стаханова				сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.13.	Строительство самотечного коллектора от дома № 25 по ул. Свиридова до дома № 23	Ду-300 мм, L-325 м	2026-2029	6 633,25	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.2.14.	Строительство самотечного коллектора от дома № 25 по ул. Свиридова до дома № 20	Ду-100 мм, L-96 м	2026-2029	1 614,50	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.	32-33 мкр	-	-	68 650,31	-
6.3.1.	Строительство самотечного коллектора от дома № 12 по ул. Свиридова до дома № 8 по ул. Стаханова	Ду-500 мм, L-477 м	2026-2029	13 187,31	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.2.	Строительство самотечного коллектора от дома № 10 по ул. Свиридова до дома № 6 а по ул. Минская	Ду-500 мм, L-271 м	2026-2029	7 492,16	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.3.	Строительство самотечного коллектора от дома № 6 по ул. Свиридова до дома № 6 а по ул. Минская	Ду-500 мм, L-428 м	2026-2029	11 832,65	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.4.	Строительство самотечного коллектора от дома № 37 по ул.	Ду-500 мм, L-244 м	2026-2029	6 745,70	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	Кривенкова до дома № 20 а по ул. Минская				сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.5.	Строительство самотечного коллектора от дома № 37 по ул. Кривенкова до дома № 20 а по ул. Минская	Ду-500 мм, L-139 м	2026-2029	3 842,86	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.6.	Строительство самотечного коллектора от дома № 12 по ул. Свиридова до дома № 8 по ул. Стаханова	Ду-400 мм, L-466 м	2026-2029	11 317,61	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.7.	Строительство самотечного коллектора от дома № 6 по ул. Минская до дома № 7 а по ул. Минская	Ду-400 мм, L-308 м	2026-2029	7 480,31	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.8.	Строительство самотечного коллектора от дома № 4 Б по ул. Минская до дома № 6 а	Ду-400 мм, L-223 м	2026-2029	5 415,95	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.9.	Строительство самотечного коллектора в районе № 37 по ул. Кривенкова и в районе дома № 20 а по ул. Минская	Ду-400 мм, L-15 м	2026-2029	364,29	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.3.10.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 6 по ул. Свиридова	Ду-400 мм, L-40 м	2026-2029	971,47	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.4.	34 мкр	-	-	7 281,34	-
6.4.1.	Строительство самотечного коллектора от дома № 65 по ул. Минской до ул. Московской	Ду-200 мм, L-340 м	2032	6 668,94	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.4.2.	Строительство самотечного коллектора от ГПКА "Стинол" до ул. Московской	Ду-100 мм, L-32 м	2032	612,40	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.5.	Лебедянское шоссе/ Орёл-Тамбов	-	-	89 632,16	-
6.5.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Д. Фурсова до ул.В. Саунина	Ду-500 мм, L-183 м	2024-2027	4 102,73	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.5.2.	Строительство самотечного коллектора по ул.В. Саунина	Ду-500 мм, L-278 м	2024-2027	6 232,56	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.5.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. С. Ляховой	Ду-500 мм, L-457 м	2024-2027	10 245,60	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.5.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Экологической	Ду-500 мм, L-395 м	2024-2027	10 449,62	Организация централизованного водоотведения (поверхностных

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.5.5.	Строительство самотечного коллектора в районе трассы Орёл-Тамбов	Ду-500 мм, L-613 м	2024-2027	16 216,76	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.5.6.	Строительство самотечного коллектора в районе трассы Орёл-Тамбов	Ду-700 мм, L-72 м	2024-2027	2 599,29	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.5.7.	Строительство модульных очистных сооружений для рассматриваемого района	2 шт.	2024-2027	39 785,60	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
6.6.	Центролит	-	-	2 552,14	-
6.6.1.	Строительство самотечного коллектора по пер. Серебристый	Ду-200 мм, L-152 м	2033	2 552,14	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.7.	Район Трубно́го завода	-	-	4 928,20	-
6.7.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ольховая	Ду-500 мм, L-26 м	2033	700,18	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.7.2.	Строительство самотечного коллектора в районе ГК "Липчанин-6"	Ду-500 мм, L-157 м	2033	4 228,02	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
					округов, где оно отсутствует
7.	Мероприятия, направленные на реконструкцию существующих участков ливневой канализации	L - 2736 м; D - 700:1200 мм	-	95 468,79	Обеспечение надежности водоотведения
7.1.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра по ул. Э. Белана от дома № 18 до дома № 17	До Ду-500 мм, после Ду-1200 мм, L-306 м	2030	12 456,62	Обеспечение надежности водоотведения
7.2.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 5 по ул. Сергея Есенина до дома № 27 по ул. 60-летия СССР	До Ду-500 мм, после, Ду-700 мм, L-311 м	2030	9 947,28	Обеспечение надежности водоотведения
7.3.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра в районе дома № 43 по ул. 60-летия СССР	До Ду-500 мм, после Ду-700 мм, L-141 м	2030	4 509,86	Обеспечение надежности водоотведения
7.4.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 300 с увеличением диаметра от дома № 43 по ул. 60-летия СССР до дома № 45	До Ду-300 мм, после Ду-700 мм, L-159 м	2030	5 085,58	Обеспечение надежности водоотведения
7.5.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 по ул. П. И. Смородина с увеличением диаметра от дома № 126 до дома № 1а	До Ду-500 мм, после Ду-800 мм, L-298 м	2030	10 397,96	Обеспечение надежности водоотведения
7.6.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 300 по ул. П. И. Смородина с увеличением диаметра в районе дома № 1а	До Ду-300 мм, после Ду-800 мм, L-10 м	2030	348,92	Обеспечение надежности водоотведения
7.7.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра по ул. Белянского в районе дома № 2	До Ду-500 мм, после Ду-800 мм, L-142 м	2030	4 954,74	Обеспечение надежности водоотведения
7.8.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 29 по ул. Московской до дома № 86 по ул. Космонавтов	До Ду-500 мм, после Ду-800 мм, L-608 м	2030	21 214,64	Обеспечение надежности водоотведения
7.9.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 94 по ул. Космонавтов	Ду-800 мм, L-94 м	2030	3 279,88	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
7.10.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 4 по ул. Плеханова до дома № 8 по ул. Кузнечной	До Ду-500 мм, после Ду-800 мм, L-465 м	2030	16 225,01	Обеспечение надежности водоотведения
7.11.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 10 по ул. Кузнечной до дома № 12 по ул. Плеханова	До Ду-500 мм, после Ду-800 мм, L-202 м	2030	7 048,29	Обеспечение надежности водоотведения
8.	Мероприятия, направленные на решение проблем подтопления территории г. Липецк	L - 4370 м; D - 200:300 мм	-	214 711,41	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.1.	Строительство самотечного коллектора в районе пр-кта Мира, д. 21, 25	Ду-200 мм, L-200 м	2028	2 991,49	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.2.	Строительство самотечного коллектора в ул. В. Терешковой, д. 31, 35	Ду-200 мм, L-420 м	2028	6 282,13	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.3.	Строительство самотечных сетей водоотведения и модульных очистных сооружений в мкр. Заречный	Ду-200-1400 мм, L-4400 м, 1 шт.	2028	132 118,24	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.4.	Строительство самотечных сетей водоотведения вдоль улиц Гришина и	Ду-200-300 мм, L-1700 м	2028	46 781,69	Организация централизованного водоотведения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	Талалихина с подключением к технологической зоне № 79 в районе ул. 9 Мая				(поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.5.	Строительство ливневой канализации в районе домов № 25/4-15/5 по ул. Космонавтов до дома № 15 по ул. Циолковского (ПИР)	-	2025	5 245,21	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.6.	Строительство ливневой канализации в районе домов № 25/4-15/5 по ул. Космонавтов до дома № 15 по ул. Циолковского (СМР)	Ду-200-300 мм, L-500 м	2026	16 047,44	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.7.	Разработка ПСД по понижению уровня грунтовых вод по пр. Мира (д. 11)	-	2025	5 245,21	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует