

**СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ
ЛИВНЕВОГО СТОКА ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА ДО 2033 ГОДА**

Условные обозначения и сокращения:

Условные обозначения и сокращения	Трактовка обозначения (сокращения)
АО	Акционерное общество
АСКУЭ	Автоматизированная система контроля и учёта электроэнергии
АСУ	Автоматизированная система управления
БПК	Биологическое потребление кислорода
ВЗ, в/з, ВЗУ	Водозабор, водозаборный узел
ВиВ	Водоснабжение и водоотведение
ВКХ	Водопроводно-канализационное хозяйство
ВНБ	Водонапорная башня
ВНС	Водопроводная насосная станция
ВО	Водоотведение
ВС	Водоснабжение
ГВ	Горячая вода
ГВС	Горячее водоснабжение
ГХН	Гипохлорит натрия
ЕТО	Единая теплоснабжающая организация
заказчик	МБУ «ЭВИС»
ИП	Инвестиционная программа
ИПУ	Индивидуальный прибор учета
ИСП	Индивидуальное средство размещения
ИТП	Индивидуальный тепловой пункт
ЖБ	Железобетон
ЖБО	Жидкие бытовые отходы
ЖД	Жилой дом
ЖК	Жилой комплекс
ЖКХ	Жилищно-коммунальное хозяйство
ЗРА	Запорно-регулирующая арматура
ЗСО	Зона санитарной охраны
ЗЭМ	Завод энергетического машиностроения
ИТП	Индивидуальный тепловой пункт
КБО	Коммунально-бытовое обслуживание
КИПиА	контрольно-измерительные приборы и автоматика
КНС	Канализационная насосная станция
КПД	Коэффициент полезного действия
КСР	Коллективное средство размещения

Условные обозначения и сокращения	Трактовка обозначения (сокращения)
МБУ «ЭВИС»	Муниципальное бюджетное учреждение «Эксплуатация внешних инженерных сетей города Челябинска»
МКД	Многоквартирный дом
МЦ	Медицинский центр
МО	Муниципальное образование
МР	Муниципальный район
МУП	Муниципальное унитарное предприятие
Н/Д	Нет данных
НА	Насосный агрегат
НС	Насосная станция
ОАО	Открытое акционерное общество
ООО	Общество с ограниченной ответственностью
ОП	Охранная сигнализация
ОПУ	Общедомовой прибор учета
ОСВ, ВОС	Очистные сооружения водоснабжения
ОСК, КОС	Очистные сооружения канализации
ЛОС	Ливневые очистные сооружения
ПАО	Публичное акционерное общество
ПДК	Предельно допустимая концентрация
ПЗП	Плата за подключение
ПИН	Предельный индекс
ПИР	Проектно-изыскательские работы
ПКО	Производственно-коммерческое объединение
ПКУ	Прибор коммерческого учета
ПНС	Подкачивающая насосная станция
ПП	Производственная программа
ППР	Проект производства работ
ПЧР	Привод с частотным регулированием
ПЭ	Полиэтилен
РСО	Ресурсоснабжающая организация
РЧВ	Резервуар чистой воды
СанПиН	Санитарные нормы и правила
СЗ	Специализированный застройщик
СК	Строительная компания
СКБО	Объект социального коммунально-бытового обслуживания
СН	Собственные нужды
СТ (СНТ)	Садовое (некоммерческое) товарищество
СНиП	Строительные нормы и правила
СП	Свод правил
Спрк	Сельскохозяйственный потребительский растениеводческий кооператив
ТКБ	Термотолерантные колиформные бактерии
ТКО	Твердые коммунальные отходы
ТПУ	Технологический прибор учета
ТРК	Торгово-развлекательный комплекс
ТСО	Теплоснабжающая организация
ТЭЦ	Теплоэлектроцентраль
ТЭ	Тепловая энергия
УФО	Ультрафиолетовое облучение

Условные обозначения и сокращения	Трактовка обозначения (сокращения)
ФГУП	Федеральное государственное унитарное предприятие
ХВ	Холодная вода
ХВС	Холодное водоснабжение
ЦВС/ЦВО	Централизованное водоснабжение/водоотведение
ЦСВС/ЦСВО	Централизованная система водоснабжения/водоотведения
ЦТП	Центральный тепловой пункт
ШУН	Шкаф управления насосом
ВЧШГ	Высококачественный чугун с шаровидным графитом
АВР	Автоматический ввод резерва
НДС	Нормативы допустимых сбросов
L	Протяженность (длина) трубопровода
D, Ø	Диаметр трубопровода
H	Напор
Q	Производительность
V	Объём

Определения:

Термин	Определение
Водная эрозия почв	Разрушение почвенного покрова под действием поверхностных водных потоков, проявляющееся в плоскостной и линейной форме. Плоскостная водная эрозия проявляется в виде смытости поверхностных горизонтов (слоёв) почв. Линейная (овражная) эрозия представляет собой размыв почв и подстилающих пород, проявляющихся в виде формирования различного рода промоин и оврагов
Водный объект	Природный или искусственный водоём, водоток либо иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод в котором имеет характерные формы и признаки водного режима
Водоотведение	Любой сброс вод, в том числе сточных и (или) дренажных вод, в водные объекты
Водоотводная канава	Сооружение в грунте, предназначенное для защиты грунта от размыва или переувлажнения, сбора поверхностных вод и отвода их в ближайший водоток
Временно согласованные нормативы допустимых сбросов	Максимальное количество загрязняющих веществ в единице объёма сточных вод, временно разрешённое эксплуатирующей организацией к сбросу в городскую систему ливневой канализации
Выпуск сточных вод (водовыпускное сооружение)	Трубопровод, отводящий сточные воды в водный объект
Дождевой сток	Вода, образующаяся в результате выпадения дождей, мойки дорожных покрытий
Дренажные воды	Сточные воды, образующиеся за счёт поступления грунтовых вод в дренажные системы и сооружения для сброса в водные объекты
Загрязнение вод	Поступление в водный объект загрязняющих веществ, микроорганизмов или тепла

Термин	Определение
Загрязняющие вещества	Любое попадающее в природную среду или возникающее в ней вещество, которое ухудшает качество поверхностных и подземных вод, ограничивает использование либо негативно влияет на состояние водного объекта
Загрязнение окружающей среды	Поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду
Зона действия предприятия (эксплуатационная зона)	Территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем водоотведения организации, осуществляющей водоотведение, а также зоны расположения объектов её абонентов (потребителей)
Инфильтрационные воды (сток)	Неорганизованные дренажные воды, поступающие в систему ливневой канализации через неплотность сетей и сооружений
Источник загрязнения вод	Источник, вносящий в поверхностные или подземные воды загрязняющие вещества, микроорганизмы или тепло
Канализационные насосные станции	Насосные станции, служащие для сбора и автоматического перекачивания поверхностных и сходных по составу сточных вод
Канализационная сеть	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод
Количественный химический анализ	Экспериментальное определение содержания массовой или объёмной доли одного или нескольких компонентов в пробе физическими, химическими и физико-химическими методами
Контролируемые показатели поверхностного стока	Перечень веществ, содержащихся в поверхностных сточных и дренажных водах, установленный организацией коммунального комплекса абоненту
Контроль качества воды	Проверка соответствия показателей качества воды установленным нормативам и требованиям
Контрольный ливневый колодец	Колодец, предназначенный для отбора контрольных проб воды абонента, или последний колодец на системе ливневой канализации абонента перед врезкой её в систему ливневой канализации
Локальные очистные сооружения	То же что и «Установки локальной очистки сточных вод»
Нормативы допустимых сбросов	Нормативы допустимых сбросов – нормативы сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод в водные объекты, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для сброса в водные объекты стационарными источниками
Нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК)	Нормативы, которые установлены в соответствии с показателями предельно допустимого содержания химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов в окружающей среде и несоблюдение которых может привести к загрязнению окружающей среды, деградации естественных экологических систем

Термин	Определение
Нормативы сброса	Установленные абоненту эксплуатирующей организацией показатели сточных вод, разрешенные к приему (сбросу) в систему ливневой канализации и обеспечивающие ее нормальное функционирование
Нормативно-очищенные сточные воды	Сточные воды, отведение которых после очистки не приводит к нарушению требований качества сточных вод, предъявляемых при сбросе в поверхностные водные объекты через ливневую канализацию
Нормативно-чистые сточные воды	Сточные воды, отведение которых без очистки не приводит к нарушению требований качества сточных вод, предъявляемых при сбросе в поверхностные водные объекты через ливневую канализацию
Нормы качества воды	Установленные значения показателей качества воды для конкретных видов водопользования
Очищенный поверхностный сток	Сточные воды, прошедшие через очистные сооружения
Площадь стока (водосбора)	Территория, поверхностный сток с которой поступает в сеть ливневой канализации
Площадь водосброса абонента	Территория, с которой формируется поверхностный сток и от функционального назначения которой зависит как объем поверхностного стока, так и его качественный состав
Поверхностные сточные воды (поверхностный сток)	Сточные воды, принимаемые в централизованные системы водоотведения, к которым относятся дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные и дренажные сточные воды, отводимые с поверхности земельных участков
Поливомоечные воды	Сточные воды, образующиеся на поверхности земли за счёт полива водосборной территории
Показатели надёжности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	Показатели, применяемые соответственно для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объекта концессионного соглашения, обязательств арендатора по эксплуатации объектов по договору аренды централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем, находящихся в государственной или муниципальной собственности, обязательств организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, по реализации инвестиционной программы, производственной программы, а также в целях регулирования тарифов
Предельно допустимая концентрация (ПДК)	Концентрация вещества в воде, при превышении которой вода становится непригодной для одного или нескольких видов водопользования
Предельно допустимый сброс загрязняющих веществ (ПДС)	Максимально возможное количество загрязняющих веществ, содержащихся в единице объёма поверхностного стока, которые не оказывают отрицательного влияния на процессы транспортировки и сброса в систему ливневой канализации, а также процессы их разбавления и самоочищения водных объектов
Приёмник сточных вод	Водный объект, в который сбрасываются сточные воды
Регулирующий (аккумулирующий) резервуар	Сооружение для регулирования расхода поверхностных сточных вод в сети дождевой канализации

Термин	Определение
Селитебная территория	Территория, предназначенная для размещения жилищного фонда, общественных зданий и сооружений, в том числе научно-исследовательских институтов и их комплексов, а также отдельных коммунальных и промышленных объектов, не требующих устройства санитарно-защитных зон; для устройства путей внутригородского сообщения, улиц, площадей, парков, садов, бульваров и других мест общего пользования
Система дождевой (ливневой) канализации	Комплекс инженерных сооружений, обеспечивающих приём, очистку и отведение дождевых, талых и поливочных вод с селитебных территорий и площадок предприятий
Слой стока	Количество воды, стекающее с водосбора за какой-либо интервал времени, равное толщине слоя, равномерно распределённого по площади этого водосбора
Состав поверхностного стока	Характеристика поверхностного стока, включающая перечень загрязняющих веществ и их концентрацию
Сточные воды	Дождевые, талые, инфильтрационные, поливочные, дренажные воды, сточные воды централизованной системы водоотведения и другие воды, отведение (сброс) которых в водные объекты осуществляется после их использования или сток которых осуществляется с водосборной площади
Сточные воды централизованной системы водоотведения	Принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливочные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приёма таких вод
Тальвег	Линия, соединяющая наиболее пониженные участки дна реки, долины, балки, оврага и других вытянутых форм рельефа, пониженные места рельефа
Талый сток	Осадки, выпавшие в холодный период года
Технологическая зона водоотведения	Часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются приём, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект
Транспортировка сточных вод	Перемещение сточных вод, осуществляемое с использованием канализационных сетей
Установки локальной очистки сточных вод	Установки, предназначенные для глубокой очистки поверхностных (ливневых) и сходных по составу сточных вод до гигиенических нормативов качества воды для сброса в водные объекты хозяйственно-питьевого, культурно-бытового, рыбохозяйственного водопользования, установленных по взвешенным веществам, нефтепродуктам, железу, общему марганцу, цветности, мутности и другим химическим показателям СанПиН 2.1.3684-21. Также – сооружение или устройство, обеспечивающее очистку сточных вод абонента до их отведения (сброса) в централизованную систему водоотведения
Централизованные ливневые системы водоотведения	Системы водоотведения, предназначенные для приёма, транспортировки и очистки поверхностных сточных вод

Термин	Определение
Эксплуатирующая организация	Организация, осуществляющая приём и транспортировку поверхностных сточных и дренажных вод в систему ливневой канализации, и эксплуатирующая эту систему
Эксплуатационная зона (зона действия предприятия)	Территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем водоснабжения и (или) водоотведения организации, осуществляющей водоснабжение и (или) водоотведение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей)

ВВЕДЕНИЕ

Поверхностный (дождевой, талый) сток, формирующийся на урбанизированной территории, является значимым фактором загрязнения поверхностных водных объектов. В современных условиях интенсивного градостроительного развития крупных городов его химический состав и уровень загрязнения определяется комплексом взаимосвязанных факторов: соотношением площадей различных функциональных зон с тенденцией расширения жилых зон с высокой плотностью застройки, интенсивным развитием городской транспортной инфраструктуры на фоне видимого прироста парка личного автотранспорта, увеличением водонепроницаемых поверхностей, обуславливающих изменение водного баланса территории.

Городской сток ливневой канализации, формируемый поверхностным и грунтовым стоком от атмосферных осадков, дренажными водами, сбросами промышленных объектов, поливомоечными водами, является серьёзным источником загрязнения акватории рек в черте города.

Организация отведения поверхностного стока с территории крупного города путём создания системы ливневой канализации является сложной и многогранной задачей, для решения которой требуется всесторонний анализ условий и закономерностей формирования поверхностного стока на территории города и поиска путей достижения нормативного качества его очистки.

Принятые в Генеральном плане города Челябинска положения, направленные на развитие сетей и сооружений ливневой канализации, не реализованы. В результате качество воды в водных объектах в черте города, являющихся в том числе водоприёмниками поверхностных сточных вод, часто не соответствует нормам рыбохозяйственного и культурно-бытового значения. Большой физический износ и «старение» сетей дождевой канализации обуславливают возрастающую долю работ по их реконструкции.

Несовершенна и система правовых и экономических взаимоотношений при использовании водных объектов для приёма стоков из дождевой канализации.

Основные направления развития дождевой канализации города Челябинска тесно увязаны с градостроительными условиями (элементы водного благоустройства) и водохозяйственными вопросами (сбор, транспортирование, очистка поверхностного стока, выпуск в водные объекты).

Основной целью Схемы водоотведения ливневого стока города Челябинска (далее по тексту – Схема ливневого стока) является разработка концепции схемы отведения поверхностных сточных вод с территории города Челябинска, реализация которой позволит:

1. обеспечить комфортное и безопасное проживание населения;
2. обеспечить выполнение требований природоохранного законодательства;
3. улучшить экологическую ситуацию на территории города, в том числе санитарно-экологическое состояние водных объектов;

4. организовать централизованное водоотведение поверхностных сточных вод, сбрасываемых в систему ливневой канализации, с территории существующей и планируемой застройки города Челябинска;

5. улучшить работоспособность системы ливневой канализации, привести ее в соответствие с нормативными требованиями;

6. устранить зоны подтопления и исключить затопления при экстремальных осадках;

7. увеличить срок службы дорожного покрытия.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке мероприятий осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоотведения в целом и отдельных их частей.

Основой для разработки и реализации Схемы ливневого стока является Федеральный закон от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий всю систему взаимоотношений в водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного водоотведения. Состав разделов разрабатываемой Схемы ливневого стока соответствует требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

В соответствии с законодательством Российской Федерации Схема ливневого стока является основанием для формирования и утверждения инвестиционных программ организаций, эксплуатирующих городские ливневые канализационные сети города Челябинска.

Схема ливневого стока выполнена в границах города Челябинска.

Проектирование систем ливневой канализации представляет собой комплекс вопросов, от правильного решения которых во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эту систему.

Разработка Схемы ливневого стока произведена на основании прогнозирования развития города, в первую очередь, его градостроительной деятельности, определённой Генеральным планом города Челябинска на период до 2033 года.

В Схеме ливневого стока дается обоснование необходимости сооружения новых или расширения существующих элементов ливневой канализации, локальных очистных сооружений и насосных станций для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок в расчётном периоде.

Схема ливневого стока разрабатывается на основе анализа фактических нагрузок с учётом перспективного развития и проблем, возникающих в существующей системе ливневой канализации, а также вопросов надёжности, экономичности и обеспечения безопасности.

Схема ливневого стока разработана в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

– Федеральным законом от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

– Федеральным законом от 07 декабря 2011 года № 417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении»;

– постановлением Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

– постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 года № 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 05 сентября 2013 года № 782»;

- Водным кодексом Российской Федерации;
- Градостроительным кодексом Российской Федерации;
- Земельным кодексом Российской Федерации;
- Федеральным законом от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральным законом от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Законом Российской Федерации от 21 июля 1993 года № 5485-1 «О государственной тайне»;
- Федеральным законом от 30 декабря 2015 года № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 05 января 2004 года № 3-1 «Об утверждении Инструкции по обеспечению режима секретности в Российской Федерации»;
- СП 32.13330.2018 «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85», утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 декабря 2018 года № 860/пр (далее по тексту – СП 32.13330.2018);
- СП 31.13330.2021 «Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84*», утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27 декабря 2021 года № 1016/пр;
- приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 25 июля 2014 года № 456-дсп «О внесении изменений в приказ Минэкономразвития России от 17 марта 2008 года № 01 «Об утверждении Перечня сведений, подлежащих засекречиванию, Министерства экономического развития Российской Федерации»;
- Инструкцией по определению и обеспечению секретности топографо-геодезических, картографических, гравиметрических, аэросъемочных материалов и материалов космических съемок на территории СССР (СТГМ -90).

Город Челябинск – самый крупный индустриальный, административный, образовательный и культурный центр Челябинской области.

Территория города Челябинска составляет 500,9 кв. км, численность населения на 01 января 2023 года – 1 182,5 тыс. человек.

Челябинск расположен на восточном склоне Уральских гор, на 201 км южнее города Екатеринбурга. Высота над уровнем моря 200-250 м. Геологическое расположение города – западная часть – Урал (граниты), восточная часть – Западная Сибирь (осадочные породы), таким образом, город находится на границе Урала и Сибири.

Город стоит на реке Миасс, его территорию омывают Шершнёвское водохранилище и три озера: Смолино, Синеглазово, Первое. Рельеф – слабо холмистый на западе с постепенным понижением к востоку и «разрезается» долиной реки Миасс и ложбинами с озерами и болотами.

Территория города граничит с юго-запада до севера – с Сосновским районом Челябинской области; на юго-востоке и востоке – с Копейским городским округом Челябинской области; на северо-востоке – с Красноармейским районом Челябинской области.

Транспортно-географическое положение города Челябинска, его положение на пересечении транспортных направлений – основа развития деловых, научно-образовательных, производственно-сбытовых функций города (рисунок 1).

Гидрографическая сеть города Челябинска представлена рекой Миасс, подземными реками Игуменка, Челябка, Чернушка и Колупаевка, озёрами Первое, Смолино и Синеглазово.

Естественная гидрографическая сеть территории города Челябинска дополняется рукотворными Шершнёвским и Аргазинским водохранилищами и прудами.

Река Миасс – правый, самый крупный приток реки Исеть, бассейна реки Иртыш, самая длинная река Челябинской области.

Миасс берёт начало на восточном склоне хребта Нурали на высоте 700 м над уровнем моря (Башкирия) и впадает в реку Исеть.

Перепад высоты от истока до устья – 508 м. Длина реки составляет 658 км, в пределах области – 384 км, в черте Челябинска – 36 км.

Площадь бассейна – 21 800 кв.км, средний расход воды у устья 15,4 куб.м/с.

Река Миасс является основным источником хозяйственно-питьевого и промышленного водоснабжения города Челябинска и других крупных городов области.

Десятки предприятий потребляют на производственные нужды речную воду, а затем сбрасывают в реку неочищенные или недостаточно очищенные сточные воды.

Река Миасс является приемником сточных вод, поэтому повсеместно загрязнена. Река на всем протяжении испытывает техногенное воздействие от сбросов хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, смывов с сельскохозяйственных полей и т.д.

Сброс сточных вод приводит к увеличению содержания в речной воде нефтяных углеводородов, солей меди, цинка, марганца, фосфатов, железа, аммонийного азота, органических соединений, фенолов, формальдегида.

Река Миасс ниже Челябинска практически состоит из сточных вод.

Высокое загрязнение способствует цветению воды и массовой гибели рыбы, на больших участках реки вода непригодна для питья и хозяйственного использования без проведения глубокой очистки.

Подземные реки Челябинска

Под Челябинском протекают четыре подземные реки: Игуменка, Челябка, Чернушка и Колупаевка (Поганка). Речки, заключенные в бетонные коллекторы, уже много лет текут под землей, пересекая на своем пути проспект Ленина и улицы Цвиллинга, Труда, Российскую.

О существовании этих речек свидетельствуют ручьи у их истоков и сливные трубы у берегов р. Миасс, из которых сливаются воды подземных челябинских рек и соединяются с водами главной челябинской артерии.

Река Игуменка – самая известная и протяженная из малых рек. Её длина составляет девять километров. Своё начало речка берет у железнодорожной больницы № 2, из небольшого, ныне засыпанного болота. От улицы Блюхера раньше по земле, а сейчас по подземным трубам, Игуменка течет вдоль улицы Овчинникова, пересекая под землей железнодорожные пути, и уже в Ленинском районе около автодороги «Меридиан», заключённая в трубы коллектора, речка поворачивает на север.

Есть упоминания, что в 1980-е годы Игуменку можно было видеть на перекрестке улиц 3-го Интернационала и Труда, а также между зданиями агентства Аэрофлота и ул. Артиллерийской.

В настоящее время Игуменку можно увидеть рядом с домами № 5а и 7а по улице Труда. Там речка ненадолго выходит на поверхность, и исчезает на территории хлебокомбината. Речка впадает в Миасс недалеко от автомобильного моста по улице Братьев Кашириных.

Игуменка сильно загрязнена промышленными стоками.

В наши дни коллектор реки по-прежнему используется для сброса промышленных стоков и ливневой канализации города.

Озёра

На территории города Челябинска имеется много озёр, самые крупные из них Первое, Смолино, Синеглазово.

Озеро Смолино (памятник природы) – естественный слабосолёный водоём, расположенный на территориях Ленинского и Советского районов города Челябинска на юго-востоке города. Площадь водосборного бассейна – 85,4 кв.км. Площадь поверхности – 21,7 кв.км. Высота над уровнем моря – 214 м. Максимальная глубина озера – 6,8 м. Озеро представляет собой настоящее маленькое море; его так и называют Челябинским маленьким морем. Озеро является осколком древнего моря, отступившего в результате тектонических движений, поэтому и вода в нем соленая. Причем уровень воды в озере постоянно меняется.

Озеро Синеглазово – озеро на южной окраине Челябинска, в одном километре на юго-восток от посёлка Новосинеглазово. Площадь озера – 9,92 кв. км, средняя ширина 2,6 км. Объём воды – 0,03 куб. км. Высота над уровнем моря – 214 м. Озеро неглубокое, средняя глубина – 2,4 м, максимальная – 3,1 м. Объём водной массы около 33,0 млн. куб. м.

Озерная котловина имеет блюдцеобразную форму, ограниченную слаборасчленёнными склонами. Дно покрыто иловыми отложениями, общий запас их превышает 10 млн.куб.м.

Иногда, во время паводков озеро выходит из берегов, затапливая окружающие сады и дачные домики.

Водохранилища

Шершнёвское водохранилище – искусственный водоём, созданный в 1963-1969 годах на реке Миасс на территориях города Челябинска и Сосновского района Челябинской области.

Водохранилище обладает запасом воды в 176 млн.куб.м, площадь водосбора – 5 460 кв.км.

Дно сложено илом, песком, затопленными луговыми и чернозёмными почвами. Береговая линия Шершнёвского водохранилища в целом имеет плавные очертания.

Вдоль восточной части водохранилища берега слабо изрезаны, с юга и запада водохранилище окаймляется обрывистыми изрезанными берегами, имеются заводи. Шершнёвское водохранилище, в первую очередь, имеет хозяйственное назначение – оно предназначено для водоснабжения Челябинска, Копейска, Коркино, Еманжелинска.

Климат Челябинска – умеренно-континентальный (переходный от умеренно-континентального к резко континентальному).

Среднемесячная температура воздуха самого холодного месяца (января) в среднем равна $-14,1^{\circ}\text{C}$, абсолютный минимум опускается до $-48,1^{\circ}\text{C}$, абсолютный максимум поднимается до $+4,1^{\circ}\text{C}$ (таблица 1).

Среднемесячная температура самого теплого месяца (июля) равна $+19,3^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум температуры в июле составляет $+3,3^{\circ}\text{C}$, абсолютный максимум поднимается до $+41^{\circ}\text{C}$ (таблица 1).

Среднегодовая температура воздуха составляет $+3,2^{\circ}\text{C}$.

Абсолютные амплитуды температур достигают 89°C .

Продолжительность вегетационного периода со среднесуточной температурой выше 5°C в среднем составляет 162-168 дней.

Переход среднесуточной температуры через 5°C , характеризующий начало вегетационного периода, происходит в третьей декаде апреля, а через 10°C – в первой декаде мая.

Последние весенние заморозки отмечаются во второй половине мая; первые осенние заморозки – во второй декаде сентября.

Продолжительность безморозного периода составляет 112-126 дней. Абсолютные минимумы температуры не опускаются ниже 0°C только в июле.

Согласно климатическому районированию России, рассматриваемая территория относится к климатическому району IV с нормативной глубиной промерзания глинистых грунтов 1,9 м.

Челябинск расположен в пределах лесостепной зоны.

Краткая характеристика климатических характеристик приведена в таблице 1.

Таблица 1

Климатические характеристики города Челябинска

Климат Челябинска													
Показатель	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Абсолютный максимум, $^{\circ}\text{C}$	4,1	8,0	15,3	30,5	35,7	37,3	41,0	36,0	32,5	25,5	16,1	6,5	41,0
Средний максимум, $^{\circ}\text{C}$	-10,8	-8,1	-0,6	10,2	18,4	22,8	24,5	21,5	17,5	8,5	-1,9	-8,2	7,5
Средняя температура, $^{\circ}\text{C}$	-14,1	-12,5	-4,8	4,7	12,1	18,3	19,3	17,1	10,9	4,1	-5,2	-11,1	3,2
Средний минимум, $^{\circ}\text{C}$	-20,5	-19,3	-12,2	-0,8	6,2	11,5	14,2	11,4	6,4	-1	-9,3	-16,9	-2,5
Абсолютный минимум, $^{\circ}\text{C}$	-48,1	-45	-36	-26,3	-11,1	-2,9	3,3	0,2	-10,1	-24	-36,4	-42,6	-48,1
Норма осадков, мм	19	16	18	27	47	58	87	43	41	30	26	21	429

Из опасных геологических процессов подтопление один из самых широко развитых и опасных процессов на территории города Челябинска.

На рассматриваемой территории возможно проявление процесса подтопления, связанного как с природными факторами, так и с техногенными.

Повышение уровня подземных вод наблюдается после паводков в долинах рек.

На затопленной ранее паводковыми водами территории уровень подземных вод часто достигает поверхности земли и длительное время находится на этом уровне.

На этой территории после паводка уровень подземных вод не опускается ниже 2-3 м. На некоторых участках городской территории наблюдается повышение уровня подземных вод за счёт техногенных факторов (утечки из водонесущих коммуникаций, «мокрый» технологический режим производства, ухудшение условий дренированности рассматриваемой территории и т.д.). При наличии местного водоупора формируется

верховодка. В настоящее время процесс подтопления активно развивается в зоне селитебной застройки, особенно в северо-западной части города.

1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ОТВОДА ПОВЕРХНОСТНЫХ, ТАЛЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СТОЧНЫХ ВОД ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА

1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения поверхностных, талых и дренажных сточных вод на территории города Челябинска и деление территории города на эксплуатационные зоны

На территории города Челябинска имеется централизованная раздельная система водоотведения: хозяйственно-бытовая канализация и дождевая (ливневая) канализация.

Наряду с централизованной системой водоотведения на территории города имеются отдельные поселки с низкой плотностью населения и индивидуальной застройкой (малоэтажными домами сельского и коттеджного типа). Во всех административных районах города Челябинска имеется ряд территорий и населенных пунктов с зонами нецентрализованного водоотведения.

Согласно Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Челябинска на период до 2041 года, утвержденной решением Челябинской городской Думы, на момент разработки Схемы ливневого стока в административных границах города Челябинска отсутствуют очистные сооружения дождевой канализации. Дождевые и талые сточные воды, а также условно чистые сточные воды (дренажные), отводятся в водные объекты и на рельеф без очистки.

Согласно предоставленным МБУ «ЭВИС» данным протяженность сетей ливневой канализации, находящихся в оперативном управлении учреждения, составляет 250 750 м, 133 000 погонных метров – бесхозяйные внутриквартальные, дворовые сети ливневой канализации, 100 000 погонных метров – бесхозяйные сети ливневой канализации улично-дорожной сети, которые фактически обслуживаются МБУ «ЭВИС». По сети ливневой канализации отводятся только поверхностный сток (дождевые, талые, поливочные воды) и условно-чистые воды (пластовый дренаж, дренаж от теплотрасс). Бытовые и производственные стоки отводятся по отдельной сети на самостоятельные очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод. Основная схема водоотвода при принятой закрытой системе дождевой канализации: лоток проезжей части, дождеприемный колодец с решеткой, соединительная ветка от дождеприемника до колодца сборного коллектора, сборный или уличный магистральный коллектор, главный коллектор, выпуск в естественный водоем. Станции перекачки сточных вод, дренажных вод, ила, резервуары, технологическая арматура на сооружениях и сетях отсутствуют.

Генеральным планом города Челябинска выделено 16 укрупненных бассейнов по перспективным очистным сооружениям ОС-1, ОС-2, ОС-3, ОС-4, ОС-5, ОС-7, ОС-8, ОС-9, ОС-10, ОС-11, ОС-12, ОС-13, ОС-14, ОС-15 и ОС-16. В процессе разработки вариантов развития ливневой канализации выявлено отсутствие территорий для размещения очистных сооружений ОС-10, ОС-11, ОС-12, ОС-13, ОС-14 и ОС-16 на указанных в Генеральном плане города Челябинска территориях. Принято решение об исключении данных очистных сооружений из Схемы ливневого стока с перенаправлением стоков по рельефу на соответствующие очистные сооружения. Таким образом, территория города разделена на девять укрупненных бассейнов канализования по перспективным очистным сооружениям: ОС-1, ОС-2, ОС-3, ОС-4, ОС-5, ОС-7, ОС-8, ОС-9, ОС-15, из которых семь относятся к существующим бассейнам канализования, которые подразделяются на подбассейны. Общие границы водосборных

бассейнов определяются рельефом территории. Описание водосборных бассейнов существующего положения представлено ниже.

Водосборный бассейн ОС-1 находится в западной части города Челябинска, включает в себя один подбассейн (Б-II) и ограничен:

Б-II

- с севера – «Экопарком» (Северо-западный парк) и улицей Захаренко;
- с востока – улицей Солнечной, а также рекой Миасс;
- с юга – Шершнёвским водохранилищем, Катаевым логом и Карповым прудом;
- с запада – границей города.

Рельеф территории бассейна имеет явно выраженный уклон к юго-востоку в сторону реки Миасс и Шершнёвского водохранилища. Переход абсолютных отметок земли составляет от 272 до 211 м.

Водосборный бассейн ОС-2 находится в северо-западной части города Челябинска, объединяет три подбассейна (Б-XXIII, Б-XVI, Б-XVII), каждый из которых ограничен:

Б-XXIII

- с северо-востока – рекой Миасс;
- с юга – улицей Северный Луч;
- с запада – Свердловским трактом (включая дорожную развязку);

Б-XVI

- с северо-запада, севера и северо-востока – территорией поселка Миасский (включительно);

- с юга – территорией поселка Керамзавода (включительно);
- с юго-запада – территорией СНТ «Искра» (включительно);
- с запада – улицей Демидовской, железнодорожными путями и территориями «Центр пищевой индустрии «Ариант» (включительно) и Логистического центра «Радонежский» (включительно);

Б-XVII

- с севера – территорией 49-го микрорайона (включительно) и кварталом Городок 11А (включительно);

- с востока – железнодорожными путями;
- с юга – границей территории «Экопарк» (Северо-западный парк);
- с запада – границей города.

Рельеф территории бассейна имеет явно выраженный уклон в сторону реки Миасс. Переход абсолютных отметок составляет от 262 до 202,5 м.

Водосборный бассейн ОС-3 находится в центральной и юго-западной частях города Челябинска, объединяет девять подбассейнов (Б-VII.1, Б-V.3, Б-VII.2, Б-VII.3, Б-V.1, Б-V.2, Б-V.4, Б-XI, Б-VIII), каждый из которых ограничен:

Б-VII.1

- со всех сторон – границами поселка Мелькомбинат (включительно);

Б-V.3

- с севера – улицей Харлова;
- с востока – Копейским Шоссе до кольца (пересечение с улицей Машиностроителей);

- с юга – улицами Дзержинского, Южный бульвар, Руставели;
- с запада – автодорогой Меридиан;

Б-VII.2

- с севера – рекой Миасс;
- с востока – границей территории жилого комплекса Западный Луч;
- с юга – улицей Труда и территорией Челябинского зоопарка (включительно);
- с запада – улицей Северо-Крымской;

Б-VII.3

- с севера – границами территории Легкоатлетического комплекса им. Е.Елесиной (включительно), границами территории Центрального парка культуры и отдыха имени Ю.А. Гагарина, территории жилого комплекса Западный Луч (включительно) и рекой Миасс;

- с востока – Свердловским проспектом;

- с юга – улицами Воровского, Варненской и Худякова, а также лесным массивом;

- с запада – Челябинским городским бором;

Б-V.1

- с севера – рекой Миасс;

- с востока – улицей Свободы;

- с юга – улицами Плеханова, Елькина, Курчатова, Блюхера, Доватора, Яблочкина и Тарасова;

- с запада – улицей Воровского и Свердловским трактом;

Б-V.2

- с севера – улицами Варненской, Тарасова, Яблочкина, Доватора, Блюхера, Курчатова и Плеханова;

- с востока – железнодорожными путями и улицами Доватора, Фёдорова, Камышовая;

- с юга – железнодорожными путями, Троицким трактом, Транссибом, территорией поселка Малиновка (включительно), улицами Дмитрия Неаполитанова и Калининградской;

- с запада – Челябинским городским бором;

Б-V.4

- с севера – железнодорожными путями, улицами Шадринской, Кудрявцева, Сталелитейной, Ферросплавной и Горького, проспектом Победы, а также улицами Героев Танкограда, Котина и Комарова;

- с востока – улицами Октябрьской, Индустриальной, Марченко, Первой Пятилетки и Танкистов;

- с юга – проспектом Ленина, улицей Малогрузовой, автодорогой Меридиан до проспекта Ленина, а также улицами 3-го Интернационала и Плеханова;

- с запада – улицей Свободы и рекой Миасс;

Б-XI

- со всех сторон - границами поселка АМЗ (включительно);

Б-VIII

- с севера – улицами Дзержинского, Южный бульвар, Руставели;

- с востока – улицами Трубников, Кронштадтской, Батумской и Новороссийской;

- с юга – озером Смолино;

- с запада – границей Ленинского района города Челябинска и улицей Игуменка.

Рельеф территории бассейна имеет уклон в сторону водоемов, юго-восточная часть имеет уклон к озеру Смолино, остальная территория имеет ярко выраженный уклон к реке Миасс и Шершнёвскому водохранилищу. Переход абсолютных отметок составляет от 267 до 203 м.

Водосборный бассейн ОС-4 находится в северной части города Челябинска, включает один подбассейн (Б-I.1), который ограничен:

Б-I.1

- с северо-запада – улицами Байкальской, Дубравной, Дачной, Конноспортивной и Лесопарком «Каштарский бор»;

- с востока – улицами 2-й Павелецкой, Сталеваров, Коммунистической, Ярослава Гашека и Шоссе Metallургов, а также улицами Хлебозаводской, Винницкой, Молодежной, Сталеваров, Беломорской и Прокатной;

- с юга и юго-запада – ручьем, протекающим параллельно улицам Анапской, Ставропольской и рекой Миасс.

Рельеф территории бассейна имеет явно выраженный уклон в сторону реки Миасс. Переход абсолютных отметок составляет от 251 до 191 м.

Водосборный бассейн ОС-5 находится в восточной части города Челябинска, объединяет два подбассейна (Б-XXII, Б-VI), каждый из которых ограничен:

Б-XXII

- с севера – озером Первым, границами территории Агрокомплекса «Чурилово», а также СТ Тракторосад-1;

- с востока – железнодорожными путями и границами города;

- с юга – территориями СНТ «Станкостроитель 1» (включительно), «Здоровье» (включительно) и поселка Стройгородок 2 (включительно);

- с запада – улицами 2 108 км и Литейной, территорией поселка Переездный (включительно), проспектом им. Давыдова Д.Ф.;

Б-VI

- с севера и северо-запада – границами парка Никольская роща, улицей Гатчинской, границами территории войсковой части, а также улицами Можайской, Механической и границами территории СНТ «Тракторосад 2» и «Тракторосад 1»;

- с востока – озером Первым;

- с юга и юго-запада – территорией промзоны «Тракторострой» (включительно), границей территории поселка Переездный, проспектом Ленина, а также улицами Танкистов, Первой Пятилетки, Марченко, Индустриальной, Октябрьской, Комарова, Котина, Героев Танкограда.

Рельеф территории бассейна имеет явно выраженный уклон в сторону озера Первого. Переход абсолютных отметок составляет от 245,5 до 204 м.

Водосборный бассейн ОС-7 находится в юго-восточной части города Челябинска, объединяет два подбассейна (Б-X, Б-IX), каждый из которых ограничен:

Б-X

- с востока – территорией поселка Фатеевка (включительно), границей территории Фатеевского кладбища и территорией поселка Мясокомбинат (включительно);

- с юга – улицами Дорожной, Грузовой и железнодорожными путями;

- с запада – территорией СНТ «Кузнец-1» и «Энергостроитель»;

- с севера – улицей Енисейской (до поворота, включительно);

Б-IX

- с северо-востока – улицами Машиностроителей, Новороссийской, Днепровской, 2-й Бугурусланской;

- с юга – границами поселка Сухомесово (включительно) и границей территории завода;

- с запада – озером Смолино и улицами Новороссийской, Батумской и Кронштадской.

Рельеф территории бассейна имеет уклон в сторону озера Смолино и на северо-восток от Челябинского трубопрокатного завода. Переход абсолютных отметок составляет от 232 до 207,5 м.

Водосборный бассейн ОС-15 находится в центральной части города Челябинска, объединяет четыре подбассейна (Б-IV.2, Б-III, Б-IV.3, Б-IV.1), каждый из которых ограничен:

Б-IV.2

- с севера – проспектом Победы;

- с востока – Свердловским проспектом;

- с юга – рекой Миасс;

- с запада – улицей Косарева;

Б-III

- с севера – железнодорожными путями, улицей Теннисной, территорией Челябинского электровозоремонтного завода (включительно), улицей Автодорожной, а также Свердловским трактом;

- с востока – рекой Миасс;

- с юга – улицей Каслинской и проспектом Комсомольский;

- с запада – «Экопарком» (Северо-западный парк);

Б-IV.3

- с севера – проспектом Комсомольским и улицей Каслинской;

- с востока – рекой Миасс;

- с юга – рекой Миасс, Свердловским проспектом и проспектом Победы;

- с запада – улицей Солнечной;

Б-IV.1

- с севера – проспектом Победы;

- с востока – улицей Косарева;

- с юга – рекой Миасс;

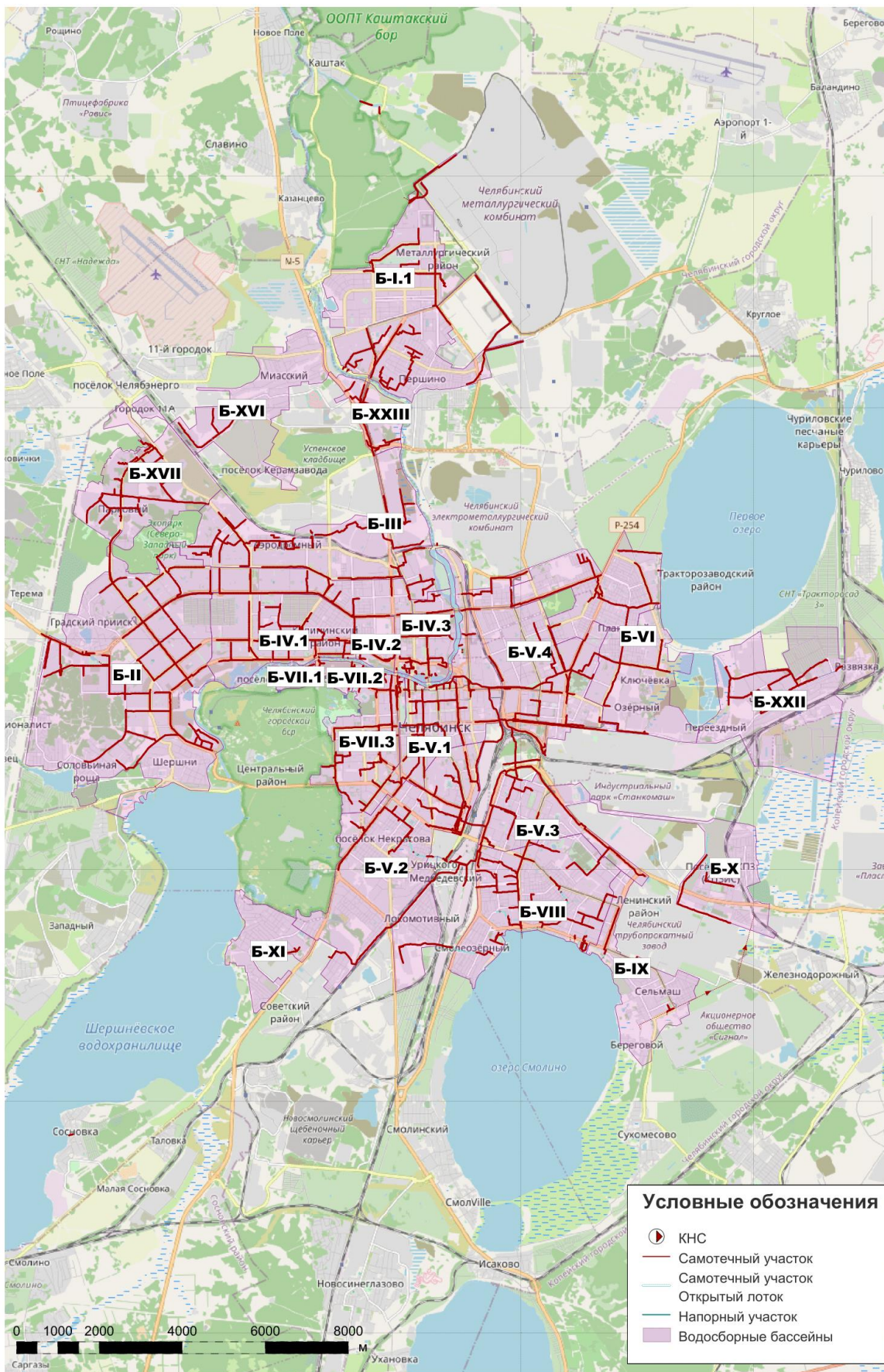
- с запада – улицей 2-ой Главной и СНТ «Любитель-2».

Рельеф территории бассейна имеет явно выраженный уклон в сторону реки Миасс.

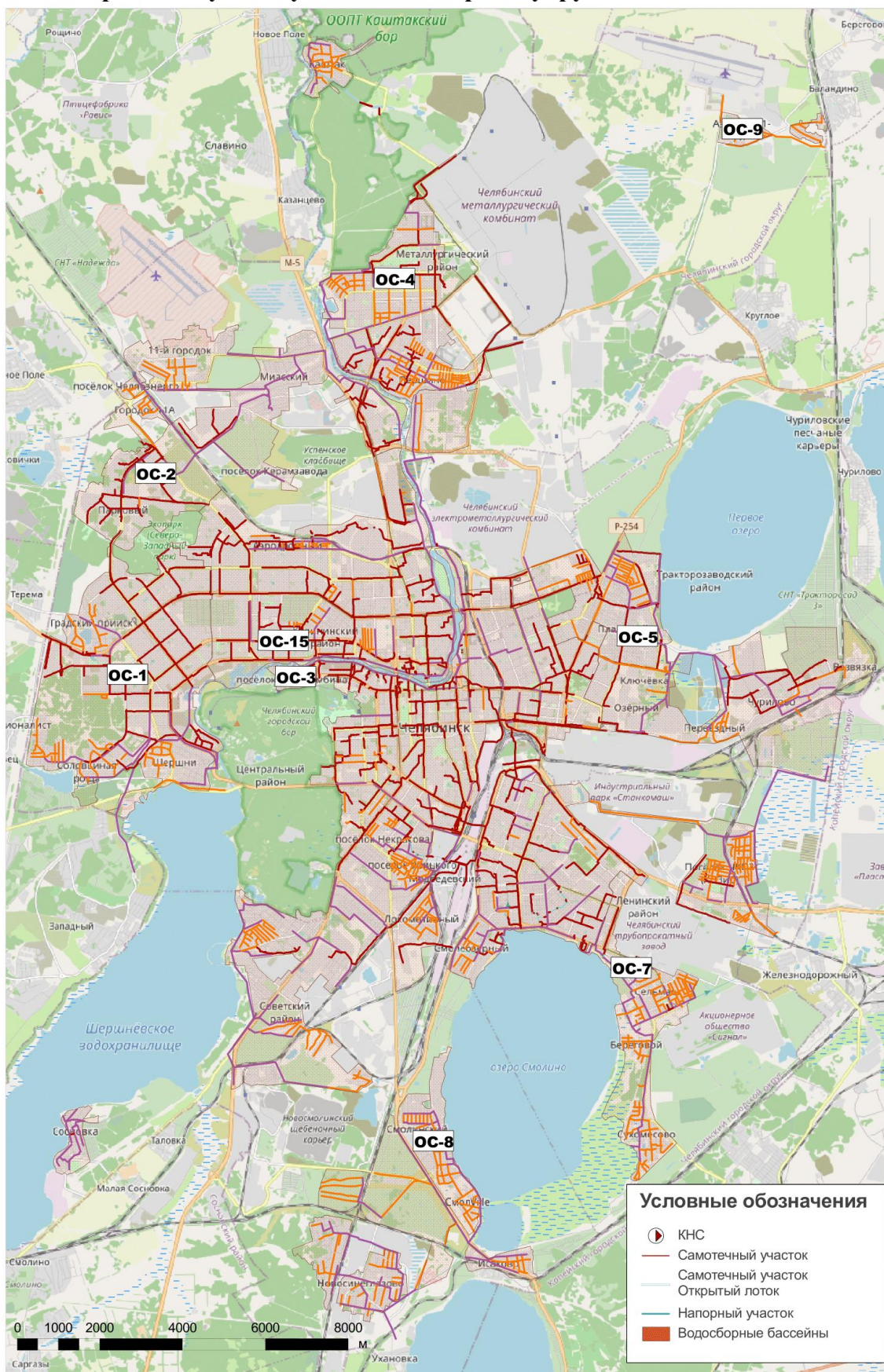
Переход абсолютных отметок составляет от 261,5 до 204 м.

Общие границы укрупненных существующих водосборных бассейнов представлены на рисунках 2, 3.

Границы существующих водосборных подбассейнов



Границы существующих водосборных укрупненных бассейнов



1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы ливневой канализации, включая описание существующих канализационных очистных сооружений (при их наличии), 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 централизованных систем водоотведения должно выполняться не реже, чем один раз в пять лет в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05 августа 2014 года № 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».

За последние пять лет техническое обследование объектов системы ливневой канализации не проводилось.

В рамках муниципального контракта на оказание услуг по разработке (актуализации) схемы водоотведения и ливневого стока с разработкой муниципальной информационной системы города Челябинска на период до 2033 года (далее – Муниципальный контракт), заключенного между МБУ «ЭВИС» и ООО «Датум Групп», выполнено обследование особо затопляемых зон на территории города с целью нахождения наиболее рационального решения по организации поверхностного водоотвода, а также существующих сетей ливневой канализации, требующих модернизации и реконструкции.

Описание результатов технического обследования, выполненного в рамках Муниципального контракта, представлено ниже.

Состав работ по техническому обследованию содержал:

- выполнение камеральных работ с разработкой схем существующих сетей и объектов системы ливневой канализации;
- анализ и описание существующей системы поверхностного водоотвода на территории города с учетом определения технического состояния сетей ливневой канализации и процента их износа, а также соответствия применяемой технологии системы очистки поверхностных вод требованиям действующих нормативных документов;
- обследование особо затопляемых зон на территории города с целью нахождения наиболее рационального решения по организации поверхностного водоотвода, а также существующих сетей ливневой канализации, требующих модернизации и реконструкции.

В рамках камеральных работ осуществлен сбор и последующая обработка исходных данных, включающих перечни участков сетей ливневой канализации, переданных в оперативное управление, перечни бесхозных объектов (в т.ч. линейных), выявленных за 2017-2021 годах, перечни выпусков в водоемы, перечень особо затопляемых зон, технические паспорта на объекты дождевой канализации города, эксплуатационную и иную документацию.

При проведении камеральных работ выполнена оцифровка всех объектов системы ливневой канализации по данным топографических планшетов М 1:500, сформирована электронная модель в программно-расчетном комплексе «ZuluGIS 2021». Количество оцифрованных объектов ливневой канализации указано в таблице 2.

Таблица 2

Количество оцифрованных объектов ливневой канализации

Объекты сети, шт.			Сеть, км	
Колодец	Выпуск	КНС	Самотечная сеть	Напорная сеть
41 159	253	15 (на частных территориях)	1 069,33	2,36

Проведение камерального обследования базировалось на анализе сведений, полученных из исходной документации. В последующем информация актуализировалась данными, полученными в ходе проведения натурного и визуально-измерительного обследования.

В рамках оказания услуг по разработке (актуализации) схемы водоотведения ливневого стока с разработкой муниципальной информационной системы города Челябинска на период до 2033 года были проведены работы по натурному и визуально-измерительному обследованию сетей ливневой канализации города Челябинска, протяженностью более 100 км, выявлено 1 514 смотровых и 170 дождеприемных колодцев.

В таблице 3 представлены данные о техническом состоянии колодцев.

Таблица 3

Данные о техническом состоянии колодцев города Челябинска

	Техническое состояние				
	Хорошее	Удовлетворительное	Неудовлетворительное (рис. 7)	Аварийное (рис. 8-9)	Не установлено*
Обследовано	138	1044	148	153	669

* техническое состояние 668 колодцев не было установлено в связи с ограниченным доступом, по причинам: необнаруженных, заасфальтированных, засыпанных, сильно заиленных или замусоренных колодцев или нахождения колодцев на частных территориях.

По результатам камерального обследования из 253 выпусков определено 125 централизованных выпусков ливневой канализации, которые представлены в таблице 4.

Таблица 4

Перечень выпусков

№ п/п	Адрес	Принадлежность	Наименование
1.	ул. Коммуны, 28		выпуск п. Сосновка, ул. Калинина
2.	СНТ «Рассвет», 9-я линия, 780		выпуск с территории «Новые перспективные продукты Технология»
3.	ул. Соловьиная, д. 55		выпуск на пер. Короткий
4.	конгресс-холл Крылья		выпуск река Игуменка
5.	пересечение улиц Гагарина и Новороссийской		выпуск на ул. Новороссийской, д.128 (2 трубы)
6.	ул. Приборостроителей, д. 18А		выпуск ООПТ Каштакский бор
7.	ул. Приборостроителей, д. 18А (за стадионом)		выпуск ООПТ Каштакский бор
8.	ул. Румянцева, д. 2А		выпуск ООПТ Каштакский бор на ул. Румянцева (2 трубы)
9.	юго-восточная сторона моста на ул. Черкасской		выпуск на ул. Черкасской в Курчатовском районе
10.	пересечение ул. Бажова и ул. Мамина		выпуск на ул. Бажова
11.	через реку от ул. Аральской, д. 41		выпуск вблизи ул. Северный Луч (2 трубы)

№ п/п	Адрес	Принадлежность	Наименование
12.	южнее Хитрого мостика		выпуск в реку Миасс в районе Хитрого мостика
13.	ул. Калинина, д. 1	МБУ «ЭВИС»	выпуск на ул. Набережной, д. 1
14.	ул. Калмыкова, д. 8А		выпуск на ул. Калмыкова, д. 8а
15.	северо-восточная сторона моста на ул. Черкасской		выпуск на ул. Черкасской, д. 41
16.	ул. Матросова, д. 76		выпуск рядом с СНТ «Искра»
17.	ул. Новороссийская, д. 77Б	МБУ «ЭВИС»	выпуск на ул. Василевского, д. 2
18.	водоем на ул. Анапская		выпуск вблизи ул. Хлебозаводской
19.	вблизи остановки «поселок Лазурный»		выпуск Каштак на ул. Лазурной
20.	ул. Генерала Мартынова, д. 20		выпуск ГСК «Коралл»
21.	Свердловский тракт, д. 33А/1		выпуск вблизи ул. Новомеханической рядом с ГСК
22.	ул. Кузнецова, д. 58		выпуск на ул. Кузнецова, д. 60
23.	пляж Солнечный берег		выпуск на ул. Хуторной, Солнечный берег
24.	пер. 3-й Целинный	МБУ «ЭВИС»	выпуск на пер. 3-й Целинный
25.	ул. Бродокамская, д. 82		выпуск на ул. Матросова
26.	ул. Университетская Набережная, д. 105	МБУ «ЭВИС»	выпуск на ул. Университетская Набережная, д. 105
27.	ул. Калмыкова, д. 10		выпуск на ул. Калмыкова между д. 10 и д. 12
28.	северо-западная сторона моста по ул. Каслинской		выпуск по ул. Каслинской, д. 64 (2 трубы)
29.	ул. 26-ти Бакинских Комиссаров, д. 138		выпуск вблизи ул. 26-ти Бакинских Комиссаров
30.	ул. Новороссийская, д. 97	МБУ «ЭВИС»	выпуск вблизи ул. Новороссийской, д. 97
31.	Свердловский тракт, д. 5/13		выпуск вблизи ГСК № 3
32.	ул. Кирова, д. 27		выпуск в р. Миасс с территории ТЦ «Набережный» (западный)
33.	юго-восточная часть Ленинградского моста		выпуск на пр. Победы рядом с Ленинским мостом
34.	автодорога Меридиан (пересечение с ул. Рождественского)		выпуск на автодороге Меридиан
35.	стадион «Восход»		выпуск стадиона Восход
36.	пляж «Восход»		выпуск на ул. Новороссийской в районе Дворца культуры Челябинского трубопрокатного завода
37.	ул. Новороссийская, д. 83	МБУ «ЭВИС»	выпуск на ул. Новороссийской, д. 88
38.	ул. Машиностроителей, д. 7		выпуск в районе ЗЭМ
39.	ул. 26-ти Бакинских Комиссаров, д. 141		выпуск в районе ул. Хлебозаводской

№ п/п	Адрес	Принадлежность	Наименование
40.	ул. Чистопольская, д. 27		выпуск в районе спорткомплекса «Сигнал»
41.	ул. Энгельса, д. 4 (вблизи теплосети)		выпуск на ул. Энгельса
42.	ул. Велосипедная, д. 2А		выпуск в районе ЧТЗ на ул. Линейной
43.	восточнее ЖК «Манхэттен»		выпуск в районе ЖК «Манхэттен»
44.	ул. Кирова, д. 27		выпуск в р. Миасс с территории ТЦ «Набережный» (восточный)
45.	ул. Братьев Кашириных, д. 75	МБУ «ЭВИС»	выпуск на ул. Братьев Кашириных, д. 75
46.	ул. Университетская Набережная, д. 14		выпуск на ул. Университетская Набережная, д. 14
47.	юго-западная сторона моста на ул. Северо-Крымской		выпуск в районе ул. Северо-Крымской
48.	южнее кольца на ул. Университетской Набережной в районе моста на ул. Северо-Крымской		выпуск на ул. Университетской Набережной в районе детского сада № 455
49.	ул. Университетская Набережная, д. 38	МБУ «ЭВИС»	выпуск в районе ул. Ун. Набережная, д. 40А
50.	ул. Университетская Набережная, 38	МБУ «ЭВИС»	выпуск в районе ул. Ун. Набережная д. 40А
51.	Свердловский проспект, д. 51А		выпуск в районе ДС «Юность»
52.	северо-западная сторона Ленинградского моста		выпуск на пр. Победы, д. 160
53.	мост на ул. Новомеханической		выпуск на ул. Новомеханической вблизи ГСК
54.	ул. Братьев Кашириных, д. 8		выпуск на ул. Братьев Кашириных вблизи д. 10А
55.	ул. Марата, д. 6		выпуск на пересечении Троицкого тракта и ул. Рылеева
56.	южнее моста на улице Болейко		выпуск на ул. Болейко вблизи д. 1Б (2 трубы)
57.	юго-западная сторона моста на ул. Черкасской		выпуск на ул. Черкасской в районе ТК «Северный»
58.	ул. Мамина, д. 21	МБУ «ЭВИС»	выпуск на ул. Хохрякова в районе школы бокса «Алмаз»
59.	Новоградский проспект, д. 13		выпуск на пр. Новоградский вблизи парка Кардиоцентра
60.	ул. Академика Королева, д. 1	МБУ «ЭВИС»	выпуск на ул. Ун. Набережная вблизи РМК «Арена»
61.	Свердловский проспект		выпуск на пр. Свердловский вблизи «Союзпищепром» (2 трубы)
62.	ул. Пустового, д. 3А	МБУ «ЭВИС»	выпуск вблизи ул. Пустового
63.	ул. Хохрякова, д. 45		выпуск вблизи ул. Хохрякова
64.	Свердловский тракт, д. 4В		выпуск в р. Миасс, севернее остановки «Уютный дворик»

№ п/п	Адрес	Принадлежность	Наименование
65.	ул. Труда, д. 88/1	МБУ «ЭВИС»	выпуск в р. Миасс, юго-восточная сторона Троицкого моста
66.	ГСК № 3		выпуск в реку Миасс
67.	Свердловский тракт, д. 1Г		выпуск в реку Миасс в районе Свердловского тракта
68.	ул. Российская, д. 20к1		выпуск вблизи ул. Российской, Челябинского энергетического колледжа
69.	проспект Победы, д. 147А		выпуск микрорайон № 2 вблизи ул. Болейко
70.	ул. Свободы, д. 2, кор. 5	МБУ «ЭВИС»	выпуск в районе ул. Российской, д. 36
71.	ул. Свободы, д. 2		выпуск в районе ГСК «Металлист»
72.	сквер им. Столыпина		выпуск в сквере им. П.А. Столыпина
73.	сквер им. Столыпина		выпуск в сквере им. П.А. Столыпина
74.	сквер им. Столыпина		выпуск в районе ул. 8 Марта
75.	северо-восточная сторона Свердловского моста		выпуск в районе Свердловского моста
76.	ул. Университетская Набережная, д. 14	МБУ «ЭВИС»	выпуск в районе ул. Ун. Набережная, д. 14
77.	северо-восточная сторона моста по ул. Северо-Крымской		выпуск в районе ул. Северо-Крымской
78.	юго-восточная сторона моста по ул. Северо-Крымской		выпуск в реку Миасс под мостом ул. Северо-Крымской
79.	парковка рядом со Свердловским проспектом, д. 51А		выпуск в близи КРК «Мегаполис»
80.	район государственного исторического Краеведческого музея	МБУ «ЭВИС»	выпуск вблизи сквера «Сад камней»
81.	район государственного исторического Краеведческого музея	МБУ «ЭВИС»	выпуск вблизи сквера «Сад камней»
82.	между пляжем и стадионом Восход		выпуск вблизи стадиона Восход
83.	юго-восточная сторона Свердловского моста		выпуск вблизи КРК «Мегаполис»
84.	переулок Мамина, д. 2Б/1		выпуск в районе гребной базы
85.	Бродокалмакский тракт, д. 3		выпуск на территории Спрк «Первый маслозавод» (4 трубы)
86.	Свердловский проспект, д. 51А		выпуск вблизи КРК «Мегаполис»
87.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 41		выпуск вблизи ул. Аральской, д. 41
88.	ул. Болейко, д. 1		выпуск вблизи ул. Болейко, д. 6
89.	Бродокалмакский тракт, д. 55с1		выпуск вблизи дома по адресу: Бродокалмакский тракт, д. 55с1

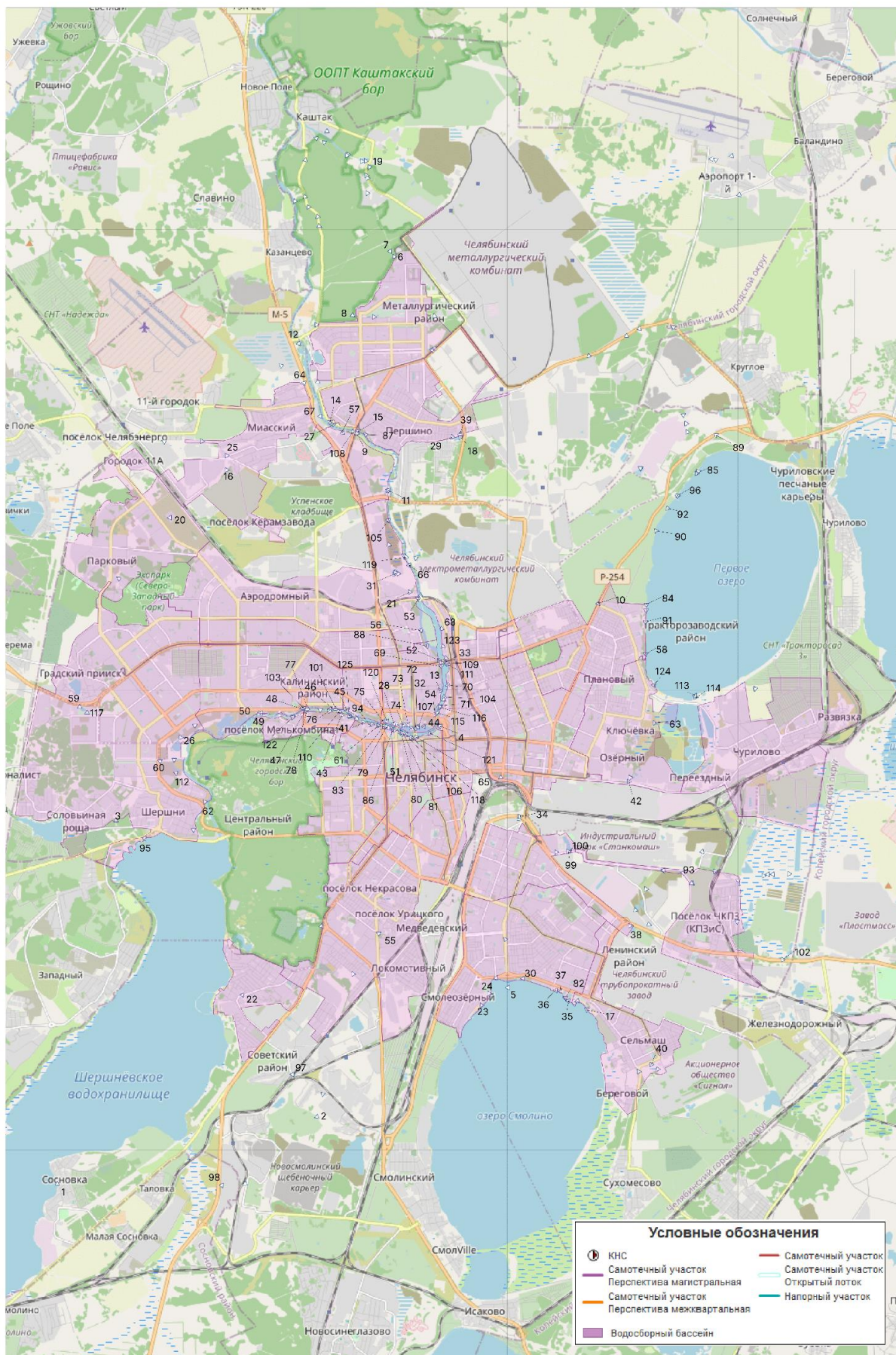
№ п/п	Адрес	Принадлежность	Наименование
90.	СТ «Учитель», ул. 4-я Дорога		выпуск вблизи Бродокалмакский тракт
91.	пер. Мамина, д. 2/1		выпуск по адресу: пер. Мамина, д. 2/1
92.	СТ «Дружба», дорога Профнастил, д. 17		выпуск по адресу дорога Профнастил, д. 17, СТ «Дружба»
93.	ул. Енисейская, д. 56с2		выпуск западнее пляжа «Белый парус»
94.	ул. Энгельса, д. 3		выпуск находится вблизи реки Миасс рядом с АО «УСТЭК-Челябинск»
95.	ул. Лыжных Батальонов, д. 7		выпуск на ул. Лыжных Батальонов
96.	Бродокалмакский тракт, д. 1/6		выпуск по адресу: Бродокалмакский тракт, д. 1/6
97.	ул. 2-я Потребительская / Транссиб		выпуск на ул. 2-я Потребительская
98.	ул. Асфальтная Станция, д. 1/8 (около АЗС «Газпромнефть»)		выпуск на территории Асфальтного завода
99.	ул. Енисейская, д. 12		выпуск на ул. Енисейской вблизи д. 12
100.	ул. Енисейская, 12		выпуск на ул. Енисейской, 12
101.	ул. Братьев Кашириных, д. 87А		выпуск с парковки по адресу: ул. Братьев Кашириных, д. 87А/3
102.	остановка «Рыбокомбинат» (северная сторона)		выпуск на Копейском Шоссе
103.	северо-западная сторона моста на ул. Северо-Крымской		выпуск с северо-западной стороны моста на ул. Северо-Крымской
104.	ул. Российская, д. 40А		выпуск вблизи водноспортивного комплекса «Планета Ариант»
105.	Свердловский тракт, д. 5к10		выпуск вблизи Челябинского химического завода «Оксид»
106.	сквер «Сад камней»		выпуск в р. Миасс вблизи музея Камней
107.	ул. Кирова, д. 27	МБУ «ЭВИС»	выпуск в р. Миасс с территории ТЦ «Набережный» (центральный)
108.	ул. Черкасская, д. 20		выпуск на территории Китайского рынка
109.	ул. Российская, д. 32		выпуск из сквера им. В.Н. Гусарова
110.	ЖК «Манхэттен»		выпуск в р. Миасс за ЖК «Манхэттен»
111.	ул. Российская, 32		выпуск из сквера им. В.Н. Гусарова
112.	ул. Архитектора Александрова, д. 8		выпуск в приток Катаев лог
113.	пр-т им. Давыдова В.Ф., д. 1		выпуск на пр-т им. Давыдова В.Ф., д. 1
114.	пр-т им. Давыдова В.Ф., д. 1		выпуск вблизи пр. им. Давыдова В.Ф.
115.	улица Свободы, д. 2к8		выпуск вблизи ул. Нагорной
116.	улица Свободы, д. 2		выпуск вблизи ул. Лобкова

№ п/п	Адрес	Принадлежность	Наименование
117.	проспект Героя России Родионова Е.Н., д. 2		выпуск в парке Кардиоцентра
118.	юго-западная сторона Троицкого моста		выпуск на ул. Труда вблизи Государственного исторического музея (2 трубы)
119.	Свердловский тракт, д. 5/4		выпуск в реку Миасс вблизи Челябинского химического завода «Оксид»
120.	северо-восточная сторона Свердловского моста		выпуск вблизи Свердловского моста
121.	ул. Труда, д. 70		выпуск вблизи Арт-сквера
122.	набережная Героя России Кислова С.А., д. 27		выпуск вблизи ТЦ «Родник»
123.	ул. Российская, д. 20кб		выпуск вблизи ул. Российская, д. 22
124.	ул. Хохрякова, д. 17		выпуск на территории Челябинского геронтологического центра
125.	ул. Труда, д. 168, кор. 3	МБУ «ЭВИС»	выпуск на территории Уральского Государственного университета физической культуры (2 трубы)

Карта-схема местонахождения 125 выпусков дождевой канализации представлена на рисунке 4.

Результаты обследования особо затопляемых зон представлены в таблице 5.

Карта-схема местонахождения выпусков



Результаты обследования особо затопляемых территорий

№ п/п	Объект/адрес	Расположение	Описание	Примечание
1.	ул. Лыжных Батальонов	от ул. Прибрежной до СНТ «Петушок»	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей
2.	ул. Плужная	от пер. Карьерный до МБДОУ детский сад № 24	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей
3.	ул. Федорова	от ручья Колупаевка до ул. Доватора	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей
4.	ул. Карпинского	от ул. Курской до ул. Шевченко	разрозненные грунтовые каналы общей протяженностью 147,22 м.п.	наличие каналов не обеспечивает сбор и транспортировку поверхностных стоков в централизованную сеть ливневой канализации, необходимо предусмотреть строительство сетей
5.	ул. Салтыкова	от пер. Виноградного до ул. Пятигорской	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей
6.	Троицкий тракт, на всем протяжении	от границы городского округа до ул. Резервной	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей
7.	ул. Дмитрия Неаполитанова	от ул. Пономарёва до ул. Блюхера	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей
8.	ул. Мебельная	от ул. Героической до ул. Блюхера	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей
9.	ул. Блюхера, д. 109	от бизнес-парка «АМЗ» до ул. Новозелеваторной	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей
10.	ул. Яблочкина	от ул. Тарасова до ул. Доватора	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей
11.	ул. Свердловский тракт, д. 1гк5	от ул. Свердловского тракта, д. 1Г/7 до ул. Свердловского тракта, д. 1Бк3	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей
12.	ул. Индивидуальная	от ул. Берёзовой до ул. Свердловского тракта	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей
13.	ул. Профессора Благих	от ул. Молодогвардейская до ул. Северный тракт	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей, рассмотреть возможность присоединения к внутриквартальным сетям на прилегающих территориях микрорайонов № 47 и 51
14.	ул. Городская	от проспекта Победы до ул. Городской, д. 51	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей
15.	ул. 2-я Ирбитская	от ул. 2-я Ирбитской, д. 1 до ул. 2-я Ирбитской, д. 64	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей, рассмотреть возможность присоединения к существующей сети по ул. Ирбитской у домов № 1 и 2В
16.	ул. Верхоянская	от ул. Героев Танкограда до ул. Гатчинской	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей

№ п/п	Объект/адрес	Расположение	Описание	Примечание
17.	ул. Ворошилова, д. 53А	МБДОУ детский сад № 395	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей, рассмотреть возможность присоединения к существующей внутриквартальной сети – дождеприемные колодцы у зданий домов № 55 и 53В
18.	ул. Сталеваров/ул. 60 лет Октября	ул. 60 лет Октября, в границах ул. Дегтярева и ул. 2-я Павелецкая	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей
19.	ул. Линейная	от ул. Линейной, д. 98/2 до ул. Линейной, д. 183/1	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей
20.	ул. Героев Танкограда от пр-кта Победы до ул. Северный Луч		сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей, рассмотреть возможность присоединения к существующим сетям – перекресток ул. Героев Танкограда / пр-кт Победы, перекресток ул. Героев Танкограда / ул. Механическая, ул. Героев Танкограда, д. 71Пс10
21.	ул. Механическая, от ул. Героев Танкограда до ул. Валдайской		открытый грунтовый канал диаметром 1000-1200 мм (221,42 п.м) от ул. Механической, д. 17 до пересечения ул. Механической и ул. Валдайской	наличие каналов не обеспечивает сбор и транспортировку поверхностных стоков в централизованную сеть ливневой канализации, необходимо предусмотреть строительство сетей
22.	ул. Танкистов, д. 49	от ул. 3-я Щербаковская до ул. Танкистов, д. 51	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей
23.	ул. Трубников	от ул. Трубников до Копейского Шоссе	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей
24.	ул. Энергетиков	от пер. Энергетиков до ул. Машиностроителей	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей
25.	Копейское шоссе от ул. Псковской до ул. Машиностроителей		дождеприемные колодцы (8 шт.)	не связаны с централизованной сетью ливневой канализации, заилены, засыпаны или заасфальтированы. Не оказывают влияние на сбор и транспортировку поверхностных стоков со всей территории затопления. Необходимо провести работы по очистке, ремонту и реконструкции существующих сетей, рассмотреть возможность присоединения к существующей централизованной сети
26.	ул. Чистопольская	от ул. Долинская до ул. Чистопольской, д. 133	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей
27.	ул. Магнитогорская	от ул. Василевского, д. 2 до ул. Цимлянкой	сети ливневой канализации отсутствуют	предусмотреть строительство сетей
28.	Кондукторский пер.	от ул. Коммунаров до ул. Седовцев	открытые грунтовые каналы диаметром 200-500 мм	наличие каналов не обеспечивает сбор и транспортировку поверхностных стоков в централизованную сеть ливневой канализации, необходимо предусмотреть строительство сетей

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

Наряду с централизованной системой водоотведения на территории города Челябинска имеются отдельные поселки с низкой плотностью населения и индивидуальной застройкой (малоэтажными домами сельского и коттеджного типа). Не охвачены системой централизованного водоотведения территории ряда поселков: АМЗ, Федоровка, им. Дмитрия Донского, Сосновка, Сухомесово, Береговой, Мясокомбинат, ЧКПЗ, Энергетиков, Шагол, Миасский, Чурилово, Ключевка, Малакуль, а также центральная часть Ленинского района.

Территория города разделена на семь укрупнённых существующих бассейнов канализования по перспективным очистным сооружениям: ОС-1, ОС-2, ОС-3, ОС-4, ОС-5, ОС-7 и ОС-15, которые подразделяются на подбассейны. Общие границы водосборных бассейнов определяются рельефом территории.

Общие границы укрупненных водосборных бассейнов представлены на рисунке 2. Зоны водосборных бассейнов подразделяются на подбассейны, структура и характеристики которых более подробно представлены в электронной модели схемы водоотведения и ливневого стока.

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

Воды, выпавшие в виде осадков, при попадании в водосборные линии могут иметь загрязнения следующего характера:

- 1) мусор в виде органических остатков от деревьев, кустарников и другой уличной растительности (листья, кора, ветки);
- 2) мусор в виде бумаги, картона, окурков, пластика, пластмассы, тряпок;
- 3) пыль, земля, камни, песок, частицы асфальта и других твёрдых элементов, используемых при строительстве;
- 4) продукты нефтяной переработки: бензин, керосин, масла и др.;
- 5) продукты разложения органического происхождения (оценивается параметром БПК);
- 6) элементы промышленных выбросов в атмосферу региона.

На муниципальных сетях системы ливневого водоотведения в настоящее время отсутствует очистка поверхностного стока от загрязнений, сброс происходит напрямую в водные объекты города. Мусор, шлам и прочие загрязнения, убираемые при устранении засоров и прочисток, вывозятся на полигон твердых коммунальных отходов (далее – ТКО).

Система ливневой канализации города оборудована дождеприемными колодцами, в которых происходит оседание крупных механических фракций. Очистка ливнеприемников от сухого остатка выполняется механическим способом ежегодно, а также дополнительно по мере необходимости. Проверка работоспособности состояния ливневой канализации, коллекторов, колодцев производится эксплуатирующей организацией МБУ «ЭВИС» в соответствии со сроками, установленными графиком работ.

Разделом 4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов системы водоотведения» рассматривается необходимость устройства в городе очистных сооружений поверхностного стока.

В процессе очистки поверхностных сточных вод на очистных сооружениях МБУ «ЭВИС» будут образовываться следующие виды отходов:

- 1) нефтепродукты (нефтяная пленка, смываемая с поверхности дорог);
- 2) мусор, образующийся на решетках в процессе механической очистки сточных вод;
- 3) осадок, накапливающийся в аккумулирующем резервуаре и приемной камере при отстаивании.

Жидкие (сырые) осадки, образующиеся в процессе очистки поверхностных сточных вод, требуют переработки и обезвреживания. Основной задачей их обработки является подготовка к экологически безопасной утилизации.

Отвод нефтешлама после маслосборного механизма производится через систему самотечных трубопроводов в резервуар уловленных нефтепродуктов, находящийся на площадке очистных сооружений за пределами аккумулирующего резервуара. Нефтепродукты вывозятся специализированным предприятием на утилизацию.

Отбросы с решеток собираются в контейнеры и по мере накопления вывозятся на полигон твердых бытовых отходов специальной организацией по отдельному договору.

Осадок из аккумулирующего резервуара с помощью насоса, перемещаемого из секции в секцию, подается на обработку в цех механического обезвреживания (ЦМО). ЦМО включает в себя оборудование для обезвреживания осадка (ленточный фильтр-пресс) и установку для приготовления и дозирования флокулянта.

Откачка осадка со дна аккумулирующего резервуара осуществляется механизированным способом с помощью специальной техники в период технологического обслуживания, с предварительной откачкой надосадочной воды погружным шламовым насосом в осадкоуплотнитель. Осадок, при необходимости осуществления откачки, предполагается вывозить на специально согласованные места (площадки временного хранения с дальнейшей утилизацией).

Локальные системы ливневого водоотведения на территориях промышленных предприятий, как правило, имеют очистные сооружения той или иной степени эффективности. Поверхностные сточные воды, попадающие на очистные сооружения, проходят две стадии очистки – отделение взвешенных веществ и удаление нефтепродуктов. В результате работы сооружений по очистке сточных вод от взвешенных веществ образуется осадок, представляющий частицы песка, глины, который в ходе его накопления вывозится на полигоны ТКО.

Уловленные в приёмном отделении маслонефтепродукты отправляются потребителям вторичных ресурсов или на предприятие для регенерации либо вывозятся в лицензированную организацию на утилизацию. Отработанная загрузка фильтров на предприятиях периодически меняется и утилизируется специализированными организациями.

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

Основные характеристики системы ливневой канализации, выявленные в результате камерального обследования:

- 1) протяженность существующей сети ливневой канализации (с учетом внутриквартальных сетей и сетей территорий промышленных предприятий) – 1 069,33 км, из них: железобетонные лотки и каналы (не укрепленные лотками) – 140,44 км; дренаж – 150,68 км;
- 2) смотровые колодцы и камеры – 35 634 ед.;
- 3) дождеприемные колодцы – 5 525 ед.;

- 4) ЛОС – 0 ед.;
- 5) КНС – 0 ед.

Для обеспечения безопасности граждан необходимо выполнить комплекс мероприятий по восстановлению люков колодцев, решеток дождеприемников, опорных колец и плит перекрытия. При подключении новых канализуемых территорий также будет необходима реконструкция существующих сетей (с увеличением диаметра и пропускной способности).

На аварийных участках коллекторов рекомендуется рассмотреть возможность реконструкции, санации трубопроводов по одному из предложенных вариантов:

- 1) ROLLDOWN (восстановление безнапорных трубопроводов методом протяжки предварительно обжатой ПЭ трубы с последующим восстановлением первоначальной формы);
- 2) нанесение покрытия SUBCOTE FLP (восстановление внутренней поверхности безнапорных трубопроводов методом напыления двухкомпонентной полимерной композиции на основе полиуретана);
- 3) литьевые резьбовые модули (восстановление безнапорных трубопроводов методом протяжки модулей внутри существующих трубопроводов без разрушения или с разрушением методом пневмопробойника);
- 4) резьбовые модули СПИРОЛАЙН (восстановление безнапорных трубопроводов методом протяжки модулей внутри существующих трубопроводов, в том числе без остановки потока сточных вод).

Производство работ по реконструкции трубопроводной сети осуществляется в соответствии с утвержденным проектом производства работ (ППР), в котором отражаются типовые технологические процессы по:

- 1) опорожнению участков трубопровода;
- 2) подготовке колодцев к выполнению в них работ или вскрытию грунта на необходимой части трубопровода;
- 3) подготовке внутренней полости трубопровода;
- 4) заготовке трубных модулей, плетей, их сборке и проверке качества, а также размещению в рабочем положении;
- 5) подготовке специального оборудования (лебедок, средств малой механизации для сборки и протяжки труб и др.);
- 6) введению нового трубопровода в полость старого;
- 7) сопряжению со стенками колодцев и с соединительными частями.

Для оказания услуг по сбору, транспортировке и очистке поверхностного стока определение гарантирующей организации не требуется.

Подробное 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, в открытом доступе не публикуется.

В таблице 6 приводится перечень коллекторов и сетей ливневой канализации города Челябинска.

Таблица 6

Перечень коллекторов и сетей ливневой канализации города Челябинска

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
1.	Выпуск п. Сосновка, ул. Калинина				
1.1.	Сети ливневой канализации п. Сосновка, ул. Калинина	900	130,13	3	-
2.	Выпуск с территории «Новые перспективные продукты «Технология»				
2.1.	Коллектор с территории НПП «Технология»	400	942,57	13	-
		500			
		800			
		1000			

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
3.	Выпуск на пер. Короткий				
3.1.	Коллектор на пер. Короткий	1000	395,25	8	-
4.	Выпуск в реку Игуменка				
4.1.	Коллектор от выпуска в р. Игуменку до пересечения с ул. Российской	2400	398,50	5	-
4.2.	Коллектор по ул. Российской от пересечения с коллектором выпуска в р. Игуменка до пересечения ул. Труда и ул. Братьев Кашириных	1200	259,06	4	1
4.3.	Сети ливневой канализации по ул. Труда и ул. Братьев Кашириных	500	173,29	7	4
4.4.	Коллектор от ул. Российской до пересечения с коллектором на ул. Труда	2400	562,65	4	1
4.5.	Сети ливневой канализации по ул. Российской в районе Поляны памяти	400 580	174,41	4	3
4.6.	Коллектор по ул. Труда от пересечения коллекторов до автодороги Меридиан	500 700 1000	692,10	16	3
4.7.	Коллектор вдоль автодороги Меридиан	500 600 800 1000	1093,28	20	1
4.8.	Коллектор по ул. Первой Пятилетки от автодороги Меридиан до пересечения коллекторов на территории ТК «Башня»	500 1000	1264,12	27	4
4.9.	Коллектор от пересечения коллекторов на территории ТК «Башня» до ул. Героев Танкограда по ул. Салютной	1000 н/д	787,19	18	10
4.10.	Коллектор от пересечения коллекторов на территории ТК «Башня» до ул. Первой Пятилетки вдоль поликлиники № 1	500 1000	383,26	8	2
4.11.	Коллектор от пересечения коллекторов на ул. Салютной до улицы Крылова вдоль школы № 38	500 700 1000	304,10	6	2
4.12.	Сети ливневой канализации по ул. Крылова вдоль больницы до ул. Котина	300 600 800	551,15	14	3
4.13.	Сети ливневой канализации по ул. Котина	500 н/д	370,15	13	1
4.14.	Сети ливневой канализации по ул. Культуры	400 500 н/д	677,97	17	-
4.15.	Коллектор реки Игуменка – парковка ТРК «Горки»	100 150 1000 1400 н/д	871,36	13	3
4.16.	Коллектор по ул. Сибирский переезд	500 600 800 1000	885,55	19	-
4.17.	Коллектор на ул. Героев Танкограда от ул. Салютной до д. 29	300 400 500 800 1000 н/д	2498,31	22	27
4.18.	Сети ливневой канализации на ул. Бажова от д. 52 до ул. Польской	500	289,51	8	-

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
4.19.	Коллектор на ул. Салютной от ул. Комарова до ул. Марченко	400	641,06	12	18
		1000			
		н/д			
4.20.	Сети ливневой канализации по ул. Рождественского в районе железнодорожного моста	500	248,89	8	-
4.21.	Коллектор от ул. Сибирский переезд через железнодорожные пути до автодороги Меридиан	2400	132,05	3	-
4.22.	Коллектор по Копейскому Шоссе до строения по адресу: Копейское Шоссе, д. 29	300	6198,22	162	1
		400			
		500			
		600			
		800			
		1000			
		1200			
		1300			
н/д					
4.23.	Сети ливневой канализации вдоль автодороги Меридиан от автодрома ГИБДД до ул. Рождественского	700	515,49	9	-
4.24.	Сети ливневой канализации по ул. Комарова, от ул. Салютной до пересечения ул. Героев Танкограда и ул. Первой Пятилетки	700	561,16	8	-
		800			
4.25.	Сети ливневой канализации по ул. Героев Танкограда от ул. Салютной до ул. Первой Пятилетки	500	549,17	5	7
		700			
		н/д			
4.26.	Сети ливневой канализации по ул. Первой Пятилетки до ул. Героев Танкограда	250	263,49	8	-
		500			
		н/д			
4.27.	Сети ливневой канализации по ул. Героев Танкограда от ул. Первой Пятилетки до дома № 85 по ул. Героев Танкограда	200	416,04	13	-
		600			
		700			
		н/д			
4.28.	Коллектор вдоль автодрома ГИБДД по автодороге Меридиан	2400	241,85	5	-
4.29.	Сети ливневой канализации по ул. Первой Пятилетки, от ул. 40-летия Октября до ул. Горького	400	740,50	10	20
		500			
		600			
4.30.	Коллектор от ул. Труда до пр. Ленина	300	933,59	18	3
		1000			
		2400			
		н/д			
4.31.	Коллектор на ул. Свободы от выпуска до ул. Плеханова	100	2247,76	46	38
		120			
		160			
		200			
		300			
		400			
		500			
		1000			
н/д					
4.32.	Коллектор по пр. Ленина от автодороги Меридиан до ул. Артиллерийской	500	397,14	8	8
		1000			
		н/д			
4.33.	Коллектор по пр. Ленина от ул. Артиллерийской до ул. Танкистов	400	4004,01	63	39
		500			
		800			
		1000			
		н/д			

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
4.34.	Сети ливневой канализации по ул. Героев Танкограда от пр. Ленина до ул. Ловина	500	216,3	4	6
4.35.	Коллектор от автодрома ГИБДД по автодороге Меридиан до ул. Руставели	2400	1030,98	9	-
4.36.	Сети ливневой канализации по ул. Руставели	500	744,79	25	10
		600			
		н/д			
4.37.	Сети ливневой канализации по ул. Ленина от автодороги Меридиан до ул. Российской	300	1374,06	24	21
		500			
		н/д			
4.38.	Коллектор от пересечения пр. Ленина и автодороги Меридиан, через железнодорожные пути до ул. Сибирский переезд	2400	1309,56	13	-
4.39.	Коллектор по автодороге Меридиан от ул. Артиллерийской до ЧАМЗ и пересечения ул. Рождественского и автодороги Меридиан	400	1686,07	39	-
		500			
		900			
		1000			
		н/д			
4.40.	Коллектор по автодороге Меридиан от ул. Руставели до дома № 125 по ул. Дзержинского	1200	1152,18	11	-
		2400			
4.41.	Сети ливневой канализации в районе пересечения автодороги Меридиан и ул. Дзержинского	500	430,73	10	1
		600			
		н/д			
4.42.	Сети ливневой канализации ул. Гражданской	500	391,38	7	-
4.43.	Коллектор от производственной базы Челябинской дистанции пути вдоль железнодорожных путей до ул. Неймана	1000	4192,51	65	-
		1200			
		н/д			
4.44.	Сети ливневой канализации на ул. Марченко, д. 16	500	145,49	4	4
		н/д			
4.45.	Сети ливневой канализации вблизи ул. Салютной, д. 2	700	411,44	12	-
4.46.	Сети ливневой канализации на ул. Шуменской	400	667,45	18	2
		700			
4.47.	Сети ливневой канализации на ул. Южноуральской	500	575,16	19	-
		н/д			
4.48.	Сети ливневой канализации на ул. Кулибина от д. 31 до д. 54	200	367,07	8	2
4.49.	Сети ливневой канализации на ул. Комарова от ул. Салютной до ул. Южноуральской	400	1422,89	26	19
		500			
		600			
		700			
		800			
4.50.	Коллектор на территории производственной базы Челябинской дистанции пути	1200	575,24	3	-
		н/д			
4.51.	Коллектор на территории производственной базы Челябинской дистанции пути	500	522,27	6	-
		1000			
		1200			
		1500			
4.52.	Сети ливневой канализации на ул. Железнодорожной от пригородного железнодорожного вокзала до ул. Доватора	900	365,77	10	4
		н/д			
4.53.	Коллектор от ул. Разина до Привокзальной площади, д. 7/1	800	508,09	16	4
		900			
		1000			
		н/д			
4.54.	Сети ливневой канализации от ул. Цвиллинга по ул. Разина до ул. Овчинникова	500	179,15	13	-
		н/д			

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
4.55.	Сети ливневой канализации на ул. Воровского в районе ТК «Изумруд»	500	190,36	7	5
		н/д			
4.56.	Коллектор по ул. Ширшова от ул. Железнодорожная до ул. Цеховая	200	950,33	29	2
		1000			
4.57.	Коллектор по ул. Разина, от ул. Доватора до ул. Цвиллинга	200	2007,88	60	9
		500			
		600			
		900			
		1000			
		н/д			
4.58.	Сети ливневой канализации на ул. Доватора от д. 18 до ул. Железнодорожной	500	1933,63	47	17
		600			
		800			
		н/д			
4.59.	Сети ливневой канализации на ул. Цеховой	300	310,6	8	3
		н/д			
4.60.	Сети ливневой канализации на ул. Овчинникова	500	2194,09	64	12
		н/д			
4.61.	Коллектор на ул. Цвиллинга от д. 55А до д. 85	300	1337,44	25	20
		400			
		500			
		800			
		1000			
		1200			
		н/д			
4.62.	Коллектор вдоль Трансиба от пр. Ленина, по ул. Могильникова и ул. Российской до ул. Свободы	1000	2019,33	42	5
		н/д			
4.63.	Сети ливневой канализации на ул. Свободы от д. 86 до д. 100	н/д	1007,87	20	29
4.64.	Сети ливневой канализации на ул. Российской от д. 303 до ул. Свободы	н/д	143,22	5	1
4.65.	Коллектор от завода «Челябинские строительные машины» до ул. Колсанова	500	1621,44	7	-
		600			
		800			
		900			
		1000			
		1200			
		1500			
		н/д			
4.66.	Коллектор на ул. Железнодорожной	500	306,71	7	-
		1000			
		н/д			
4.67.	Сети ливневой канализации на ул. Колсанова	800	223,51	3	-
4.68.	Коллектор на ул. Омской от ул. Колсанова до ул. Блюхера	250	1090,97	26	8
		400			
		700			
		750			
		800			
		1000			
		н/д			
4.69.	Сети ливневой канализации на ул. Шаумяна от ул. Омской до ул. Доватора	200	371,44	6	7
		500			
		н/д			
4.70.	Сети ливневой канализации на ул. Доватора от д. 21 до д. 17	500	182,63	5	-

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
4.71.	Коллектор на ул. Блюхера от ул. Омской до ул. Братской	200	2295,68	44	33
		250			
		500			
		750			
		1000			
	н/д				
4.72.	Сети ливневой канализации на ул. Труда от ул. Свободы от ул. Красноармейской	500	396,27	11	-
		н/д			
5.	Выпуск на ул. Новороссийской, д. 128				
5.1.	Коллектор по ул. Гагарина	300	5369,96	63	41
		450			
		500			
		700			
		1000			
		1200			
		1500			
		н/д			
5.2.	Сети ливневой канализации по ул. Коммунаров	500	511,16	16	-
5.3.	Сети ливневой канализации по ул. Стахановцев	700	252,27	1	4
5.4.	Коллектор по ул. Барбюса от д. 144 до д. 150	1250	970,35	23	2
		н/д			
5.5.	Коллектор по ул. Гончаренко от д. 148 до автодороги Меридиан	700	500,54	11	-
		1000			
		н/д			
5.6.	Сети ливневой канализации по ул. Гончаренко от д. 63 до д. 71	500	247,2	5	-
5.7.	Сети ливневой канализации по ул. Барбюса от д. 132 до д. 83	600	755,15	14	2
		700			
		н/д			
5.8.	Сети ливневой канализации по ул. Дзержинского от д. 97Б до д. 83	150	574,87	10	5
		400			
		500			
		700			
		н/д			
5.9.	Коллектор по ул. Агалакова от д. 29 до д. 45	300	835,97	21	1
		500			
		1000			
		н/д			
5.10.	Коллектор по ул. Крамского от д. 9 до д. 12	500	258,46	6	3
		1000			
		н/д			
6.	Выпуск ООПТ Каштакский бор (1)				
6.1.	Сети ливневой канализации по ул. 2-ой Павелецкой от базы оборудования до Храма	400	1879,77	36	1
		500			
7.	Выпуск ООПТ Каштакский бор (2)				
7.1.	Сети ливневой канализации по ул. 2-ой Павелецкой от ООПТ Каштакский бор до Храма	150	566,08	8	2
		700			
8.	Выпуск ООПТ Каштакский бор на ул. Румянцева				
8.1.	Коллектор по ул. Румянцева от ООПТ Каштакский бор до ул. Богдана Хмельницкого	1200	480,06	8	-
		1250			
		н/д			
8.2.	Коллектор по ул. 60 лет Октября от ул. Румянцева до ул. Дегтярева	500	1539,71	24	28
		1000			
		1200			
		н/д			
8.3.	Коллектор по ул. Дегтярева от д. 32 до д. 48	1000	502,30	7	10
		н/д			

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
8.4.	Сети ливневой канализации на ул. Ярослава Гашека-от ул. Богдана Хмельницкого до д.14	250	205,24	4	4
		300			
		400			
		500			
		н/д			
8.5.	Коллектор по ул. Богдана Хмельницкого от д. 14 до д. 26	300	878,40	14	22
		1250			
		н/д			
8.6.	Сети ливневой канализации по ул. Жукова	400	161,39	3	2
8.7.	Сети ливневой канализации по ул. Первого Спутника от ул. Жукова до ул. Дегтярева	400	529,69	15	1
		н/д			
8.8.	Коллектор на ул. Богдана Хмельницкого от ул. Сталеваров до ул. Ярослава Гашека	500	162,92	4	4
		1200			
		н/д			
8.9.	Коллектор по ул. Богдана Хмельницкого от ул. Жукова до ул. Сталеваров	100	2185,20	44	53
		150			
		200			
		250			
		300			
		1200			
		1250			
н/д					
8.10.	Сети ливневой канализации по ул. Сталеваров от д. 5 до д. 37	300	1798,98	39	29
		500			
		600			
		700			
		н/д			
8.11.	Сети ливневой канализации по Шоссе Металлургов от д. 60/2 до д. 66/1	300	84,73	2	2
		н/д			
8.12.	Сети ливневой канализации по ул. Хлебозаводской от Шоссе Металлургов до д. 16	300	646,19	15	8
		н/д			
9.	Выпуск на ул. Черкасской в Курчатовском районе				
9.1.	Сети ливневой канализации на ул. Черкасской от реки Миасс до ТЦ «КС»	250	995,47	27	18
		500			
		600			
		800			
		н/д			
10.	Выпуск на ул. Бажова				
10.1.	Сети ливневой канализации на ул. Мамина и ул. Бажова	350	69,97	3	-
		1000			
11.	Выпуск на ул. Северный луч, река Миасс				
11.1.	Сети ливневой канализации на ул. Северный луч от реки Миасс до автозаправки Башнефть	500	618,42	8	-
11.2.	Сети ливневой канализации на Свердловском тракте, до ул. Северный луч	300	488,83	9	13
		400			
		500			
		н/д			
11.3.	Сети ливневой канализации на Свердловском тракте от ул. Северный луч до д. 3/2	400	277,77	4	6
11.4.	Сети ливневой канализации от трамвайного депо до выпуска в р. Миасс	300	467,82	10	-
12.	Выпуск на реке Миасс («Хитрый мостик»)				
12.1.	Коллектор на Свердловском тракте от реки Миасс (Хитрый мостик) до Свердловского тракта, д. 2	900	397,84	4	-
		1000			
13.	Выпуск на ул. Набережной, д. 1				
13.1.	Сети ливневой канализации на ул. Калинина от д. 30 до реки Миасс	500	1588,41	37	26
		700			
		800			
		н/д			

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
14.	Выпуск на ул. Калмыкова, д. 8а				
14.1.	Коллектор на ул. Калмыкова от д. 8А до д. 10А	300	205,83	5	1
		1000			
		1200			
14.2.	Сети ливневой канализации на ул. Калмыкова от д. 10А до д. 14А	150	237,87	4	1
		500			
14.3.	Коллектор на ул. Комарова от д. 15 до ул. Черкасской	150	816,11	19	7
		300			
		1000			
		н/д			
15.	Выпуск на ул. Черкасской, д. 41				
15.1.	Коллектор на ул. Черкасской от д. 33 до д. 41	200	593,64	10	9
		500			
		1000			
		1200			
		н/д			
15.2.	Коллектор на ул. 50-летия ВЛКСМ от д. 3 до д. 33	400	1344,47	18	20
		500			
		700			
		1000			
		н/д			
15.3.	Сети ливневой канализации на ул. Черкасской от д. 41 до ул. 50-летия ВЛКСМ	300	1647,94	23	38
		400			
		500			
		н/д			
16.	Выпуск рядом с СНТ «Искра»				
16.1.	Коллектор от СНТ «Искра» до ул. Демидовской	1000	665,42	19	-
		1200			
		н/д			
16.2.	Коллектор от ул. Радонежской до ул. Демидовской	300	817,8	25	7
		400			
		1000			
		н/д			
16.3.	Коллектор от ул. Демидовской, д. 5 до ул. Верстовой	1000	703,41	26	-
		н/д			
16.4.	Коллектор на ул. Верстовой от д. 40 до д. 41	600	841,44	34	-
		800			
		1000			
		н/д			
17.	Выпуск на ул. Василевского, д. 2				
17.1.	Сети ливневой канализации на ул. Машиностроителей от д.1 до ул.Василевского	300	2093,60	25	24
		700			
		н/д			
18.	Выпуск вблизи ул. Хлебозаводской				
18.1.	Сети ливневой канализации вблизи ул. Хлебозаводской и ГСК № 515	600	146,38	-	-
		800			
		н/д			
19.	Выпуск п. Каштак на ул. Лазурной				
19.1.	Сети ливневой канализации на ул. Лазурной до п. Каштак	500	166,40	2	-
20.	Выпуск ГСК «Коралл»				
20.1.	Коллектор на ул. Лобырина	1000	679,91	10	-
20.2.	Сети ливневой канализации на ул. Профессора Благих от д. 59 до д. 61	300	160,39	4	-
20.3.	Коллектор на ул. Маршала Чуйкова от ул. Бейвеля до ул. Лобырина	1000	814,79	13	-
		н/д			
20.4.	Коллектор на ул. Генерала Мартынова от ул. Маршала Чуйкова до ул. Профессора Благих	800	492,75	23	-
		1000			
		н/д			

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
20.5.	Коллектор на ул. Профессора Благих от д. 79 до ул. Бейвеля	1000	275,56	6	-
20.6.	Коллектор на ул. Бейвеля от ул. Профессора Благих до Образовательного центра № 2	150	4380,60	92	5
		300			
		400			
		500			
		600			
		1000			
	н/д				
20.7.	Сети ливневой канализации на ул. Маршала Чуйкова-от д. 31 до ул. Бейвеля	300	334,11	15	-
		400			
20.8.	Коллектор на пр. Краснопольском от ул. Бейвеля до ул. Александра Шмакова	500	534,78	6	4
		1000			
20.9.	Коллектор на пр. Краснопольском от ул. Бейвеля до ул. Молодогвардейской	150	3179,83	60	5
		200			
		300			
		400			
		600			
		700			
		1000			
		н/д			
20.10.	Коллектор на ул. Маршала Чуйкова от ул. Лобырина до пр. Краснопольского	600	704,98	14	6
		1000			
20.11.	Сети ливневой канализации на ул. Хариса Юсупова от пр. Краснопольского до д. 78	500	259,22	6	-
20.12.	Сети ливневой канализации на ул. Хариса Юсупова от пр. Краснопольского до д. 2	500	98,67	2	1
20.13.	Сети ливневой канализации на ул. Скульптора Головницкого от д. 16 до д. 32	300	719,28	19	14
		500			
		600			
		700			
		н/д			
20.14.	Сети ливневой канализации на ул. Скульптора Головницкого от д. 4 до д. 14	200	518,69	8	15
		400			
		500			
		н/д			
20.15.	Сети ливневой канализации на ул. Габдуллы Тукая	300	555,2	12	15
		400			
		600			
		н/д			
21.	Выпуск вблизи ул. Новомеханической рядом с ГСК				
21.1.	Коллектор от выпуска вблизи ул. Новомеханической, рядом с ГСК до Свердловского тракта	900	1084,47	15	-
		1000			
		1700			
21.2.	Коллектор от Свердловского тракта, д. 15А до Свердловского тракта, д. 38/2	700	474,89	8	-
		1000			
		н/д			
21.3.	Коллектор от Свердловского тракта, д. 38/2 до ручья вблизи Мостоотряд № 16	1000	2779,84	42	-
		1200			
		1500			
		н/д			
21.4.	Коллектор от ручья вблизи Мостоотряд № 16 до ул. Волховской	700	612,60	3	2
		1000			
		н/д			
21.5.	Сети ливневой канализации по ул. Волховской до ул. Молодогвардейцев	700	1229,82	27	-
		н/д			
21.6.	Сети ливневой канализации по ул. Молодогвардейцев от дома № 2А до дома № 14	500	1299,29	21	28
		700			
		н/д			

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
21.7.	Коллектор от ул. Молодогвардейцев до ул. Ворошилова	700	760,81	19	3
		1000			
		н/д			
21.8.	Коллектор от ул. Молодогвардейцев до ул. Ворошилова	1300	1326,97	27	12
		1600			
		н/д			
21.9.	Коллектор по ул. Солнечной	300	766,59	16	10
		400			
		700			
		1000			
		н/д			
21.10.	Коллектор по ул. Захаренко	400	654,16	12	11
		500			
		1000			
		н/д			
21.11.	Сети ливневой канализации от ул. Молодогвардейцев, д. 14 до Комсомольского проспекта, д. 52	300	1061,42	13	21
		500			
		700			
		н/д			
21.12.	Сети ливневой канализации по ул. 1-я Херсонской и ул. Куйбышева от дома № 76	200	479,78	14	12
		300			
		500			
		н/д			
22.	Выпуск на ул. Кузнецова, д. 60				
22.1.	Сети ливневой канализации на ул. Родькина от ул. Кузнецова до ул. Днепропетровской	600	1068,69	22	3
		800			
		850			
		900			
		н/д			
22.2.	Сети ливневой канализации на ул. Днепропетровской	н/д	186,68	8	-
23.	Выпуск на ул. Хуторной, Солнечный берег				
23.1.	Коллектор по пер. 4-му Целинному, через ул. Украинскую до ул. 5-ой Электровозной	800	554,98	10	-
		1200			
24.	Выпуск на пер. 3-ем Целинном				
24.1.	Коллектор по пер. 3-му Целинному	300	463,29	9	3
		500			
		1000			
		н/д			
25.	Выпуск на ул. Матросова				
25.1.	Сети ливневой канализации на ул. Радонежской от ул. Матросова до д. 9	400	392,99	8	-
		500			
		600			
26.	Выпуск ул. Университетская Набережная, д. 105				
26.1.	Коллектор на ул. Чичерина	200	6161,65	95	74
		250			
		300			
		400			
		500			
		1000			
		1200			
		1400			
		3000			
		н/д			
26.2.	Сети ливневой канализации на ул. Университетская Набережная от ул. Чичерина до ул. Академика Макеева	500	554,55	9	3
		800			
		н/д			

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
26.3.	Сети ливневой канализации на ул. Университетская Набережная от ул. Чичерина до ул. 40-летия Победы	300	840,92	17	14
		500			
		600			
		н/д			
26.4.	Коллектор на ул. Братьев Кашириных	300	912,78	18	2
		500			
		600			
		1000			
		1200			
		н/д			
26.5.	Сети ливневой канализации на ул. Салавата Юлаева от ул. Братьев Кашириных до ул. 250-летия Челябинска	500	648,38	13	-
		600			
		н/д			
26.6.	Коллектор на ул. Братьев Кашириных от д. 104 до д. 124	100	1390,55	24	30
		300			
		500			
		600			
		2500 x 3000			
		н/д			
26.7.	Коллектор на ул. 40-летия Победы от д. 7 до ул. Братьев Кашириных	300	2709,55	43	64
		400			
		500			
		600			
		800			
		1200			
		1450			
		3000			
		н/д			
26.8.	Коллектор на ул. 250-летия Челябинска от ул. 40-летия Победы до ул. Чичерина	300	715,38	16	12
		500			
		1000			
		н/д			
26.9.	Сети ливневой канализации на ул. 250-летия Челябинска от ул. Чичерина до ул. Салавата Юлаева	600	858,24	13	29
		800			
		н/д			
26.10.	Сети ливневой канализации на пр. Победы от ул. Чичерина до ул. Салавата Юлаева	300	1212,41	20	24
		500			
		н/д			
26.11.	Коллектор на пр. Победы от ул. Чичерина до ул. Солнечной	150	3154,22	69	33
		200			
		300			
		500			
		600			
		700			
		1000			
		1500			
		н/д			
26.12.	Сети ливневой канализации на ул. Солнечной	300	620,22	9	10
		400			
		500			
		н/д			
26.13.	Коллектор на ул. Молдавской	300	1356,78	28	9
		500			
		1000			
		н/д			

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
26.14.	Коллектор на ул. Бейвеля от ул. Чичерина до д. 40	150	2508,13	40	20
		300			
		500			
		600			
		700			
		1000			
26.15.	Сети ливневой канализации на пр. Комсомольском от ул. Чичерина до д. 110	500	454,31	11	9
		400			
		н/д			
26.16.	Сети ливневой канализации на пр. Комсомольском от ул. 40-летия Победы до ул. Молдавской	300	776,72	12	17
		350			
		400			
		500			
		н/д			
26.17.	Коллектор на пр. Комсомольском от ул. Молдавской до д. 69	500	1204,36	22	23
		1000			
		н/д			
26.18.	Сети ливневой канализации на ул. Салавата Юлаева от ул. Чичерина до д. 24	400	554,55	14	13
		500			
		н/д			
26.19.	Коллектор на ул. Захаренко	300	465,38	10	11
		1000			
		н/д			
27.	Выпуск на ул. Пети Калмыкова, между д. 10 и д. 12				
27.1.	Сети ливневой канализации на ул. Пети Калмыкова, д. 12	500	80,00	2	1
28.	Выпуск по улице Каслинской, д. 64				
28.1.	Сети ливневой канализации от Челябинского торгового центра	400	221,73	5	-
		600			
29.	Выпуск вблизи ул. 26-ти Бакинских Комиссаров				
29.1.	Коллектор вблизи ул. Хлебозаводской и ГСК № 506	1250	1030,04	13	-
29.2.	Коллектор на ул. Морской от СНТ «Строитель» до предприятия «Гофра-Пак»	500	947,61	14	-
		1250			
29.3.	Коллектор от ул. Морской до ул. Монтажников	700	922,46	17	1
		1250			
29.4.	Сети ливневой канализации на ул. Монтажников от д. 2 до д. 16	200	1878,10	43	31
		300			
		500			
		700			
		н/д			
30.	Выпуск вблизи ул. Новороссийской, д. 97				
30.1.	Коллектор вблизи ул. Ереванской от д. 49 до ул. Новороссийской	1000	519,91	9	-
		1200			
30.2.	Коллектор на ул. Грозненской от д. 38 до детского сада № 29	1000	247,59	3	-
30.3.	Сети ливневой канализации на ул. Суркова от д. 16 до ул. Грозненской	300	767,53	21	3
		500			
		700			
		н/д			
30.4.	Сети ливневой канализации на ул. Масленникова от д. 18 до д. 6	300	978,15	19	16
		500			
		700			
		н/д			
30.5.	Коллектор на ул. Кронштадтской	700	384,28	9	1
		1000			
		н/д			

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
31.	Выпуск вблизи ГСК № 3 на промзоне				
31.1.	Коллектор на территории ГСК № 3	500	652,27	18	-
		1000			
		1200			
		1250			
		н/д			
31.2.	Коллектор на Свердловском тракте	500	1241,74	16	19
		1000			
		1200			
		н/д			
32.	Выпуск в р. Миасс с территории ТЦ «Набережный» (западный)				
32.1.	Коллектор от выпуска по ул. Кирова	300	986,89	20	14
		350			
		500			
		800			
		1000			
		н/д			
32.2.	Сети ливневой канализации по ул. Братьев Кашириных до ул. Кирова	500	667,16	13	14
		600			
		700			
		н/д			
33.	Выпуск на пр. Победы рядом с Ленинским мостом				
33.1.	Коллектор на пр. Победы от Ленинского моста до д. 150	300	864,27	28	9
		500			
		700			
		1000			
		н/д			
34.	Выпуск на автодороге Меридиан				
34.1.	Коллектор от выпуска до территории производственного предприятия «Ажурсталь»	600	342,24	10	2
		1000			
		н/д			
35.	Выпуск стадиона Восход				
35.1.	Сети ливневой канализации от выпуска вокруг стадиона Восход	150	515,19	1	11
		200			
		400			
36.	Выпуск на ул. Новороссийской в районе Дворца культуры Челябинского трубопрокатного завода				
36.1.	Сети ливневой канализации на ул. Новороссийской в районе Дворца культуры Челябинского трубопрокатного завода	500	119,59	1	3
		н/д			
37.	Выпуск на ул. Новороссийской, д. 88				
37.1.	Сети ливневой канализации на ул. Новороссийской, д. 88	500	103,37	3	1
38.	Выпуск в районе ЗЭМ				
38.1.	Коллектор на Копейском Шоссе от ЗЭМ до д. 29	300	1195,92	20	13
		400			
		700			
		1000			
		н/д			
39.	Выпуск в районе ул. Хлебозаводской				
39.1.	Сети ливневой канализации на ул. Хлебозаводской в районе ГСК № 515	280	660,53	1	-
40.	Выпуск в районе спорткомплекса «Сигнал»				
40.1.	Коллектор на ул. Чистопольской в районе спорткомплекса «Сигнал»	400	286,38	6	2
		1000			
		н/д			
41.	Выпуск на ул. Энгельса				
41.1.	Сети ливневой канализации на ул. Энгельса, д. 4	500	160,56	5	-
		800			

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
42.	Выпуск в районе ЧТЗ на ул. Линейной				
42.1.	Коллектор на ул. Линейной от очистных сооружений до д. 2К	500	999,18	23	10
		600			
		700			
		1000			
		н/д			
42.2.	Сети ливневой канализации в районе СКБ «Гурбина»	400	566,29	18	-
		700			
		800			
		н/д			
43.	Выпуск в районе ЖК «Манхэттен»				
43.1.	Коллектор в районе ул. Героя России Яковлева А.В.	600	344,19	8	-
		1200			
43.2.	Сети ливневой канализации на ул. Героя России Яковлева А.В., ЖК «Манхэттен»	300	693,31	27	-
		500			
		н/д			
43.3.	Коллектор на ул. Труда от д. 176 до ТК «Западный Луч»	100	1627,69	26	48
		300			
		400			
		500			
		600			
		700			
		800			
		1200			
н/д					
44.	Выпуск в р. Миасс с территории ТЦ «Набережный» (восточный)				
44.1.	Сети ливневой канализации от выпуска до ТЦ «Набережный» (восточный)	150	71,53	5	1
		н/д			
45.	Выпуск на ул. Братьев Кашириных, д. 75				
45.1.	Коллектор на ул. Братьев Кашириных, д. 75	400	322,46	6	-
		1200			
		1700			
45.2.	Коллектор на ул. Братьев Кашириных от д. 75 до ТК «Олимп»	250	1310,75	23	26
		300			
		400			
		500			
		600			
		700			
		800			
		1000			
н/д					
45.3.	Сети ливневой канализации по ул. Братьев Кашириных и Свердловского проспекта	500	487,96	16	11
		700			
		н/д			
46.	Выпуск на ул. Университетская Набережная, д. 14				
46.1.	Коллектор на ул. Университетской Набережной, д. 14	1700	103,56	1	-
46.2.	Сети ливневой канализации на ул. Университетской Набережной	300	1018,14	18	23
		500			
		600			
		н/д			
46.3.	Коллектор на ул. Косарева от ул. Университетской Набережной до пр. Победы	300	1440,89	18	8
		1200			
		1700			
		н/д			
46.4.	Коллектор на ул. Братьев Кашириных от д. 85А до д. 95А	500	741,25	10	16
		1200			
		н/д			

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
46.5.	Коллектор на пр. Победы от д. 192 до д. 234	300	1251,14	21	25
		400			
		500			
		600			
		700			
		800			
		1200			
		н/д			
46.6.	Коллектор на пр. Победы от д. 238 до ул. Чайковского	300	1144,70	20	17
		400			
		1000			
		1200			
		н/д			
46.7.	Сети ливневой канализации на ул. Чайковского от д. 59 до д. 83	500	384,64	10	-
		800			
46.8.	Коллектор в районе ТК «Урал»	700	361,45	8	-
		1000			
46.9.	Сети ливневой канализации на пр. Комсомольском от ул. Чайковского до д. 38	200	2394,60	40	46
		300			
		350			
		400			
		700			
46.10.	Коллектор на пр. Победы от ул. Чайковского до ул. Молодогвардейцев	100	3636,91	98	14
		150			
		300			
		350			
		360			
		400			
		500			
		700			
		800			
		1000			
		н/д			
46.11.	Сети ливневой канализации на ул. Красного Урала	200	549,56	17	1
		300			
		500			
		700			
		н/д			
46.12.	Сети ливневой канализации на ул. Молодогвардейцев от д. 45Д до пр. Победы	500	1078,37	26	10
		н/д			
46.13.	Сети ливневой канализации на пр. Победы от д. 330 до д. 346	150	1391,58	29	11
		300			
		500			
		700			
		н/д			
46.14.	Сети ливневой канализации на ул. Ворошилова от пр. Победы до пр. Комсомольского	300	677,4	15	2
		500			
		н/д			
47.	Выпуск в районе ул. Северо-Крымской				
47.1.	Коллектор на ул. Набережная Героя России Кислова С.А.	300	192,10	7	-
		600			
		1200			
		н/д			
47.2.	Коллектор на ул. Северо-Крымской от д. 27 до ул. Труда	400	600,86	7	10
		500			
		800			
		1200			
		н/д			

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
48.	Выпуск на ул. Университетской Набережной в районе детского сада № 455				
48.1.	Коллектор на ул. Северо-Крымской от ул. Братьев Кашириных до ул. Университетской Набережной	200	888,34	19	14
		500			
		600			
		1500			
		2000			
48.2.	Коллектор на ул. Братьев Кашириных от д. 95 до д. 105	300	1102,23	16	24
		400			
		500			
		1000			
		1200			
48.3.	Коллектор на ул. Ижевской	200	682,38	15	-
		400			
		1000			
		н/д			
48.4.	Сети ливневой канализации на ул. Чайковского от д. 127 до д. 145	200	255,27	7	-
		300			
		н/д			
48.5.	Сети ливневой канализации на ул. Чайковского от д. 159 до д. 181	400	644,19	16	6
		500			
		н/д			
48.6.	Сети ливневой канализации на ул. Двинской	500	985,01	29	13
		н/д			
49.	Выпуск в районе ул. Университетской Набережной, д. 40А (1)				
49.1.	Коллектор на ул. Братьев Кашириных от д. 95 до д. 105	1000	420,27	13	2
		н/д			
49.2.	Коллектор на ул. Университетской Набережной до д. 28	200	1170,44	25	10
		300			
		1000			
		1500			
		н/д			
49.3.	Коллектор на ул. Братьев Кашириных от д. 95 до д. 105	300	1909,01	23	45
		500			
		700			
		800			
		1000			
		н/д			
49.4.	Коллектор на ул. Игнатия Вандышева	300	955,97	17	5
		500			
		800			
		1000			
		н/д			
49.5.	Сети ливневой канализации на ул. Художника Русакова	300	387,82	8	7
		500			
		н/д			
49.6.	Сети ливневой канализации на ул. Ижевской	300	947,80	27	3
		500			
		н/д			
50.	Выпуск в районе ул. Университетской Набережной, д. 40А (2)				
50.1.	Коллектор на ул. Университетской Набережной от д. 40А до д. 54	300	1982,35	39	22
		600			
		800			
		1500			
		1600			
		н/д			

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
50.2.	Коллектор на ул. Молодогвардейцев от ул. Университетской Набережной до пр. Победы	300	2217,35	40	40
		400			
		500			
		1000			
		1500			
50.3.	Сети ливневой канализации на ул. Наркома Малышева	300	599,61	21	17
		н/д			
50.4.	Коллектор на ул. Братьев Кашириных от ул. Молодогвардейцев до ботанического сада ЧелГУ	400	1331,29	16	31
		500			
		1000			
		н/д			
51.	Выпуск в районе ДС «Юность»				
51.1.	Сети ливневой канализации на ул. Красной от ДС «Юность» до д. 9	400	662,30	14	8
		500			
		600			
		700			
		н/д			
51.2.	Сети ливневой канализации на ул. Труда от пр. Свердловского до ул. Красной	200	162,66	4	3
		700			
52.	Выпуск на пр. Победы, д. 160				
52.1.	Коллектор на пр. Победы от Ленинского моста до д. 179	300	2295,18	84	33
		400			
		450			
		500			
		600			
		700			
		1000			
52.2.	Сети ливневой канализации на ул. Кирова от пр. Победы до гимназии № 23	400	1023,68	22	14
		600			
		н/д			
53.	Выпуск на ул. Новомеханической вблизи ГСК				
53.1.	Коллектор на ул. Новомеханической от реки Миасс до ул. Каслинской	500	1251,16	24	-
		800			
		1000			
		1250			
		н/д			
53.2.	Сети ливневой канализации на ул. Куйбышева от ул. Каслинской до пр. Свердловского	700	330,18	8	1
		800			
		н/д			
53.3.	Сети ливневой канализации на ул. Каслинской от ул. Куйбышева до пр. Комсомольского	700	206,34	4	-
53.4.	Коллектор на пр. Комсомольском от ул. Каслинской до ул. Неглинной	100	2300,95	39	52
		150			
		300			
		400			
		500			
		1000			
		н/д			
53.5.	Сети ливневой канализации на пр. Свердловском, д. 6	500	64,77	1	1
54.	Выпуск на ул. Братьев Кашириных вблизи д. 10А				
54.1.	Сети ливневой канализации на ул. Братьев Кашириных от д. 12В до реки Миасс	300	659,81	18	-
		315			
		400			
		500			
		600			
		н/д			

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
55.	Выпуск на пересечении Троицкого тракта и ул. Рылеева				
55.1.	Коллектор на ул. Рылеева от Троицкого тракта до ул. Полетаевской	700	309,30	4	-
		1000			
56.	Выпуск на ул. Болейко вблизи д. 1Б				
56.1.	Коллектор на ул. Болейко	400	591,93	10	6
		1000			
		1500			
		н/д			
56.2.	Коллектор между ул. Каслинской и ул. Болейко	700	383,90	11	2
		1000			
		н/д			
56.3.	Сети ливневой канализации на ул. Каслинской от ул. Болейко, д. 26 до д. 34	100	464,60	11	5
		500			
		700			
		н/д			
57.	Выпуск на ул. Черкасской в районе ТК «Северный»				
57.1.	Сети ливневой канализации на ул. Черкасской от реки Миасс до Свердловского тракта	400	953,98	12	10
		450			
		800			
		н/д			
57.2.	Сети ливневой канализации на Свердловском тракте в районе ТК «Северный»	300	427,95	10	4
		500			
		н/д			
57.3.	Сети ливневой канализации на Свердловском тракте в районе ТК «Невский»	н/д	316,11	5	6
57.4.	Сети ливневой канализации на Свердловском тракте от Авторынка до Трамвайного депо № 2	400	1692,04	26	25
		800			
		н/д			
58.	Выпуск на ул. Хохрякова в районе школы бокса «Алмаз»				
58.1.	Коллектор на ул. Завалишина	300	2539,98	50	-
		400			
		800			
		1000			
		1400			
		1500			
		н/д			
58.2.	Коллектор на ул. Мамина от ул. Хохрякова до ул. Вязовой	150	1232,91	23	14
		400			
		450			
		500			
		800			
		1000			
		н/д			
58.3.	Коллектор на ул. Танкистов от д. 60 до д. 99	1000	509,31	13	-
		н/д			
58.4.	Сети ливневой канализации на ул. Комарова, д. 35	500	415,03	9	7
		800			
		н/д			
58.5.	Коллектор на ул. Бажова от ул. Комарова до д. 53	500	674,42	14	3
		600			
		1000			
		н/д			
58.6.	Сети ливневой канализации на пр. Победы от ул. Бажова до ул. Ужгородской	300	2046,67	20	37
		500			
		600			
		н/д			

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
58.7.	Сети ливневой канализации на ул. Валдайской от пр. Победы до д. 12	150	580,94	12	-
		300			
		500			
		600			
		700			
59.	Выпуск на пр. Новоградском вблизи парка Кардиоцентра				
59.1.	Коллектор на пр. Новоградском от парка Кардиоцентра до ул. Петра Столыпина	200	3940,44	80	9
		300			
		315			
		500			
		800			
		1000			
		1200			
н/д					
59.2.	Сети ливневой канализации на ул. Петра Сумина	300	892,42	28	8
		400			
		н/д			
59.3.	Сети ливневой канализации на ул. Петра Столыпина	500	1623,87	42	-
60.	Выпуск на ул. Татищева, парка Кардиоцентра и выпуск на ул. Университетской Набережной вблизи РМК «Арена»				
60.1.	Коллектор на ул. Академика Королева	100	1677,34	16	31
		300			
		500			
		700			
		1500			
		н/д			
60.2.	Коллектор на ул. Братьев Кашириных от ул. Академика Королева до ул. Академика Макеева	100	955,30	13	16
		500			
		1400			
		н/д			
60.3.	Коллектор на ул. Академика Макеева от д. 15 до пр. Героя России Родионова Е.Н.	250	1364,94	50	4
		300			
		400			
		500			
		630			
		1400			
		н/д			
60.4.	Коллектор на ул. 250-летия Челябинска от д. 67 до ул. Татищева	150	1306,47	53	1
		160			
		200			
		300			
		400			
		500			
		600			
		700			
		800			
		1000			
		н/д			
60.5.	Сети ливневой канализации на ул. Татищева от д. 264 до д. 268	400	317,21	9	7
		600			
		800			
60.6.	Коллектор на пр. Героя России Родионова Е.Н. от ул. Академика Макеева до ул. Татищева	160	1815,09	19	22
		300			
		315			
		1400			
		н/д			

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
60.7.	Коллектор на ул. Татищева от д. 262 до ул. Петра Столыпина	150	3951,96	105	18
		300			
		400			
		500			
		600			
		1000			
		1200			
60.8.	Сети ливневой канализации на ул. Петра Сумина от ул. Татищева	300	482,63	16	-
		400			
		500			
		н/д			
60.9.	Коллектор на пр. Героя России Родионова Е.Н. от ул. Татищева до пр. Новоградского	1400	700,79	7	8
		н/д			
60.10.	Сети ливневой канализации по ул. Академика Макеева от пр. Героя России Родионова Е.Н. до пр. Комсомольского	н/д	782,14	16	24
61.	Выпуск на пр. Свердловский вблизи предприятия Союзпищепром				
61.1.	Коллектор вблизи ул. Труда предприятия «Союзпищепром»	1200	735,87	7	-
		1550			
		н/д			
61.2.	Коллектор на ул. Труда от пр. Свердловского до ТРК «Таганай»	200	986,57	22	17
		250			
		300			
		500			
		1200			
61.3.	Сети ливневой канализации на ул. Энгельса от ул. Труда до д. 41	300	302,87	9	5
		500			
		700			
		900			
		н/д			
61.4.	Коллектор на ул. Володарского	100	1390,69	22	1
		700			
		1200			
61.5.	Коллектор на пр. Ленина от ул. Володарского до ул. Лесопарковой	300	2504,39	42	32
		400			
		500			
		700			
		1200			
		н/д			
61.6.	Сети ливневой канализации на ул. Сони Кривой от д. 34 до д. 44	500	510,49	7	5
		700			
		н/д			
61.7.	Коллектор на ул. Энгельса от д. 69 до д. 83	160	1285,62	25	19
		500			
		700			
		1000			
		н/д			
61.8.	Коллектор вблизи ул. Сони Кривой от ул. Энгельса до ул. Тернопольской	200	1182,70	9	5
		500			
		700			
		1000			
		н/д			
61.9.	Сети ливневой канализации на ул. Тернопольской	400	492,61	14	7
		500			
		800			
		н/д			

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
61.10.	Коллектор на ул. Витебской от ул. Тернопольской до ул. Татьянической	150	240,59	10	3
		600			
		800			
		1000			
61.11.	Сети ливневой канализации на ул. Татьянической	150	284,01	13	-
		500			
		н/д			
61.12.	Сети ливневой канализации на ул. Смирных от ул. Татьянической до ул. Лесопарковой	500	195,02	7	-
		н/д			
61.13.	Сети ливневой канализации на ул. Лесопарковой от д. 9А до ул. Худякова	500	774,42	15	13
		н/д			
62.	Выпуск вблизи ул. Пустового				
62.1.	Коллектор на ул. Университетская Набережная от ул. Академика Макеева до ул. Рабоче-Колхозной	200	4315,34	84	45
		300			
		500			
		1000			
		н/д			
62.2.	Коллектор вблизи ул. Тополиной от ул. Университетская Набережная до ул. Северной	1000	1491,22	18	-
		н/д			
62.3.	Сети ливневой канализации на ул. Северной от ул. Тополиной до ул. 250-летия Челябинска	300	958,83	15	22
		500			
		н/д			
62.4.	Сети ливневой канализации на ул. Татищева	200	1440,97	23	9
		300			
		500			
		800			
		н/д			
62.5.	Сети ливневой канализации на ул. 250-летия Челябинска	200	665,88	16	-
		400			
		800			
		н/д			
62.6.	Сети ливневой канализации по ул. Академика Макеева до ул. Университетская Набережная	100	445,35	16	5
		300			
		500			
		н/д			
63.	Выпуск вблизи ул. Хохрякова				
63.1.	Коллектор вблизи ул. Хохрякова	1000	317,73	2	-
63.2.	Коллектор на ул. Хохрякова от ул. Кулибина до д. 20	500	880,94	26	7
		700			
		1000			
		н/д			
63.3.	Коллектор на ул. Кулибина	500	1022,62	20	17
		1000			
		н/д			
63.4.	Коллектор на ул. Танкистов от ул. Изобретателей до ул. Первой Пятилетки	400	2266,11	52	17
		500			
		600			
		800			
		1000			
		н/д			
63.5.	Сети ливневой канализации на ул. Первой Пятилетки	400	226,41	7	3
		500			
		н/д			
63.6.	Сети ливневой канализации на ул. Кулибина от д. 31 до д. 54	300	563,47	29	-
		500			
		н/д			
64.	Выпуск в р. Миасс, севернее остановки «Уютный дворик»				
64.1.	Сети ливневой канализации от котельной до р. Миасс через Свердловский тракт	600	295,61	7	-

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
65.	Выпуск в р. Миасс, юго-восточная сторона Троицкого моста				
65.1.	Сети ливневой канализации по берегу р. Миасс (юго-западная сторона Троицкого моста)	250	198,17	18	
		300			
		н/д			
66.	Выпуск в реку Миасс				
66.1.	Сети ливневой канализации в районе ГСК № 3	400	66,00	1	-
67.	Выпуск в реку Миасс в районе Свердловского тракта				
67.1.	Сети ливневой канализации в районе Свердловского тракта, д. 39	600	143,55	3	2
68.	Выпуск ГKB № 5				
68.1.	Сети ливневой канализации в районе ул. Российской, д. 20	400	87,67	2	2
69.	Выпуск микрорайон № 2 вблизи ул. Болейко				
69.1.	Коллектор микрорайон № 2 вблизи ул. Болейко	400	792,54	21	9
		500			
		600			
		1000			
		н/д			
70.	Выпуск в районе ул. Российской, д. 36				
70.1.	Сети ливневой канализации в районе ул. Российской, д. 51	500	338,36	7	-
		900			
71.	Выпуск в районе ГСК «Металлист»				
71.1.	Сети ливневой канализации в районе ГСК «Металлист»	500	39,41	2	-
72.	Выпуск в сквере им. П.А. Столыпина (1)				
72.1.	Сети ливневой канализации в сквере им. П.А. Столыпина	700	43,32	-	1
73.	Выпуск в сквере им. П.А. Столыпина (2)				
73.1.	Сети ливневой канализации в сквере им. П.А. Столыпина	500	80,19	4	-
74.	Выпуск в районе ул. 8 Марта				
74.1.	Сети ливневой канализации в районе ул. 8 Марта	500	137,98	5	4
		600			
75.	Выпуск в районе Свердловского моста				
75.1.	Сети ливневой канализации в районе Свердловского моста	600	51,37	4	-
76.	Выпуск в районе ул. Университетской Набережной, д. 14				
76.1.	Сети ливневой канализации в районе ул. Университетской Набережной, д. 14	600	16,04	-	-
77.	Выпуск в районе ул. Северо-Крымской				
77.1.	Сети ливневой канализации в районе ул. Северо-Крымской	600	37,17	-	-
78.	Выпуск в реку Миасс под мостом ул. Северо-Крымской				
78.1.	Сети ливневой канализации вблизи ул. Набережная Героя России Кислова С.А.	500	39,57	-	1
79.	Выпуск вблизи КРК «Мегаполис»				
79.1.	Сети ливневой канализации вблизи КРК «Мегаполис»	500	29,71	-	2
80.	Выпуск вблизи сквера «Сад камней» (1)				
80.1.	Сети ливневой канализации вблизи сквера «Сад камней»	500	12,35	-	1
81.	Выпуск вблизи сквера «Сад камней» (2)				
81.1.	Сети ливневой канализации вблизи сквера «Сад камней»	400	214,72	6	2
		500			
		н/д			
82.	Выпуск вблизи стадиона «Восход»				
82.1.	Сети ливневой канализации вблизи стадиона «Восход»	400	264,47	7	-
		600			

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
83.	Выпуск вблизи КРК «Мегаполис»				
83.1.	Сети ливневой канализации вблизи КРК «Мегаполис»	300	308,9	4	2
		450			
		500			
		н/д			
84.	Выпуск в районе Гребной базы				
84.1.	Сети ливневой канализации вблизи Гребной базы	300	1122,63	30	-
		500			
		800			
		н/д			
85.	Выпуск на территории Спрк «Первый маслозавод»				
85.1.	Сети ливневой канализации на территории сельскохозяйственного потребительского растениеводческого кооператива «Первый маслозавод»	150	167,42	5	-
		300			
		500			
		н/д			
86.	Выпуск вблизи КРК «Мегаполис»				
86.1.	Сети ливневой канализации вблизи КРК «Мегаполис»	500	18,24	1	-
87.	Выпуск вблизи ул. Аральской, д. 41				
87.1.	Сети ливневой канализации на ул. Аральской	100	524,66	16	-
		400			
		500			
		700			
		800			
		н/д			
87.2.	Сети ливневой канализации от ул. Аральской до ул. Измайловской	600	335,44	6	-
		800			
87.3.	Сети ливневой канализации от ул. Измайловской до ул. Водной	600	167,80	3	-
87.4.	Сети ливневой канализации от ул. Водной	600	185,99	4	-
87.5.	Сети ливневой канализации ул. Аральской от д. 164 до д. 168	600	92,24	2	-
87.6.	Сети ливневой канализации ул. Калужской	500	449,21	10	-
		600			
87.7.	Сети ливневой канализации от ул. 26-ти Бакинских Комиссаров до ул. 32-й годовщины Октября	500	213,32	4	-
		600			
87.8.	Сети ливневой канализации ул. 32-й годовщины Октября	500	55,46	1	-
87.9.	Сети ливневой канализации от ул. Бухарской до ул. Пржевальского	500	243,86	6	-
		600			
87.10.	Сети ливневой канализации на ул. Пржевальского	500	254,16	7	1
		600			
87.11.	Сети ливневой канализации от ул. Пржевальского до ул. Прокатной	500	116,39	2	-
87.12.	Сети ливневой канализации на ул. Прокатной	500	466,41	12	2
		н/д			
87.13.	Коллектор на ул. Аральской	700	601,10	29	-
		800			
		1000			
		н/д			
88.	Выпуск вблизи ул. Болейко, д. 6				
88.1.	Коллектор в межквартальном участке ул. Болейко и ул. Каслинской	150	1265,95	28	11
		500			
		700			
		1000			
		1200			
		н/д			

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
89.	Выпуск вблизи дома по Бродокалмакскому тракту, д. 55с1				
89.1.	Сети ливневой канализации вдоль Бродокалмакского тракта	250	995,47	3	-
		500			
		600			
		800			
		н/д			
90.	Выпуск вблизи Бродокалмакского тракта				
90.1.	Коллектор на территории СНТ «Учитель», СНТ «Дружба», СНТ «Самоцвет», СНТ «Сад №1»	300	4390,11	28	1
		600			
		1000			
		1250			
		н/д			
90.2.	Коллектор на территории промзоны вблизи ул. Героев Танкограда	1250	14,95	4	-
90.3.	Коллектор на территории завод «Профнастила»	300	916,65	21	-
		1000			
		1200			
		н/д			
90.4.	Сети ливневой канализации от ул. Складской по ул. Валдайской	150	3091,33	57	36
		300			
		400			
		500			
		900			
		н/д			
91.	Выпуск по адресу пер. Мамина, д. 2/1				
91.1.	Сети ливневой канализации вблизи Челябинского областного лицея-интерната	300	60,79	1	-
92.	Выпуск по адресу СТ «Учитель», дорога Профнастил, д. 17				
92.1.	Коллектор через СТ «Учитель»	500	238,59	-	-
		1000			
		н/д			
93.	Выпуск, западнее пляжа «Белый парус»				
93.1.	Коллектор от ул. Енисейской, д. 56с2 до выпуска	1200	216,60	2	-
		н/д			
94.	Выпуск вблизи реки Миасс рядом с предприятием «Союзпищепром»				
94.1.	Сети ливневой канализации на территории предприятия «Союзпищепром»	400	57,72	2	-
95.	Выпуск на ул. Лыжных Батальонов				
95.1.	Коллектор на ул. Лыжных Батальонов	400	59,13	1	-
		1000			
96.	Выпуск по Бродокалмакскому тракту, д. 1/6				
96.1.	Сети ливневой канализации от Бродокалмакского тракта, д. 1/4 до выпуска	300	30,60	1	-
97.	Выпуск на ул. 2-ой Потребительской				
97.1.	Сети ливневой канализации на ул. 2-ой Потребительской	500	67,98	-	-
98.	Выпуск на территории Асфальтного завода				
98.1.	Коллектор на территории Асфальтного завода	1000	523,30	10	-
		1100			
99.	Выпуск на ул. Енисейской вблизи д. 12				
99.1.	Сети ливневой канализации на территории Челябинского завода теплоизоляционных изделий	500	919,04	18	2
		700			
100.	Выпуск на ул. Енисейской, д. 12				
100.1.	Сети ливневой канализации вблизи территории Моторного завода	300	572,06	37	-
		400			
		500			
		н/д			

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
101.	Выпуск с парковки по ул. Братьев Кашириных, д. 87А/3				
101.1.	Сети ливневой канализации с парковки в р. Миасс	100	25,22	24	-
102.	Выпуск на Копейском Шоссе				
102.1.	Коллектор на территории Челябинского завода технической оснастки	100	795,51	16	2
		160			
		200			
		500			
		1200			
		1500			
н/д					
103.	Выпуск с северо-западной стороны моста на ул. Северо-Крымской				
103.1.	Сети ливневой канализации от кольца на ул. Университетской Набережной	300	7,99	-	-
104.	Выпуск вблизи Водноспортивного комплекса «Планета Ариант»				
104.1.	Сети ливневой канализации на территории Водноспортивного комплекса «Планета Ариант»	250	27,33	1	-
105.	Выпуск вблизи Челябинского химического завода «Оксид»				
105.1.	Сети ливневой канализации на территории Челябинского химического завода «Оксид»	400	341,46	9	-
		500			
		600			
		н/д			
106.	Выпуск в р. Миасс вблизи Музея Камней				
106.1.	Сети ливневой канализации с парковки вблизи сквера «Сад камней»	н/д	11,18	-	1
107.	Выпуск в р. Миасс с территории ТЦ «Набережный» (центральный)				
107.1.	Сети ливневой канализации от ТЦ «Набережный» (центральный)	500	52,29	2	3
		н/д			
108.	Выпуск на территории Китайского рынка				
108.1.	Коллектор на территории Китайского рынка	200	490,36	11	11
		300			
		500			
		1000			
		н/д			
109.	Выпуск из сквера им. В.Н. Гусарова				
109.1.	Сети ливневой канализации от ул. Российской, д. 32	н/д	33,56	-	1
110.	Выпуск в р. Миасс за ЖК «Манхэттен»				
110.1.	Сети ливневой канализации по территории ЖК «Манхэттен»	н/д	306,81	1	-
111.	Выпуск из сквера им. В.Н. Гусарова				
111.1.	Сети ливневой канализации от ул. Российской, д. 32	н/д	15,66	-	1
112.	Выпуск вблизи ул. Труда рядом с Государственным историческим музеем				
112.1.	Сети ливневой канализации от квартала Благодатово	н/д	275,68	6	-
112.2.	Сети ливневой канализации по ул. Пустового	400	763,49	17	14
		н/д			
113.	Выпуск на пр. им. Давыдова В.Ф., д. 1				
113.1.	Коллектор рядом с пр. им. Давыдова В.Ф.	1000	349,18	6	-
		н/д			
114.	Выпуск вблизи пр. им. Давыдова В.Ф.				
114.1.	Коллектор рядом с пр. им. Давыдова В.Ф.	1000	214,26	2	-
115.	Выпуск вблизи ул. Нагорной				
115.1.	Сети ливневой канализации рядом с ул. Нагорной	150	66,17	1	-
		300			
116.	Выпуск вблизи ул. Лобкова				
116.1.	Сети ливневой канализации рядом с ул. Лобкова	150	43,14	1	-

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
117.	Выпуск в парке Кардиоцентра				
117.1.	Коллектор вблизи парка Кардиоцентра	1000	100,27	1	-
		1200			
118.	Выпуск на ул. Труда вблизи Государственного исторического музея				
118.1.	Коллектор на ул. Труда вблизи Государственного исторического музея	300	247,23	6	3
		500			
		1200			
		н/д			
118.2.	Коллектор на ул. Елькина	300	892,40	22	2
		1200			
		н/д			
118.3.	Сети ливневой канализации на ул. Карла Маркса, от ул. Елькина до ул. Красной	500	349,04	12	2
118.4.	Сети ливневой канализации на ул. Карла Маркса, от ул. Елькина до ул. Цвиллинга	700	436,64	12	10
		н/д			
118.5.	Сети ливневой канализации на ул. Цвиллинга от д. 8 до д. 22	100	318,05	7	8
		150			
		500			
		н/д			
118.6.	Сети ливневой канализации на ул. Карла Маркса от ул. Цвиллинга до ул. Свободы	50	560,85	10	14
		500			
		700			
		н/д			
118.7.	Сети ливневой канализации на пр. Ленина от ул. Елькина до пр. Свердловского	500	609,86	18	10
		800			
		н/д			
118.8.	Сети ливневой канализации на ул. Васенко	700	173,88	8	4
		800			
		н/д			
118.9.	Сети ливневой канализации на пр. Ленина от ул. Елькина до ул. Цвиллинга	500	466,09	17	3
		700			
		н/д			
118.10.	Сети ливневой канализации на ул. Кирова	500	137,13	7	-
118.11.	Сети ливневой канализации на ул. Цвиллинга	500	567,68	16	9
		н/д			
118.12.	Коллектор на ул. Елькина	300	812,37	21	7
		1000			
		н/д			
118.13.	Сети ливневой канализации на ул. Сони Кривой от ул. Елькина до ул. Красной	500	331,10	11	5
		700			
		н/д			
118.14.	Коллектор на ул. Воровского от ул. Сони Кривой до пр. Свердловского	400	1240,80	22	26
		500			
		800			
		1300			
		н/д			
118.15.	Коллектор на межквартальной территории от ул. Елькина до ул. Курчатова	1000	782,19	12	-
		1200			
118.16.	Коллектор на ул. Курчатова	1000	125,67	5	-
118.17.	Коллектор на ул. Блюхера от ЖК «Парус» до ул. Доватора	400	600,15	20	3
		700			
		1000			
		н/д			
118.18.	Коллектор на межквартальной территории от ул. Блюхера до ул. Воровского	500	393,47	15	3
		800			
		1000			
		н/д			

№ п/п	Наименование сети	Высота канала, мм	Протяженность, м	Смотровые колодцы, штук	Дождеприемные колодцы, штук
118.19.	Сети ливневой канализации на ул. Воровского от д. 45 до д. 75	250	1278,02	24	18
		500			
		600			
		н/д			
118.20.	Сети ливневой канализации на ул. Худякова от ул. Воровского до ул. Энгельса	300	286,70	4	6
		н/д			
119.	Выпуск в реку Миасс вблизи Челябинского химического завода «Оксид»				
119.1.	Сети ливневой канализации территории Челябинского химического завода «Оксид»	300	1582,48	39	12
		400			
		600			
		700			
		н/д			
120.	Выпуск вблизи Свердловского моста				
120.1.	Сети ливневой канализации с северо-восточной стороны Свердловского моста	н/д	7,89	1	-
121.	Выпуск вблизи Арт-сквера				
121.1.	Сети ливневой канализации территории АО «Троицкий электромеханический завод», ЗАО «Экспериментальный механический завод»	600	404,95	18	-
		900			
		н/д			
121.2.	Коллектор через Арт-сквер и ул. Пушкина	200	439,67	14	6
		500			
		н/д			
122.	Выпуск вблизи ТЦ «Родник»				
122.1.	Сети ливневой канализации вблизи ТЦ «Родник»	800	97,28	3	-
		н/д			
122.2.	Сети ливневой канализации вблизи ул. Труда, д. 203 по берегу р. Миасс	400	684,56	16	15
		600			
		н/д			
123.	Выпуск вблизи ул. Российской, д. 22				
123.1.	Сети ливневой канализации межквартальной территории от ул. Российской до ул. Кудрявцева	400	582,12	13	3
		500			
		700			
123.2.	Сети ливневой канализации на ул. Кудрявцева	600	64,61	-	2
		н/д			
123.3.	Сети ливневой канализации на ул. Ферросплавной	500	256,16	2	3
		600			
		н/д			
123.4.	Сети ливневой канализации на ул. Артиллерийской	500	327,62	2	-
		н/д			
123.5.	Сети ливневой канализации на ул. Механической от ГСК № 7 до ул. Героев Танкограда	н/д	1167,59	18	27
123.6.	Сети ливневой канализации на ул. Горького	н/д	207,07	5	3
124.	Выпуск на территории Челябинского геронтологического центра				
124.1.	Сети ливневой канализации вблизи Челябинского геронтологического центра	500	169,06	9	-
		800			
125.	Выпуск на территории Уральского государственного университета физической культуры				
125.1.	Сети ливневой канализации на территории Уральского государственного университета физической культуры	400	369,56	7	-
		600			
		н/д			

1.6. Оценка безопасности и надёжности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Изучение состояния централизованных систем отведения поверхностных сточных вод в городе показало, что в настоящее время одной из главных проблем благоустройства и одновременно мероприятием, направленным на предотвращение опасных физико-геологических процессов на застроенных и перспективных территориях, является строительство новых и реконструкция существующих централизованных систем отведения и очистки поверхностных сточных вод.

В соответствии с тем, что действующая система отведения поверхностных сточных вод не соответствует экологическим требованиям функционирования и развития города, без ремонта и замены сетей ливневой канализации ситуация в городе будет близка к аварийной при каждом интенсивном ливневом дожде, а подтопления могут вызывать тяжелые последствия и большие материальные затраты на их ликвидацию.

Одной из основных проблем при отводе поверхностных сточных вод в водные объекты с селитебных и промышленных зон является полное отсутствие очистных сооружений на выпусках. По этой причине происходит активное загрязнение водных объектов взвешенными веществами и нефтепродуктами, концентрации которых превышают нормативные показатели, что недопустимо для водных объектов рыбохозяйственного назначения. Текущее состояние системы водоотведения (дождевой канализации) города характеризуется высокой степенью негативного влияния на окружающую среду и требует принятия комплексных мер по строительству новых канализационных насосных станций и новых ливневых очистных сооружений.

Промышленные предприятия, как правило, имеют собственные ЛОС поверхностных сточных вод перед выпуском в водный объект или в централизованную городскую систему ливневой канализации. Однако, часть предприятий на сегодняшний день до сих пор не установили ЛОС перед выпусками.

Отсутствие дождевой канализации в местах крупных автодорожных развязок приводит к заполнению водой проезжей части дороги, что существенно снижает пропускную способность автомагистралей и долговечность дорожного покрытия. Кроме того, скопление воды на проезжей части дорог увеличивает количество дорожно-транспортных происшествий.

Надёжность работы системы водоотведения (дождевой канализации) определяется, в первую очередь, техническим состоянием трубопроводов, коллекторов и сооружений на них.

Также существующая городская сеть ливневой канализации не обеспечивает 100-процентный водосбор поверхностных сточных вод.

Возможными причинами негативного воздействия на состояние системы ливневой канализации являются:

1. Разовые залповые выпадения осадков, превышающие нормативные (несколько раз в год).
2. Недостаточная пропускная способность ливневой канализации.
3. Замуровывание дождеприёмных колодцев и трубопроводов при проведении дорожных ремонтных работ.
4. Засоренность и заиленность трубопроводов, колодцев, дождеприёмников и выпусков, причём протекающие процессы опережают темпы производимых работ по их устранению.
5. Отсутствие чёткой границы эксплуатационной ответственности.
6. Неконтролируемое ведение строительства (вертикальная планировка территорий) в районах индивидуальной застройки, а также вблизи прохождения естественных водотоков.

7. Прокладка сети дождевой канализации с нарушениями нормативных требований:

- 1) присутствуют участки сети, проложенные с контруклоном;
- 2) на выпусках уменьшены диаметры труб;
- 3) не учитываются требования в части применения минимально допустимых диаметров труб;
- 4) не учитываются требования в части применения минимально допустимых уклонов труб;
- 5) на части территорий не зарегулирован дождевой сток при сбросе в реки;
- 6) протяжённая сеть, дождевые стоки с мусором попадают в ливневую канализацию, что приводит к засорению трубопроводов.

Отсутствие современной целостной системы закрытой ливневой сети в городе ухудшает прочность дорожных одежд, вызывает подтопление подвалов, инженерных сетей и загрязнение чистых водоносных горизонтов при проникновении загрязнённых поверхностных вод в почву, вызывает задержку транспорта при подтоплении улиц. При выпадении обильных дождевых осадков происходит подтопление дорог и жилищного фонда, может возникнуть кратковременная чрезвычайная обстановка на территории города.

Только очистные сооружения и насосные станции, в том числе и дренажные, входящие в комплексную систему поверхностного водоотведения и оснащенные современными системами автоматизации технологических процессов, позволят минимизировать потребность в контроле, обслуживании станций и оперативно реагировать на изменение погодных условий.

Безопасность и надежность очистных сооружений обеспечивается:

- 1) строгим соблюдением технологических регламентов;
- 2) регулярным мониторингом состояния вод, сбрасываемых в водные объекты, с целью недопущения отклонений от установленных параметров;
- 3) внедрением продвинутых современных технологий очистки сточных вод;
- 4) контролем и управлением технологическими процессами с применением автоматизированных систем;
- 5) своевременной утилизацией осадков сточных вод с очистных сооружений.

Безопасность и надежность транспортировки сточных вод обеспечивается:

- 1) комплексной работой по перекладке или восстановлению наиболее аварийных участков сети после проведенного анализа текущего состояния на основании статистики аварийности, диагностики и гидравлического моделирования с дальнейшей планомерной работой по перекладке ветхих и аварийных трубопроводов;
- 2) комплексной промывкой системы водоотведения с последующими профилактическими промывками в рамках текущей эксплуатации;
- 3) строительством новых систем водоотведения в зонах подтопления;
- 4) ежегодным увеличением объемов работ по реконструкции (перекладке) ветхих сетей;
- 5) использованием трубопроводов с повышенными эксплуатационными характеристиками и сроком службы (полимерные и ВЧШГ).

На территории города необходимо провести реновацию коллекторов.

При выдаче технических условий для подключения новых объектов необходимо производить гидравлический расчет сетей на возможность сброса дополнительного расхода дождевых вод. Также для обеспечения пропускной способности сетей необходимо своевременное выполнение регламентных работ и ремонта коммуникаций.

В районе с высоким уровнем грунтовых вод для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полипропилен.

Важным звеном в системе ливневой канализации города являются ливневые насосные станции. На настоящий момент на балансе МБУ «ЭВИС» ливневые насосные

станции отсутствуют. Однако разделом 4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов системы водоотведения» рассматривается необходимость устройства в городе очистных сооружений поверхностного стока разной производительности, что приведет к необходимости использования и канализационных насосных станций.

Вопросы повышения надежности КНС, в первую очередь, связаны с обеспечением надежного электроснабжения и диспетчеризации. КНС относятся ко второй категории электроснабжения. В случае отнесения ко второй категории имеют дополнительный независимый источник электроснабжения и оснащены системой АВР.

Для дальнейшего увеличения надежности системы ливневой канализации на насосных станциях потребуется установить систему диспетчеризации с выводом сигнала на диспетчерский пункт.

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

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации, сточные воды – дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, сточные воды централизованной системы водоотведения и другие воды, отведение (сброс) которых в водные объекты осуществляется с соблюдением требований, предусмотренных законодательством в области охраны окружающей среды.

Водным законодательством Российской Федерации запрещается сбрасывать в водные объекты неочищенные до установленных нормативов дождевые, талые и поливомоечные воды, организованно отводимые с селитебных территорий и площадок предприятий. На очистные сооружения должна отводиться наиболее загрязнённая часть поверхностного стока, которая образуется в период выпадения дождей, таяния снежного покрова и мойки дорожных покрытий, но не менее 70 процентов годового стока для селитебных территорий и промышленных площадок предприятий, близких к ним по загрязнённости, и всего объёма стока для площадок предприятий, территория которых может быть загрязнена специфическими веществами с токсичными свойствами или значительным количеством органических веществ.

Поверхностный сток с селитебных территорий и площадок предприятий является одним из интенсивных источников загрязнения окружающей среды различными примесями природного и техногенного происхождения. Крупным источником загрязнения водоёмов является сброс загрязняющих веществ с ливневыми стоками с территории города. Основным источником загрязнения поверхностных вод взвешенными веществами, формирующимися на проезжей части дорог, являются продукты разрушения дорожного покрытия и истирания шин, частицы грунта с колёс транспортных средств, пыль, накапливающаяся за межуборочный период. Основным источником поступления нефтепродуктов в сточные воды с проезжей части дорожного покрытия являются утечки топлива и смазочных веществ транспортных средств.

Строительство ливневых коллекторов в городе началось в 70-х годах прошлого века с активным развитием новых районов города, застраиваемых многоэтажными домами. Значительная часть участков канализационных коллекторов исчерпала свой амортизационный срок эксплуатации. Нехватка финансирования на проведение ремонтно-восстановительных и проектных работ приводит к старению элементов системы.

Одной из основных проблем в системе ливневого водоотведения является несоответствие сбрасываемых сточных вод действующим нормативам. Загрязнённые поверхностные стоки попадают в реку Миасс и городские озера без очистки. Ежегодно вместе с ливневыми стоками в поверхностные водные объекты поступает большое количество взвешенных веществ и нефтепродуктов.

Так как сброс сточных вод через централизованную систему водоотведения осуществляется в водные объекты, то при этом сточные воды могут вызывать их загрязнение: химическое и биологическое.

Химическое загрязнение водных объектов осуществляется посредством приноса веществ, концентрации которых превышают установленные нормативные требования к качеству воды водных объектов различных видов хозяйственного использования. Химическое загрязнение приводит к:

- 1) ухудшению органолептических свойств воды: повышению мутности, ухудшению запаха, вкуса и др.;
- 2) повышению концентрации веществ, оказывающих острое и хроническое токсическое действие на живые организмы;
- 3) «цветению» воды.

Биологическое загрязнение сточными водами осуществляется через сброс в водные объекты микроорганизмов, содержание которых превышает допустимые уровни, установленные для сточных вод. В результате биологического загрязнения ухудшаются санитарно-эпидемиологические показатели воды, ее потребление может привести к инфекционным заболеваниям.

Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду в зависимости от уровня такого воздействия, подразделяются на четыре категории:

- 1) объекты I категории, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий;
- 2) объекты II категории, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду;
- 3) объекты III категории, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду;
- 4) объекты IV категории, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду.

В период обильных дождей может происходить подтопление территорий, если система не справляется с расчетным количеством осадков. Протяженность подземной ливневой канализации в несколько раз меньше протяженности уличной дорожной сети.

Сбросы стоков в окружающую среду без очистки, в первую очередь, оказывают негативное воздействие на приемники сточных вод и прилегающие к ним экосистемы, а также на почвы и растительность в окрестностях выпусков, осуществляемых на водосборные площади. Прямое негативное воздействие выражается в загрязнении воды водоемов и водотоков – приемников ливневых стоков, а также нарушении (размытии) почвенного слоя в случае выпусков ливневых стоков на водосборные площади. Косвенное негативное воздействие на окружающую среду выражается в нарушении прилегающих к приемникам стоков экосистем: растительности и речной ихтиофауны.

Оценкой воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду служат показатели качества очистки по нормируемым загрязняющим веществам на очистных сооружениях, после которых осуществляется сброс в водные объекты.

Очистные сооружения должны обеспечивать эффективность очистки сточных вод до норм предельно допустимой концентрации загрязняющих веществ в рыбохозяйственных водоемах, сброс которых не приводит к изменению качества воды в водоеме в соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13 декабря 2016 года № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

В случаях если условные фоновые концентрации химических веществ в водах поверхностных водных объектов, сформировавшиеся под влиянием природных

факторов и характерные для конкретного водного объекта или его части, превышают значения гигиенических или рыбохозяйственных нормативов, то НДС разрабатываются и устанавливаются на уровне значений показателей природных фоновых концентраций химических веществ в этом водном объекте или его части.

Для предотвращения негативного воздействия сточных вод, сбрасываемых через централизованную систему водоотведения, на окружающую среду необходимо соблюдение нормативов допустимого сброса веществ (в т.ч. радиоактивных) и микроорганизмов, а также требований к физическим характеристикам сточных вод.

Нормативы допустимого сброса должны обеспечивать соблюдение нормативов качества в водном объекте с учетом природных особенностей территорий и акваторий. Нормативы допустимых сбросов разрабатываются в целях поддержания поверхностных вод в состоянии, соответствующем требованиям законодательства, в том числе для:

- 1) обеспечения устойчивого функционирования естественных или сложившихся экологических систем, сохранения биологического разнообразия и предотвращения негативного воздействия в результате хозяйственной и иной деятельности;
- 2) сохранения или улучшения состояния экологической системы в пределах водных объектов или их участков;
- 3) сведения к минимуму последствий антропогенных воздействий, создающих риск возникновения необратимых негативных изменений в экосистеме водного объекта;
- 4) обеспечения устойчивого водопользования в процессе социально-экономического развития территории.

1.8. Описание территорий города Челябинска, не охваченных централизованной системой водоотведения

На территории города Челябинска имеется централизованная раздельная система водоотведения: хозяйственно-бытовая канализация и дождевая (ливневая) канализация.

Наряду с централизованной системой водоотведения на территории города имеются отдельные поселки с низкой плотностью населения и индивидуальной застройкой (малоэтажными домами сельского и коттеджного типа).

Территория города разделена на семь укрупнённых бассейнов канализования по перспективным очистным сооружениям: ОС-1, ОС-2, ОС-3, ОС-4, ОС-5, ОС-7 и ОС-15, которые подразделяются на подбассейны (рисунок 2). Даже в рамках обозначенных бассейнов канализования в городе есть территории, не охваченные централизованной системой ливневой канализации:

- 1) водосборный бассейн ОС-1. Отсутствуют уличные сети в поселке Градский Прииск, на территории СНТ «Любитель», а также в коттеджном посёлке Карпов Пруд и посёлке Шершни. Частично отсутствуют внутриквартальные сети в поселке Тарасовка;
- 2) водосборный бассейн ОС-2. Отсутствуют уличные сети в посёлке Челябэнерго и в посёлке Миасский, а также на территории СНТ «Искра» и в посёлке Керамзавода. Частично отсутствуют внутриквартальные сети на протяжении всего бассейна;
- 3) водосборный бассейн ОС-3. Отсутствуют уличные сети в посёлке Фёдоровка, на территории СНТ «Рассвет», «Старо-Смолинский каменный карьер», «УВД», «Горняк», «Энергетик», «ЧАМЗ 1», «Нефтепродукт», в посёлках Панфиловцев, имени Дмитрия Донского, Малиновка, АМЗ, Локомотивный и в квартале в границах проспекта Победы, улиц Горького, Первой Пятилетки и автодороги Меридиан, а также в квартале в границах улиц Хлебозаводской, Северный Луч, реки Миасс и ручья, впадающего в реку Миасс. Частично отсутствуют внутриквартальные сети на протяжении всего бассейна;
- 4) водосборный бассейн ОС-4. Отсутствуют уличные сети севернее Шоссе Metallургов. Частично отсутствуют внутриквартальные сети на протяжении всего бассейна;

5) водосборный бассейн ОС-5. Отсутствуют уличные сети в СНТ «Станкостроитель 1» и СНТ «Тракторосад». Частично отсутствуют внутриквартальные сети на протяжении всего бассейна;

6) водосборный бассейн ОС-7. Отсутствуют уличные сети в поселках Сухомесово и Береговой. Частично отсутствуют внутриквартальные сети на протяжении всего бассейна;

7) водосборный бассейн ОС-15. Отсутствуют уличные сети в СНТ «Садовод-Любитель № 1». Частично отсутствуют внутриквартальные сети на протяжении всего бассейна.

1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения города Челябинска

Согласно ранее выполненным проектам системы дождевой канализации (1986, 2006 годов) – сеть дождевой канализации города построена с большими отступлениями от ранее разработанных: изменены границы водоразделов; изменена трассировка и диаметры некоторых коллекторов; не построены КНС и ЛОС.

К основным причинам таких изменений можно отнести следующее:

1. Строительство новых развязок, реконструкция улиц, изменение границ микрорайонов. Это повлекло за собой изменение площадей стока, изменение диаметров и местоположения коллекторов.

2. Проектирование осуществлялось разными проектными организациями без соблюдения общей схемы дождевой канализации, разработанной ранее. Нехватка финансирования на проведение ремонтно-восстановительных и проектных работ привела к старению элементов системы ливневой канализации.

3. Отсутствие сооружений для очистки поверхностных вод. Река Миасс является водоисточником для хозяйственно-питьевого и промышленного водоснабжения Челябинска и крупных городов области. Река на всем протяжении испытывает антропогенное воздействие от сбросов хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, смывов с сельскохозяйственных полей и т.д.

4. Подтопление территорий. Имеются участки дождевой канализации с выпусками поверхностных сточных вод на рельеф, что недопустимо законодательством, а также по причине наличия на территории города большого количества подтопленных территорий и просадочных грунтов.

Отсутствие дождевой канализации в местах крупных автодорожных развязок приводит к заполнению водой проезжей части дорог, что существенно снижает пропускную способность автомагистралей и долговечность дорожного покрытия. Кроме того, скопление воды на проезжей части дорог увеличивает количество дорожно-транспортных происшествий.

Результаты проведения натурного обследования особо затопляемых зон представлены в подразделе 1.2. Схемы ливневого стока.

Также по результатам натурного и визуально-измерительного обследования выявлен ряд наиболее проблемных мест в системе ливневого водоотведения города Челябинска.

К наиболее проблемным местам отнесены объекты водоотведения, имеющие дефекты, требующие безотлагательного устранения для надежного, безопасного и эффективного функционирования системы.

В большинстве случаев дефектами являются: нарушение пропускной способности отдельных элементов канализационной сети, заиленность и замусоренность, отсутствие крышек люков, критическое разрушение элементов конструкций колодцев и трубопроводов, несанкционированные врезки.

Среди наиболее проблемных участков сети стоит выделить:

- 1) коллектор на пересечении улиц 60-летия Октября и Дегтярёва, где заиленность отдельных магистральных участков достигает 95 процентов;
- 2) коллектор по ул. Дегтярёва, где заиленность отдельных магистральных участков достигает 95 процентов;
- 3) коллектор по ул. Салавата Юлаева имеет высокую степень заиленности;
- 4) коллектор по пр. Героя России Родионова Е.Н., где наблюдается значительная заиленность дождеприемных колодцев;
- 5) коллектор по ул. Монтажников, колодцы на участках затоплены;
- 6) коллектор по ул. Воровского, в колодцах имеются нарушения сцепления кирпичной кладки и отклонение от исходного положения, ряд кирпичей отсутствует;
- 7) коллектор по ул. Ферганской значительно замусорен;
- 8) коллектор по ул. Ворошилова затоплен;
- 9) коллектор по пер. Ладожскому, по сети имеются колодцы с разрушением опорных плит и стенок колодцев.

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

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 года № 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 05 сентября 2013 г. № 782» определен порядок отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов (далее – Порядок № 691).

В соответствии с пунктом 8 Порядка № 691 к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов также подлежат отнесению централизованные ливневые системы водоотведения (канализации), предназначенные для отведения поверхностных сточных вод с территорий поселений или городских округов (без оценки соблюдения совокупности критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов).

Для целей отнесения централизованной ливневой системы водоотведения (канализации), предназначенной для отведения поверхностных сточных вод с территорий поселения или городского округа, к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов организация, указанная в пункте 3 Порядка № 691, 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 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.

Перечень документов, подтверждающих отнесение централизованной ливневой системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов содержится в приказе Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 14 января 2020 года № 8/пр «Об утверждении перечня документов, подтверждающих, что централизованная система водоотведения (канализации) является централизованной ливневой системой водоотведения (канализации), предназначенной для отведения поверхностных сточных вод с территории поселения или городского округа».

В связи с тем, что у эксплуатирующей организации МБУ «ЭВИС» имеются копии нескольких документов из перечня, подтверждающих, что централизованная система водоотведения (канализации) является централизованной ливневой системой водоотведения (канализации), предназначенной для отведения поверхностных сточных вод с территории поселения или городского округа, а именно технические (кадастровые) паспорта объектов централизованной ливневой системы водоотведения (канализации), а также правоустанавливающие документы на объекты централизованной ливневой системы водоотведения (канализации), централизованные системы ливневого водоотведения города Челябинска, эксплуатируемые МБУ «ЭВИС», относятся к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

2. БАЛАНСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ, ТАЛЫХ И ДРЕНАЖНЫХ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.1. Баланс поступления поверхностных, талых и дренажных сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Формирование поверхностного стока зависит от условий рельефа местности, а расход стока – от размеров водосборной площади бассейна и характера использования его территории. Границы водосборной площади бассейна определяются на топографическом плане с учётом рельефа местности и проходят по водораздельным гребням, расположенным на пересечении двух склонов, один из которых обращён к главному тальвегу конкретной водосборной площади. Главный тальвег бассейна имеет выход в более значительные по размерам тальвеги, ручьи, реки и другие водоёмы.

На застроенной части городской территории организацию поверхностного стока рассматривают в пределах сравнительно небольших водосборных площадей, границы которых определяются отдельными системами централизованной ливневой канализации закрытого типа. На незастроенной городской территории, расположенной в естественных условиях стока, основными направлениями отвода поверхностного стока будут являться тальвеги небольших бассейнов. В процессе застройки и благоустройства городской территории естественная система водоотвода нарушается. Взамен неё создают организованную закрытую систему водоотвода. Организация открытой системы поверхностного водоотвода применяется в редких случаях, преимущественно в районах частной приусадебной застройки.

Согласно СП 32.13330.2018 на территории городских и сельских поселений, промышленных объектов следует предусматривать закрытые системы отведения поверхностных сточных вод. Отведение по открытой системе водостоков с применением лотков, канав, кюветов, оврагов, ручьев и малых рек допускается для территорий с малоэтажной индивидуальной застройкой, поселков в сельской местности, на пешеходных и административных территориях промышленных предприятий, коммунальных и складских объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства (за исключением объектов очистки сточных вод и обращения с отходами),

объектов автомобильного транспорта, на которых образуются поверхностные сточные воды первого типа, а также парковых территорий с устройством мостов или труб на пересечениях с дорогами.

По условиям формирования поверхностного стока общую водосборную площадь каждого бассейна можно разделить на несколько частных площадей:

- территория, где поверхностный сток формируется в естественных условиях поверхности и отводится в соответствии с рельефом местности;
- территория, где поверхностный сток формируется в пределах застроенной городской территории и отводится через закрытую сеть городской ливневой канализации, которая должна обеспечить отвод поверхностного стока с площади жилых микрорайонов, а также внутриквартальных и городских проездов.

В рамках разработки Схемы ливневого стока рассматриваются частные водосборные площади централизованной ливневой системы водоотведения как на момент разработки, так и перспективные при изменении и расширении технологических зон.

В ходе определения существующих балансов поверхностных сточных вод на территории города выделено 29 водосборных площадок (подбассейнов) формирования поверхностного стока, в том числе с территориями промышленной зоны, имеющей частично изолированную водосборную площадь с отдельными (несогласованными) выпусками в водный объект, водоток или тальвег (пониженные места рельефа).

В дальнейшем число водосборных площадей было расширено до 35 (с учетом перспективы развития системы централизованного водоотведения). В числе этих водосборных бассейнов не учитываются площади, сбор с которых в централизованную систему ливневой канализации не планируется на период разработки Схемы ливневого стока.

Границы водосборных площадей поверхностного стока определены исходя из трассировки сетей ливневой канализации с учётом рельефа местности и следующего допущения: при наличии внутриплощадочных канализационных сетей вся территория, используемая абонентом, признается находящейся в зоне централизованного водоотведения поверхностных сточных вод.

Деление территории города Челябинска, охваченной централизованной системой дождевой канализации, на водосборные площади формирования поверхностного стока, представлены в таблице 7.

Таблица 7

Характеристика водосборных площадей

№ п/п	Водосборная площадь	Район города	Площадь канализования, га
ОС-1			
1.	Подбассейн Б-II	Центральный, Курчатовский, Калининский	2012,9971
ОС-2			
2.	Подбассейн Б-XVI	Курчатовский	548,8635
3.	Подбассейн Б-XVII	Курчатовский	621,7264
4.	Подбассейн Б-XXIII	Курчатовский	176,4480
ОС-3			
5.	Подбассейн Б-V.1	Центральный, Советский	305,5632
6.	Подбассейн Б-V.2	Советский, Центральный	1231,6044
7.	Подбассейн Б-V.3	Ленинский	381,3097
8.	Подбассейн Б-V.4	Тракторозаводский, Калининский, Советский	1118,6829
9.	Подбассейн Б-VII.1	Центральный	53,5778
10.	Подбассейн Б-VII.2	Центральный	61,4732
11.	Подбассейн Б-VII.3	Центральный	448,6969
12.	Подбассейн Б-VIII	Ленинский	824,0264
13.	Подбассейн Б-XI	Центральный, Советский	269,5488

№ п/п	Водосборная площадь	Район города	Площадь канализования, га
ОС-4			
14.	Подбассейн Б-І.1	Металлургический	1058,5355
ОС-5			
15.	Подбассейн Б-VІ	Тракторозаводский, Калининский	865,2952
16.	Подбассейн Б-XXII	Тракторозаводский, Ленинский	975,9702
ОС-7			
17.	Подбассейн Б-ІХ	Ленинский	409,2377
18.	Подбассейн Б-Х	Ленинский	412,5455
ОС-15			
19.	Подбассейн Б-III	Курчатовский, Калининский	921,3960
20.	Подбассейн Б-IV.1	Калининский	595,3850
21.	Подбассейн Б-IV.2	Калининский	112,8362
22.	Подбассейн Б-IV.3	Курчатовский, Калининский	596,7858

Методика расчета объемов поверхностных сточных вод

Расчёт осуществляется на основании СП 32.13330.2018 и Методического пособия «Рекомендации по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» (далее – Рекомендации). Рекомендации развивают и дополняют требования и положения, изложенные в действующих нормативных документах, в части базовых принципов проектирования, классификации и обоснования критериев применения систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока, а также методик расчёта основных технических параметров.

Расчёт производится как для водосборных площадей централизованных систем ливневого водоотведения, находящихся в муниципальной собственности, так и для частных локальных систем и зон с объектами поверхностного водоотведения неустановленной принадлежности. Методика расчёта объемов поверхностных сточных вод приведена в таблицах 8, 9.

Таблица 8

Методика определения среднегодовых объемов поверхностных сточных вод

Обозначение	Наименование	Методика	Формула / Значение	Единица измерения
W_{Γ}	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.1)	$W_{\Gamma} = W_{\text{д}} + W_{\text{т}} + W_{\text{м}}$	тыс. куб. м/год
$W_{\text{д}}$	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.2)	$W_{\text{д}} = 10 \times h_{\text{д}} \times \Psi_{\text{д}} \times F / 1000$	тыс. куб. м/год
$W_{\text{т}}$	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.2)	$W_{\text{т}} = 10 \times h_{\text{т}} \times \Psi_{\text{т}} \times F \times K_{\text{у}} / 1000$	тыс. куб. м/год
$W_{\text{м}}$	Среднегодовой объём поливочных вод	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.6)	$W_{\text{м}} = 10 \times m \times k \times F_{\text{м}} \times \Psi_{\text{м}} / 1000$	тыс. куб. м/год
F	Расчетная площадь стока	площадь водосборного бассейна, определенная на основании рельефных отметок	$F = \sum F_i$	га
$h_{\text{д}}$	Слой осадков за теплый период года	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.2)	СП 131.13330.2020, табл. 4.1 (апрель-октябрь) $h_{\text{д}} = 386,0$	мм
$\Psi_{\text{д}}$	Общий коэффициент стока дождевых вод	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.3)	$\Psi_{\text{д}} = \sum (F_i \times \Psi_i) / F$	-
$h_{\text{т}}$	Слой осадков за холодный период года	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.2)	СП 131.13330.2020, табл. 3.1 (ноябрь-март) $h_{\text{т}} = 123,0$	мм

Обозначение	Наименование	Методика	Формула / Значение	Единица измерения
Ψ_T	Общий коэффициент стока талых вод	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.5)	0,5-0,7 (в зависимости от степени благоустройства)	-
K_y	Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.2)	$K_y = 1 - F_y / F$ (или 0,5-0,8)	-
F_y	Площадь, очищаемая от снега, включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.2)	площадь улиц (твердого покрытия) + площадь очищаемой кровли	га
m	Удельный расход воды на одну мойку дорожных покрытий	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.6)	при механизированной уборке территории принимается 1,2-1,5, ручной – 0,5	л / кв. м
k	Среднее количество моек в году	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.6)	100 ÷ 150	шт.
F_m	Площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке	территории автодорог. Принимается 1-5 процентов от расчетной площади стока в зависимости от степени благоустройства	-	га
Ψ_M	Коэффициент стока для поливомоечных вод	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.6)	0,5	-
F_1	Площадь кровель зданий и сооружений	в границах водосборных площадей поверхностного стока (согласно СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений: Площадь озелененной территории квартала (микрорайона) многоквартирной застройки жилой зоны (без учета участков школ и детских дошкольных учреждений) должна составлять, как правило, не менее 25 процентов площади территории квартала)	-	га
F_2	Площадь асфальтобетонного покрытия		-	га
F_3	Площадь щебёночного и булыжного покрытия		-	га
F_4	Площадь кварталов без дорожных покрытий, небольших скверов, бульваров		-	га
F_5	Площадь газонов		-	га
F_6	Площадь территории, приравненной к кварталам с современной застройкой		-	га
F_7	Площадь территории, приравненной к средним городским округам		-	га
F_8	Площадь территории, приравненной к небольшим городским округам и поселениям		-	га

Обозначение	Наименование	Методика	Формула / Значение	Единица измерения
$\Psi_{д1}$	Коэффициент стока кровель зданий и сооружений	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.3, таблица 7)	0,6 ÷ 0,7	Общий коэффициент стока для разного вида поверхностей
$\Psi_{д2}$	Коэффициент стока асфальтобетонных покрытий	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.3, таблица 7)	0,6 ÷ 0,7	
$\Psi_{д3}$	Коэффициент стока щебёночного, булыжного покрытия	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.3, таблица 7)	0,4 ÷ 0,5	
$\Psi_{д4}$	Коэффициент стока кварталов без дорожных покрытий, небольших скверов, бульваров	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.3, таблица 7)	0,2 ÷ 0,3	
$\Psi_{д5}$	Коэффициент стока газонов	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.3, таблица 7)	0,1	
$\Psi_{д6}$	Коэффициент стока кварталов с современной застройкой	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.3, таблица 7)	0,4 ÷ 0,5	
$\Psi_{д7}$	Коэффициент стока средних городских округов	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.3, таблица 7)	0,4 ÷ 0,5	
$\Psi_{д8}$	Коэффициент стока небольших городских округов и поселений	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.3, таблица 7)	0,3 ÷ 0,4	

Таблица 9

Методика определения среднегодовых объемов поверхностных сточных вод при отведении их на очистку

Обозначение	Наименование	Методика	Формула / Значение	Единица измерения
Дождевая вода (теплый период года)				
$W_{ос.д}$	Объём дождевого стока от расчётного дождя, который полностью направляется на очистные сооружения	СП 32.13330.2018, (подпункт 7.3.1)	$W_{ос.д} = 10 \times h_a \times F \times \Psi_{mid}$	куб. м/сутки
h_a	Максимальный суточный слой осадков за дождь, сток от которого подвергается очистке в полном объёме	на основании данных многолетних наблюдений метеостанций за атмосферными осадками за 10 лет	9,36	мм
F	Расчетная площадь стока	площадь водосборного бассейна, определенная на основании рельефных отметок	$F = \sum F_i$	га
Ψ_{mid}	Средний коэффициент стока для расчетного дождя	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.3.1, таблица 8)	$\Psi_{mid} = \frac{\sum (F_i \times \Psi_i)}{F}$	-
Ψ_i	Постоянный коэффициент стока для кровли зданий и сооружений	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.3.1, таблица 8)	0,95	-
	Постоянный коэффициент стока для асфальтобетонных покрытий	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.3.1, таблица 8)	0,95	-
	Постоянный коэффициент стока для газонов	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.3.1, таблица 8)	0,1	-

Обозначение	Наименование	Методика	Формула / Значение	Единица измерения
	Постоянный коэффициент стока для грунтовых поверхностей	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.3.1, таблица 8)	0,2	-
	Постоянный коэффициент стока для щебеночных покрытий	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.3.1, таблица 8)	0,4	-
Талая вода (холодный период года)				
$W_{т.сут.}$	Суточный объем талых вод, отводимых на очистные сооружения в середине периода весеннего снеготаяния	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.3.5)	$W_{т.сут.} = 10 \times h_c \times F \times \alpha \times \Psi_t \times K_y$	куб. м/сутки
h_c	Слой талых вод за 10-дневных часов при заданной обеспеченности	на основании данных многолетних наблюдений метеостанций за атмосферными осадками за 10 лет	-	мм
F	Расчетная площадь стока	площадь водосборного бассейна, определенная на основании рельефных отметок	$F = \sum F_i$	га
α	Коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.3.5)	0,8	-
Ψ_t	Общий коэффициент стока талых вод	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.3.5)	0,5 ÷ 0,8	-
K_y	Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.2)	$K_y = 1 - F_y / F$ (или 0,5-0,8)	-
F_y	Площадь, очищаемая от снега включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками	СП 32.13330.2018 (подпункт 7.2.2)	площадь улиц (твердого покрытия) + площадь очищаемой кровли	га

При расчете объема воды, отводимого на очистку в полном объеме, сравниваются величины ($W_{ос.д}$) и ($W_{т.сут.}$) и принимается большая из величин.

Укрупненный баланс поступления поверхностных сточных вод в централизованную систему водоотведения.

Согласно Генеральному плану города Челябинска площадь территории города имеет деление на функциональные зоны, представленное в таблице 10.

Таблица 10

Деление на функциональные зоны территории города Челябинска

№ п/п	Наименование зон	Тип зоны	Современное состояние	
			га	процент
1.	Жилые	Ж	8312,9	16,6
1.1.	Застройки индивидуальными жилыми домами	Ж1	3841,4	7,7
1.2.	Малозэтажной жилой застройки	Ж2	599,3	1,2
1.3.	Среднеэтажной жилой застройки	Ж3	1228,5	2,4
1.4.	Многоэтажной жилой застройки	Ж4	1600,8	3,2
1.5.	Смешанной и общественно-деловой застройки	Ж5	1042,9	2,1
2.	Общественно-деловые	О	1457,1	2,9
2.1.	Многофункциональная общественно-деловая	О1	688,4	1,4
2.2.	Специализированной общественной застройки	О2	768,7	1,5
2.3.	Исторической застройки	О3	-	-

№ п/п	Наименование зон	Тип зоны	Современное состояние	
			га	процент
3.	Производственной и инженерной инфраструктуры	П	9300,3	18,6
3.1.	Производственная	П1	8005,8	16
3.2.	Коммунально-складская зона	П2	614,3	1,2
3.3.	Объектов инженерной инфраструктуры	П3	680,2	1,4
4.	Транспортной инфраструктуры	Т	5123	10,2
4.1.	Объектов воздушного транспорта	Т1	497,3	1
4.2.	Объектов железнодорожного транспорта	Т2	1552,2	3,1
4.3.	Объектов автомобильного транспорта	Т3	844,1	1,7
4.4.	Улично-дорожной сети	Т4	2207	4,4
4.5.	Зона трубопроводного транспорта	Т5	22,4	0
5.	Сельскохозяйственного использования	СХ	6084,2	12,1
5.1.	Садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан	СХ1	4751,3	9,5
5.2.	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий (в том числе зона сельскохозяйственных угодий)	СХ2	1332,9	2,5
6.	Рекреационного назначения	Р	4539,8	9,1
6.1.	Озелененных территорий общего пользования	Р1	667,9	1,4
6.2.	Городские леса	Р2	3853,8	7,7
6.3.	Зона отдыха	Р3	18,1	0
6.4.	Иные озелененные территории	ИО	3852,2	7,7
6.5.	Естественный природный ландшафт	ИО1	3852,2	7,7
6.6.	Иные рекреационные зоны	ИО2	-	-
7.	Зоны специального назначения	СП	3175,6	6,3
7.1.	Кладбищ	СП1	384,7	0,8
7.2.	Зона озелененных территорий специального назначения	СП2	1866,1	3,7
7.3.	Режимных объектов	СП3	846,5	1,7
7.4.	Городская свалка	СП4	78,3	0,1
8.	Объектов водного фонда	В	8245,9	16,5
8.1.	Зона акваторий	В1	8245,9	16,5
9.	Иные зоны		-	-
9.1.	Промышленно производственная экономическая зона	ОЭЗ	-	-
9.2.	Зона застройки индивидуальными жилыми домами в границах зон ЗОУИТ	ИЖ	-	-
ВСЕГО в границах населенного пункта			50091,0	100,0

Объем поступления поверхностных сточных вод в централизованную систему водоотведения в целом по всем водосборным площадям на территориях населенного пункта города Челябинска представлен в таблице 11.

На настоящий момент основная масса осадков выпадает на ландшафт и неорганизовано, по естественному уклону поступает в водотоки (реки, ручьи и другие водоемы) и далее в крупные водные объекты (р. Миасс, озеро Смолино и т.д.), повышая при этом уровень воды в водотоках. Данное обстоятельство в период интенсивного выпадения осадков, в том числе препятствует отводу поверхностных сточных вод с территории городской застройки.

**Суммарный баланс поступления поверхностных сточных вод
в существующую централизованную систему поверхностного водоотведения**

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение
	Площадь территории водосборных бассейнов при отведении сточных вод в централизованную систему водоотведения, в том числе:	га	13 881,4933
	водосборный бассейн ОС-1 подбассейн Б-П	га	1 994,5554
	водосборный бассейн ОС-2 подбассейны Б-XXIII, Б-XVI, Б-XVII	га	1 345,4818
	водосборный бассейн ОС-3 подбассейны Б-VII.1, Б-V.3, Б-VII.2, Б-VII.3, Б-V.1, Б-V.2, Б-V.4, Б-XI, Б-VIII	га	4 681,6604
	водосборный бассейн ОС-4 подбассейны Б-I.1	га	1 058,2918
	водосборный бассейн ОС-5 подбассейны Б-XXII, Б-VI	га	1 801,3234
	водосборный бассейн ОС-7 подбассейны Б-X, Б-IX	га	817,6088
	водосборный бассейн ОС-15 подбассейны Б-IV.2, Б-III, Б-IV.3, Б-IV.1	га	2 182,5716
1.	Средний годовой объем поверхностных сточных вод, поступающий в централизованную систему водоотведения в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, в том числе:	тыс. куб. м / год	24 461,7233
	водосборный бассейн ОС-1 подбассейн Б-П	тыс. куб. м / год	3 326,3348
	водосборный бассейн ОС-2 подбассейны Б-XXIII, Б-XVI, Б-XVII	тыс. куб. м / год	1 985,1482
	водосборный бассейн ОС-3 подбассейны Б-VII.1, Б-V.3, Б-VII.2, Б-VII.3, Б-V.1, Б-V.2, Б-V.4, Б-XI, Б-VIII	тыс. куб. м / год	9 053,2281
	водосборный бассейн ОС-4 подбассейны Б-I.1	тыс. куб. м / год	1 807,3858
	водосборный бассейн ОС-5 подбассейны Б-XXII, Б-VI	тыс. куб. м / год	2 803,2036
	водосборный бассейн ОС-7 подбассейны Б-X, Б-IX	тыс. куб. м / год	1 317,2552
	водосборный бассейн ОС-15 подбассейны Б-IV.2, Б-III, Б-IV.3, Б-IV.1	тыс. куб. м / год	4 169,1677
1.1.	Среднегодовой объем дождевых вод (осадки в теплое время года), в том числе:	тыс. куб. м / год	18 224,2472
	водосборный бассейн ОС-1 подбассейн Б-П	тыс. куб. м / год	2 371,1374
	водосборный бассейн ОС-2 подбассейны Б-XXIII, Б-XVI, Б-XVII	тыс. куб. м / год	1 432,9631
	водосборный бассейн ОС-3 подбассейны Б-VII.1, Б-V.3, Б-VII.2, Б-VII.3, Б-V.1, Б-V.2, Б-V.4, Б-XI, Б-VIII	тыс. куб. м / год	6 884,2954

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение
	водосборный бассейн ОС-4 подбассейны Б-І.1	тыс. куб. м / год	1 351,0400
	водосборный бассейн ОС-5 подбассейны Б-XXII, Б-VI	тыс. куб. м / год	2 039,4860
	водосборный бассейн ОС-7 подбассейны Б-X, Б-IX	тыс. куб. м / год	948,8840
	водосборный бассейн ОС-15 подбассейны Б-IV.2, Б-III, Б-IV.3, Б-IV.1	тыс. куб. м / год	3 196,4414
1.2.	<i>Среднегодовой объем талых вод (осадки в холодное время года), в том числе:</i>	<i>тыс. куб. м / год</i>	<i>5 198,6192</i>
	водосборный бассейн ОС-1 подбассейн Б-II	тыс. куб. м / год	746,9610
	водосборный бассейн ОС-2 подбассейны Б-XXIII, Б-XVI, Б-XVII	тыс. куб. м / год	503,8829
	водосборный бассейн ОС-3 подбассейны Б-VII.1, Б-V.3, Б-VII.2, Б-VII.3, Б-V.1, Б-V.2, Б-V.4, Б-XI, Б-VIII	тыс. куб. м / год	1 753,2818
	водосборный бассейн ОС-4 подбассейны Б-І.1	тыс. куб. м / год	396,3303
	водосборный бассейн ОС-5 подбассейны Б-XXII, Б-VI	тыс. куб. м / год	674,5956
	водосборный бассейн ОС-7 подбассейны Б-X, Б-IX	тыс. куб. м / год	306,1945
	водосборный бассейн ОС-15 подбассейны Б-IV.2, Б-III, Б-IV.3, Б-IV.1	тыс. куб. м / год	817,3731
1.3.	<i>Среднегодовой объем поливомоечных вод, в том числе:</i>	<i>тыс. куб. м / год</i>	<i>1 038,8569</i>
	водосборный бассейн ОС-1 подбассейн Б-II	тыс. куб. м / год	208,2364
	водосборный бассейн ОС-2 подбассейны Б-XXIII, Б-XVI, Б-XVII	тыс. куб. м / год	48,3022
	водосборный бассейн ОС-3 подбассейны Б-VII.1, Б-V.3, Б-VII.2, Б-VII.3, Б-V.1, Б-V.2, Б-V.4, Б-XI, Б-VIII	тыс. куб. м / год	415,6508
	водосборный бассейн ОС-4 подбассейны Б-І.1	тыс. куб. м / год	60,0155
	водосборный бассейн ОС-5 подбассейны Б-XXII, Б-VI	тыс. куб. м / год	89,1220
	водосборный бассейн ОС-7 подбассейны Б-X, Б-IX	тыс. куб. м / год	62,1767
	водосборный бассейн ОС-15 подбассейны Б-IV.2, Б-III, Б-IV.3, Б-IV.1	тыс. куб. м / год	155,3533

Баланс поступления поверхностных сточных вод в существующую централизованную систему поверхностного водоотведения с разбивкой по водосборным площадям (подбассейнам) представлен в таблицах 12, 13, 14, 15.

**Баланс поступления поверхностных сточных вод
в существующую централизованную систему поверхностного водоотведения по существующим бассейнам ОС-1 и ОС-2**

Обозначение	Наименование	Единица измерения	Бассейн ОС-1	Бассейн ОС-2			ИТОГО бассейн ОС-2
			Подбассейн Б-II	Подбассейн Б-XVI	Подбассейн Б-XVII	Подбассейн Б-XXIII	
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	тыс. куб. м / год	3334,2183	588,6833	832,8600	249,2995	1670,8428
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	тыс. куб. м / год	2377,2630	423,5535	577,9536	186,7422	1188,2493
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	тыс. куб. м / год	748,7189	157,8537	219,7477	56,6898	434,2912
W _м	Среднегодовой объём поливочных вод	тыс. куб. м / год	208,2364	7,2761	35,1587	5,8675	48,3022
F	Расчетная площадь стока	га	1999,2494	421,5053	586,7763	151,3747	1159,6562
h _д	Слой осадков за теплый период года	мм	348	348	348	348	348
Ψ _д	Общий коэффициент стока дождевых вод	-	0,3417	0,2888	0,2830	0,3545	0,3088
h _т	Слой осадков за холодный период года	мм	107	107	107	107	107
Ψ _т	Общий коэффициент стока талых вод	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
K _у	Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
F _у	Площадь, очищаемая от снега, включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками	га	693,1626	47,0924	138,9374	61,3282	247,3580
m	Удельный расход воды на одну мойку дорожных покрытий	л / кв. м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
k	Среднее количество моек в году	шт.	150	150	150	150	150
F _м	Площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке	га	185,0990	6,4676	31,2522	5,2155	42,9353
Ψ _м	Коэффициент стока для поливочных вод	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
F ₁	Площадь кровель зданий и сооружений	га	693,1626	47,0924	138,9374	61,3282	247,3580
F ₂	Площадь асфальтобетонного покрытия	га	0	0	0	0	0
F ₃	Площадь щебёночного и булыжного покрытия	га	23,2356	7,9623	10,8807	3,7774	22,6203
F ₄	Площадь кварталов без дорожных покрытий, небольших скверов, бульваров	га	488,7134	317,3317	97,3308	17,9660	432,6285
F ₅	Площадь газонов	га	734,6414	39,7678	303,1465	65,7019	408,6161
F ₆	Площадь территории, приравненной к кварталам с современной застройкой	га	56,4361	9,3511	34,5734	1,2630	45,1875
F ₇	Площадь территории, приравненной к средним городским округам	га	0	0	0	0	0
F ₈	Площадь территории, приравненной к небольшим городским округам и поселениям	га	3,0603	0	1,9075	1,3382	3,2457
W _{ос.д}	Объём дождевого стока от расчётного дождя, который полностью направляется на очистные сооружения	тыс. куб. м / сутки	81,1648	11,2974	18,9728	6,7016	36,9718
W _{т сут.}	Суточный объём талых вод, отводимых на очистные сооружения в середине периода весеннего снеготаяния	тыс. куб. м / сутки	79,9700	16,8602	23,4711	6,0550	46,3862

**Баланс поступления поверхностных сточных вод
в существующую централизованную систему поверхностного водоотведения по существующему бассейну ОС-3**

Обозначение	Наименование	Единица измерения	Бассейн ОС-3 (начало)									ИТОГО бассейн ОС-3
			Подбассейн Б-V.1	Подбассейн Б-V.2	Подбассейн Б-V.3	Подбассейн Б-V.4	Подбассейн Б-VII.1	Подбассейн Б-VII.2	Подбассейн Б-VII.3	Подбассейн Б-VIII	Подбассейн Б-XI	
W _Г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	тыс.куб.м /год	678,2659	2422,0593	647,7991	2083,4025	111,7142	110,0413	952,2049	1397,3773	456,9309	8859,7955
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	тыс.куб.м /год	519,0587	1859,6569	495,7734	1571,1449	88,2696	81,7359	740,1285	1036,6998	341,5119	6733,9796
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	тыс.куб.м /год	114,6874	461,7480	121,7686	394,4632	20,0898	21,6664	168,2107	307,7582	99,7726	1710,1650
W _м	Среднегодовой объём поливомоечных вод	тыс.куб.м /год	44,5199	100,6544	30,2571	117,7944	3,3548	6,6390	43,8657	52,9193	15,6464	415,6508
F	Расчетная площадь стока	га	306,2414	1232,9719	325,1498	1053,3063	53,6444	57,8543	449,1609	821,7843	266,4155	4566,5288
h _д	Слой осадков за теплый период года	мм	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348
Ψ _д	Общий коэффициент стока дождевых вод	-	0,4870	0,4334	0,4381	0,4286	0,4728	0,4060	0,4735	0,3625	0,3684	0,4300
h _т	Слой осадков за холодный период года	мм	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
Ψ _т	Общий коэффициент стока талых вод	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
K _у	Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
F _у	Площадь, очищаемая от снега включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками	га	195,5465	630,7472	184,9362	570,9820	33,3762	24,1590	276,8581	298,9626	92,3310	2307,8987
m	Удельный расход воды на одну мойку дорожных покрытий	л / кв. м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
k	Среднее количество моек в году	шт.	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
F _м	Площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке	га	39,5732	89,4706	26,8952	104,7061	2,9820	5,9013	38,9917	47,0394	13,9079	369,4674
Ψ _м	Коэффициент стока для поливомоечных вод	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
F ₁	Площадь кровель зданий и сооружений	га	195,5465	630,7472	184,9362	570,9820	33,3762	24,1590	276,8581	298,9626	92,3310	2307,8987
F ₂	Площадь асфальтобетонного покрытия	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F ₃	Площадь щебёночного и булыжного покрытия	га	21,8936	17,5286	3,5923	22,5498	0,3313	6,2855	26,8052	18,2104	5,0979	122,2947
F ₄	Площадь кварталов без дорожных покрытий, небольших скверов, бульваров	га	11,1554	318,0330	25,9597	92,5700	6,8880	11,9959	19,2098	227,2238	114,1519	827,1876
F ₅	Площадь газонов	га	72,9487	237,0011	101,8321	337,5691	11,6366	14,2277	117,0545	246,1063	49,6777	1188,0539
F ₆	Площадь территории, приравненной к кварталам с современной застройкой	га	4,6972	29,2059	8,7511	29,2091	1,4123	1,1862	9,2093	30,1690	5,1571	118,9970
F ₇	Площадь территории, приравненной к средним городским округам	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F ₈	Площадь территории, приравненной к небольшим городским округам и поселениям	га	0	0,4560	0,0784	0,4263	0	0	0,0240	1,1121	0	2,0968
W _{ос.д}	Объём дождевого стока от расчётного дождя, который полностью направляется на очистные сооружения	тыс.куб.м /год	19,6850	66,3486	18,4152	58,0362	3,2772	2,9034	27,9243	35,3242	11,2914	243,2055
W _{т сут.}	Суточный объём талых вод, отводимых на очистные сооружения в середине периода весеннего снеготаяния	тыс.куб.м /год	12,2497	49,3189	13,0060	42,1323	2,1458	2,3142	17,9664	32,8714	10,6566	182,6612

**Баланс поступления поверхностных сточных вод
в существующую централизованную систему поверхностного водоотведения по существующим бассейнам ОС-4, ОС-5 и ОС-7**

Обозначение	Наименование	Единица измерения	Бассейн ОС-4	Бассейн ОС- 5		ИТОГО бассейн ОС-5	Бассейн ОС- 7		ИТОГО бассейн ОС-7
			Подбассейн Б-1.1	Подбассейн Б-VI	Подбассейн Б-XXII		Подбассейн Б-IX	Подбассейн Б-X	
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	тыс.куб.м /год	1717,5475	1117,1656	1377,6424	2494,8081	679,7870	410,5647	1090,3517
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	тыс.куб.м /год	1281,0287	822,5933	974,9445	1797,5379	476,5444	295,5129	772,0573
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	тыс.куб.м /год	376,5033	252,0716	356,0766	608,1482	152,1803	103,9373	256,1177
W _м	Среднегодовой объём поливочных вод	тыс.куб.м /год	60,0155	42,5007	46,6213	89,1220	51,0623	11,1144	62,1767
F	Расчетная площадь стока	га	1005,3493	673,0884	950,8053	1623,8937	406,3560	277,5363	683,8923
h _д	Слой осадков за теплый период года	мм	348	348	348	348	348	348	348
Ψ _д	Общий коэффициент стока дождевых вод	-	0,3662	0,3512	0,2947	0,3229	0,3370	0,3060	0,3215
h _т	Слой осадков за холодный период года	мм	107	107	107	107	107	107	107
Ψ _т	Общий коэффициент стока талых вод	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
K _у	Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
F _у	Площадь, очищаемая от снега включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками	га	410,1767	227,2505	142,7950	370,0455	127,3452	57,5804	184,9256
m	Удельный расход воды на одну мойку дорожных покрытий	л / кв. м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
k	Среднее количество моек в году	шт.	150	150	150	150	150	150	150
F _м	Площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке	га	53,3471	37,7784	41,4412	79,2196	45,3887	9,8795	55,2682
Ψ _м	Коэффициент стока для поливочных вод	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
F ₁	Площадь кровель зданий и сооружений	га	410,1767	227,2505	142,7950	370,0455	127,3452	57,5804	184,9256
F ₂	Площадь асфальтобетонного покрытия	га	0	0	0	0	0	0	0
F ₃	Площадь щебёночного и булыжного покрытия	га	7,2724	10,5639	14,4588	25,0226	7,4110	5,2031	12,6140
F ₄	Площадь кварталов без дорожных покрытий, небольших скверов, бульваров	га	222,3063	216,0092	450,3061	666,3154	111,7476	112,9016	224,6491
F ₅	Площадь газонов	га	348,1987	196,4589	246,2963	442,7552	140,1191	82,5988	222,7179
F ₆	Площадь территории, приравненной к кварталам с современной застройкой	га	17,3952	22,8059	96,9491	119,7550	19,7332	19,2524	38,9856
F ₇	Площадь территории, приравненной к средним городским округам	га	0	0	0	0	0	0	0
F ₈	Площадь территории, приравненной к небольшим городским округам и поселениям	га	0	0	0	0	0	0	0
W _{ос.д}	Объём дождевого стока от расчётного дождя, который полностью направляется на очистные сооружения	тыс.куб.м /год	44,9528	27,5367	27,8742	55,4109	15,8820	9,0197	24,9017
W _{т сут.}	Суточный объём талых вод, отводимых на очистные сооружения в середине периода весеннего снеготаяния	тыс.куб.м /год	40,2140	26,9235	38,0322	64,9557	16,2542	11,1015	27,3557

**Баланс поступления поверхностных сточных вод
в существующую централизованную систему поверхностного водоотведения по существующему бассейну ОС-15**

Обозначение	Наименование	Единица измерения	Бассейн ОС-15				ИТОГО бассейн ОС-15
			Подбассейн Б-III	Подбассейн Б-IV.1	Подбассейн Б-IV.2	Подбассейн Б-IV.3	
$W_{г}$	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	тыс.куб.м /год	1592,6712	1061,7494	218,5103	1138,1541	4011,0850
$W_{д}$	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	тыс.куб.м /год	1228,9310	807,8996	167,9616	868,0258	3072,8181
$W_{т}$	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	тыс.куб.м /год	307,3849	215,3915	41,7496	218,3877	782,9137
$W_{м}$	Среднегодовой объём поливочных вод	тыс.куб.м /год	56,3553	38,4584	8,7991	51,7406	155,3533
F	Расчетная площадь стока	га	820,7873	575,1442	111,4808	583,1449	2090,5572
$h_{д}$	Слой осадков за теплый период года	мм	348	348	348	348	348
$\Psi_{д}$	Общий коэффициент стока дождевых вод	-	0,4302	0,4036	0,4329	0,4277	0,4236
$h_{т}$	Слой осадков за холодный период года	мм	107	107	107	107	107
$\Psi_{т}$	Общий коэффициент стока талых вод	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
$K_{у}$	Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
$F_{у}$	Площадь, очищаемая от снега включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками	га	402,0913	260,2843	59,1442	312,5199	1034,0398
m	Удельный расход воды на одну мойку дорожных покрытий	л / кв. м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
k	Среднее количество моек в году	шт.	150	150	150	150	150
$F_{м}$	Площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке	га	50,0936	34,1852	7,8214	45,9916	138,0918
$\Psi_{м}$	Коэффициент стока для поливочных вод	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
F_1	Площадь кровель зданий и сооружений	га	402,0913	260,2843	59,1442	312,5199	1034,0398
F_2	Площадь асфальтобетонного покрытия	га	0	0	0	0	0
F_3	Площадь щебёночного и булыжного покрытия	га	17,2580	9,9659	2,3545	16,0197	45,5980
F_4	Площадь кварталов без дорожных покрытий, небольших скверов, бульваров	га	96,1338	142,6012	15,7024	52,5103	306,9476
F_5	Площадь газонов	га	221,1148	142,7007	30,2569	185,3581	579,4305
F_6	Площадь территории, приравненной к кварталам с современной застройкой	га	84,0441	17,0803	4,0229	15,6462	120,7935
F_7	Площадь территории, приравненной к средним городским округам	га	0	0	0	0	0
F_8	Площадь территории, приравненной к небольшим городским округам и поселениям	га	0,1453	2,5118	0	1,0907	3,7478
$W_{ос.д}$	Объём дождевого стока от расчётного дождя, который полностью направляется на очистные сооружения	тыс.куб.м /год	43,7418	28,4194	6,1191	32,0233	110,3035
$W_{т.сут.}$	Суточный объём талых вод, отводимых на очистные сооружения в середине периода весеннего снеготаяния	тыс.куб.м /год	32,8315	23,0058	4,4592	23,3258	83,6223

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

Под неорганизованным стоком в системе ливневой канализации подразумеваются дренажные и инфильтрационные воды, поступающие в систему канализации через неплотность в элементах канализационных сетей и сооружениях либо через организованную дренажную сеть.

Также к неорганизованному стоку можно отнести спуск воды из трубопроводов водяных тепловых сетей и отвод воды из системы попутного дренажа тепловой сети. В соответствии со СП 124.13330.2012 «Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003» спуск воды из трубопроводов водяных тепловых сетей должен предусматриваться отдельно из каждой трубы с разрывом струи в сбросные колодцы с последующим отводом воды самотёком или передвижными насосами в систему дождевой канализации. Отвод воды из системы попутного дренажа должен предусматриваться самотёком или откачкой насосами в дождевую канализацию.

Определение объемов инфильтрационных и дренажных стоков произведено в соответствии с Методическими указаниями по расчёту объёма принятых (отведённых) поверхностных сточных вод, утвержденными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 октября 2014 года № 639/пр.

Методика расчёта среднегодового объёма дренажных и инфильтрационных вод приведена в таблице 16.

Таблица 16

Методика расчёта среднегодового объёма дренажных и инфильтрационных вод

Обозначение	Наименование	Формула	Единица измерения
$W_{гр}$	Среднегодовой объём дренажных и инфильтрационных вод	$W_{гр} = W_{инф} + W_{др} (= W_{гинф.др.}$ при отсутствии данных по объёмам)	куб. м/год
$W_{инф.др.}^г$	Годовой объём инфильтрационных и дренажных стоков	$W_{инф.др.}^г = 10 \times F \times H_{гинф.др.}$	куб. м/год
F	Расчетная водосборная площадь	площадь водосборного бассейна, определенная на основании рельефных отметок	га
$H_{инф.др.}^г$	Годовой слой, отводимый централизованной системой водоотведения в виде дренажных и инфильтрационных вод	$H_{инф.др.}^г = H_{ос20\%} - H_{отв} - H_{исп} -$ $H_{отв.т.уб.}$	мм/год
$H_{ос20\%}^г$	Годовой слой осадков, соответствующий годовому слою 20 процентов обеспеченности	$H_{ос20\%}^г = (h_d + h_t) \times 1,07$	мм
h_d	Слой осадков за теплый период года	СП 131.13330.2020, табл. 4.1 (апрель-октябрь) $h_d = 386,0$	мм
h_t	Слой осадков за холодный период года	СП 131.13330.2020, табл. 3.1 (ноябрь-март) $h_t = 123,0$	мм
$H_{отв}^г$	Годовой слой сточных вод, отводимых централизованной системой водоотведения за год	$H_{отв}^г = H_{отв.д} + H_{отв.т}$	мм/год
$H_{отв.д}^г$	Годовой слой отводимого дождевого стока	$H_{отв.д}^г = 0,1 \times W_d / F$	мм/год
$H_{отв.т}^г$	Годовой слой отводимого талого стока	$H_{отв.т}^г = 0,1 \times W_t / F$	мм/год
$H_{исп}^г$	Годовой слой атмосферных осадков на испарение (физическое испарение и транспирация)	$H_{исп}^г = H_{исп}^{теп} + H_{исп}^{хол}$	мм/год
$H_{исп}^{теп}$	Слой осадков на испарение стока в тёплый период	$H_{исп}^{теп} = H_{исп}^{теп0} \times K_э \times K_{тр}$	мм/год

Обозначение	Наименование	Формула	Единица измерения
$N_{исп}^{хол}$	Слой осадков на испарение стока в холодный период	$N_{исп}^{хол} = N_{исп}^{хол 0}$	мм/год
$N_{исп}^{теп 0}$	Испаряемость с единицы незастроенной поверхности в тёплый период	в зависимости от среднемесячной температуры воздуха по СП 131.13330.2020	мм/год
$N_{исп}^{хол 0}$	Испаряемость с единицы незастроенной поверхности в холодный период	в зависимости от среднемесячной температуры воздуха по СП 131.13330.2020	мм/год
K_3	Коэффициент экранирующего эффекта в тёплый период (для большого города)	принимается 0,5 при высокой степени благоустройства (крупные и большие города); 0,8 (средние и малые города)	-
$K_{тр}$	Коэффициент транспирации, учитывающий расход грунтовых вод на транспирацию растительностью (для тёплого периода)	$K_{тр} = 1 + (0,45 * F_{зел}) / ((1 - \rho_{застр}) * F)$	-
ρ_3	Плотность застройки	допускается принимать для крупных и больших городов – 0,65; для средних и малых городов – 0,38	-
$N_{отв.т.уб.}$	Годовой слой, учитывающий уборку (вывоз снега на специализированные пункты)	$N_{отв.т.уб.} = N_{отв.т.} * (1 - K_y)$	мм/год
K_y	Коэффициент уборки снега	принимается 0,5-0,8: 0,5 – к абонентам, предметом деятельности которых является уборка городских территорий с вывозом снега на специализированные пункты; 0,8 – к прочим абонентам, вывозящим снег на специализированные пункты); 1,0 – к абонентам, которые уборку территории не производят	-
-	Проверка превышения суммы ($N_{отв.т.} + N_{исп}$) над $N_{ос}$ для учёта инфильтрационных и дренажных стоков	в случае, если сумма слоя сточных вод, отводимых ливневой канализацией, и слоя осадков на испарение больше годового слоя выпавших осадков, объёмы инфильтрационных и дренажных стоков не рассчитываются	да / нет

Расчётный среднегодовой объём дренажных и инфильтрационных вод по каждой водосборной площади приведён в таблице 17.

Таблица 17

Объёмы притока неорганизованного стока (дренажных и инфильтрационных вод в централизованную систему ливневой канализации)

Водосборная площадь	Объём инфильтрационных и дренажных стоков, тыс. куб. м/сутки	Водосборная площадь	Объём инфильтрационных и дренажных стоков, тыс. куб. м/сутки
Подбассейн Б-I.1	7,12	Подбассейн Б-X	1,35
Подбассейн Б-I.2	1,48	Подбассейн Б-XI	1,62
Подбассейн Б-III	6,18	Подбассейн Б-XII	0,07
Подбассейн Б-IV.1	1,15	Подбассейн Б-XIII	2,7
Подбассейн Б-IV.2	3,61	Подбассейн Б-XIV	1,16
Подбассейн Б-IV.3	0,15	Подбассейн Б-XV	0,07
Подбассейн Б-V.1	1,85	Подбассейн Б-XVI	0,09
Подбассейн Б-V.2	7,45	Подбассейн Б-XVII	0,55
Подбассейн Б-V.3	2,29	Подбассейн Б-XVIII	0,34
Подбассейн Б-V.4	7,9	Подбассейн Б-XIX	0,1
Подбассейн Б-VI	7,33	Подбассейн Б-XX	0,05
Подбассейн Б-VII.3	3,93	Подбассейн Б-XXI	0,4
Подбассейн Б-VIII	14,56	Подбассейн Б-XXII	0,07
Подбассейн Б-IX	2,85	Подбассейн Б-XXIII	0,34
		ИТОГО:	76,76

Методика расчёта неорганизованного стока, поступающего в систему ливневой канализации из системы теплоснабжения, основывается на определении нормативов технологических потерь и затрат теплоносителя по каждой системе теплоснабжения.

К нормируемым технологическим затратам теплоносителя (теплоноситель – вода) относятся:

1) затраты теплоносителя на слив перед началом работ и заполнение трубопроводов тепловых сетей перед пуском после плановых ремонтов и при подключении новых участков тепловых сетей;

2) технологические сливы теплоносителя средствами автоматического регулирования теплового и гидравлического режима, а также защиты оборудования;

3) технически обоснованные затраты теплоносителя на плановые эксплуатационные испытания тепловых сетей и другие регламентные работы.

К нормируемым технологическим потерям теплоносителя относятся технически неизбежные в процессе передачи и распределения тепловой энергии потери теплоносителя с его утечкой через неплотность в арматуре, из сальниковых компенсаторов и трубопроводов тепловых сетей.

Объём нормируемых технологических потерь и затрат теплоносителя по каждой системе теплоснабжения принят на основании установленных нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям с учётом следующих допущений:

1) потери теплоносителя при авариях и других нарушениях штатного эксплуатационного режима, а также сверхнормативные потери в нормируемую утечку не включались;

2) затраты теплоносителя, обусловленные вводом в эксплуатацию трубопроводов тепловых сетей, как новых, так и после плановых ремонтов или реконструкции, принимались в размере 1,5-кратной ёмкости соответствующих трубопроводов тепловых сетей;

3) затраты теплоносителя, обусловленные его сливом средствами автоматического регулирования и защиты, предусматривающими такой слив, определяемые конструкцией указанных приборов и технологией обеспечения нормального функционирования тепловых сетей и оборудования, в расчёте нормативных значений потерь теплоносителя не учитывались;

4) затраты теплоносителя при проведении плановых эксплуатационных испытаний тепловых сетей и других регламентных работ включают потери теплоносителя при выполнении подготовительных работ, при отключении участков трубопроводов, при их опорожнении и последующем заполнении;

5) нормирование затрат теплоносителя на указанные цели производилось с учётом регламентируемой нормативными документами периодичности проведения эксплуатационных испытаний и других регламентных работ и утверждённых эксплуатационных норм затрат для каждого вида испытательных и регламентных работ в тепловых сетях для данных участков трубопроводов и принималось в размере 1,5-кратной ёмкости соответствующих трубопроводов тепловых сетей.

Сведения по объёму нормируемых затрат теплоносителя по каждой системе теплоснабжения города Челябинска представлены в таблице 18.

Таблица 18

Нормативы технологических потерь при передаче тепловой энергии

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Значение
1.	АО «УСТЭК-Челябинск»	тыс. куб. м/год	4 835,896
2.	МУП «ЧКТС» (ЕТО № 1)	тыс. куб. м/год	Нет данных
3.	МУП «ЧКТС» (ЕТО № 2)	тыс. куб. м/год	Нет данных
4.	МУП «ЧКТС» (ЕТО № 3)	тыс. куб. м/год	Нет данных
	Сумма:	тыс. куб. м/год	4 835,896

Таким образом, в систему водоотведения поверхностных сточных вод города Челябинска ежегодно в среднем поступает неорганизованного стока:

- $W_{\text{гр}} = 33\,569,05$ тыс. куб. м грунтовых вод: дренажных и инфильтрационных;
- $W_{\text{потерь}} = 4\,835,896$ тыс. куб. м из системы теплоснабжения.

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

На момент проведения камерального обследования централизованной системы водоотведения поверхностных сточных вод сведения о наличии расходомеров, применяемых для целей осуществления коммерческих расчетов, отсутствуют.

Приборы коммерческого учёта сбрасываемых в централизованные системы сточных вод абонентов и сточных вод от организаций, осуществляющих транспортировку сточных вод, должны быть установлены в случаях, когда расчётный объём водоотведения по канализационному выпуску (для транзитных организаций – по канализационной сети) с учётом расчётного объёма поступающих в канализационную сеть поверхностных сточных вод составляет более 200 куб. м/сутки.

Для указанной категории абонентов и транзитных организаций допускается не устанавливать прибор учёта сточных вод в следующих случаях:

- согласование с организацией, осуществляющей водоотведение, порядка определения объёма принимаемых такой организацией сточных вод расчётным способом;
- установление совместно с организацией, осуществляющей водоотведение, факта отсутствия технической возможности установки прибора учёта и подписания соответствующего акта.

Очистные сооружения ливневых сточных вод в городе отсутствуют. Выпуски (врезки в действующие сети) приборного учёта не имеют. Объёмы сточных вод определяются расчётным способом.

На прогнозный период для целей определения объёма поступающих сточных ливневых вод, расчета показателей баланса и определения платежных обязательств со стороны пользователей предполагается внедрение приборного учёта ливневых сточных вод:

- в точках приёма поверхностных сточных вод в централизованную городскую систему ливневой канализации абонентов с объёмом водоотведения более 200 куб. м/сутки;
- на каждом очистном сооружении ливневой канализации перед выпуском в водный объект в соответствии с проектным решением.

Приборы учёта могут быть различных конструкций. Основные типы приборов, используемые в отечественной практике, следующие:

1) расходомеры-уровнемеры, установленные на лотках Паршалья или Вентури, либо непосредственно над каналом или в колодце трубопровода. При этом, средняя скорость не измеряется вообще, а предполагается, что это величина постоянная и расход зависит только от уровня;

2) радарные бесконтактные расходомеры, измеряющие уровень и скорость поверхностного стока. Средняя скорость потока определяется путем умножения скорости поверхностного стока на постоянный коэффициент;

3) погружные ультразвуковые расходомеры на основе метода Доплера, измеряющие скорость в различных точках потока и вычисляющие среднюю скорость на основе дополнительно вводимых данных о шероховатости стенок трубопровода и т.д;

4) системы, обеспечивающие перевод безнапорного режима работы трубопровода в напорный. При этом на самотечную трубу устанавливается секция, загнутая вверх, обеспечивающая заполнение трубы на 100 процентов, после чего измерение расхода

в этой трубе обеспечивается ультразвуковыми или полнопроходными электромагнитными приборами учета, предназначенными для напорных трубопроводов;

5) погружные ультразвуковые кросскорреляционные расходомеры, измеряющие скорость в потоке по слоям и вычисляющие среднее ее значение на основе полученных данных о распределении скоростей по всему сечению потока;

б) времяимпульсные ультразвуковые расходомеры, представляющие собой два датчика, расположенных на противоположных стенках трубы или канала, каждый из которых является и приемником, и излучателем.

Существуют и некоторые другие типы счетчиков сточных вод, но они мало распространены из-за их очевидных недостатков при работе в стоках. Места расположения расходомеров могут быть различными, в том числе специально оборудованными для этих целей колодцы.

2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления поверхностных, талых и дренажных сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения города Челябинска с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

В качестве исходных данных для ретроспективного анализа за последние 10 лет (с 2013 по 2022 гг.) балансов поступления поверхностных сточных вод в систему водоотведения города Челябинска были приняты данные (атмосферные осадки) по информации Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

В таблицах 19-25 представлены фактические метеорологические данные по атмосферным осадкам с 2013 по 2022 гг., а также данные для расчетного случая в соответствии со СП 131.13330.2020 «Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99*», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 декабря 2020 года № 859/пр (далее по тексту – СП 131.13330.2020).

Таблица 19

Суммы выпавших осадков в городе Челябинск (месяц/год), мм

Год	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Всего за год	h _д (апрель-октябрь)	h _г (ноябрь-март)
2013	22,5	8,8	42,5	52,1	44,6		83,8	97,5	32,7	24,8	21,5	17,6	448,4	335,5	112,9
2014	17,5	18,2	64,8	73,2	24,8	47,8	170,7	25,3	6,9	87,9	15,9	23,7	576,7	436,6	140,1
2015	15,6	5,2	10,6	15,3	134,7	85,9	42,9	56,8	13	43,1	37,5	38,7	499,3	391,7	107,6
2016	31,3	12,7	5,7	42,7	22,6	115,8	59,2	13,2	60,8	41,1	44	14,1	463,2	355,4	107,8
2017	16,4	21,9	6,8	20,2	40,3	55,6	126,5	61,3	26,4	34,1	16,3	15,2	441	364,4	76,6
2018	3,5	16,5	18,9	31,9	37,9	30,9	94,6	64	15,7	40,4	20,5	14,4	389,2	315,4	73,8
2019	20,2	28,1	37,1	21	29,7	54,2	55,4	56,1	70,4	46,8	10	36,1	465,1	333,6	131,5
2020	11,8	30,8	26,9	24,4	22,2	23,3	43,9	101,6	97,4	41,3	12,3	9,2	445,1	354,1	91
2021	33,8	40,5	20,8	6,3	8,9	37,2	40,8	8,9	22,1	30,5	17,4	23,3	290,5	154,7	135,8
2022	14,2	17,7	39,1	20,3	52	38,4	33,9	20,9	48,7	9,6	75,2	22,2	392,2	223,8	168,4
СП 131.13330.2020													455	348	107

**Фактический годовой объём поступления поверхностных сточных вод
в централизованную систему водоотведения дождевых сточных вод**

Год	Наименование	Значение, тыс. куб. м / год
2013	Средний годовой объём поверхностных сточных	22 831,1255
	Среднегодовой объём дождевых вод	16 604,2941
	Среднегодовой объём талых вод	5 187,9745
	Средний годовой объём поливочных вод	1 038,8569
2014	Средний годовой объём поверхностных сточных	29 084,5776
	Среднегодовой объём дождевых вод	21 607,8533
	Среднегодовой объём талых вод	6 437,8673
	Средний годовой объём поливочных вод	1 038,8569
2015	Средний годовой объём поверхностных сточных	25 368,9850
	Среднегодовой объём дождевых вод	19 385,6989
	Среднегодовой объём талых вод	4 944,4292
	Средний годовой объём поливочных вод	1 038,8569
2016	Средний годовой объём поверхностных сточных	23 581,6452
	Среднегодовой объём дождевых вод	17 589,1688
	Среднегодовой объём талых вод	4 953,6196
	Средний годовой объём поливочных вод	1 038,8569
2017	Средний годовой объём поверхностных сточных	22 593,3653
	Среднегодовой объём дождевых вод	18 034,5895
	Среднегодовой объём талых вод	3 519,9189
	Средний годовой объём поливочных вод	1 038,8569
2018	Средний годовой объём поверхностных сточных	20 039,6316
	Среднегодовой объём дождевых вод	15 609,5212
	Среднегодовой объём талых вод	3 391,2535
	Средний годовой объём поливочных вод	1 038,8569
2019	Средний годовой объём поверхностных сточных	23 591,7984
	Среднегодовой объём дождевых вод	16 510,2608
	Среднегодовой объём талых вод	6 042,6806
	Средний годовой объём поливочных вод	1 038,8569
2020	Средний годовой объём поверхностных сточных	22 745,3140
	Среднегодовой объём дождевых вод	17 524,8302
	Среднегодовой объём талых вод	4 181,6269
	Средний годовой объём поливочных вод	1 038,8569
2021	Средний годовой объём поверхностных сточных	14 935,4179
	Среднегодовой объём дождевых вод	7 656,2870
	Среднегодовой объём талых вод	6 240,2740
	Средний годовой объём поливочных вод	1 038,8569
2022	Средний годовой объём поверхностных сточных	19 853,2925
	Среднегодовой объём дождевых вод	11 076,1282
	Среднегодовой объём талых вод	7 738,3074
	Средний годовой объём поливочных вод	1 038,8569
СП 31.13330.2020	Средний годовой объём поверхностных сточных	23 178,6489
	Среднегодовой объём дождевых вод	17 222,9339
	Среднегодовой объём талых вод	4 916,8580
	Средний годовой объём поливочных вод	1 038,8569

Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет объемов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения города (водосборным площадям) отобразить невозможно ввиду отсутствия учета объемов поступления сточных вод.

**Фактические объемы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения
по технологическим зонам водоотведения существующих бассейнов ОС-1 и ОС-2**

тыс. куб. м / год

Обозначение	Наименование	Бассейн ОС-2				ИТОГО бассейн ОС-2
		Бассейн ОС-1	Подбассейн Б-И	Подбассейн Б-ХVI	Подбассейн Б-ХVII	
2013						
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	3 290,1126	582,1735	824,2171	245,7177	1 652,1083
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	2 291,8728	408,3397	557,1937	180,0345	1 145,5680
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	790,0034	166,5578	231,8646	59,8157	458,2381
W _м	Среднегодовой объём поливочных вод	208,2364	7,2761	35,1587	5,8675	48,3022
2014						
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	4 171,0770	745,3504	1 047,9837	314,3804	2 107,7145
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	2 982,5087	531,3893	725,0992	234,2864	1 490,7749
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	980,3319	206,6851	287,7257	74,2266	568,6374
W _м	Среднегодовой объём поливочных вод	208,2364	7,2761	35,1587	5,8675	48,3022
2015						
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	3 636,9408	642,7561	906,6686	273,0675	1 822,4922
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	2 675,7871	476,7411	650,5299	210,1923	1 337,4634
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	752,9173	158,7389	220,9799	57,0077	436,7265
W _м	Среднегодовой объём поливочных вод	208,2364	7,2761	35,1587	5,8675	48,3022
2016						
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	3 390,3672	598,8701	846,7928	253,6943	1 699,3572
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	2 427,8140	432,5601	590,2434	190,7132	1 213,5167
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	754,3168	159,0339	221,3907	57,1137	437,5383
W _м	Среднегодовой объём поливочных вод	208,2364	7,2761	35,1587	5,8675	48,3022
2017						
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	3 233,5301	563,7957	797,6639	241,9938	1 603,4534
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	2 489,2949	443,5141	605,1905	195,5427	1 244,2473
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	535,9988	113,0056	157,3147	40,5836	310,9038
W _м	Среднегодовой объём поливочных вод	208,2364	7,2761	35,1587	5,8675	48,3022
2018						
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	2 879,2079	500,0267	710,5350	214,2161	1 424,7778
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	2 154,5654	383,8758	523,8119	169,2486	1 076,9363
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	516,4061	108,8748	151,5643	39,1001	299,5392
W _м	Среднегодовой объём поливочных вод	208,2364	7,2761	35,1587	5,8675	48,3022
2019						
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	3 407,2844	607,3010	859,2607	254,5527	1 721,1144
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	2 278,8935	406,0272	554,0382	179,0150	1 139,0804
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	920,1545	193,9978	270,0638	69,6702	533,7318
W _м	Среднегодовой объём поливочных вод	208,2364	7,2761	35,1587	5,8675	48,3022
2020						
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	3 263,9307	572,5034	810,1313	244,0959	1 626,7306
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	2 418,9334	430,9779	588,0844	190,0156	1 209,0778
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	636,7609	134,2494	186,8882	48,2128	369,3505
W _м	Среднегодовой объём поливочных вод	208,2364	7,2761	35,1587	5,8675	48,3022
2021						
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	2 215,2686	395,9041	570,9771	160,8303	1 127,7115
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	1 056,7890	188,2866	256,9236	83,0144	528,2246
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	950,2432	200,3414	278,8948	71,9484	551,1846
W _м	Среднегодовой объём поливочных вод	208,2364	7,2761	35,1587	5,8675	48,3022
2022						
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	2 915,4200	528,1000	752,6886	215,1823	1 495,9708
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	1 528,8260	272,3887	371,6839	120,0946	764,1672
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	1 178,3576	248,4352	345,8459	89,2202	683,5014
W _м	Среднегодовой объём поливочных вод	208,2364	7,2761	35,1587	5,8675	48,3022
СП 31.13330.2020						
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	3334,2183	588,6833	832,8600	249,2995	1670,8428
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	2377,2630	423,5535	577,9536	186,7422	1188,2493
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	748,7189	157,8537	219,7477	56,6898	434,2912
W _м	Среднегодовой объём поливочных вод	208,2364	7,2761	35,1587	5,8675	48,3022

**Фактические объемы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения
по технологическим зонам водоотведения существующего бассейна ОС-3 (начало)**

тыс. куб. м / год

Обозначение	Наименование	Бассейн ОС-3 (начало)					
		Подбассейн Б-V.1	Подбассейн Б-V.2	Подбассейн Б-V.3	Подбассейн Б-V.4	Подбассейн Б-VII.1	Подбассейн Б-VII.2
2013							
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	665,9455	2 380,7222	636,7055	2 048,7184	109,6514	108,3001
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	500,4143	1 792,8589	477,9655	1 514,7101	85,0990	78,8000
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	121,0113	487,2088	128,4829	416,2140	21,1976	22,8611
W _м	Среднегодовой объём поливочных вод	44,5199	100,6544	30,2571	117,7944	3,3548	6,6390
2014							
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	845,8951	3 038,3635	811,6905	2 605,4379	140,4022	137,5535
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	651,2098	2 333,1213	621,9962	1 971,1548	110,7429	102,5457
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	150,1655	604,5878	159,4372	516,4887	26,3046	28,3688
W _м	Среднегодовой объём поливочных вод	44,5199	100,6544	30,2571	117,7944	3,3548	6,6390
2015							
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	744,0897	2 658,1745	710,7385	2 282,9105	122,9113	120,4268
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	584,2393	2 093,1828	558,0300	1 768,4410	99,3541	91,9999
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	115,3305	464,3372	122,4514	396,6752	20,2025	21,7879
W _м	Среднегодовой объём поливочных вод	44,5199	100,6544	30,2571	117,7944	3,3548	6,6390

Обозначение	Наименование	Бассейн ОС-3 (начало)					
		Подбассейн Б-V.1	Подбассейн Б-V.2	Подбассейн Б-V.3	Подбассейн Б-V.4	Подбассейн Б-VII.1	Подбассейн Б-VII.2
2016							
W _Г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	690,1608	2 465,0561	659,2518	2 119,7611	113,7414	111,9414
W _Д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	530,0961	1 899,2014	506,3157	1 604,5543	90,1466	83,4740
W _Т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	115,5449	465,2003	122,6790	397,4125	20,2401	21,8284
W _М	Среднегодовой объём поливочных вод	44,5199	100,6544	30,2571	117,7944	3,3548	6,6390
2017							
W _Г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	670,1432	2378,5101	636,5672	2 045,3731	110,1663	107,7375
W _Д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	543,5200	1 947,2959	519,1374	1 645,1873	92,4295	85,5878
W _Т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	82,1033	330,5598	87,1727	282,3914	14,3821	15,5107
W _М	Среднегодовой объём поливочных вод	44,5199	100,6544	30,2571	117,7944	3,3548	6,6390
2018							
W _Г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	594,0562	2 104,5788	563,5736	1 813,8263	97,2118	95,6618
W _Д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	470,4342	1 685,4477	449,3303	1 423,9629	80,0007	74,0791
W _Т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	79,1022	318,4766	83,9862	272,0690	13,8564	14,9438
W _М	Среднегодовой объём поливочных вод	44,5199	100,6544	30,2571	117,7944	3,3548	6,6390
2019							
W _Г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	683,0478	2 450,8353	655,1659	2 108,7106	112,6617	111,6201
W _Д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	497,5804	1 782,7056	475,2586	1 506,1320	84,6171	78,3537
W _Т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	140,9476	567,4753	149,6502	484,7842	24,6899	26,6274
W _М	Среднегодовой объём поливочных вод	44,5199	100,6544	30,2571	117,7944	3,3548	6,6390
2020							
W _Г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	670,2148	2 385,6103	638,2810	2 051,9575	110,2574	108,2342
W _Д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	528,1571	1 892,2544	504,4637	1 598,6851	89,8169	83,1687
W _Т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	97,5379	392,7015	103,5602	335,4781	17,0858	18,4266
W _М	Среднегодовой объём поливочных вод	44,5199	100,6544	30,2571	117,7944	3,3548	6,6390
2021							
W _Г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	420,8188	1 513,3783	405,1920	1 316,8680	68,0914	70,4720
W _Д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	230,7425	826,6923	220,3912	698,4371	39,2394	36,3349
W _Т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	145,5565	586,0315	154,5437	500,6365	25,4972	27,4981
W _М	Среднегодовой объём поливочных вод	44,5199	100,6544	30,2571	117,7944	3,3548	6,6390
2022							
W _Г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	558,8269	2 023,3198	540,7340	1 749,0218	91,7393	93,3029
W _Д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	333,8084	1 195,9518	318,8336	1 010,4087	56,7665	52,5647
W _Т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	180,4987	726,7136	191,6433	620,8187	31,6180	34,0993
W _М	Среднегодовой объём поливочных вод	44,5199	100,6544	30,2571	117,7944	3,3548	6,6390
СП 31.13330.2020							
W _Г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	678,2659	2422,0593	647,7991	2083,4025	111,7142	110,0413
W _Д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	519,0587	1859,6569	495,7734	1571,1449	88,2696	81,7359
W _Т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	114,6874	461,7480	121,7686	394,4632	20,0898	21,6664
W _М	Среднегодовой объём поливочных вод	44,5199	100,6544	30,2571	117,7944	3,3548	6,6390

Таблица 23

Фактические объемы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения существующего бассейна ОС-3 (конец) и ОС-4

Обозначение	Наименование	Бассейн ОС-3 (конец)			ИТОГО бассейн ОС-3	тыс. куб. м / год
		Подбассейн Б-VII.3	Подбассейн Б-VIII	Подбассейн Б-ХI		Бассейн ОС-4 Подбассейн Б-I.1
2013						
W _Г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	934,8950	1 377,1094	450,1655	8 712,2128	3 290,1126
W _Д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	713,5434	999,4620	329,2450	6 492,0981	2 291,8728
W _Т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	177,4859	324,7281	105,2741	1 804,4638	790,0034
W _М	Среднегодовой объём поливочных вод	43,8657	52,9193	15,6464	415,6508	208,2364
2014						
W _Г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	140,4022	137,5535	574,7433	11 103,2835	2 160,1642
W _Д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	110,7429	102,5457	428,4601	8 448,4353	1 607,1757
W _Т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	26,3046	28,3688	130,6369	2 239,1974	492,9730
W _М	Среднегодовой объём поливочных вод	3,3548	6,6390	15,6464	415,6508	60,0155
2015						
W _Г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	1 046,0895	1 529,2863	500,3757	9 715,0027	1 880,5236
W _Д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	833,0699	1 166,8831	384,3972	7 579,5972	1 441,8935
W _Т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	169,1540	309,4840	100,3321	1 719,7547	378,6145
W _М	Среднегодовой объём поливочных вод	43,8657	52,9193	15,6464	415,6508	60,0155
2016						
W _Г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	969,2009	1 421,7231	464,9389	9 015,7755	1 747,6028
W _Д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	755,8668	1 058,7445	348,7739	6 877,1734	1 308,2690
W _Т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	169,4684	310,0592	100,5186	1 722,9513	379,3183
W _М	Среднегодовой объём поливочных вод	43,8657	52,9193	15,6464	415,6508	60,0155
2017						
W _Г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	939,2938	1 358,7954	444,6785	8 691,2653	1 670,9487
W _Д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	775,0081	1 085,5558	357,6062	7 051,3281	1 341,3991
W _Т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	120,4200	220,3204	71,4260	1 224,2864	269,5341
W _М	Среднегодовой объём поливочных вод	43,8657	52,9193	15,6464	415,6508	60,0155
2018						
W _Г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	830,6785	1 204,7699	393,9812	7 698,3380	1 480,7215
W _Д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	670,7946	939,5837	309,5197	6 103,1528	1 161,0243
W _Т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	116,0183	212,2669	68,8151	1 179,5344	259,6817
W _М	Среднегодовой объём поливочных вод	43,8657	52,9193	15,6464	415,6508	60,0155

Обозначение	Наименование	Бассейн ОС-3 (конец)			ИТОГО бассейн ОС-3	Бассейн ОС-4 Подбассейн Б-1.1
		Подбассейн Б-VII.3	Подбассейн Б-VIII	Подбассейн Б-Х1		
2019						
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	960,0944	1 424,9474	465,6445	8 972,7279	1 750,7481
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	709,5024	993,8019	327,3804	6 455,3322	1 228,0206
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	206,7263	378,2262	122,6178	2 101,7449	462,7120
W _м	Среднегодовой объём поливомоечных вод	43,8657	52,9193	15,6464	415,6508	60,0155
2020						
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	940,0254	1 369,5294	447,9979	8 722,1080	1 683,7028
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	753,1020	1 054,8718	347,4982	6 852,0177	1 303,4835
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	143,0577	261,7383	84,8534	1 454,4394	320,2037
W _м	Среднегодовой объём поливомоечных вод	43,8657	52,9193	15,6464	415,6508	60,0155
2021						
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	586,3687	904,3682	294,0895	5 579,6468	1 107,3268
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	329,0169	460,8548	151,8158	2 993,5248	569,4688
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	213,4862	390,5941	126,6273	2 170,4711	477,8425
W _м	Среднегодовой объём поливомоечных вод	43,8657	52,9193	15,6464	415,6508	60,0155
2022						
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	784,5802	1 203,9842	392,2992	7 437,8084	1 476,4023
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	475,9792	666,7052	219,6275	4 330,6455	823,8340
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	264,7354	484,3597	157,0253	2 691,5121	592,5529
W _м	Среднегодовой объём поливомоечных вод	43,8657	52,9193	15,6464	415,6508	60,0155
СП 31.13330.2020						
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	952,2049	1397,3773	456,9309	8859,7955	1717,5475
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	740,1285	1036,6998	341,5119	6733,9796	1281,0287
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	168,2107	307,7582	99,7726	1710,1650	376,5033
W _м	Среднегодовой объём поливомоечных вод	43,8657	52,9193	15,6464	415,6508	60,0155

Таблица 24

Фактические объемы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения существующего бассейна ОС-5 и ОС-7

тыс. куб. м / год

Обозначение	Наименование	Бассейн ОС-5		ИТОГО бассейн ОС-5	Бассейн ОС-7		ИТОГО бассейн ОС-7
		Подбассейн Б-VI	Подбассейн Б-XXII		Подбассейн Б-IX	Подбассейн Б-Х	
2013							
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	1 101,5177	1 362,2570	2 463,7748	671,0610	405,6812	1 076,7421
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	793,0462	939,9250	1 732,9712	459,4271	284,8983	744,3254
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	265,9709	375,7107	641,6816	160,5716	109,6685	270,2401
W _м	Среднегодовой объём поливомоечных вод	42,5007	46,6213	89,1220	51,0623	11,1144	62,1767
2014							
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	1 404,5733	1 736,0119	3140,5852	848,1904	517,9542	1366,1447
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	1 032,0237	1 223,1632	2255,1869	597,8715	370,7499	968,6213
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	330,0489	466,2274	796,2763	199,2567	136,0899	335,3466
W _м	Среднегодовой объём поливомоечных вод	42,5007	46,6213	89,1220	51,0623	11,1144	62,1767
2015							
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	1 221,8761	1 502,0675	2 723,9436	740,4823	448,2565	1 188,7388
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	925,8903	1 097,3729	2 023,2632	536,3863	332,6219	869,0082
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	253,4851	358,0733	611,5584	153,0337	104,5202	257,5538
W _м	Среднегодовой объём поливомоечных вод	42,5007	46,6213	89,1220	51,0623	11,1144	62,1767
2016							
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	1 136,5422	1 401,0363	2 537,5785	691,0582	417,6257	1 108,6839
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	840,0853	995,6761	1 835,7614	486,6778	301,7968	788,4746
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	253,9562	358,7389	612,6951	153,3181	104,7144	258,0326
W _м	Среднегодовой объём поливомоечных вод	42,5007	46,6213	89,1220	51,0623	11,1144	62,1767
2017							
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	1084,3149	1322,4224	2406,7374	659,0086	394,9613	1053,9699
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	861,3592	1020,8902	1882,2494	499,0022	309,4394	808,4416
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	180,4550	254,9109	435,3659	108,9441	74,4075	183,3515
W _м	Среднегодовой объём поливомоечных вод	42,5007	46,6213	89,1220	51,0623	11,1144	62,1767
2018							
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	961,8937	1 175,8278	2 137,7216	587,9266	350,6319	938,5585
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	745,5343	883,6135	1 629,1478	431,9026	267,8298	699,7324
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	173,8587	245,5930	419,4517	104,9618	71,6876	176,6494
W _м	Среднегодовой объём поливомоечных вод	42,5007	46,6213	89,1220	51,0623	11,1144	62,1767
2019							
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	1 140,8446	1 418,8315	2 559,6761	694,9129	422,1353	1 117,0483
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	788,5550	934,6020	1 723,1570	456,8253	283,2848	740,1101
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	309,7889	437,6082	747,3971	187,0254	127,7361	314,7614
W _м	Среднегодовой объём поливомоечных вод	42,5007	46,6213	89,1220	51,0623	11,1144	62,1767
2020							
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	1 093,8917	1 341,4869	2 435,3786	665,3843	400,2027	1 065,5869
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	837,0124	992,0341	1 829,0465	484,8976	300,6929	785,5905
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	214,3787	302,8315	517,2102	129,4244	88,3953	217,8197
W _м	Среднегодовой объём поливомоечных вод	42,5007	46,6213	89,1220	51,0623	11,1144	62,1767
2021							
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	728,0954	931,9411	1 660,0366	456,0465	274,3948	730,4413
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	365,6758	433,4021	799,0779	211,8431	131,3674	343,2105
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	319,9189	451,9178	771,8367	193,1410	131,9130	325,0540
W _м	Среднегодовой объём поливомоечных вод	42,5007	46,6213	89,1220	51,0623	11,1144	62,1767
2022							
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	968,2316	1 234,0162	2 202,2478	597,0359	364,7397	961,7756
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	529,0126	626,9902	1 156,0028	306,4673	190,0454	496,5127
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	396,7183	560,4047	957,1230	239,5062	163,5799	403,0861
W _м	Среднегодовой объём поливомоечных вод	42,5007	46,6213	89,1220	51,0623	11,1144	62,1767
СП 31.13330.2020							
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	1117,1656	1377,6424	2494,8081	679,7870	410,5647	1090,3517
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	822,5933	974,9445	1797,5379	476,5444	295,5129	772,0573
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	252,0716	356,0766	608,1482	152,1803	103,9373	256,1177
W _м	Среднегодовой объём поливомоечных вод	42,5007	46,6213	89,1220	51,0623	11,1144	62,1767

**Фактические объемы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения
по технологическим зонам водоотведения существующего бассейна ОС-15**

тыс. куб. м / год

Обозначение	Наименование	Бассейн ОС-15				ИТОГО бассейн ОС-15
		Подбассейн Б-III	Подбассейн Б-IV.1	Подбассейн Б-IV.2	Подбассейн Б-IV.3	
2013						
W _г	Средний годовой объем поверхностных сточных вод	1 565,4778	1 044,6068	214,7793	1 119,0170	3 943,8808
W _д	Среднегодовой объем дождевых вод (осадки в теплое время года)	1 184,7884	778,8802	161,9285	836,8467	2 962,4439
W _т	Среднегодовой объем талых вод (осадки в холодное время года)	324,3341	227,2682	44,0516	230,4297	826,0837
W _м	Среднегодовой объем поливомоечных вод	56,3553	38,4584	8,7991	51,7406	155,3533
2014						
W _г	Средний годовой объем поверхностных сточных вод	2 000,6424	1 334,0693	274,1880	1 426,7088	5 035,6085
W _д	Среднегодовой объем дождевых вод (осадки в теплое время года)	1 541,8140	1 013,5890	210,7243	1 089,0232	3 855,1505
W _т	Среднегодовой объем талых вод (осадки в холодное время года)	402,4731	282,0219	54,6646	285,9451	1025,1047
W _м	Среднегодовой объем поливомоечных вод	56,3553	38,4584	8,7991	51,7406	155,3533
2015						
W _г	Средний годовой объем поверхностных сточных вод	1 748,7175	1 164,4090	239,8361	1 248,3808	4 401,3434
W _д	Среднегодовой объем дождевых вод (осадки в теплое время года)	1 383,2537	909,3514	189,0534	977,0279	3 458,6863
W _т	Среднегодовой объем талых вод (осадки в холодное время года)	309,1085	216,5993	41,9837	219,6124	787,3038
W _м	Среднегодовой объем поливомоечных вод	56,3553	38,4584	8,7991	51,7406	155,3533
2016						
W _г	Средний годовой объем поверхностных сточных вод	1 621,1018	1 080,5393	222,3940	1 158,2450	4 082,2801
W _д	Среднегодовой объем дождевых вод (осадки в теплое время года)	1 255,0635	825,0791	171,5332	886,4839	3 138,1596
W _т	Среднегодовой объем талых вод (осадки в холодное время года)	309,6831	217,0019	42,0617	220,0206	788,7672
W _м	Среднегодовой объем поливомоечных вод	56,3553	38,4584	8,7991	51,7406	155,3533
2017						
W _г	Средний годовой объем поверхностных сточных вод	1 563,2545	1 038,6275	214,5642	1 117,0145	3 933,4607
W _д	Среднегодовой объем дождевых вод (осадки в теплое время года)	1 286,8462	845,9730	175,8771	908,9328	3 217,6291
W _т	Среднегодовой объем талых вод (осадки в холодное время года)	220,0531	154,1962	29,8880	156,3411	560,4784
W _м	Среднегодовой объем поливомоечных вод	56,3553	38,4584	8,7991	51,7406	155,3533
2018						
W _г	Средний годовой объем поверхностных сточных вод	1 382,1717	919,2351	189,8219	989,0776	3 480,3063
W _д	Среднегодовой объем дождевых вод (осадки в теплое время года)	1 113,8070	732,2170	152,2273	786,7108	2 784,9621
W _т	Среднегодовой объем талых вод (осадки в холодное время года)	212,0094	148,5597	28,7955	150,6263	539,9909
W _м	Среднегодовой объем поливомоечных вод	56,3553	38,4584	8,7991	51,7406	155,3533
2019						
W _г	Средний годовой объем поверхностных сточных вод	1 612,2014	1 077,6377	221,1196	1 152,2405	4 063,1992
W _д	Среднегодовой объем дождевых вод (осадки в теплое время года)	1 178,0787	774,4693	161,0115	832,1075	2 945,6670
W _т	Среднегодовой объем талых вод (осадки в холодное время года)	377,7674	264,7101	51,3091	268,3924	962,1790
W _м	Среднегодовой объем поливомоечных вод	56,3553	38,4584	8,7991	51,7406	155,3533
2020						
W _г	Средний годовой объем поверхностных сточных вод	1 568,2487	1 043,7028	215,2115	1 120,7134	3 947,8764
W _д	Среднегодовой объем дождевых вод (осадки в теплое время года)	1 250,4726	822,0611	170,9058	883,2412	3 126,6807
W _т	Среднегодовой объем талых вод (осадки в холодное время года)	261,4208	183,1834	35,5066	185,7316	665,8425
W _м	Среднегодовой объем поливомоечных вод	56,3553	38,4584	8,7991	51,7406	155,3533
2021						
W _г	Средний годовой объем поверхностных сточных вод	992,7848	670,9683	136,4516	714,7817	2 514,9864
W _д	Среднегодовой объем дождевых вод (осадки в теплое время года)	546,3093	359,1439	74,6657	385,8724	1 365,9913
W _т	Среднегодовой объем талых вод (осадки в холодное время года)	390,1202	273,3660	52,9868	277,1687	993,6418
W _м	Среднегодовой объем поливомоечных вод	56,3553	38,4584	8,7991	51,7406	155,3533
2022						
W _г	Средний годовой объем поверхностных сточных вод	1 330,4571	897,0113	182,5226	953,6765	3 363,6676
W _д	Среднегодовой объем дождевых вод (осадки в теплое время года)	790,3298	519,5630	108,0167	558,2304	1 976,1399
W _т	Среднегодовой объем талых вод (осадки в холодное время года)	483,7721	338,9900	65,7068	343,7056	1 232,1744
W _м	Среднегодовой объем поливомоечных вод	56,3553	38,4584	8,7991	51,7406	155,3533
СП 31.13330.2020						
W _г	Средний годовой объем поверхностных сточных вод	1592,6712	1061,7494	218,5103	1138,1541	4011,0850
W _д	Среднегодовой объем дождевых вод (осадки в теплое время года)	1228,9310	807,8996	167,9616	868,0258	3072,8181
W _т	Среднегодовой объем талых вод (осадки в холодное время года)	307,3849	215,3915	41,7496	218,3877	782,9137
W _м	Среднегодовой объем поливомоечных вод	56,3553	38,4584	8,7991	51,7406	155,3533

2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения поверхностных, талых и дренажных стоков по технологическим зонам водоотведения на срок до 2033 года с учетом различных сценариев развития города Челябинска

Прогноз поступления поверхностных сточных вод в централизованную систему отведения поверхностных, талых и дренажных стоков выполнен на основании прогноза увеличения водосборных площадей (т.е. площади водосборных бассейнов, прилегающих к централизованной системе дождевой канализации).

Прогнозный баланс системы водоотведения поверхностных сточных вод в перспективе также будет отличаться от существующего на момент актуализации Схемы ливневого стока в связи с изменением как размеров, так и количества водосборных площадей, по следующим причинам:

- 1) расширение существующих либо образование новых водосборных площадей ввиду организации централизованного водоотведения поверхностных сточных вод на городских территориях, где оно отсутствует;
- 2) объединение нескольких водосборных площадей в более крупные с едиными очистными и водовыпускными сооружениями;
- 3) разукрупнение водосборных площадей ввиду ограничений, накладываемых рельефом местности;
- 4) организация водоотведения поверхностных сточных вод на новых территориях перспективной застройки.

Прогнозный баланс поступления ливневых сточных вод в централизованную систему поверхностного водоотведения для города Челябинска на расчётный срок (2033 г.) представлен в таблицах 26.1-26.7.

**Прогнозный баланс поступления ливневых сточных вод
в централизованную систему поверхностного водоотведения по перспективным бассейнам ОС-1 и ОС-2**

Обозначение	Наименование	Единица измерения	Бассейн ОС-2					ИТОГО бассейны ОС-2
			Бассейн ОС-1 Подбассейн Б-II	Подбассейн Б-XV	Подбассейн Б-XVI	Подбассейн Б-XVII	Подбассейн Б-XXIII	
W_T	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	тыс. куб.м/год	3326,3348	402,7854	804,3454	891,1577	289,6451	2387,9336
W_d	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	тыс. куб.м/год	2371,1374	288,3077	591,6198	623,2519	218,0914	1721,2708
W_T	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	тыс. куб.м/год	746,9610	103,9588	205,4496	232,7471	65,6862	607,8417
W_m	Среднегодовой объём поливочных вод	тыс. куб.м/год	208,2364	10,5189	7,2761	35,1587	5,8675	58,8212
F	Расчетная площадь стока	га	1994,5554	277,5936	548,5971	621,4876	175,3971	1623,0753
h_d	Слой осадков за теплый период года	мм	348	348	348	348	348	348
Ψ_d	Общий коэффициент стока дождевых вод	-	0,3416	0,2984	0,3099	0,2882	0,3573	0,3135
h_T	Слой осадков за холодный период года	мм	107	107	107	107	107	107
Ψ_T	Общий коэффициент стока талых вод	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
K_y	Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
F_y	Площадь, очищаемая от снега включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками	га	692,3803	64,9156	72,5107	144,7226	65,3319	347,4808
m	Удельный расход воды на 1 мойку дорожных покрытий	л / кв. м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
k	Среднее количество моек в году	шт.	150	150	150	150	150	150
F_m	Площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке	га	185,0990	9,3502	6,4676	31,2522	5,2155	52,2855
Ψ_m	Коэффициент стока для поливочных вод	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
F_1	Площадь кровель зданий и сооружений	га	692,3803	64,9156	72,5107	144,7226	65,3319	347,4808
F_2	Площадь асфальтобетонного покрытия	га	0	0	0	0	0	0
F_3	Площадь щебёночного и булыжного покрытия	га	22,4532	5,7766	33,3807	16,6659	7,7811	63,6043
F_4	Площадь кварталов без дорожных покрытий, небольших скверов, бульваров	га	487,9310	83,6352	342,7501	103,1160	21,9697	551,4710
F_5	Площадь газонов	га	733,8591	109,5033	65,1861	308,9317	69,7056	553,3267
F_6	Площадь территории, приравненной к кварталам с современной застройкой	га	55,6538	13,7629	34,7695	40,3586	5,2668	94,1578
F_7	Площадь территории, приравненной к средним городским округам	га	0	0	0	0	0	0
F_8	Площадь территории, приравненной к небольшим городским округам и поселениям	га	2,277957161	0	0	7,692753102	5,34193019	13,0347
$W_{ос.д}$	Объём дождевого стока от расчётного дождя, который полностью направляется на очистные сооружения	тыс. куб. м / сутки	80,9781	9,2026	16,6505	20,3537	7,6572	53,8640
$W_{т.сут.}$	Суточный объём талых вод, отводимых на очистные сооружения в середине периода весеннего снеготаяния	тыс. куб. м / сутки	79,7822	11,1037	21,9439	24,8595	7,0159	64,9230

**Баланс поступления поверхностных сточных вод в существующую централизованную систему
поверхностного водоотведения по перспективному бассейну ОС-3 (начало)**

Обозначение	Наименование	Единица измерения	Бассейн ОС-3 (начало)					
			Подбассейн Б-I.2	Подбассейн Б-V.1	Подбассейн Б-V.2	Подбассейн Б-V.3	Подбассейн Б-V.4	Подбассейн Б-VIII.1
W_T	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	тыс.куб.м /год	268,6965	676,7691	2419,3516	737,2475	2190,9797	111,5028
W_d	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	тыс.куб.м /год	179,7503	517,8922	1857,5530	565,2763	1654,7342	88,1049
W_T	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	тыс.куб.м /год	82,0501	114,3571	461,1442	141,7141	418,4511	20,0432
W_m	Среднегодовой объём поливочных вод	тыс.куб.м /год	6,8961	44,5199	100,6544	30,2571	117,7944	3,3548
F	Расчетная площадь стока	га	219,0923	305,3593	1231,3596	378,4087	1117,3594	53,5199
h_d	Слой осадков за теплый период года	мм	348	348	348	348	348	348
Ψ_d	Общий коэффициент стока дождевых вод	-	0,2358	0,4874	0,4335	0,4293	0,4256	0,4730
h_T	Слой осадков за холодный период года	мм	107	107	107	107	107	107
Ψ_T	Общий коэффициент стока талых вод	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
K_y	Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
F_y	Площадь, очищаемая от снега включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками	га	24,7898	195,3701	630,4785	193,8127	581,6575	33,3513
m	Удельный расход воды на одну мойку дорожных покрытий	л / кв. м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
k	Среднее количество моек в году	шт.	150	150	150	150	150	150
F_m	Площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке	га	6,1299	39,5732	89,4706	26,8952	104,7061	2,9820
Ψ_m	Коэффициент стока для поливочных вод	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
F_1	Площадь кровель зданий и сооружений	га	24,7898	195,3701	630,4785	193,8127	581,6575	33,3513
F_2	Площадь асфальтобетонного покрытия	га	0	0	0	0	0	0
F_3	Площадь щебёночного и булыжного покрытия	га	2,8322	21,7172	17,2599	12,4688	33,2253	0,3064
F_4	Площадь кварталов без дорожных покрытий, небольших скверов, бульваров	га	94,1214	10,9790	317,7643	34,8361	103,2455	6,8631
F_5	Площадь газонов	га	94,4729	72,7723	236,7324	110,7086	348,2447	11,6117
F_6	Площадь территории, приравненной к кварталам с современной застройкой	га	2,8028	4,5207	28,9372	17,6276	39,8846	1,3874
F_7	Площадь территории, приравненной к средним городским округам	га	0	0	0	0	0	0
F_8	Площадь территории, приравненной к небольшим городским округам и поселениям	га	0,07325906	0	0,187309447	8,95488837	11,10183246	0
$W_{ос.д}$	Объём дождевого стока от расчётного дождя, который полностью направляется на очистные сооружения	тыс. куб.м / сутки	5,1166	19,6491	66,2845	20,5339	60,5843	3,2719
$W_{т.сут.}$	Суточный объём талых вод, отводимых на очистные сооружения в середине периода весеннего снеготаяния	тыс. куб.м / сутки	8,7637	12,2144	49,2544	15,1363	44,6944	2,1408

**Баланс поступления поверхностных сточных вод
в существующую централизованную систему поверхностного водоотведения по перспективному бассейну ОС-3 (конец)**

Обозначение	Наименование	Единица измерения	Бассейн ОС-3 (конец)						ИТОГО бассейн ОС-3
			Подбассейн Б-VII.2	Подбассейн Б-VII.3	Подбассейн Б-VIII	Подбассейн Б-XI	Подбассейн Б-XVIII.1	Подбассейн Б-XVIII.2	
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	тыс. куб. м /год	116,0193	950,3853	1389,7608	461,2120	135,3663	812,4766	10269,7676
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	тыс. куб. м /год	86,3946	738,7105	1030,7816	344,8481	95,9174	589,6346	7749,5978
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	тыс. куб. м /год	22,9858	167,8092	306,0598	100,7174	34,0901	204,3402	2073,7622
W _м	Среднегодовой объём поливочных вод	тыс. куб. м /год	6,6390	43,8657	52,9193	15,6464	5,3588	18,5018	446,4076
F	Расчетная площадь стока	га	61,3772	448,0886	817,2493	268,9384	91,0283	545,6347	5537,4156
h _д	Слой осадков за теплый период года	мм	348	348	348	348	348	348	348
Ψ _д	Общий коэффициент стока дождевых вод	-	0,4045	0,4737	0,3624	0,3685	0,3028	0,3105	0,3922
h _т	Слой осадков за холодный период года	мм	107	107	107	107	107	107	107
Ψ _т	Общий коэффициент стока талых вод	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
K _у	Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
F _у	Площадь, очищаемая от снега включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками	га	24,8635	276,6437	298,2067	92,8355	17,8474	85,8420	2455,6987
m	Удельный расход воды на одну мойку дорожных покрытий	л / кв.м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
k	Среднее количество моек в году	шт.	150	150	150	150	150	150	150
F _м	Площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке	га	5,9013	38,9917	47,0394	13,9079	4,7634	16,4461	396,8068
Ψ _м	Коэффициент стока для поливочных вод	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
F ₁	Площадь кровель зданий и сооружений	га	24,8635	276,6437	298,2067	92,8355	17,8474	85,8420	2455,6987
F ₂	Площадь асфальтобетонного покрытия	га	0	0	0	0	0	0	0
F ₃	Площадь щебёночного и булыжного покрытия	га	6,9901	26,5907	17,4546	5,6024	1,3234	21,3037	167,0748
F ₄	Площадь кварталов без дорожных покрытий, небольших скверов, бульваров	га	12,7005	18,9953	226,4680	114,6565	54,2943	343,0225	1337,9467
F ₅	Площадь газонов	га	14,9323	116,8400	245,3505	50,1823	17,4596	70,4693	1389,7765
F ₆	Площадь территории, приравненной к кварталам с современной застройкой	га	1,8908	8,9948	29,4132	5,6617	0,1036	24,9972	166,2214
F ₇	Площадь территории, приравненной к средним городским округам	га	0	0	0	0	0	0	0
F ₈	Площадь территории, приравненной к небольшим городским округам и поселениям	га	0	0,0240	0,3563	0	0	0	20,6976
W _{ос.д}	Объём дождевого стока от расчётного дождя, который полностью направляется на очистные сооружения	тыс. куб.м /сутки	3,0517	27,8817	35,1423	11,3976	2,8450	16,8464	272,6048
W _{т.сут.}	Суточный объём талых вод, отводимых на очистные сооружения в середине периода весеннего снеготаяния	тыс. куб.м /сутки	2,4551	17,9235	32,6900	10,7575	3,6411	21,8254	221,4966

Таблица 26.4

**Баланс поступления поверхностных сточных вод
в существующую централизованную систему поверхностного водоотведения по перспективным бассейнам ОС-4 и ОС-5**

Обозначение	Наименование	Единица измерения	Бассейн ОС-4		ИТОГО бассейн ОС-4	Бассейн ОС-5		ИТОГО бассейн ОС-5
			Подбассейн Б-I.1	Подбассейн Б-XIV		Подбассейн Б-VI	Подбассейн Б-XXII	
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	тыс. куб.м /год	1807,3858	170,1148	1977,5005	1430,2157	1372,9879	2803,2036
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	тыс. куб.м /год	1351,0400	123,1818	1474,2218	1068,1688	971,3172	2039,4860
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	тыс. куб.м /год	396,3303	42,3618	438,6921	319,5463	355,0493	674,5956
W _м	Среднегодовой объём поливочных вод	тыс. куб.м /год	60,0155	4,5712	64,5867	42,5007	46,6213	89,1220
F	Расчетная площадь стока	га	1058,2918	113,1155	1171,4074	853,2611	948,0623	1801,3234
h _д	Слой осадков за теплый период года	мм	348	348	348	348	348	348
Ψ _д	Общий коэффициент стока дождевых вод	-	0,3668	0,3129	0,3399	0,3597	0,2944	0,3271
h _т	Слой осадков за холодный период года	мм	107	107	107	107	107	107
Ψ _т	Общий коэффициент стока талых вод	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
K _у	Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
F _у	Площадь, очищаемая от снега включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками	га	420,7652	16,9640	437,7292	257,2793	142,2464	399,5257
m	Удельный расход воды на одну мойку дорожных покрытий	л / кв. м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
k	Среднее количество моек в году	шт.	150	150	150	150	150	150
F _м	Площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке	га	53,3471	4,0633	57,4104	37,7784	41,4412	79,2196
Ψ _м	Коэффициент стока для поливочных вод	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
F ₁	Площадь кровель зданий и сооружений	га	420,7652	16,9640	437,7292	257,2793	142,2464	399,5257
F ₂	Площадь асфальтобетонного покрытия	га	0	0	0	0	0	0
F ₃	Площадь щебёночного и булыжного покрытия	га	17,8609	2,1730	20,0340	70,6214	13,9102	84,5316
F ₄	Площадь кварталов без дорожных покрытий, небольших скверов, бульваров	га	232,8948	88,6361	321,5309	246,0380	449,7575	695,7955
F ₅	Площадь газонов	га	358,7872	3,3443	362,1315	226,4877	245,7477	472,2354
F ₆	Площадь территории, приравненной к кварталам с современной застройкой	га	27,9837	1,9980	29,9817	52,8347	96,4005	149,2351
F ₇	Площадь территории, приравненной к средним городским округам	га	0	0	0	0	0	0
F ₈	Площадь территории, приравненной к небольшим городским округам и поселениям	га	0	0	0	0	0	0
W _{ос.д}	Объём дождевого стока от расчётного дождя, который полностью направляется на очистные сооружения	тыс. куб.м /сутки	47,1833	3,3959	50,5791	35,1256	27,7586	62,8842
W _{т.сут.}	Суточный объём талых вод, отводимых на очистные сооружения в середине периода весеннего снеготаяния	тыс. куб.м /сутки	42,3317	4,5246	46,8563	34,1304	37,9225	72,0529

**Баланс поступления поверхностных сточных вод
в существующую централизованную систему поверхностного водоотведения по перспективным бассейнам ОС-7 и ОС-8 (начало)**

Обозначение	Наименование	Единица измерения	Бассейн ОС-7			ИТОГО бассейн ОС-7	Бассейн ОС-8 (начало)		
			Подбассейн Б-IX	Подбассейн Б-X	Подбассейн Б-XXI		Подбассейн Б-ХП.1	Подбассейн Б-ХП.2	Подбассейн Б-ХП.1
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	тыс. куб. м /год	678,1807	639,0745	285,8021	1603,0573	189,9691	300,2362	438,4892
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	тыс. куб. м /год	475,2926	473,5914	178,7476	1127,6316	132,6480	224,4118	317,1931
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	тыс. куб. м /год	151,8258	154,3687	87,7741	393,9686	55,0375	67,3860	113,3332
W _м	Среднегодовой объём поливочных вод	тыс. куб. м /год	51,0623	11,1144	19,2804	81,4571	2,2836	8,4384	7,9629
F	Расчетная площадь стока	га	405,4094	412,1993	234,3768	1051,9856	146,9626	179,9360	302,6254
h _д	Слой осадков за теплый период года	мм	348	348	348	348	348	348	348
Ψ _д	Общий коэффициент стока дождевых вод	-	0,3369	0,3302	0,2192	0,2954	0,2594	0,3584	0,3012
h _т	Слой осадков за холодный период года	мм	107	107	107	107	107	107	107
Ψ _т	Общий коэффициент стока талых вод	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
K _у	Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
F _у	Площадь, очищаемая от снега включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками	га	127,1558	84,5130	9,9391	221,6080	12,6624	60,6811	50,6929
m	Удельный расход воды на одну мойку дорожных покрытий	л / кв. м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
k	Среднее количество моек в году	шт.	150	150	150	150	150	150	150
F _м	Площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке	га	45,3887	9,8795	17,1381	72,4063	2,0299	7,5008	7,0782
Ψ _м	Коэффициент стока для поливочных вод	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
F ₁	Площадь кровель зданий и сооружений	га	127,1558	84,5130	9,9391	221,6080	12,6624	60,6811	50,6929
F ₂	Площадь асфальтобетонного покрытия	га	0	0	0	0	0	0	0
F ₃	Площадь щебёночного и булыжного покрытия	га	7,2217	32,1357	1,8165	41,1739	2,5762	1,7582	4,3496
F ₄	Площадь кварталов без дорожных покрытий, небольших скверов, бульваров	га	111,5582	139,8342	82,8504	334,2428	97,5873	80,3789	174,9139
F ₅	Площадь газонов	га	139,9298	109,5314	112,9230	362,3842	31,5170	35,8443	57,6851
F ₆	Площадь территории, приравненной к кварталам с современной застройкой	га	19,5439	46,1851	26,8478	92,5767	2,6197	1,2735	14,9839
F ₇	Площадь территории, приравненной к средним городским округам	га	0	0	0	0	0	0	0
F ₈	Площадь территории, приравненной к небольшим городским округам и поселениям	га	0	0	0	0	0	0	0
W _{ос.д}	Объём дождевого стока от расчётного дождя, который полностью направляется на очистные сооружения	тыс. куб. м / сутки	15,8421	14,6917	4,5989	35,1327	3,4905	7,3824	9,1272
W _{т.сут.}	Суточный объём талых вод, отводимых на очистные сооружения в середине периода весеннего снеготаяния	тыс. куб. м / сутки	16,2164	16,4880	9,3751	42,0794	5,8785	7,1974	12,1050

Таблица 26.2 (продолжение)

**Баланс поступления поверхностных сточных вод
в существующую централизованную систему поверхностного водоотведения по перспективным бассейнам ОС-8 (конец) и ОС-9**

Обозначение	Наименование	Единица измерения	Бассейн ОС-8 (конец)		ИТОГО бассейн ОС-8	Бассейн ОС-9		ИТОГО бассейн ОС-9
			Подбассейн Б-ХП.2	Подбассейн Б-ХП.1		Подбассейн Б-ХП.2	Подбассейн Б-ХП.1	
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	тыс. куб. м /год	119,7710	693,1449	1741,6104	97,6640	41,7434	139,4074
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	тыс. куб. м /год	84,2610	489,4117	1247,9256	69,6901	29,6834	99,3735
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	тыс. куб. м /год	32,0184	194,0992	461,8743	24,4673	11,0500	35,5173
W _м	Среднегодовой объём поливочных вод	тыс. куб. м /год	3,4915	9,6340	31,8105	3,5065	1,0100	4,5165
F	Расчетная площадь стока	га	85,4964	518,2888	1233,3092	65,3333	29,5060	94,8393
h _д	Слой осадков за теплый период года	мм	348	348	348	348	348	348
Ψ _д	Общий коэффициент стока дождевых вод	-	0,2832	0,2713	0,2947	0,3065	0,2891	0,2978
h _т	Слой осадков за холодный период года	мм	107	107	107	107	107	107
Ψ _т	Общий коэффициент стока талых вод	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
K _у	Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
F _у	Площадь, очищаемая от снега включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками	га	10,1970	30,9932	165,2265	15,4709	2,4056	17,8765
m	Удельный расход воды на одну мойку дорожных покрытий	л / кв. м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
k	Среднее количество моек в году	шт.	150	150	150	150	150	150
F _м	Площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке	га	3,1036	8,5636	28,2760	3,1169	0,8978	4,0147
Ψ _м	Коэффициент стока для поливочных вод	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
F ₁	Площадь кровель зданий и сооружений	га	10,1970	30,9932	165,2265	15,4709	2,4056	17,8765
F ₂	Площадь асфальтобетонного покрытия	га	0	0	0	0	0	0
F ₃	Площадь щебёночного и булыжного покрытия	га	1,1356	2,5857	12,4053	1,2051	0,7554	1,9604
F ₄	Площадь кварталов без дорожных покрытий, небольших скверов, бульваров	га	60,7794	421,9849	835,6444	23,2755	26,1116	49,3871
F ₅	Площадь газонов	га	11,8399	41,1316	178,0179	22,2899	0,0194	22,3093
F ₆	Площадь территории, приравненной к кварталам с современной застройкой	га	1,5446	21,5934	42,0150	2,9750	0,2140	3,1889
F ₇	Площадь территории, приравненной к средним городским округам	га	0	0	0	0	0	0
F ₈	Площадь территории, приравненной к небольшим городским округам и поселениям	га	0	0	0	0,11693859 5	0	0,1169
W _{ос.д}	Объём дождевого стока от расчётного дождя, который полностью направляется на очистные сооружения	тыс. куб. м / сутки	2,2769	9,1526	31,4296	2,2024	0,7533	2,9557
W _{т.сут.}	Суточный объём талых вод, отводимых на очистные сооружения в середине периода весеннего снеготаяния	тыс. куб. м / сутки	3,4199	20,7316	49,3324	2,6133	1,1802	3,7936

**Баланс поступления поверхностных сточных вод
в существующую централизованную систему поверхностного водоотведения по перспективному бассейну ОС-15**

Обозначение	Наименование	Единица измерения	Бассейн ОС-15				ИТОГО бассейн ОС-15
			Подбассейн Б-III	Подбассейн Б-IV.1	Подбассейн Б-IV.2	Подбассейн Б-IV.3	
W _г	Средний годовой объём поверхностных сточных вод	тыс. куб. м /год	1756,0814	1059,3634	218,0639	1135,6590	4169,1677
W _д	Среднегодовой объём дождевых вод (осадки в теплое время года)	тыс. куб. м /год	1356,6949	806,0456	167,6138	866,0871	3196,4414
W _т	Среднегодовой объём талых вод (осадки в холодное время года)	тыс. куб. м /год	343,0312	214,8594	41,6511	217,8314	817,3731
W _м	Среднегодовой объём поливочных вод	тыс. куб. м /год	56,3553	38,4584	8,7991	51,7406	155,3533
F	Расчетная площадь стока	га	915,9712	573,7235	111,2178	581,6592	2182,5716
h _д	Слой осадков за теплый период года	мм	348	348	348	348	348
Ψ _д	Общий коэффициент стока дождевых вод	-	0,4256	0,4037	0,4331	0,4279	0,4226
h _т	Слой осадков за холодный период года	мм	107	107	107	107	107
Ψ _т	Общий коэффициент стока талых вод	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
K _у	Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
F _у	Площадь, очищаемая от снега включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками	га	415,6890	260,0475	59,0916	312,2723	1047,1004
m	Удельный расход воды на одну мойку дорожных покрытий	л / кв. м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
k	Среднее количество моек в году	шт.	150	150	150	150	150
F _м	Площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке	га	50,0936	34,1852	7,8214	45,9916	138,0918
Ψ _м	Коэффициент стока для поливочных вод	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
F ₁	Площадь кровель зданий и сооружений	га	415,6890	260,0475	59,0916	312,2723	1047,1004
F ₂	Площадь асфальтобетонного покрытия	га	0	0	0	0	0
F ₃	Площадь щебёночного и булыжного покрытия	га	44,4534	9,7291	2,3018	15,7721	72,2564
F ₄	Площадь кварталов без дорожных покрытий, небольших скверов, бульваров	га	109,7315	142,3644	15,6497	52,2627	320,0083
F ₅	Площадь газонов	га	234,7125	142,4640	30,2043	185,1105	592,4912
F ₆	Площадь территории, приравненной к кварталам с современной застройкой	га	97,6418	16,8435	3,9703	15,3986	133,8542
F ₇	Площадь территории, приравненной к средним городским округам	га	0	0	0	0	0
F ₈	Площадь территории, приравненной к небольшим городским округам и поселениям	га	13,7430	2,2751	0	0,8431	16,8611
W _{ос.д}	Объём дождевого стока от расчётного дождя, который полностью направляется на очистные сооружения	тыс. куб. м / сутки	47,5600	28,3628	6,1080	31,9642	113,9951
W _{т.сут.}	Суточный объём талых вод, отводимых на очистные сооружения в середине периода весеннего снеготаяния	тыс. куб. м / сутки	36,6388	22,9489	4,4487	23,2664	87,3029

3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Прогноз объема поверхностных сточных вод в централизованную систему отведения поверхностных, талых и дренажных стоков выполнен на основании прогноза увеличения водосборных площадей (т.е. площади водосборных бассейнов, прилегающих к централизованной системе дождевой канализации).

Фактическое и ожидаемое поступление поверхностных сточных вод в централизованную систему водоотведения в целом по всем водосборным площадям на селитебных территориях города Челябинска представлено в таблице 27.

Таблица 27

Баланс поступления поверхностных сточных вод в централизованную систему поверхностного водоотведения

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение	
			Факт (2022 г.)	Прогноз (2033 г.)
	Площадь территории водосборных бассейнов при отведении сточных вод в централизованную систему водоотведения, в том числе:	га	13 881,4933	16 690,5182
	водосборный бассейн ОС-1 подбассейн Б-II	га	1 994,5554	1 994,5554
	водосборный бассейн ОС-2 подбассейны Б-XXIII, Б-XVI, Б-XV, Б-XVII	га	1 345,4818	1 623,0753
	водосборный бассейн ОС-3 подбассейны Б-VII.1, Б-V.3, Б-VII.2, Б-VII.3, Б-V.1, Б-V.2, Б-V.4, Б-I.2, Б-XVIII.1, Б-XI, Б-XVIII.2, Б-VIII	га	4 681,6604	5 537,4509
	водосборный бассейн ОС-4 подбассейны Б-XIV, Б-I.1	га	1 058,2918	1 171,4074
	водосборный бассейн ОС-5 подбассейны Б-XXII, Б-VI	га	1 801,3234	1 801,3234
	водосборный бассейн ОС-7 подбассейны Б-X, Б-XXI, Б-IX	га	817,6088	1 051,9856
	водосборный бассейн ОС-8 подбассейны Б-XIX.2, Б-XII.1, Б-XIX.1, Б-XX, Б-XII.2	га	-	1 233,3092
	водосборный бассейн ОС-9 подбассейны Б-XIII.1, Б-XIII.2	га	-	94,8393
	водосборный бассейн ОС-15 подбассейны Б-IV.2, Б-III, Б-IV.3, Б-IV.1	га	2 182,5716	2 182,5716
1.	Средний годовой объем поверхностных сточных вод, поступающий в централизованную систему водоотведения в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, в том числе:	тыс.куб.м/год	24 461,7233	28 345,7144
	водосборный бассейн ОС-1 подбассейн Б-II	тыс.куб.м/год	3 326,3348	3 326,3348
	водосборный бассейн ОС-2 подбассейны Б-XXIII, Б-XVI, Б-XV, Б-XVII	тыс.куб.м/год	1 985,1482	2 387,9336
	водосборный бассейн ОС-3 подбассейны Б-VII.1, Б-V.3, Б-VII.2, Б-VII.3, Б-V.1, Б-V.2, Б-V.4, Б-I.2, Б-XVIII.1, Б-XI, Б-XVIII.2, Б-VIII	тыс.куб.м/год	9 053,2281	10 269,6917
	водосборный бассейн ОС-4 подбассейны Б-XIV, Б-I.1	тыс.куб.м/год	1 807,3858	1 977,5005
	водосборный бассейн ОС-5 подбассейны Б-XXII, Б-VI	тыс.куб.м/год	2 803,2036	2 803,2036
	водосборный бассейн ОС-7 подбассейны Б-X, Б-XXI, Б-IX	тыс.куб.м/год	1 317,2552	1 603,0573
	водосборный бассейн ОС-8 подбассейны Б-XIX.2, Б-XII.1, Б-XIX.1, Б-XX, Б-XII.2	тыс.куб.м/год	-	1 669,4179

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение	
			Факт (2022 г.)	Прогноз (2033 г.)
	водосборный бассейн ОС-9 подбассейны Б-ХІІІ.1, Б-ХІІІ.2	тыс.куб.м/ год	-	139,4074
	водосборный бассейн ОС-15 подбассейны Б-ІV.2, Б-ІІІ, Б-ІV.3, Б-ІV.1	тыс.куб.м/ год	4 169,1677	4 169,1677
1.1.	<i>Среднегодовой объем дождевых вод (осадки в теплое время года), в том числе:</i>	тыс.куб.м/ год	18 224,2472	20 954,8041
	водосборный бассейн ОС-1 подбассейн Б-ІІ	тыс.куб.м/ год	2 371,1374	2 371,1374
	водосборный бассейн ОС-2 подбассейны Б-ХХІІІ, Б-ХVІ, Б-ХV, Б-ХVІІ	тыс.куб.м/ год	1 432,9631	1 721,2707
	водосборный бассейн ОС-3 подбассейны Б-VІІ.1, Б-V.3, Б-VІІ.2, Б-VІІ.3, Б-V.1, Б-V.2, Б-V.4, Б-І.2, Б-ХVІІІ.1, Б-ХІ, Б-ХVІІІ.2, Б-VІІІ	тыс.куб.м/ год	6 884,2954	7 749,5087
	водосборный бассейн ОС-4 подбассейны Б-ХІV, Б-І.1	тыс.куб.м/ год	1 351,0400	1 474,2218
	водосборный бассейн ОС-5 подбассейны Б-ХХІІ, Б-VІ	тыс.куб.м/ год	2 039,4860	2 039,4860
	водосборный бассейн ОС-7 подбассейны Б-Х, Б-ХХІ, Б-ІХ	тыс.куб.м/ год	948,8840	1 127,6316
	водосборный бассейн ОС-8 подбассейны Б-ХІХ.2, Б-ХІІ.1, Б-ХІХ.1, Б-ХХ, Б-ХІІ.2	тыс.куб.м/ год	-	1 175,7331
	водосборный бассейн ОС-9 подбассейны Б-ХІІІ.1, Б-ХІІІ.2	тыс.куб.м/ год	-	99,3735
	водосборный бассейн ОС-15 подбассейны Б-ІV.2, Б-ІІІ, Б-ІV.3, Б-ІV.1	тыс.куб.м/ год	3 196,4414	3 196,4414
1.2.	<i>Среднегодовой объем талых вод (осадки в холодное время года), в том числе:</i>	тыс.куб.м/ год	5 198,6192	6 250,5991
	водосборный бассейн ОС-1 подбассейн Б-ІІ	тыс.куб.м/ год	746,9610	746,9610
	водосборный бассейн ОС-2 подбассейны Б-ХХІІІ, Б-ХVІ, Б-ХV, Б-ХVІІ	тыс.куб.м/ год	503,8829	607,8417
	водосборный бассейн ОС-3 подбассейны Б-VІІ.1, Б-V.3, Б-VІІ.2, Б-VІІ.3, Б-V.1, Б-V.2, Б-V.4, Б-І.2, Б-ХVІІІ.1, Б-ХІ, Б-ХVІІІ.2, Б-VІІІ	тыс.куб.м/ год	1 753,2818	2 073,7754
	водосборный бассейн ОС-4 подбассейны Б-ХІV, Б-І.1	тыс.куб.м/ год	396,3303	438,6921
	водосборный бассейн ОС-5 подбассейны Б-ХХІІ, Б-VІ	тыс.куб.м/ год	674,5956	674,5956
	водосборный бассейн ОС-7 подбассейны Б-Х, Б-ХХІ, Б-ІХ	тыс.куб.м/ год	306,1945	393,9686
	водосборный бассейн ОС-8 подбассейны Б-ХІХ.2, Б-ХІІ.1, Б-ХІХ.1, Б-ХХ, Б-ХІІ.2	тыс.куб.м/ год	-	461,8743
	водосборный бассейн ОС-9 подбассейны Б-ХІІІ.1, Б-ХІІІ.2	тыс.куб.м/ год	-	35,5173
	водосборный бассейн ОС-15 подбассейны Б-ІV.2, Б-ІІІ, Б-ІV.3, Б-ІV.1	тыс.куб.м/ год	817,3731	817,3731
1.3.	<i>Среднегодовой объем поливочных вод, в том числе:</i>	тыс.куб.м/ год	1 038,8569	1 140,3112
	водосборный бассейн ОС-1 подбассейн Б-ІІ	тыс.куб.м/ год	208,2364	208,2364
	водосборный бассейн ОС-2 подбассейны Б-ХХІІІ, Б-ХVІ, Б-ХV, Б-ХVІІ	тыс.куб.м/ год	48,3022	58,8212
	водосборный бассейн ОС-3 подбассейны Б-VІІ.1, Б-V.3, Б-VІІ.2, Б-VІІ.3, Б-V.1, Б-V.2, Б-V.4, Б-І.2, Б-ХVІІІ.1, Б-ХІ, Б-ХVІІІ.2, Б-VІІІ	тыс.куб.м/ год	415,6508	446,4076
	водосборный бассейн ОС-4 подбассейны Б-ХІV, Б-І.1	тыс.куб.м/ год	60,0155	64,5867
	водосборный бассейн ОС-5 подбассейны Б-ХХІІ, Б-VІ	тыс.куб.м/ год	89,1220	89,1220

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение	
			Факт (2022 г.)	Прогноз (2033 г.)
	водосборный бассейн ОС-7 подбассейны Б-Х, Б-XXI, Б-IX	тыс.куб.м/ год	62,1767	81,4571
	водосборный бассейн ОС-8 подбассейны Б-ХIХ.2, Б-ХII.1, Б-ХIХ.1, Б-ХХ, Б-ХII.2	тыс.куб.м/ год	-	31,8105
	водосборный бассейн ОС-9 подбассейны Б-ХIII.1, Б-ХIII.2	тыс.куб.м/ год	-	4,5165
	водосборный бассейн ОС-15 подбассейны Б-IV.2, Б-III, Б-IV.3, Б-IV.1	тыс.куб.м/ год	155,3533	155,3533

Объем поступлений поверхностных сточных вод в централизованную систему водоотведения составляет 50,56 процентов от всего объема выпадающих осадков над территорией города. Таким образом, значительная масса осадков выпадает на ландшафт и неорганизованно, по естественному уклону, поступает в водотоки (реки, ручьи и другие водоемы) и далее в крупные водные объекты (р. Миасс, озеро Смолино, озеро Синеглазово), повышая при этом уровень воды в водотоках. Данное обстоятельство в период интенсивного выпадения осадков в том числе препятствует отводу поверхностных сточных вод с территории городской застройки.

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

Описание существующей структуры (технологических зон) централизованной системы ливневой канализации приведено в разделе 1.3. «Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем ливневой канализации) и перечень централизованных систем ливневой канализации».

В перспективе планируется изменение существующей технологической схемы ливневой канализации:

- 1) поверхностные сточные воды собираются системой дождеприёмников, лотков и труб;
- 2) поверхностные сточные воды по системе подземных самотечных трубопроводов и коллекторов транспортируются в магистральные сборные коллекторы;
- 3) в процессе транспортировки предполагается использование новых канализационных насосных станций для исключения существующих выпусков не очищенных ливневых сточных вод в водные объекты города и на рельеф;
- 4) магистральные коллекторы отводят поверхностный сток в водные объекты (р. Миасс, озеро Синеглазово и озеро Шелюгино);
- 5) перед сбросом поверхностные сточные воды проходят очистку на очистных сооружениях.

Количество (общая площадь) технологических зон (водосборных площадей) на перспективу до 2033 г. изменяется с 24 416,72 до 28 345,71 га за счёт разукрупнения существующих и организации новых на территориях, где отсутствует централизованная система водоотведения поверхностных сточных вод. Перечень новых (не занесенных в таблицу 7) прогнозных технологических зон (водосборных площадей) представлен в таблице 28.

Таблица 28

Прогнозные технологические зоны (водосборные площади)

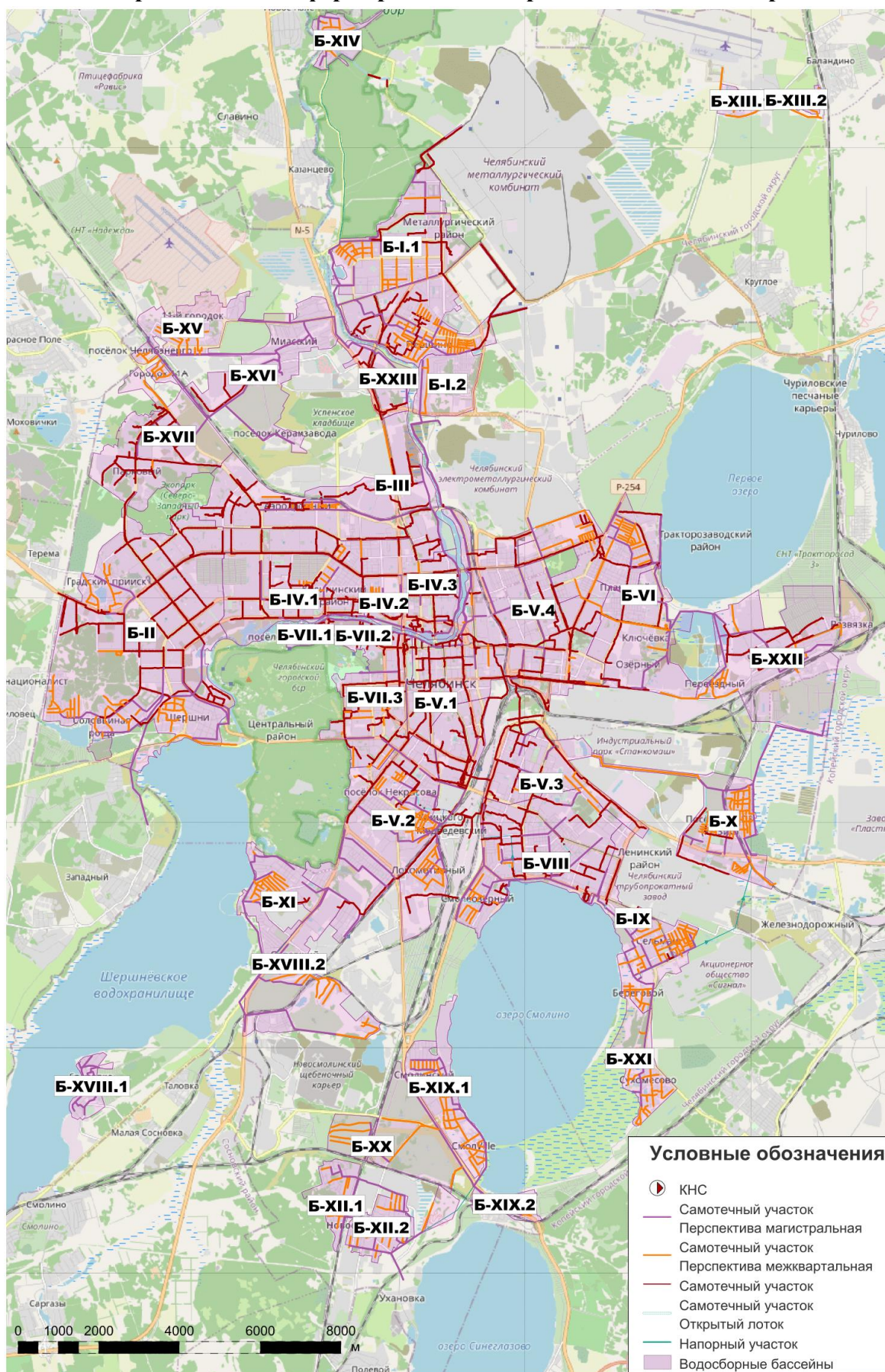
№ п/п	Водосборная площадь	Район города	Площадь канализования, га
ОС-2			
1.	Подбассейн Б-ХV	Курчатовский	277,6216

№ п/п	Водосборная площадь	Район города	Площадь канализования, га
ОС-3			
2.	Подбассейн Б-I.2	Металлургический	219,0945
3.	Подбассейн Б-XVIII.1	п. Сосновка	91,0295
4.	Подбассейн Б-XVIII.2	Советский	551,6772
ОС-4			
5.	Подбассейн Б-XIV	Металлургический	113,3827
ОС-7			
6.	Подбассейн Б-XXI	Ленинский	243,2180
ОС-8			
7.	Подбассейн Б-XII.1	Советский	146,9677
8.	Подбассейн Б-XII.2	Советский	180,3038
9.	Подбассейн Б-XIX.1	Советский	303,2667
10.	Подбассейн Б-XIX.2	Советский	85,6850
11.	Подбассейн Б-XX	Советский	521,0500
ОС-9			
12.	Подбассейн Б-XIII.1	Металлургический	65,3333
13.	Подбассейн Б-XIII.2	Металлургический	29,5060

Объекты и сети городской ливневой канализации (за исключением внутриплощадных объектов и сетей сторонних организаций) на перспективу до 2033 года необходимо включить в эксплуатационную зону МБУ «ЭВИС». Объекты (линейные и площадные) системы поверхностного водоотведения, находящиеся на территориях сторонних организаций и предприятий (при наличии таковых), будут относиться к эксплуатационным зонам соответствующих балансодержателей.

Планируемое в перспективе деление территории города Челябинска, охваченной системой дождевой канализации, на водосборные площади формирования поверхностного стока в общем виде представлены графически на рисунках 5, 6 и более детально в электронной модели системы ливневой канализации, управление модернизацией которой будет осуществляться Администрацией города Челябинска.

Планируемое деление территории города Челябинска на водосборные площади формирования поверхностного стока в перспективе



Планируемое деление территории города Челябинска на укрупненные бассейны формирования поверхностного стока в перспективе



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

3.3.1. Методика расчёта производительности очистных сооружений ливневой канализации

Мощность очистных сооружений рассчитана в соответствии с Рекомендациями.

Методика расчёта производительности ливневых очистных сооружений (ЛОС) накопительного типа представлена в таблице 29.

При проектировании систем отведения и очистки поверхностных сточных вод рекомендуется использовать очистные сооружения накопительного типа, как наиболее полно соответствующие базовым техническим требованиям, положениям действующих в Российской Федерации норм и правил проектирования и условиям выпуска очищенных сточных вод в водные объекты или использования в системах производственного водоснабжения.

Для селитебных территорий и промышленных предприятий первой группы в очистных сооружениях накопительного типа обеспечивается приём в аккумулирующий резервуар и последующее отведение на глубокую очистку всего объёма стоков от часто повторяющихся малоинтенсивных дождей, а также загрязнённой части стока от высокоинтенсивных (ливневых) дождей и талого стока.

Использование очистных сооружений проточного типа может допускаться в исключительных случаях (например, очистка поверхностных стоков с парковых и садовых территорий, рекреационных зон и т.п., отведение локально очищаемых стоков в городскую сеть дождевой канализации при наличии централизованных очистных сооружений) с учётом их конструктивных и технологических особенностей:

1) неравномерной подачи стока на очистку, отрицательно влияющей на эффективность и надёжность их работы;

2) сброса без очистки части стока, содержащего максимальные концентрации загрязняющих веществ, что снижает барьерную (защитную) функцию и санитарно-экологическую эффективность очистных сооружений;

3) значительных технических и организационных сложностей выполнения штатных технологических операций при эксплуатации очистных сооружений (например, промывка фильтров);

4) расчётная производительность сооружений глубокой очистки проточного типа в 20-100 раз превышает аналогичную величину для сооружений накопительного типа, что существенно ухудшает технико-экономические показатели очистной системы.

В соответствии со СП 32.13330.2018 сооружения накопительного типа следует применять при проектировании очистных сооружений поверхностных сточных вод любой производительности. Создание водосборных бассейнов, формирующих производительность очистных сооружений поверхностных сточных вод накопительного типа свыше 20 000 куб. м / сутки, допускается исключительно по обоснованию при отсутствии территорий для размещения нескольких очистных сооружений меньшей производительности.

Также, в соответствии со СП 32.13330.2018 сооружения проточного типа допускается использовать на объектах производительностью до 4 000 куб. м / сутки (46,3 л/с) для локальной очистки перед сбросом в централизованные системы водоотведения или в водные объекты при соблюдении нормативных требований к качеству очищенных сточных вод с территорий транспортной инфраструктуры, объектов дорожного сервиса, небольших поселений и коттеджных поселков, а также без ограничения применять для очистки поверхностных сточных вод со сбросом в водные объекты в ситуациях, когда сформировавшаяся система водоотведения поселений,

городских округов представляет собой коллекторно-речную сеть, включающую в себя водные объекты (пруды) природного, природно-антропогенного или антропогенного происхождения, способные аккумулировать (регулировать) поверхностный сток и снижать его расходы в створе перед очистными сооружениями. В подземном исполнении применение очистных сооружений проточного типа для очистки поверхностных сточных вод поселений, городских округов ограничивается производительностью 1 000 куб. м / сутки (11,6 л/с).

В рамках Схемы ливневого стока предусматриваются комплектные очистные сооружения поверхностных сточных вод накопительного типа, предлагаемые в качестве предпроектных решений производительностью более 200 л/с, в составе:

- 1) нескольких распределительных камер;
- 2) гидроциклонов (перед подачей неочищенного ливневого стока в резервуары);
- 3) аккумулирующего резервуара (ов);
- 4) канализационных насосных станций для распределения входящего стока и подачи сточных вод из резервуара на блок очистки;
- 5) блоков пескоуловителя, нефтеуловителя и модульных фильтров как в отдельном наружном исполнении, так и внутри производственного корпуса в зависимости от индивидуального проекта производительностью более 200 л/с;
- 6) производственного корпуса с реагентным хозяйством;
- 7) блока доочистки стоков от особо стойких загрязнений;
- 8) блока ультрафиолетового обеззараживания стоков;
- 9) отделения механического обезвоживания осадка;
- 10) прочих технологических линий при необходимости (в зависимости от качественного состава поступающего стока).

Таблица 29

**Методика расчёта
требуемой мощности очистных сооружений ливневой канализации**

Обозначение	Наименование	Формула	Единица измерения
Расчёт очистных сооружений накопительного типа			
Q _{ос.д}	Производительность очистных сооружений, рассчитываемая по дождевому стоку	$Q_{ос.д} = (W_{ос.д} + W_{тп}) / (3,6 \times (T_{очд} - T_{отст} - T_{тп}))$	л/с
Q _{ос.т}	Производительность очистных сооружений, рассчитываемая по талому стоку	$Q_{ос.т} = (W_{тсут.} + W_{тп}) / (3,6 \times (T_{очт} - T_{отст} - T_{тп}))$	л/с
W _{рез}	Полезный (рабочий) объём аккумулирующего резервуара	не менее объёма дождевого стока от расчётного дождя W _{ос.д} (W _{тсут.}); +5-10 процентов для регулирования или +35-45 процентов для осветления	куб. м
W _{тп}	Суммарный объём загрязнённых вод, образующихся при обслуживании технологического оборудования очистных сооружений в течение нормативного периода переработки объёма стока от расчётного дождя	не более 10-12 процентов от объёма очищенного стока	куб. м
T _{очд}	Нормативный период переработки объёма стока от расчётного дождя, отводимого на очистные сооружения	период опорожнения аккумулирующего резервуара рекомендуется принимать в пределах 2-3 суток	ч
T _{отст}	Минимальная продолжительность отстаивания стока в аккумулирующем резервуаре	при использовании резервуара только для регулирования расхода величина при расчёте исключается или принимается в пределах 0,05-0,1 ч (при осветлении в пределах 2-4 ч)	ч

Обозначение	Наименование	Формула	Единица измерения
T _{тп}	Суммарная продолжительность технологических перерывов в работе очистных сооружений в течение нормативного периода переработки объёма стока от расчётного дождя, отводимого на очистные сооружения	3-4 процента от суммарной продолжительности непрерывной работы очистных сооружений	ч
W _{тп}	Суммарный объём загрязнённых вод, образующихся при обслуживании технологического оборудования очистных сооружений в течение нормативного периода переработки суточного объёма талого стока	не более 10-12 процентов от объёма очищенного стока	куб. м
T _{очт}	Нормативный период переработки суточного объёма талого стока	принимается не менее 14 ч, может быть принята равной 24 ч	ч
T _{отст}	Минимальная продолжительность отстаивания стока в аккумулирующем резервуаре	для предварительных расчётов может быть принята равной 1 ч	ч
T _{тп}	Суммарная продолжительность технологических перерывов в работе очистных сооружений в течение нормативного периода переработки суточного объёма талого стока в середине периода снеготаяния	3-4 процента от суммарной продолжительности непрерывной работы очистных сооружений	ч

Учитывая требования СП 32.13330.2018, одним из основных условий эффективной работы очистных сооружений является равномерная подача сточных вод на очистку, поэтому в рамках Схемы ливневого стока рекомендуется применение ЛОС накопительного типа.

В случае небольшой водосборной площади и малой требуемой производительности очистных сооружений, удовлетворяющих номенклатуре технологического оборудования основных производителей, возможно применение очистных сооружений проточного типа.

3.3.2. Требуемая производительность очистных сооружений ливневого стока на территории города Челябинска

Требуемая мощность планируемых ливневых очистных сооружений канализации на территории города Челябинска с разбивкой по водосборным площадям и перспективным территориям представлена в таблице 30.

Требуемая мощность ливневых очистных сооружений канализации по каждой водосборной площади

Обозначение	Наименование	Единица измерения	Водосборная площадь								
			ОС-1	ОС-2	ОС-3	ОС-4	ОС-5	ОС-7	ОС-8	ОС-9	ОС-15
Расчёт очистных сооружений накопительного типа по дождевому стоку											
Woc.д	Объём дождевого стока от расчётного дождя, который полностью направляется на очистные сооружения	куб. м / сутки	80,9781	53,8640	272,6071	50,5791	62,8842	35,1327	31,4296	2,9557	113,9951
Qoc.д	Производительность очистных сооружений, рассчитываемая по дождевому стоку	л/с	521,96	333,79	1766,03	326,96	404,18	218,21	216,08	19,08	734,56
Wрез	Полезный (рабочий) объём аккумулирующего резервуара	куб. м	119,3	76,9	568,4	105,8	118,6	83,0	47,9	15,5	222,6
Qoc	Производительность очистных сооружений, принятая округленная	куб. м / сутки	50	35	160	30	40	25	25	2,5	95

3.3.3. Расчёт требуемой мощности очистных сооружений по технологическим зонам с разбивкой по годам

Распределение требуемой мощности очистных сооружений по технологическим зонам с разбивкой по годам предполагаемого строительства представлено в таблице 31.

Таблица 31

Мощность очистных сооружений с разбивкой по годам

№ п/п	Наименование ЛОС	Мощность ЛОС, л/с	Год предполагаемой реализации									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1.	ОС-1	521,96	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
2.	ОС-2	333,79	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
3.	ОС-3	1766,03	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
4.	ОС-4	326,96	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
5.	ОС-5	404,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
6.	ОС-7	218,21	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
7.	ОС-8	216,08	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
8.	ОС-9	19,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
9.	ОС-15	734,56	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+

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

Централизованная система водоотведения поверхностных сточных вод города Челябинска включает в себя систему самотечных канализационных трубопроводов с существующими отдельными выпусками в водные объекты или водотоки.

Гидравлические режимы канализационной сети, работающей при самотечном режиме с частичным и полным наполнением сечения трубопровода, зависят от рельефа местности и грунтовых условий. Фактические гидравлические режимы и режимы работы элементов централизованной системы водоотведения диктуются проектными решениями, реализованными при их строительстве.

Технический анализ существующего состояния участков системы ливневой канализации с учетом реализации мероприятий по реконструкции, увеличению пропускной способности ливневых сетей в совокупности со строительством перспективных участков для отведения поверхностных сточных вод показал, что данные решения позволят осуществить надежное бесперебойное водоотведение и исключить подтопление городских территорий.

Следует отметить, что для подключения городских территорий, не обеспеченных ливневой канализацией, к централизованной системе ливневой канализации предусмотрено строительство новых сетей в соответствии с рассматриваемым сценарием развития системы водоотведения. Также планируется строительство очистных сооружений дождевой канализации для надлежащей очистки поверхностных сточных вод селитебных территорий.

Представленная перспективная система водоотведения поверхностных стоков позволит в полной мере осуществлять приём, транспортировку и последующую очистку сточных вод только при полной реализации мероприятий по развитию системы водоотведения.

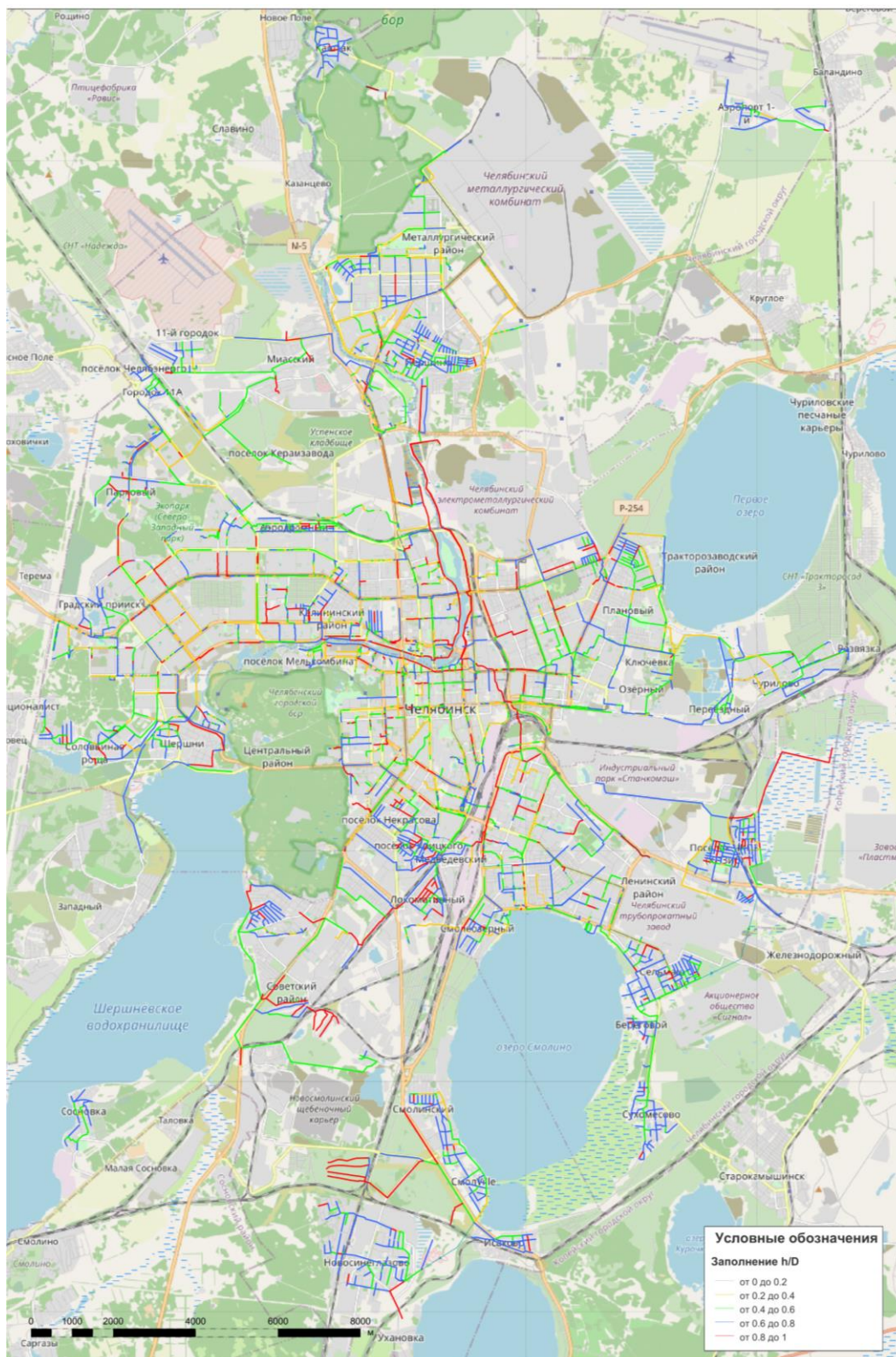
Результаты режимов работы элементов централизованной системы ливневой канализации и гидравлических режимов представлены в электронной модели системы ливневого водоотведения города Челябинска. Гидравлические расчеты канализационных трубопроводов произведены согласно СП 32.13330.2018 «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85».

Анализ гидравлических режимов и режимов элементов централизованной системы ливневого водоотведения города Челябинска показал, что пропускная способность

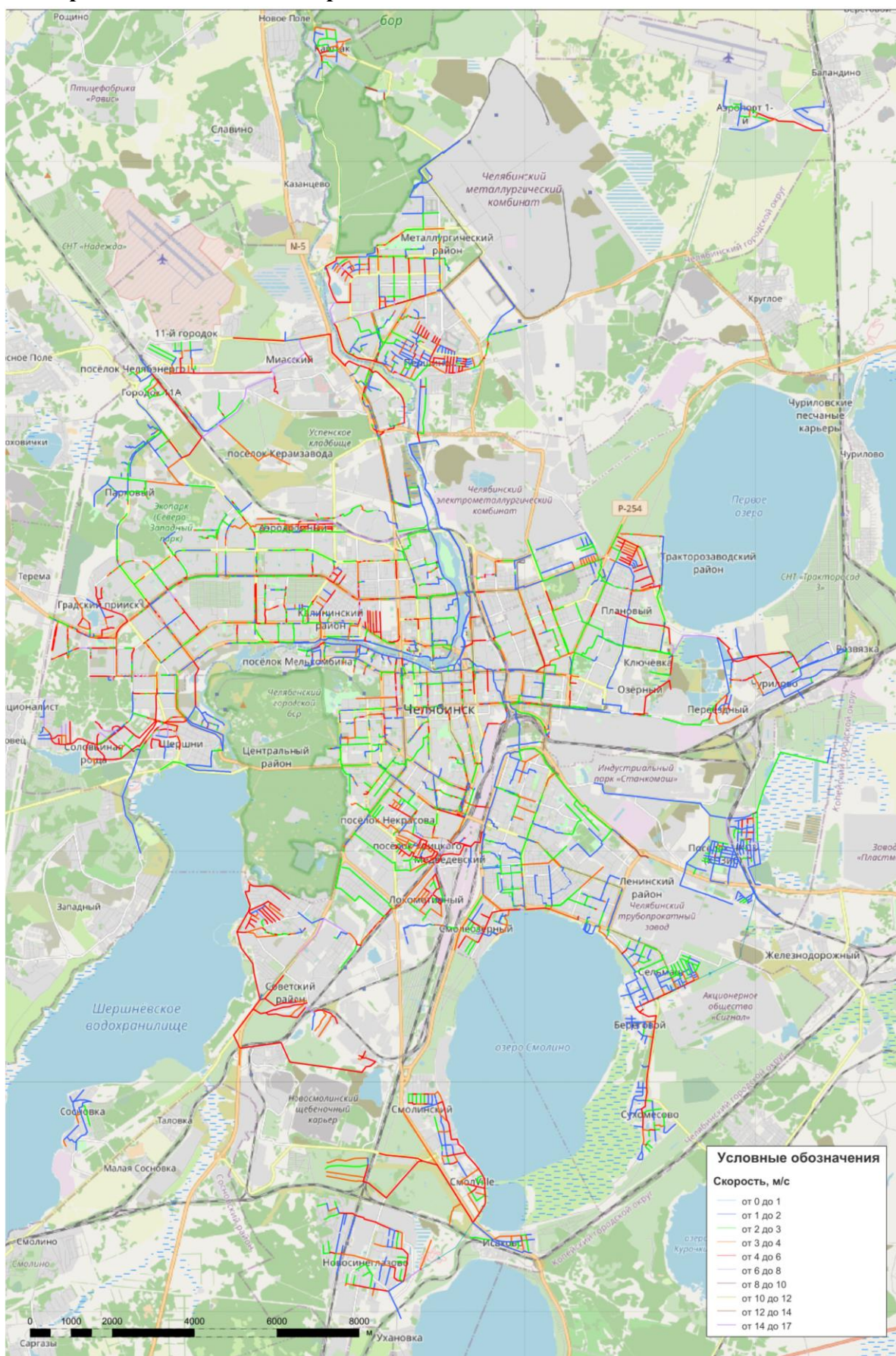
трубопроводов при существующем объеме поверхностных сточных вод достаточна для водоотведения существующей застройки, однако гидравлические режимы существенно отличаются от расчетных в связи с имеющимися дефектами сети и контруклонами. Результаты гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы ливневой канализации представлены на рисунках 7-9.

Рисунок 7

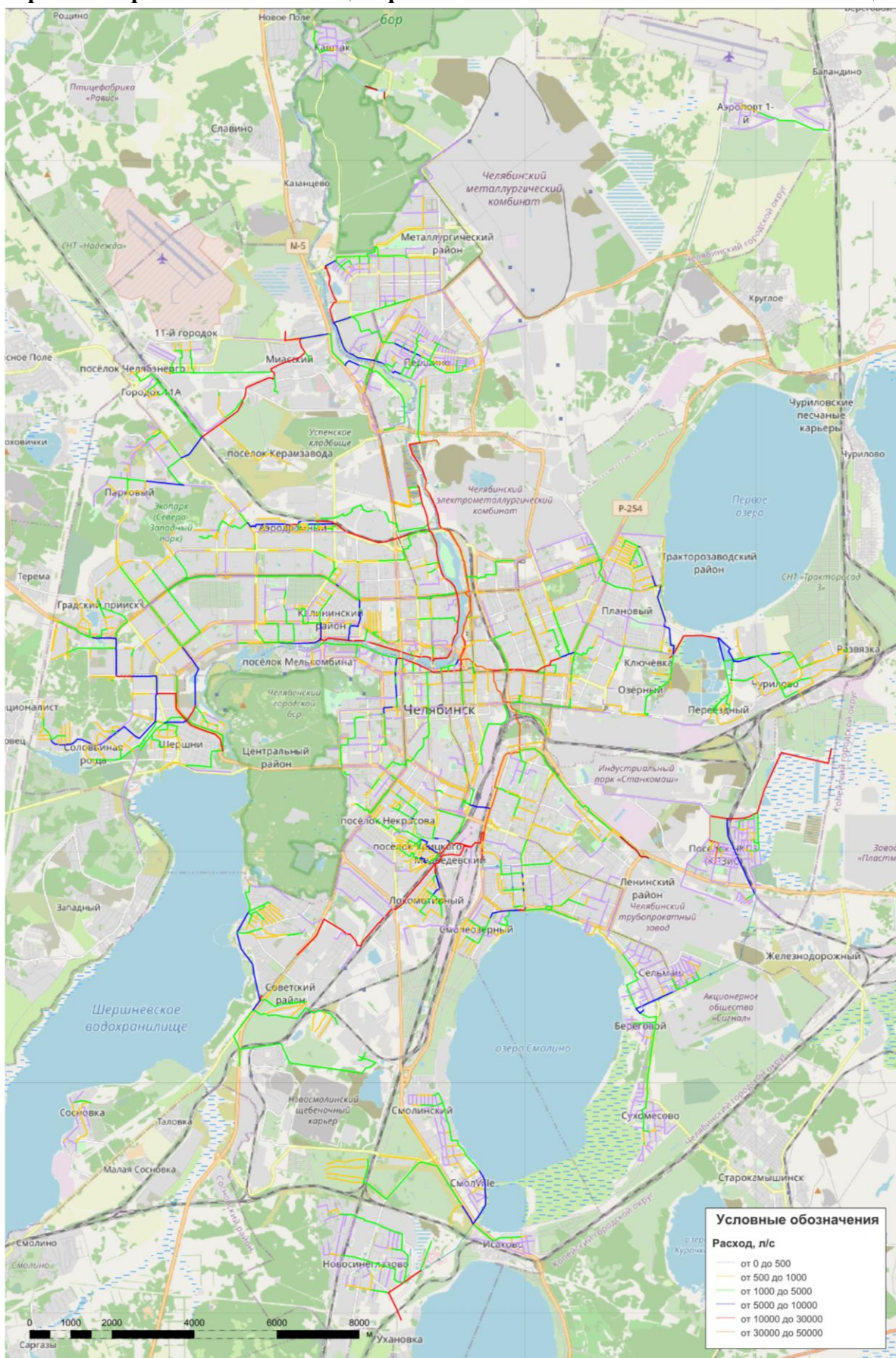
**Результаты гидравлических режимов
и режимов работы элементов централизованной системы ливневой канализации**



Результаты гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы ливневой канализации



**Результаты гидравлических режимов
и режимов работы элементов централизованной системы ливневой канализации**



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

Все водовыпускные сооружения поверхностных сточных вод с городских муниципальных территорий на настоящий момент не имеют очистных сооружений.

Расчёт мощности планируемых очистных сооружений по каждой водосборной площади с учётом необходимого резерва и перспективного развития на расчётный срок (2033 г.) приведён в подразделе 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».

4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Схема ливневого стока разработана в целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья и улучшения качества жизни населения путём обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения поверхностного стока, обеспечения инженерной защиты от подтоплений селитебных территорий, обеспечения доступности услуг водоотведения для абонентов за счёт развития централизованной системы водоотведения поверхностного стока.

На основании анализа существующего состояния системы линейной канализации разработано возможное направление развития системы линейной канализации, выбран наиболее рациональный вариант, обеспечивающий дальнейшее развитие города Челябинска, произведена оценка затрат на реализацию прилагаемых технических решений и их экономическая эффективность.

Определено два основных направления, в соответствии с которыми производился расчет оптимизации гидравлических параметров работы сетей:

- снижение вероятности подтопления городских территорий;
- прекращение сброса загрязненной части неочищенных поверхностных сточных вод в крупные водные объекты (р. Миасс, озеро Смолино и др.).

Основной принцип развития централизованной системы водоотведения поверхностных сточных вод – долгосрочная перспектива развития системы водоотведения города Челябинска, обеспечивающая надежное отведение поверхностных сточных вод наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду.

В целом система водоотведения ливневой канализации города на рассматриваемый расчётный срок строится, практически, по сложившейся схеме:

- 1) дождевые и талые воды собираются системой дождеприёмников, лотков и труб;
- 2) далее поверхностные стоки по системе подземных самотёчных трубопроводов и коллекторов транспортируются в магистральные коллекторы;
- 3) магистральные коллекторы отводят поверхностные стоки на очистные сооружения, в т.ч. с использованием планируемых к строительству КНС;
- 4) после очистки сток сбрасывается в водные объекты;
- 5) перед сбросом большая часть поверхностного стока проходит очистку на очистных сооружениях.

Предусматривается частичное изменение структуры системы водоотведения поверхностных сточных вод в части объединения существующих технологических зон в более крупные с едиными выпусками в водные объекты.

Схема ливневого стока на перспективу до 2033 года разработана в целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья и улучшения качества жизни населения путём обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения поверхностного стока, снижения негативного воздействия на водные объекты путём повышения качества очистки сточных вод, обеспечения доступности услуг водоотведения для абонентов за счёт развития централизованной системы водоотведения поверхностного стока.

Принципами развития централизованной системы водоотведения поверхностных сточных вод являются:

- 1) исключение подтопления городских территорий ливневыми водами;
- 2) снижение антропогенной нагрузки на окружающую среду, улучшение качества воды водоёмов и водотоков за счёт исключения попадания в них загрязняющих веществ, содержащихся в составе неочищенных поверхностных сточных вод;
- 3) улучшение качества зон рекреации города;
- 4) улучшение качества предоставления услуг водоотведения поверхностных сточных вод абонентам;
- 5) удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения поверхностных сточных вод объектов капитального строительства и перспективных территорий застройки;
- 6) постоянное совершенствование системы ливневого водоотведения путём планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Для реализации целей и основных принципов государственной политики в Схеме ливневого стока с учётом перспективы до 2033 года поставлены следующие задачи:

- 1) исключение сброса неочищенных поверхностных сточных вод в водные объекты города Челябинска в целях снижения негативного воздействия на окружающую среду и улучшения экологической обстановки в городе;
- 2) обновление ливневой канализационной сети в целях повышения надёжности и снижения количества отказов системы;
- 3) строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с отдельных городских территорий, не имеющих централизованного водоотведения поверхностных сточных вод;
- 4) обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей, включая осваиваемые и преобразуемые городские территории;
- 5) выявление несоответствий действующим нормативным правовым документам функционирования существующей системы водоотведения поверхностных сточных вод;
- 6) выявление технических проблем и ограничений, препятствующих оптимальному функционированию действующей системы водоотведения поверхностных сточных вод;
- 7) выявление необходимости в реконструкции, модернизации, новом строительстве объектов системы водоотведения поверхностных сточных вод, а также, при необходимости, изменения структуры самой системы (изменение существующих зон сбора поверхностных сточных вод) с учётом перспективного развития города Челябинска;
- 8) выявление возможностей улучшения показателей энергоэффективности системы водоотведения поверхностных сточных вод;
- 9) анализ финансового потенциала организации, осуществляющей на территории города эксплуатацию системы водоотведения поверхностных сточных вод, в части реализации мероприятий по строительству и реконструкции системы водоотведения поверхностных сточных вод, а также модернизации объектов с целью повышения ресурсной эффективности производства услуг, улучшения технических и экономических характеристик, в рамках допустимой тарифной политики.

Необходимый минимальный перечень плановых показателей функционирования централизованных систем водоотведения определён приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04 апреля 2014 года № 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» и включает:

1. Показатели очистки сточных вод:

а) доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объёме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (фактический показатель на 2023 год – 100 процентов, прогнозируемый на 2033 год – 0 процентов);

б) доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к централизованной ливневой системе водоотведения (фактический показатель на 2023 год – 100 процентов, прогнозируемый на 2033 год – 0 процентов).

2. Показатели надёжности и бесперебойности водоотведения:

а) удельное количество аварий и засоров в расчёте на протяжённость канализационной сети в год (ед./км).

Статистика аварийности на сетях ливневой канализации не ведётся, прогнозирование не выполнялось.

3. Показатели энергетической эффективности:

а) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объёма очищаемых сточных вод (фактический показатель на 2023 год – не установлен (отсутствуют сооружения), прогнозируемый на 2033 год – 0,035 кВт·ч / куб. м);

б) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объёма транспортируемых сточных вод (фактический показатель на 2023 год – не установлен (отсутствуют сооружения), прогнозируемый на 2033 год – 0,150 кВт·ч / куб.м).

4. Иные показатели, установленные федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими функции по выработке государственной политики и нормативному правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства (на момент разработки Схемы ливневого стока иные показатели не установлены).

На настоящий момент перечень показателей функционирования централизованных систем ливневой канализации МБУ «ЭВИС» не ведётся.

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

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы ливневого стока с разбивкой по годам и группам разработан на основании:

– анализа существующего положения в сфере водоотведения поверхностных вод на территории города Челябинска;

– перспективных вариантов развития систем водоотведения поверхностных сточных вод на территории города Челябинска.

Основные мероприятия по реализации Схемы ливневого стока:

1. Строительство новых сетей водоотведения поверхностных сточных вод в границах населенного пункта в пределах параметров, установленных гидравлическим моделированием.

2. Развитие общеквартальной и внутриквартальной сети на уже канализованных участках города.

3. Реконструкция существующих сетей водоотведения поверхностных сточных вод, в т.ч. с прокладкой новых трубопроводов по существующим трассам.

4. Для перехвата и очистки загрязненной части поверхностного стока, собираемого с селитебных территорий, предусматривается строительство магистральных коллекторов, канализационных насосных станций и очистных сооружений.

В процессе проведения технического обследования могут быть выявлены несанкционированные врезки в систему ливневой канализации (в т.ч. хозяйственно-бытовых сточных вод), а также бесхозные сети ливневого водоотведения. Необходима ликвидация несанкционированных врезок, постановка на баланс бесхозных сетей.

Технические обоснования мероприятий проводились методом компьютерного гидравлического моделирования (электронная модель системы ливневой канализации в комплексе ZuluDrain).

Оценка стоимости мероприятий по новому строительству объектов водоотведения (КНС, ЛОС), а также новому строительству и перекладке (реконструкции) канализационных сетей (таблица 53) произведена в соответствии с:

– Государственными сметными нормативами «Укрупнённые нормативы цены строительства» НЦС 81-02-14-2023 «Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации», утверждёнными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 06 марта 2023 года № 159/пр;

– Государственными сметными нормативами «Укрупнённые нормативы цены строительства» НЦС 81-02-19-2023 «Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры», утверждёнными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 14 марта 2023 года № 183/пр;

– Государственными сметными нормативами «Укрупнённые нормативы цены строительства» НЦС 81-02-16-2023 «Сборник № 16. Малые архитектурные формы», утверждёнными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 06 марта 2023 года № 154/пр.

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы ливневого стока с разбивкой по этапам реализации представлен в таблице 32.

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы ливневого стока с разбивкой по этапам реализации

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Строительство сетей водоотведения							
1.1.	Строительство самотечных сетей водоотведения							
<i>1.1.1.</i>	<i>Бассейн ОС-1</i>							
1.1.1.1.	Подбассейн Б-II							
1.1.1.1.1.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Университетской Набережной	мм	3000	м	3318,15	1	2024	2025
1.1.1.1.2.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Университетской Набережной	мм	3000	м	19,79	1	2025	2026
1.1.1.1.3.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Университетской Набережной	мм	1000	м	269,15	1	2026	2027
1.1.1.1.4.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Университетской Набережной	мм	2000	м	486,67	1	2026	2027
1.1.1.1.5.	Строительство самотечных сетей по ул. Городской	мм	800	м	373,86	1	2027	2028
1.1.1.1.6.	Строительство самотечных сетей по ул. Городской	мм	1200	м	772,92	1	2027	2028
1.1.1.1.7.	Строительство самотечных сетей по ул. Лыжных Батальонов	мм	630	м	717,35	1	2026	2027
1.1.1.1.8.	Строительство самотечных сетей по ул. Рабоче-Колхозной	мм	1000	м	1019,56	1	2026	2027
1.1.1.1.9.	Строительство самотечных сетей в микрорайонах 40, 41	мм	500	м	1029,48	2	2034	2035
1.1.1.1.10.	Строительство самотечных сетей в микрорайонах 40, 41	мм	630	м	548,75	2	2034	2035
1.1.1.1.11.	Строительство самотечных сетей в микрорайонах 40, 41	мм	800	м	1599,26	2	2034	2035
1.1.1.1.12.	Строительство самотечных сетей в микрорайонах 40, 41	мм	1000	м	377,9	2	2034	2035
1.1.1.1.13.	Строительство самотечных сетей в микрорайонах 40, 41	мм	1200	м	287,14	2	2034	2035
1.1.1.1.14.	Строительство самотечных сетей в поселке Градский прииск	мм	630	м	2424,96	2	2032	2033
1.1.1.1.15.	Строительство самотечных сетей в поселке Градский прииск	мм	800	м	721,49	2	2032	2033
1.1.1.1.16.	Строительство самотечных сетей в поселке Градский прииск	мм	1000	м	139,21	2	2032	2034
1.1.1.1.17.	Строительство самотечных сетей в поселке Градский прииск	мм	1200	м	296,26	2	2032	2033
1.1.1.1.18.	Строительство самотечных сетей в поселке Шершни	мм	800	м	1087,37	2	2030	2031
1.1.1.1.19.	Строительство самотечных сетей в поселке Шершни	мм	500	м	370,88	2	2031	2032
1.1.1.1.20.	Строительство самотечных сетей в поселке Шершни	мм	630	м	650,88	2	2031	2032
1.1.1.1.21.	Строительство самотечных сетей в поселке Шершни	мм	800	м	1294,29	2	2031	2032
1.1.1.1.22.	Строительство самотечных сетей в поселке Шершни	мм	1000	м	392,58	2	2031	2032
1.1.1.1.23.	Строительство самотечных сетей в поселке Шершни	мм	1600	м	108,90	2	2031	2032
1.1.1.1.24.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Гидрострой	мм	1000	м	784,92	2	2031	2032
1.1.1.1.25.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Липовая	мм	630	м	150,92	2	2033	2035
1.1.1.1.26.	Строительство самотечных сетей по ул. Липовая	мм	800	м	221,92	2	2033	2034

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.1.1.27.	Строительство самотечных сетей по пр. Новоградскому для переключения прямого выпуска	мм	1600	м	302,63	2	2030	2031
1.1.1.1.28.	Строительство самотечных сетей по продолжению ул. Соловьинной до ул. Северной	мм	1200	м	1502,31	2	2030	2031
1.1.1.1.29.	Строительство самотечных сетей по ул. Пчелиной	мм	1600	м	575,61	2	2031	2033
1.1.1.1.30.	Строительство самотечных сетей по ул. Пчелиной	мм	1800	м	1275,73	2	2031	2032
1.1.1.1.31.	Строительство самотечных сетей по ул. Соловьинной	мм	800	м	92,91	2	2033	2034
1.1.1.1.32.	Строительство самотечных сетей по ул. Соловьинной	мм	1200	м	645,69	2	2033	2035
1.1.1.1.33.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Калининском районе в границах ул. Салавата Юлаева, ул. 250-летия Челябинска, ул. Татищева, пр. Героя России Родионова Е.Н., пр. Новоградского	мм	1200	м	522,50	2	2030	2031
1.1.1.1.34.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Центральном районе в районе ул. Лыжных Батальонов, восточнее СНТ «Мичуринец»	мм	630	м	121,83	2	2033	2034
1.1.1.1.35.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Центральном районе в границах ул. Татищева, ул. Медовой, ул. Черноплодной	мм	1800	м	678,82	2	2031	2032
1.1.1.1.36.	Строительство самотечных сетей по ул. Тополиной	мм	1600	м	547,34	2	2030	2031
1.1.1.1.37.	Строительство самотечных сетей по ул. Абрикосовой	мм	500	м	393,18	2	2033	2034
1.1.1.1.38.	Строительство самотечных сетей по ул. Вересковой	мм	500	м	259,69	2	2033	2034
1.1.1.1.39.	Строительство самотечных сетей по ул. Клубничной	мм	630	м	286,76	2	2033	2035
1.1.1.1.40.	Строительство самотечных сетей по ул. Песочной	мм	630	м	628,72	2	2033	2034
1.1.1.1.41.	Строительство самотечных сетей по ул. Соловьинной	мм	500	м	436,44	2	2033	2034
1.1.1.1.42.	Строительство самотечных сетей по ул. Татищева	мм	1600	м	1251,23	2	2034	2036
1.1.1.1.43.	Строительство самотечных сетей по ул. Тюльпанной	мм	500	м	255,75	2	2033	2034
1.1.1.1.44.	Строительство самотечных сетей по ул. Тюльпанной	мм	630	м	351,21	2	2033	2034
1.1.1.1.45.	Строительство самотечных сетей по ул. Тюльпанной	мм	1000	м	225,43	2	2033	2034
1.1.1.1.46.	Строительство самотечных сетей для отвода поверхностных вод п. Западный Сосновского района	мм	500	м	287,14	2	2034	2035
1.1.2.	<i>Бассейн ОС-2</i>							
1.1.2.1.	Подбассейн Б-ХV							
1.1.2.1.1.	Строительство самотечных сетей в квартале Городок 11А	мм	630	м	458,29	2	2029	2030
1.1.2.1.2.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Шагол	мм	500	м	1564,4	2	2030	2032
1.1.2.1.3.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Шагол	мм	630	м	745,17	2	2030	2031
1.1.2.1.4.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Шагол	мм	800	м	577,5	2	2030	2031

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.2.1.5.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Шагол	мм	1000	м	1056,52	2	2030	2032
1.1.2.1.6.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Шагол	мм	1400	м	614,38	2	2030	2031
1.1.2.1.7.	Строительство самотечных сетей в поселке Миасском	мм	500	м	201,26	2	2029	2030
1.1.2.1.8.	Строительство самотечных сетей в поселке Миасском	мм	1000	м	197,64	2	2029	2030
1.1.2.1.9.	Строительство самотечных сетей в поселке Миасском	мм	1400	м	320,7	2	2029	2030
1.1.2.1.10.	Строительство самотечных сетей в поселке Челябинэнерго	мм	630	м	404,96	2	2030	2031
1.1.2.1.11.	Строительство самотечных сетей в поселке Челябинэнерго	мм	800	м	65,41	2	2030	2031
1.1.2.1.12.	Строительство самотечных сетей в поселке Челябинэнерго	мм	1200	м	553,37	2	2030	2031
1.1.2.2.	Подбассейн Б-ХVI							
1.1.2.2.1.	Строительство самотечных сетей в поселке Миасском	мм	630	м	754,39	2	2028	2029
1.1.2.2.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Миасском	мм	2200	м	845,75	2	2028	2029
1.1.2.2.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Миасском	мм	2400	м	1852,63	2	2028	2030
1.1.2.2.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Миасском	мм	2600	м	1302,32	2	2028	2030
1.1.2.2.5.	Строительство самотечных сетей в поселке Миасском	мм	1400	м	1963,51	2	2029	2031
1.1.2.2.6.	Строительство самотечных сетей в поселке Миасском	мм	2400	м	931,69	2	2029	2030
1.1.2.2.7.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в пос. Керамзавода	мм	800	м	2160,52	2	2037	2039
1.1.2.2.8.	Строительство самотечных сетей по ул. Индивидуальной	мм	400	м	1260,91	2	2028	2030
1.1.2.2.9.	Строительство самотечных сетей по ул. Индивидуальной	мм	1400	м	699,85	2	2028	2029
1.1.2.2.10.	Строительство самотечных сетей по ул. Индивидуальной	мм	3000	м	574,66	2	2028	2029
1.1.2.3.	Подбассейн Б-ХVII							
1.1.2.3.1.	Строительство самотечных сетей в квартале Городок 11А	мм	1200	м	134,26	2	2029	2030
1.1.2.3.2.	Строительство самотечных сетей в квартале Городок 11А	мм	1400	м	387,55	2	2029	2030
1.1.2.3.3.	Строительство самотечных сетей в квартале Городок 11А	мм	1600	м	504,93	2	2029	2030
1.1.2.3.4.	Строительство самотечных сетей в квартале Городок 11А	мм	500	м	88,48	2	2030	2031
1.1.2.3.5.	Строительство самотечных сетей в квартале Городок 11А	мм	630	м	877,94	2	2030	2031
1.1.2.3.6.	Строительство самотечных сетей в квартале Городок 11А	мм	800	м	196,1	2	2030	2031
1.1.2.3.7.	Строительство самотечных сетей в квартале Городок 11А	мм	1000	м	415,7	2	2030	2031
1.1.2.3.8.	Строительство самотечных сетей в поселке Миасский	мм	2200	м	711,17	2	2028	2029
1.1.2.3.9.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Курчатовском районе, восточнее ул. Хариса Юсупова в микрорайоне 56	мм	2000	м	810,46	2	2028	2029
1.1.2.3.10.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Курчатовском районе, восточнее ул. Хариса Юсупова в микрорайоне 56	мм	630	м	196,8	2	2030	2031

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.2.3.11.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Курчатовском районе, восточнее ул. Хариса Юсупова в микрорайоне 56	мм	500	м	1002,47	2	2037	2039
1.1.2.3.12.	Строительство самотечных сетей по ул. Бейвеля	мм	500	м	1421,89	2	2030	2032
1.1.2.4.	Подбассейн Б-XXIII							
1.1.2.4.1.	Строительство самотечных сетей по Свердловскому тракту	мм	800	м	2,6	2	2028	2029
1.1.2.4.2.	Строительство самотечных сетей по Свердловскому тракту	мм	1200	м	1717,45	2	2028	2030
1.1.2.4.3.	Строительство самотечных сетей по Свердловскому тракту	мм	1400	м	1639,83	2	2028	2030
1.1.3.	Бассейн ОС-3							
1.1.3.1.	Подбассейн Б-1.2							
1.1.3.1.1.	Строительство Правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	мм	1200	м	252,21	2	2029	2030
1.1.3.1.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Старое Першино	мм	630	м	139,27	2	2029	2030
1.1.3.1.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Старое Першино	мм	800	м	1641,51	2	2029	2031
1.1.3.1.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Старое Першино	мм	1000	м	1113,21	2	2029	2031
1.1.3.2.	Подбассейн Б-V.1							
1.1.3.2.1.	Строительство Правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	мм	3000	м	1317,46	1	2024	2026
1.1.3.2.2.	Строительство самотечных сетей по ул. Яблочкина	мм	500	м	658,09	1	2024	2025
1.1.3.3.	Подбассейн Б-V.2							
1.1.3.3.1.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	мм	500	м	127,7	1	2026	2027
1.1.3.3.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	мм	800	м	205,11	1	2026	2027
1.1.3.3.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	мм	1800	м	89,07	1	2026	2027
1.1.3.3.4.	Строительство самотечных сетей от ул. Цеховой до ул. Железнодорожной	мм	500	м	361,1	1	2024	2025
1.1.3.3.5.	Строительство самотечных сетей от ул. Цеховой до ул. Железнодорожной	мм	1000	м	556,99	1	2024	2025
1.1.3.3.6.	Строительство самотечных сетей по ул. Железнодорожной	мм	2200	м	415,65	1	2025	2026
1.1.3.3.7.	Строительство самотечных сетей по ул. Железнодорожной	мм	630	м	298,05	1	2026	2027
1.1.3.3.8.	Строительство самотечных сетей по ул. Железнодорожной	мм	800	м	203,28	1	2026	2027
1.1.3.3.9.	Строительство самотечных сетей по ул. Железнодорожной	мм	1800	м	349,11	1	2026	2027
1.1.3.3.10.	Строительство самотечных сетей по ул. Железнодорожной	мм	2000	м	147,31	1	2026	2027
1.1.3.3.11.	Строительство самотечных сетей по ул. Мебельная	мм	500	м	1623,94	1	2024	2026
1.1.3.3.12.	Строительство самотечных сетей по ул. Фёдорова	мм	1000	м	121,67	1	2026	2027
1.1.3.3.13.	Строительство самотечных сетей в поселке Локомотивный	мм	500	м	935	2	2028	2029
1.1.3.3.14.	Строительство самотечных сетей в поселке Локомотивный	мм	630	м	878,86	2	2028	2029
1.1.3.3.15.	Строительство самотечных сетей в поселке Локомотивный	мм	800	м	574,29	2	2028	2029

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.3.3.16.	Строительство самотечных сетей в поселке Локомотивный	мм	1000	м	588,04	2	2028	2029
1.1.3.3.17.	Строительство самотечных сетей в поселке Локомотивный	мм	1200	м	342,95	2	2028	2029
1.1.3.3.18.	Строительство самотечных сетей в поселке Локомотивный	мм	1400	м	90,06	2	2028	2029
1.1.3.3.19.	Строительство самотечных сетей в поселке Локомотивный	мм	1600	м	250,08	2	2028	2029
1.1.3.3.20.	Строительство самотечных сетей в поселке Локомотивный	мм	1800	м	605,48	2	2028	2029
1.1.3.3.21.	Строительство самотечных сетей в поселке Локомотивный	мм	2200	м	263,11	2	2028	2029
1.1.3.3.22.	Строительство самотечных сетей в поселке Некрасовка	мм	500	м	76,74	2	2030	2031
1.1.3.3.23.	Строительство самотечных сетей в поселке Некрасовка	мм	630	м	338,95	2	2030	2031
1.1.3.3.24.	Строительство самотечных сетей в поселке Некрасовка	мм	800	м	72,14	2	2030	2031
1.1.3.3.25.	Строительство самотечных сетей в поселке Некрасовка	мм	500	м	152,62	2	2031	2032
1.1.3.3.26.	Строительство самотечных сетей в поселке Некрасовка	мм	630	м	239,86	2	2031	2032
1.1.3.3.27.	Строительство самотечных сетей в поселке Некрасовка	мм	800	м	330,15	2	2031	2032
1.1.3.3.28.	Строительство самотечных сетей в поселке Некрасовка	мм	1000	м	134,05	2	2031	2032
1.1.3.3.29.	Строительство самотечных сетей в поселке Некрасовка	мм	630	м	413,56	2	2035	2036
1.1.3.3.30.	Строительство самотечных сетей в поселке Некрасовка	мм	800	м	81,67	2	2035	2036
1.1.3.3.31.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	мм	630	м	757,46	2	2030	2031
1.1.3.3.32.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	мм	800	м	164,58	2	2030	2031
1.1.3.3.33.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	мм	630	м	240,93	2	2034	2035
1.1.3.3.34.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	мм	800	м	173,03	2	2035	2036
1.1.3.3.35.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	мм	1000	м	163,92	2	2035	2036
1.1.3.3.36.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	мм	500	м	563,77	2	2036	2037
1.1.3.3.37.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	мм	630	м	2569,77	2	2036	2038
1.1.3.3.38.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	мм	800	м	734,26	2	2036	2037
1.1.3.3.39.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	мм	1000	м	73,24	2	2036	2037
1.1.3.3.40.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	мм	1200	м	433,18	2	2036	2037
1.1.3.3.41.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	мм	1400	м	416,49	2	2036	2037
1.1.3.3.42.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	мм	1600	м	67,97	2	2036	2037
1.1.3.3.43.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Ударной	мм	630	м	267,96	2	2029	2030
1.1.3.3.44.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Физкультурной	мм	630	м	342,89	2	2028	2029
1.1.3.3.45.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Шаровой	мм	630	м	852,03	2	2029	2030
1.1.3.3.46.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Шаровой	мм	1200	м	112,39	2	2029	2030
1.1.3.3.47.	Строительство самотечных сетей от ул. Томинской до ул. Камышовой	мм	1400	м	368,35	2	2034	2035
1.1.3.3.48.	Строительство самотечных сетей от ул. Томинской до ул. Камышовой	мм	1600	м	14,44	2	2034	2035
1.1.3.3.49.	Строительство самотечных сетей от ул. Томинской до ул. Камышовой	мм	630	м	453,96	2	2037	2038

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.3.3.50.	Строительство самотечных сетей от ул. Цеховой до ул. Железнодорожной	мм	500	м	581,56	2	2037	2038
1.1.3.3.51.	Строительство самотечных сетей от ул. Цеховой до ул. Железнодорожной	мм	1000	м	682,59	2	2037	2038
1.1.3.3.52.	Строительство самотечных сетей по ул. Железнодорожной	мм	800	м	1274,47	2	2035	2037
1.1.3.3.53.	Строительство самотечных сетей по ул. Железнодорожной	мм	1600	м	42,27	2	2035	2036
1.1.3.3.54.	Строительство самотечных сетей по ул. Железнодорожной	мм	1000	м	698,17	2	2037	2038
1.1.3.3.55.	Строительство самотечных сетей по ул. Блюхера	мм	500	м	2283,75	2	2030	2032
1.1.3.3.56.	Строительство самотечных сетей по ул. Профинтерна	мм	630	м	454,2	2	2036	2037
1.1.3.3.57.	Строительство самотечных сетей по ул. Рылеева	мм	500	м	1784,8	2	2037	2039
1.1.3.3.58.	Строительство самотечных сетей по ул. Свободы	мм	630	м	516,66	2	2031	2032
1.1.3.3.59.	Строительство самотечных сетей по ул. Тарасова	мм	1000	м	383,45	2	2029	2030
1.1.3.3.60.	Строительство самотечных сетей по ул. Тарасова	мм	1200	м	17,05	2	2029	2030
1.1.3.3.61.	Строительство самотечных сетей по ул. Телеграфной	мм	630	м	699,36	2	2028	2029
1.1.3.3.62.	Строительство самотечных сетей по ул. Фёдорова	мм	500	м	140,98	2	2037	2038
1.1.3.3.63.	Строительство самотечных сетей по ул. Цеховой	мм	200	м	342,39	2	2030	2031
1.1.3.3.64.	Строительство самотечных сетей по ул. Цеховой	мм	800	м	436,63	2	2037	2038
1.1.3.3.65.	Строительство самотечных сетей по ул. Хрустальной	мм	630	м	246,44	2	2037	2038
1.1.3.3.66.	Строительство самотечных сетей по ул. Чебаркульской	мм	1400	м	156,41	2	2034	2035
1.1.3.4.	Подбассейн Б-V.3							
1.1.3.4.1.	Строительство самотечных сетей по ул. Трубников	мм	630	м	1015,47	1	2025	2027
1.1.3.4.2.	Строительство самотечных сетей по ул. Рушавели	мм	800	м	440,95	1	2024	2025
1.1.3.4.3.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Ленинском районе в границах ул. Барбюса, ул. Держинского, ул. Гагарина, ул. Рушавели	мм	630	м	467,35	2	2037	2038
1.1.3.4.4.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Ленинском районе в границах ул. Барбюса, ул. Держинского, ул. Гагарина, ул. Рушавели	мм	800	м	256,85	2	2037	2038
1.1.3.4.5.	Строительство самотечных сетей по ул. Гагарина	мм	800	м	391,34	2	2032	2033
1.1.3.4.6.	Строительство самотечных сетей по ул. Курганской	мм	630	м	258,8	2	2032	2033
1.1.3.4.7.	Строительство самотечных сетей по ул. Курганской	мм	1200	м	259,29	2	2032	2033
1.1.3.4.8.	Строительство самотечных сетей по ул. Луценко	мм	630	м	375,62	2	2032	2033
1.1.3.5.	Подбассейн Б-V.4							
1.1.3.5.1.	Строительство Правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	мм	3000	м	13050,66	1	2024	2027
1.1.3.5.2.	Строительство самотечных сетей в районе автодороги Меридиан	мм	800	м	56,86	1	2026	2027

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.3.5.3.	Строительство самотечных сетей по ул. Артиллерийской	мм	630	м	405,2	1	2024	2025
1.1.3.5.4.	Строительство самотечных сетей по ул. Артиллерийской	мм	800	м	102,73	1	2024	2025
1.1.3.5.5.	Строительство самотечных сетей по ул. Бажова	мм	800	м	407,94	1	2026	2027
1.1.3.5.6.	Строительство самотечных сетей по ул. Карпенко	мм	500	м	445,47	1	2026	2027
1.1.3.5.7.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Героев Танкограда	мм	500	м	154,85	2	2033	2034
1.1.3.5.8.	Строительство самотечных сетей от ул. Нагорной до ул. Могильникова	мм	500	м	590,43	2	2037	2038
1.1.3.5.9.	Строительство самотечных сетей по пр. Ленина	мм	800	м	371,16	2	2032	2033
1.1.3.5.10.	Строительство самотечных сетей по пр. Ленина	мм	800	м	167,3	2	2031	2032
1.1.3.5.11.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Калининском районе в границах ул. Российской, ул. Чкалова, ул. Братьев Кашириных, р. Миасс	мм	630	м	270,66	2	2036	2037
1.1.3.5.12.	Строительство самотечных сетей по ул. 3-го Интернационала	мм	630	м	534,15	2	2037	2038
1.1.3.5.13.	Строительство самотечных сетей по ул. Героев Танкограда	мм	500	м	500,89	2	2037	2038
1.1.3.5.14.	Строительство самотечных сетей по ул. Героев Танкограда	мм	630	м	173,81	2	2037	2038
1.1.3.5.15.	Строительство самотечных сетей по ул. Горького	мм	630	м	933,2	2	2030	2031
1.1.3.5.16.	Строительство самотечных сетей по ул. Горького	мм	800	м	985,07	2	2030	2031
1.1.3.5.17.	Строительство самотечных сетей по ул. Горького	мм	630	м	604,01	2	2037	2038
1.1.3.5.18.	Строительство самотечных сетей по ул. Комарова	мм	500	м	335,31	2	2037	2038
1.1.3.5.19.	Строительство самотечных сетей по ул. Либединского	мм	630	м	945,31	2	2032	2033
1.1.3.5.20.	Строительство самотечных сетей по ул. Нагорной	мм	1000	м	61,75	2	2030	2031
1.1.3.5.21.	Строительство самотечных сетей по ул. Первой Пятилетки	мм	630	м	386,19	2	2030	2031
1.1.3.5.22.	Строительство самотечных сетей по ул. Первой Пятилетки	мм	1000	м	222,41	2	2030	2031
1.1.3.5.23.	Строительство самотечных сетей по ул. Российской	мм	500	м	514,03	2	2028	2029
1.1.3.6.	Подбассейн Б-VII.1							
1.1.3.6.1.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	мм	500	м	329,77	1	2025	2026
1.1.3.6.2.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	мм	1000	м	25,21	1	2026	2027
1.1.3.6.3.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	мм	1200	м	355,85	1	2026	2027
1.1.3.7.	Подбассейн Б-VII.2							
1.1.3.7.1.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	мм	630	м	62,82	1	2025	2026
1.1.3.7.2.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	мм	1600	м	804,9	1	2025	2026

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.3.7.3.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	мм	1800	м	291,76	1	2025	2026
1.1.3.7.4.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	мм	2000	м	165,18	1	2025	2026
1.1.3.8.	Подбассейн Б-VII.3							
1.1.3.8.1.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	мм	3000	м	310,54	1	2024	2025
1.1.3.8.2.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	мм	2000	м	563,76	1	2025	2026
1.1.3.8.3.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Центральном районе в границах ул. Худякова, ул. Воровского, ул. Верхнеуральской	мм	400	м	139,54	1	2024	2025
1.1.3.8.4.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Центральном районе в границах ул. Худякова, ул. Воровского, ул. Верхнеуральской	мм	630	м	44,94	1	2024	2025
1.1.3.8.5.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	мм	500	м	37,34	2	2029	2030
1.1.3.8.6.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Центральном районе в границах ул. Худякова, ул. Воровского, ул. Верхнеуральской	мм	500	м	711,63	2	2029	2030
1.1.3.8.7.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Центральном районе в границах ул. Худякова, ул. Воровского, ул. Верхнеуральской	мм	500	м	309,25	2	2035	2036
1.1.3.8.8.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Центральном районе в границах ул. Худякова, ул. Воровского, ул. Верхнеуральской	мм	500	м	623,23	2	2037	2038
1.1.3.8.9.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Центральном районе в границах ул. Худякова, ул. Воровского, ул. Верхнеуральской	мм	630	м	180,01	2	2037	2038
1.1.3.8.10.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Центральном районе в границах ул. Худякова, ул. Воровского, ул. Верхнеуральской	мм	800	м	212,29	2	2037	2038
1.1.3.8.11.	Строительство самотечных сетей по ул. Витебской на участке от ул. Лесопарковой до ул. Энтузиастов	мм	500	м	161,26	2	2034	2035
1.1.3.8.12.	Строительство самотечных сетей по ул. Коммуны	мм	400	м	978,79	2	2036	2037
1.1.3.8.13.	Строительство самотечных сетей по ул. Смирных на участке от ул. Лесопарковой до ул. Энтузиастов	мм	500	м	537,9	2	2035	2036

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.3.9.	Подбассейн Б-VIII							
1.1.3.9.1.	Строительство самотечных сетей по ул. Бобруйской	мм	1000	м	91,72	1	2025	2026
1.1.3.9.2.	Строительство самотечных сетей по пер. 3-му Целинному	мм	1200	м	849,26	1	2026	2027
1.1.3.9.3.	Строительство самотечных сетей по автодороге Меридиан	мм	3000	м	662,68	1	2027	2028
1.1.3.9.4.	Строительство самотечных сетей по ул. Грозненской	мм	500	м	753,9	1	2024	2025
1.1.3.9.5.	Строительство самотечных сетей по ул. Грозненской	мм	630	м	850,4	1	2024	2025
1.1.3.9.6.	Строительство самотечных сетей по пер. Кондукторский	мм	630	м	738,99	1	2027	2028
1.1.3.9.7.	Строительство самотечных сетей по ул. Новороссийской	мм	800	м	118,65	1	2025	2026
1.1.3.9.8.	Строительство самотечных сетей по ул. Новороссийской	мм	1000	м	731,35	1	2025	2026
1.1.3.9.9.	Строительство самотечных сетей по ул. Новороссийской	мм	1200	м	40,94	1	2026	2027
1.1.3.9.10.	Строительство самотечных сетей по ул. Новороссийской	мм	1600	м	451,53	1	2026	2027
1.1.3.9.11.	Строительство самотечных сетей по ул. Новороссийской	мм	2000	м	238,21	1	2026	2027
1.1.3.9.12.	Строительство самотечных сетей по ул. Новороссийской	мм	2600	м	136,09	1	2026	2027
1.1.3.9.13.	Строительство самотечных сетей по ул. Новороссийской	мм	3000	м	6,25	1	2026	2027
1.1.3.9.14.	Строительство самотечных сетей по ул. Энергетиков	мм	800	м	454,96	1	2026	2027
1.1.3.9.15.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	мм	630	м	661,06	2	2030	2031
1.1.3.9.16.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Смолеозёрном	мм	500	м	1066,12	2	2036	2038
1.1.3.9.17.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Смолеозёрном	мм	630	м	2215,4	2	2036	2038
1.1.3.9.18.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Смолеозёрном	мм	800	м	766,88	2	2036	2037
1.1.3.9.19.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Смолеозёрном	мм	1000	м	369,12	2	2036	2037
1.1.3.9.20.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Смолеозёрном	мм	1200	м	445,24	2	2036	2037
1.1.3.9.21.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Смолеозёрном	мм	1400	м	770,04	2	2036	2037
1.1.3.9.22.	Строительство самотечных сетей на территории перспективной застройки в Ленинском районе в границах ул. Барбюса, ул. Гончаренко, ул. Игуменка. восточнее автодороги Меридиан	мм	800	м	271	2	2028	2029
1.1.3.9.23.	Строительство самотечных сетей по автодороге Меридиан	мм	800	м	433,99	2	2028	2029
1.1.3.9.24.	Строительство самотечных сетей на территории перспективной застройки в Ленинском районе в границах ул. Барбюса, ул. Гончаренко, ул. Игуменка, восточнее автодороги Меридиан	мм	800	м	79,94	2	2028	2029
1.1.3.9.25.	Строительство самотечных сетей по ул. Бобруйской	мм	630	м	980,24	2	2028	2029
1.1.3.9.26.	Строительство самотечных сетей по ул. Бобруйской	мм	1000	м	189,15	2	2028	2029
1.1.3.9.27.	Строительство самотечных сетей по ул. Витебской на участке от ул. Лесопарковой до ул. Энтузиастов	мм	800	м	142,65	2	2037	2038
1.1.3.9.28.	Строительство самотечных сетей по ул. Гончаренко	мм	630	м	453,71	2	2028	2029
1.1.3.9.29.	Строительство самотечных сетей по ул. Гончаренко	мм	800	м	802,86	2	2028	2029
1.1.3.9.30.	Строительство самотечных сетей по ул. Дзержинского	мм	630	м	493,73	2	2028	2029

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.3.9.31.	Строительство самотечных сетей по ул. Новороссийской	мм	630	м	584,94	2	2028	2029
1.1.3.9.32.	Строительство самотечных сетей по ул. Новороссийской	мм	2000	м	200,61	2	2028	2029
1.1.3.9.33.	Строительство самотечных сетей по ул. Стахановцев	мм	1000	м	257,36	2	2028	2029
1.1.3.9.34.	Строительство самотечных сетей по ул. Энергетиков	мм	630	м	560,28	2	2030	2031
1.1.3.10.	Подбассейн Б-ХI							
1.1.3.10.1.	Строительство самотечных сетей в поселке АМЗ	мм	500	м	3778,82	2	2030	2033
1.1.3.10.2.	Строительство самотечных сетей в поселке АМЗ	мм	630	м	920,55	2	2030	2031
1.1.3.10.3.	Строительство самотечных сетей в поселке АМЗ	мм	800	м	40,93	2	2030	2031
1.1.3.10.4.	Строительство самотечных сетей в поселке АМЗ	мм	1000	м	834,84	2	2030	2031
1.1.3.10.5.	Строительство самотечных сетей в поселке АМЗ	мм	1200	м	131,13	2	2030	2031
1.1.3.10.6.	Строительство самотечных сетей в поселке АМЗ	мм	1400	м	141,42	2	2030	2031
1.1.3.10.7.	Строительство самотечных сетей в поселке АМЗ	мм	1600	м	230,02	2	2030	2031
1.1.3.10.8.	Строительство самотечных сетей в поселке АМЗ	мм	1800	м	1778,43	2	2030	2032
1.1.3.10.9.	Строительство самотечных сетей в поселке АМЗ	мм	500	м	1074,16	2	2031	2033
1.1.3.10.10.	Строительство самотечных сетей в поселке АМЗ	мм	630	м	764,7	2	2031	2032
1.1.3.10.11.	Строительство самотечных сетей в поселке АМЗ	мм	800	м	108,49	2	2031	2032
1.1.3.10.12.	Строительство самотечных сетей от ул. Кузнецова до ул. 1-ой Горной	мм	1800	м	586,02	2	2030	2031
1.1.3.10.13.	Строительство самотечных сетей по пер. Большому	мм	1000	м	373,08	2	2030	2031
1.1.3.10.14.	Строительство самотечных сетей по ул. Толбухина до ул. Дмитрия Неаполитанова	мм	630	м	743,32	2	2032	2033
1.1.3.11.	Подбассейн Б-ХVIII.1							
1.1.3.11.1.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сосновка	мм	355	м	195,35	2	2031	2032
1.1.3.11.2.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сосновка	мм	400	м	730,8	2	2031	2032
1.1.3.11.3.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сосновка	мм	500	м	985,75	2	2031	2032
1.1.3.11.4.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сосновка	мм	800	м	1378,74	2	2031	2033
1.1.3.11.5.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сосновка	мм	1000	м	471,6	2	2031	2032
1.1.3.11.6.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сосновка	мм	1200	м	43,72	2	2031	2032
1.1.3.11.7.	Строительство самотечных сетей в поселке Сосновка	мм	500	м	157,9	2	2031	2032
1.1.3.11.8.	Строительство самотечных сетей в поселке Сосновка	мм	800	м	13,47	2	2031	2032
1.1.3.11.9.	Строительство самотечных сетей в поселке Сосновка	мм	1000	м	85,68	2	2031	2032
1.1.3.11.10.	Строительство самотечных сетей по ул. Водопроводной	мм	800	м	94,99	2	2031	2032
1.1.3.12.	Подбассейн Б-ХVIII.2							
1.1.3.12.1.	Строительство самотечных сетей по ул. Блюхера	мм	2200	м	1104,32	1	2024	2026
1.1.3.12.2.	Строительство самотечных сетей по ул. Дмитрия Неаполитанова (пос. Маяковского)	мм	2200	м	661,33	1	2024	2025

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.3.12.3.	Строительство самотечных сетей в поселке имени Дмитрия Донского	мм	630	м	1848,17	2	2028	2030
1.1.3.12.4.	Строительство самотечных сетей в поселке имени Дмитрия Донского	мм	800	м	948,47	2	2028	2029
1.1.3.12.5.	Строительство самотечных сетей в поселке имени Дмитрия Донского	мм	1000	м	316,01	2	2028	2029
1.1.3.12.6.	Строительство самотечных сетей в поселке имени Дмитрия Донского	мм	1200	м	192,31	2	2028	2029
1.1.3.12.7.	Строительство самотечных сетей в поселке имени Дмитрия Донского	мм	1400	м	949,89	2	2028	2029
1.1.3.12.8.	Строительство самотечных сетей в поселке Старосмолинские каменные карьеры	мм	630	м	136,78	2	2029	2030
1.1.3.12.9.	Строительство самотечных сетей в поселке Старосмолинские каменные карьеры	мм	800	м	219,11	2	2029	2030
1.1.3.12.10.	Строительство самотечных сетей в поселке Старосмолинские каменные карьеры	мм	1200	м	1533,16	2	2029	2031
1.1.3.12.11.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Нефтебазовой	мм	500	м	706,83	2	2028	2029
1.1.3.12.12.	Строительство самотечных сетей вдоль автодороги «Урал» от ул. Весенняя до Уфимского Шоссе	мм	1400	м	789,03	2	2030	2031
1.1.3.12.13.	Строительство самотечных сетей вдоль автодороги «Урал» от ул. Весенняя до Уфимского Шоссе	мм	1800	м	272,36	2	2030	2031
1.1.3.12.14.	Строительство самотечных сетей вдоль автодороги «Урал» от ГСК №207 до Уфимского Шоссе	мм	1200	м	355,04	2	2032	2033
1.1.3.12.15.	Строительство самотечных сетей вдоль автодороги «Урал» от ГСК №207 до Уфимского Шоссе	мм	630	м	411,67	2	2033	2034
1.1.3.12.16.	Строительство самотечных сетей от поселка Сосновка до автодороги «Урал» вдоль Уфимского Шоссе	мм	1000	м	4493,38	2	2030	2033
1.1.3.12.17.	Строительство самотечных сетей от ул. Водрем 40 через железную дорогу до ул. Гарина-Михайловского	мм	800	м	230,5	2	2031	2032
1.1.3.12.18.	Строительство самотечных сетей от ул. Кузнецова до ул. 1-ой Горной	мм	3000	м	135,57	2	2032	2033
1.1.3.12.19.	Строительство самотечных сетей ул. Плодородная	мм	630	м	605,4	2	2031	2032
1.1.3.12.20.	Строительство самотечных сетей ул. Плодородная	мм	800	м	450,11	2	2031	2032
1.1.3.12.21.	Строительство самотечных сетей по ул. Водрем 40	мм	630	м	500,89	2	2031	2032
1.1.3.12.22.	Строительство самотечных сетей по ул. Водрем 40	мм	800	м	249,68	2	2031	2032
1.1.3.12.23.	Строительство самотечных сетей по ул. Панфиловцев	мм	630	м	614,54	2	2031	2032

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.3.12.24.	Строительство самотечных сетей по ул. Школьной (СНТ «Ручеек») до автодороги «Урал»	мм	1200	м	2604	2	2029	2031
1.1.4.	Бассейн ОС-4							
1.1.4.1.	Подбассейн Б-І.1							
1.1.4.1.1.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Metallургическом районе в границах улиц Трудовой, Дегтярева, Приборостроителей, Каштакский бор	мм	500	м	387,56	1	2027	2028
1.1.4.1.2.	Строительство самотечных сетей от ул. Дубовая до ОС-4	мм	3000	м	72,08	1	2025	2026
1.1.4.1.3.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Metallургическом районе в границах ул. Трудовой, ул. Дегтярева, ул. Приборостроителей, Каштакского бора	мм	2600	м	22,13	1	2027	2028
1.1.4.1.4.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Metallургическом районе в границах ул. Трудовой, ул. Дегтярева, ул. Приборостроителей, Каштакского бора	мм	400	м	852,16	1	2027	2028
1.1.4.1.5.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Metallургическом районе в границах ул. Трудовой, ул. Дегтярева, ул. Приборостроителей, Каштакского бора	мм	500	м	1161,94	1	2027	2029
1.1.4.1.6.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Metallургическом районе в границах ул. Трудовой, ул. Дегтярева, ул. Приборостроителей, Каштакского бора	мм	630	м	761,89	1	2027	2028
1.1.4.1.7.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Metallургическом районе в границах ул. Трудовой, ул. Дегтярева, ул. Приборостроителей, Каштакского бора	мм	1200	м	218,62	1	2027	2028
1.1.4.1.8.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Metallургическом районе в границах ул. Трудовой, ул. Дегтярева, ул. Приборостроителей, Каштакского бора	мм	1600	м	872,49	1	2027	2028
1.1.4.1.9.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Metallургическом районе в границах ул. Трудовой, ул. Дегтярева, ул. Приборостроителей, Каштакского бора	мм	2600	м	429,65	1	2027	2028
1.1.4.1.10.	Строительство самотечных сетей по ул. 60-летия Октября	мм	400	м	501,53	1	2027	2028

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.4.1.11.	Строительство самотечных сетей по ул. Байкальской	мм	2600	м	937,35	1	2025	2026
1.1.4.1.12.	Строительство самотечных сетей по ул. Липецкой	мм	400	м	521,4	1	2027	2028
1.1.4.1.13.	Строительство самотечных сетей по ул. Калмыкова	мм	2200	м	947,21	1	2025	2026
1.1.4.1.14.	Строительство самотечных сетей по ул. Калмыкова	мм	2400	м	819,63	1	2025	2026
1.1.4.1.15.	Строительство самотечных сетей по ул. Калмыкова	мм	2600	м	598,45	1	2025	2026
1.1.4.1.16.	Строительство самотечных сетей в поселке Першино	мм	630	м	88,85	2	2035	2036
1.1.4.1.17.	Строительство самотечных сетей в поселке Першино	мм	400	м	2810,69	2	2037	2039
1.1.4.1.18.	Строительство самотечных сетей в поселке Першино	мм	500	м	3019,26	2	2037	2040
1.1.4.1.19.	Строительство самотечных сетей в поселке Першино	мм	630	м	4340,16	2	2037	2040
1.1.4.1.20.	Строительство самотечных сетей в поселке Першино	мм	800	м	1029,03	2	2037	2039
1.1.4.1.21.	Строительство самотечных сетей в поселке Першино	мм	1000	м	239,21	2	2037	2038
1.1.4.1.22.	Строительство самотечных сетей в поселке Першино	мм	1200	м	985,37	2	2037	2038
1.1.4.1.23.	Строительство самотечных сетей в поселке Першино	мм	1400	м	808,53	2	2037	2038
1.1.4.1.24.	Строительство самотечных сетей в поселке Першино	мм	1800	м	50,77	2	2037	2038
1.1.4.1.25.	Строительство самотечных сетей, канализационный коллектор для переключения выпуска в районе д. 2а по улице Румянцева	мм	1200	м	1,1	2	2030	2031
1.1.4.1.26.	Строительство самотечных сетей, канализационный коллектор для переключения выпуска в районе д. 2а по улице Румянцева	мм	1600	м	374,52	2	2030	2031
1.1.4.1.27.	Строительство самотечных сетей от ул. Медногорской до ул. 26-ти Бакинских Комиссаров	мм	1400	м	303,43	2	2037	2038
1.1.4.1.28.	Строительство самотечных сетей от ул. 26-ти Бакинских Комиссаров до Шоссе Metallургов	мм	2200	м	1507,22	2	2035	2037
1.1.4.1.29.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Metallургическом районе в границах ул. Трудовой, ул. Дегтярева, ул. Приборостроителей, Каштакского бора	мм	400	м	365,49	2	2028	2029
1.1.4.1.30.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Metallургическом районе в границах ул. Трудовой, ул. Дегтярева, ул. Приборостроителей, Каштакского бора	мм	500	м	499,96	2	2028	2029
1.1.4.1.31.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Metallургическом районе в границах ул. Трудовой, ул. Дегтярева, ул. Приборостроителей, Каштакского бора	мм	800	м	400,17	2	2028	2029

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.4.1.32.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Metallургическом районе в границах ул. Трудовой, ул. Дегтярева, ул. Приборостроителей, Каштакского бора	мм	400	м	367,95	2	2030	2031
1.1.4.1.33.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Metallургическом районе в границах ул. Трудовой, ул. Дегтярева, ул. Приборостроителей, Каштакского бора	мм	500	м	378,35	2	2030	2031
1.1.4.1.34.	Строительство самотечных сетей по ул. 26-ти Бакинских Комиссаров	мм	2000	м	523,49	2	2035	2036
1.1.4.1.35.	Строительство самотечных сетей по ул. 26-ти Бакинских Комиссаров	мм	2200	м	426,99	2	2035	2036
1.1.4.1.36.	Строительство самотечных сетей по ул. 32-й Годовщины Октября	мм	630	м	614,46	2	2033	2034
1.1.4.1.37.	Строительство самотечных сетей по ул. Алчевской	мм	400	м	98,02	2	2030	2031
1.1.4.1.38.	Строительство самотечных сетей по ул. Алчевской	мм	500	м	423,88	2	2030	2031
1.1.4.1.39.	Строительство самотечных сетей по ул. Алчевской	мм	630	м	265,26	2	2030	2031
1.1.4.1.40.	Строительство самотечных сетей по ул. Байкальской	мм	500	м	118,44	2	2030	2031
1.1.4.1.41.	Строительство самотечных сетей по ул. Байкальской	мм	630	м	188,92	2	2030	2031
1.1.4.1.42.	Строительство самотечных сетей по ул. Байкальской	мм	500	м	326,62	2	2030	2031
1.1.4.1.43.	Строительство самотечных сетей по ул. Богдана Хмельницкого	мм	400	м	332,95	2	2030	2031
1.1.4.1.44.	Строительство самотечных сетей по ул. Богдана Хмельницкого	мм	630	м	35,65	2	2030	2031
1.1.4.1.45.	Строительство самотечных сетей по ул. Богдана Хмельницкого	мм	1600	м	1116,28	2	2030	2032
1.1.4.1.46.	Строительство самотечных сетей по ул. Богдана Хмельницкого	мм	500	м	216,3	2	2035	2036
1.1.4.1.47.	Строительство самотечных сетей по ул. Красноуфимской	мм	400	м	143,9	2	2037	2038
1.1.4.1.48.	Строительство самотечных сетей по ул. Красноуфимской	мм	1200	м	451,91	2	2037	2038
1.1.4.1.49.	Строительство самотечных сетей по ул. Липецкой	мм	400	м	411,33	2	2030	2031
1.1.4.1.50.	Строительство самотечных сетей по ул. Мира	мм	355	м	466,6	2	2030	2031
1.1.4.1.51.	Строительство самотечных сетей по ул. Приборостроителей	мм	800	м	625,49	2	2028	2029
1.1.4.1.52.	Строительство самотечных сетей поселка ЧМК	мм	400	м	776,15	2	2031	2032
1.1.4.1.53.	Строительство самотечных сетей поселка ЧМК	мм	500	м	1342,12	2	2031	2033
1.1.4.1.54.	Строительство самотечных сетей поселка ЧМК	мм	630	м	934,58	2	2031	2032
1.1.4.1.55.	Строительство самотечных сетей поселка ЧМК	мм	800	м	561,46	2	2031	2032
1.1.4.1.56.	Строительство самотечных сетей поселка ЧМК	мм	1000	м	360,57	2	2031	2032
1.1.4.1.57.	Строительство дождевой канализации от ул. 60-летия Октября по ул. Румянцева по ул. Богдана Хмельницкого с выпуском воды через очистные сооружения локального типа в реку Миасс	В соответствии с разработанным проектом по Муниципальному контракту № 22-95788						

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.4.2.	Подбассейн Б-ХIV							
1.1.4.2.1.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	мм	315	м	313,26	2	2031	2032
1.1.4.2.2.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	мм	355	м	615,82	2	2031	2032
1.1.4.2.3.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	мм	400	м	212,81	2	2031	2032
1.1.4.2.4.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	мм	630	м	208,01	2	2031	2032
1.1.4.2.5.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	мм	800	м	56,46	2	2031	2032
1.1.4.2.6.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	мм	1200	м	171,89	2	2031	2032
1.1.4.2.7.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	мм	1400	м	40,05	2	2031	2032
1.1.4.2.8.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	мм	1600	м	128,89	2	2031	2032
1.1.4.2.9.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	мм	315	м	929,8	2	2033	2034
1.1.4.2.10.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	мм	355	м	685,04	2	2033	2034
1.1.4.2.11.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	мм	400	м	869,11	2	2033	2034
1.1.4.2.12.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	мм	500	м	709,16	2	2033	2034
1.1.4.2.13.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	мм	630	м	313,85	2	2033	2034
1.1.4.2.14.	Строительство самотечных сетей по ул. Алма-Атинской	мм	315	м	223,27	2	2030	2031
1.1.4.2.15.	Строительство самотечных сетей по ул. Алма-Атинской	мм	400	м	375,03	2	2030	2031
1.1.4.2.16.	Строительство самотечных сетей по ул. Алма-Атинской	мм	1600	м	273,59	2	2030	2031
1.1.5.	Бассейн ОС-5							
1.1.5.1.	Подбассейн Б-VI							
1.1.5.1.1.	Строительство наружных сетей канализации многоквартирного жилого дома № 10 (стр.) (1 этап)	мм	225	м	68,68	1	2024	2025
1.1.5.1.2.	Строительство наружных сетей канализации многоквартирного жилого дома № 10 (стр.) (1 этап)	мм	282	м	93,38	1	2024	2025
1.1.5.1.3.	Строительство самотечных сетей по ул. Героев Танкограда	мм	500	м	1056,01	1	2027	2029
1.1.5.1.4.	Строительство самотечных сетей по ул. Кулибина	мм	200	м	42,22	1	2024	2025
1.1.5.1.5.	Строительство самотечных сетей по ул. Кулибина	мм	1000	м	12,88	1	2024	2025
1.1.5.1.6.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Верхний Плановый	мм	500	м	765,26	2	2035	2036
1.1.5.1.7.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Верхний Плановый	мм	630	м	1232,42	2	2035	2037
1.1.5.1.8.	Строительство самотечных сетей в поселке Первоозерном	мм	2200	м	550,84	2	2032	2033
1.1.5.1.9.	Строительство самотечных сетей в поселке Первоозерном	мм	500	м	1206,65	2	2034	2036
1.1.5.1.10.	Строительство самотечных сетей в поселке Первоозерном	мм	400	м	15,6	2	2037	2038
1.1.5.1.11.	Строительство самотечных сетей в поселке Первоозерном	мм	500	м	4341,47	2	2037	2040
1.1.5.1.12.	Строительство самотечных сетей в поселке Первоозерном	мм	630	м	1705,38	2	2037	2039
1.1.5.1.13.	Строительство самотечных сетей в поселке Первоозерном	мм	800	м	735,28	2	2037	2038
1.1.5.1.14.	Строительство самотечных сетей в поселке Первоозерном	мм	1000	м	1784,74	2	2037	2039

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.5.1.15.	Строительство самотечных сетей в поселке Первоозерном	мм	1200	м	74,25	2	2037	2038
1.1.5.1.16.	Строительство самотечных сетей в поселке Чурилово	мм	2600	м	1358,02	2	2033	2035
1.1.5.1.17.	Строительство самотечных сетей до НС-5 в поселке Первоозерном	мм	630	м	89,02	2	2032	2033
1.1.5.1.18.	Строительство самотечных сетей до НС-5 в поселке Первоозерном	мм	800	м	1208,32	2	2032	2034
1.1.5.1.19.	Строительство самотечных сетей на ОС-5	мм	500	м	221,69	2	2030	2031
1.1.5.1.20.	Строительство самотечных сетей на ОС-5	мм	2200	м	242,37	2	2032	2033
1.1.5.1.21.	Строительство самотечных сетей на ОС-5	мм	3000	м	111,26	2	2032	2033
1.1.5.1.22.	Строительство самотечных сетей на ОС-5	мм	500	м	273,44	2	2037	2038
1.1.5.1.23.	Строительство самотечных сетей на ОС-5	мм	1200	м	1804,83	2	2037	2039
1.1.5.1.24.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Калининском районе в границах ул. Лобачевского, ул. Бажова, ул. Валдайской, пр. Победы	мм	800	м	269,99	2	2034	2035
1.1.5.1.25.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Калининском районе в границах ул. Лобачевского, ул. Бажова, ул. Валдайской, пр. Победы	мм	800	м	127,33	2	2035	2036
1.1.5.1.26.	Строительство самотечных сетей по ул. Валдайской	мм	500	м	315,84	2	2036	2037
1.1.5.1.27.	Строительство самотечных сетей по ул. Верхоянской	мм	500	м	798,98	2	2035	2036
1.1.5.1.28.	Строительство самотечных сетей по ул. Завалищина	мм	1000	м	696,57	2	2037	2038
1.1.5.1.29.	Строительство самотечных сетей по ул. Комарова	мм	500	м	551,36	2	2037	2038
1.1.5.1.30.	Строительство самотечных сетей по ул. Кулибина	мм	400	м	2958,84	2	2036	2038
1.1.5.1.31.	Строительство самотечных сетей по ул. Мамина	мм	1800	м	42,83	2	2032	2038
1.1.5.1.32.	Строительство самотечных сетей по ул. Мамина	мм	500	м	210,98	2	2037	2038
1.1.5.1.33.	Строительство самотечных сетей по ул. Мамина	мм	800	м	336,46	2	2037	2038
1.1.5.1.34.	Строительство самотечных сетей по ул. Мамина	мм	1400	м	1193	2	2037	2038
1.1.5.1.35.	Строительство самотечных сетей по ул. Механической	мм	500	м	1278,39	2	2036	2026
1.1.5.1.36.	Строительство самотечных сетей по ул. Хохрякова	мм	2200	м	927,28	2	2032	2025
1.1.5.2.	Подбассейн Б-XXII							
1.1.5.2.1.	Строительство самотечных сетей в поселке Станция Чурилово	мм	1600	м	61,16	2	2030	2031
1.1.5.2.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Станция Чурилово	мм	800	м	1129,81	2	2035	2037
1.1.5.2.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Станция Чурилово	мм	1000	м	902,85	2	2035	2036
1.1.5.2.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Станция Чурилово	мм	1200	м	2473,12	2	2035	2037
1.1.5.2.5.	Строительство самотечных сетей в поселке Развязка жилого района Чурилово	мм	800	м	263,24	2	2035	2036
1.1.5.2.6.	Строительство самотечных сетей в поселке Развязка жилого района Чурилово	мм	1200	м	89,28	2	2035	2036

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.5.2.7.	Строительство самотечных сетей в поселке Переездном	мм	500	м	155,77	2	2033	2034
1.1.5.2.8.	Строительство самотечных сетей в поселке Переездном	мм	630	м	399,09	2	2033	2034
1.1.5.2.9.	Строительство самотечных сетей в поселке Переездном	мм	800	м	522,05	2	2033	2034
1.1.5.2.10.	Строительство самотечных сетей в поселке Переездном	мм	1000	м	776,92	2	2033	2034
1.1.5.2.11.	Строительство самотечных сетей в поселке Переездном	мм	1200	м	337,75	2	2033	2034
1.1.5.2.12.	Строительство самотечных сетей в поселке Чурилово	мм	1600	м	877,37	2	2033	2034
1.1.5.2.13.	Строительство самотечных сетей в поселке Чурилово	мм	2200	м	983,28	2	2033	2034
1.1.5.2.14.	Строительство самотечных сетей в поселке Чурилово	мм	1600	м	1295,28	2	2034	2036
1.1.5.2.15.	Строительство самотечных сетей в поселке Чурилово	мм	1800	м	498,51	2	2034	2035
1.1.5.2.16.	Строительство самотечных сетей в поселке Чурилово	мм	800	м	735,73	2	2035	2036
1.1.5.2.17.	Строительство самотечных сетей по ул. Линейной	мм	200	м	857,36	2	2034	2035
1.1.5.2.18.	Строительство самотечных сетей по ул. Линейной	мм	500	м	1212,24	2	2034	2036
1.1.5.2.19.	Строительство самотечных сетей в районе станции Чурилово	мм	1000	м	235,22	2	2035	2036
1.1.6.	<i>Бассейн ОС-7</i>							
1.1.6.1.	Подбассейн Б-IX							
1.1.6.1.1.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Береговой	мм	400	м	1532,52	2	2028	2030
1.1.6.1.2.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Береговой	мм	500	м	186,7	2	2028	2029
1.1.6.1.3.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Береговой	мм	630	м	144,56	2	2028	2029
1.1.6.1.4.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Береговой	мм	800	м	329	2	2028	2029
1.1.6.1.5.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Береговой	мм	1000	м	569,89	2	2028	2029
1.1.6.1.6.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Береговой	мм	1400	м	573,54	2	2028	2029
1.1.6.1.7.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	355	м	1796,63	2	2029	2031
1.1.6.1.8.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	400	м	1008,59	2	2029	2031
1.1.6.1.9.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	500	м	1248,18	2	2029	2031
1.1.6.1.10.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	630	м	488,31	2	2029	2030
1.1.6.1.11.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	800	м	903,46	2	2029	2030
1.1.6.1.12.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	1000	м	155,42	2	2029	2030
1.1.6.1.13.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	1200	м	181,95	2	2029	2030
1.1.6.1.14.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	315	м	602,71	2	2030	2031
1.1.6.1.15.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	355	м	637,84	2	2030	2031
1.1.6.1.16.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	400	м	2073,76	2	2030	2032
1.1.6.1.17.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	500	м	627,38	2	2030	2031
1.1.6.1.18.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	630	м	421,54	2	2030	2031
1.1.6.1.19.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	800	м	1471,59	2	2030	2032
1.1.6.1.20.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	1000	м	587,54	2	2030	2031
1.1.6.1.21.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	1200	м	1141,93	2	2030	2032

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.6.1.22.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	1400	м	455,99	2	2030	2031
1.1.6.1.23.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	1600	м	370,7	2	2030	2031
1.1.6.1.24.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	1800	м	1067,45	2	2030	2032
1.1.6.1.25.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	2000	м	115,11	2	2030	2031
1.1.6.1.26.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	355	м	960,46	2	2037	2038
1.1.6.1.27.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	400	м	738,97	2	2037	2038
1.1.6.1.28.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	500	м	76,71	2	2037	2038
1.1.6.1.29.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	630	м	304,07	2	2037	2038
1.1.6.1.30.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	мм	800	м	196,9	2	2037	2038
1.1.6.1.31.	Строительство самотечных сетей в районе Спортивного комплекса «Восход»	мм	800	м	865,28	2	2030	2031
1.1.6.1.32.	Строительство самотечных сетей в районе Спортивного комплекса «Восход»	мм	500	м	373,31	2	2030	2031
1.1.6.1.33.	Строительство самотечных сетей в районе Спортивного комплекса «Восход»	мм	630	м	225,38	2	2030	2031
1.1.6.1.34.	Строительство самотечных сетей по ул. Батумской	мм	400	м	722,57	2	2032	2033
1.1.6.1.35.	Строительство самотечных сетей по ул. Василевского	мм	400	м	225,38	2	2030	2031
1.1.6.1.36.	Строительство самотечных сетей по ул. Кольцевой	мм	1200	м	397,25	2	2028	2029
1.1.6.2.	Подбассейн Б-Х							
1.1.6.2.1.	Строительство самотечных сетей в границах ул. 1-й Трубосварочной, ул. Угольной, местного проезда, полосы отвода железной дороги ОАО РЖД	мм	355	м	828,68	2	2032	2033
1.1.6.2.2.	Строительство самотечных сетей в границах ул. 1-й Трубосварочной, ул. Угольной, местного проезда, полосы отвода железной дороги ОАО РЖД	мм	400	м	188,55	2	2032	2033
1.1.6.2.3.	Строительство самотечных сетей в границах ул. 1-й Трубосварочной, ул. Угольной, местного проезда, полосы отвода железной дороги ОАО РЖД	мм	500	м	115,83	2	2032	2033
1.1.6.2.4.	Строительство самотечных сетей в границах ул. 1-й Трубосварочной, ул. Угольной, местного проезда, полосы отвода железной дороги ОАО РЖД	мм	800	м	241,03	2	2032	2033
1.1.6.2.5.	Строительство самотечных сетей в границах ул. 1-й Трубосварочной, ул. Угольной, местного проезда, полосы отвода железной дороги ОАО РЖД	мм	1000	м	166,01	2	2032	2033
1.1.6.2.6.	Строительство самотечных сетей в границах ул. 1-й Трубосварочной, ул. Угольной, местного проезда, полосы отвода железной дороги ОАО РЖД	мм	1200	м	74,45	2	2032	2033

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.6.2.7.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Фатеевка	мм	315	м	1270,62	2	2030	2032
1.1.6.2.8.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Фатеевка	мм	1200	м	858,84	2	2030	2031
1.1.6.2.9.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Фатеевка	мм	3000	м	769,37	2	2030	2031
1.1.6.2.10.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Фатеевка	мм	315	м	983,34	2	2031	2032
1.1.6.2.11.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Фатеевка	мм	355	м	1472,4	2	2031	2033
1.1.6.2.12.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Фатеевка	мм	400	м	1882,35	2	2031	2033
1.1.6.2.13.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Фатеевка	мм	500	м	675,42	2	2031	2032
1.1.6.2.14.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Фатеевка	мм	630	м	53,56	2	2031	2032
1.1.6.2.15.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Фатеевка	мм	800	м	627,29	2	2031	2032
1.1.6.2.16.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Фатеевка	мм	1000	м	806,55	2	2031	2032
1.1.6.2.17.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Фатеевка	мм	1200	м	566,23	2	2031	2032
1.1.6.2.18.	Строительство самотечных сетей в поселке ЧКПЗ	мм	315	м	113,74	2	2033	2034
1.1.6.2.19.	Строительство самотечных сетей в поселке ЧКПЗ	мм	355	м	2113,87	2	2033	2035
1.1.6.2.20.	Строительство самотечных сетей в поселке ЧКПЗ	мм	400	м	729,71	2	2033	2034
1.1.6.2.21.	Строительство самотечных сетей в поселке ЧКПЗ	мм	500	м	290,71	2	2033	2034
1.1.6.2.22.	Строительство самотечных сетей в поселке ЧКПЗ	мм	630	м	205,39	2	2033	2034
1.1.6.2.23.	Строительство самотечных сетей в поселке ЧКПЗ	мм	800	м	316,81	2	2033	2034
1.1.6.2.24.	Строительство самотечных сетей в поселке ЧКПЗ	мм	1000	м	197,97	2	2033	2034
1.1.6.2.25.	Строительство самотечных сетей в поселке ЧКПЗ	мм	3000	м	502,5	2	2033	2034
1.1.6.2.26.	Строительство самотечных сетей в районе пос. Мясокомбинат	мм	315	м	1068,21	2	2032	2034
1.1.6.2.27.	Строительство самотечных сетей от дома № 32 по Копейскому Шоссе до дома № 27 по ул. Уральской	мм	355	м	155,67	2	2034	2035
1.1.6.2.28.	Строительство самотечных сетей от Копейского Шоссе до ул. Пирогова	мм	400	м	432,55	2	2033	2034
1.1.6.2.29.	Строительство самотечных сетей от Копейского Шоссе по ул. Туркменской и далее вдоль железной дороги	мм	315	м	618,92	2	2030	2031
1.1.6.2.30.	Строительство самотечных сетей от Копейского Шоссе по ул. Туркменской и далее вдоль железной дороги	мм	630	м	151,71	2	2030	2031
1.1.6.2.31.	Строительство самотечных сетей от Копейского Шоссе по ул. Туркменской и далее вдоль железной дороги	мм	800	м	72,35	2	2030	2031
1.1.6.2.32.	Строительство самотечных сетей от Копейского Шоссе по ул. Туркменской и далее вдоль железной дороги	мм	3000	м	787,8	2	2030	2031
1.1.6.2.33.	Строительство самотечных сетей от микрорайона Фатеевка до ОС-7	мм	3000	м	2746,3	2	2030	2032
1.1.6.2.34.	Строительство самотечных сетей по Копейскому Шоссе	мм	355	м	350,87	2	2030	2031
1.1.6.2.35.	Строительство самотечных сетей по Копейскому Шоссе	мм	3000	м	1179,66	2	2031	2033

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.6.2.36.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Ленинском районе (Индустриальный парк «Станкомаш»)	мм	315	м	257,42	2	2030	2031
1.1.6.2.37.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Ленинском районе (Индустриальный парк «Станкомаш»)	мм	200	м	2918,09	2	2031	2033
1.1.6.2.38.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Ленинском районе (Индустриальный парк «Станкомаш»)	мм	3000	м	404,29	2	2031	2032
1.1.6.2.39.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Ленинском районе в границах Копейского Шоссе и границы города	мм	355	м	246,37	2	2034	2035
1.1.6.2.40.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Ленинском районе в границах Копейского Шоссе и границы города	мм	500	м	316,71	2	2034	2035
1.1.6.2.41.	Строительство самотечных сетей по ул. Кисловодской	мм	355	м	109,87	2	2033	2034
1.1.6.2.42.	Строительство самотечных сетей по ул. Кисловодской	мм	500	м	125,79	2	2033	2034
1.1.6.2.43.	Строительство самотечных сетей по ул. Кисловодской	мм	3000	м	210,61	2	2033	2034
1.1.6.2.44.	Строительство самотечных сетей по ул. Пирогова	мм	315	м	142,91	2	2033	2034
1.1.6.3.	Подбассейн Б-XXI							
1.1.6.3.1.	Строительство самотечных сетей в поселке Сухомесово	мм	315	м	314,63	2	2028	2029
1.1.6.3.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Сухомесово	мм	500	м	269,67	2	2028	2029
1.1.6.3.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Сухомесово	мм	630	м	141,33	2	2028	2029
1.1.6.3.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Сухомесово	мм	800	м	162,78	2	2028	2029
1.1.6.3.5.	Строительство самотечных сетей в поселке Сухомесово	мм	355	м	2679,63	2	2029	2031
1.1.6.3.6.	Строительство самотечных сетей в поселке Сухомесово	мм	400	м	1324,25	2	2029	2031
1.1.6.3.7.	Строительство самотечных сетей в поселке Сухомесово	мм	500	м	1321,14	2	2029	2031
1.1.6.3.8.	Строительство самотечных сетей в поселке Сухомесово	мм	630	м	574,76	2	2029	2030
1.1.6.3.9.	Строительство самотечных сетей в поселке Сухомесово	мм	710	м	60,48	2	2029	2030
1.1.6.3.10.	Строительство самотечных сетей в поселке Сухомесово	мм	1000	м	101,99	2	2029	2030
1.1.6.3.11.	Строительство самотечных сетей по ул. Ивлева	мм	400	м	209,82	2	2030	2031
1.1.6.3.12.	Строительство самотечных сетей по ул. Кольцевой	мм	1200	м	2257,98	2	2028	2030
1.1.6.3.13.	Строительство самотечных сетей по ул. Рудной	мм	1000	м	302,4	2	2028	2029
1.1.6.3.14.	Строительство самотечных сетей по ул. Рудной	мм	1200	м	49,79	2	2028	2029
1.1.7.	Бассейн ОС-8							
1.1.7.1.	Подбассейн Б-ХП.1							
1.1.7.1.1.	Строительство самотечных сетей в поселке Новосинеглазово	мм	355	м	391,01	2	2032	2033

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.7.1.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Новосинеглазово	мм	400	м	2187,23	2	2032	2034
1.1.7.1.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Новосинеглазово	мм	500	м	435,5	2	2032	2033
1.1.7.1.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Новосинеглазово	мм	630	м	546,27	2	2032	2033
1.1.7.1.5.	Строительство самотечных сетей по ул. Железнодорожной	мм	400	м	507,91	2	2032	2033
1.1.7.1.6.	Строительство самотечных сетей по ул. Железнодорожной	мм	500	м	206,84	2	2032	2033
1.1.7.1.7.	Строительство самотечных сетей по ул. Веселой и ул. Радостной	мм	400	м	165,02	2	2032	2033
1.1.7.1.8.	Строительство самотечных сетей по ул. Веселой и ул. Радостной	мм	800	м	537,31	2	2032	2033
1.1.7.1.9.	Строительство самотечных сетей по ул. Железнодорожной	мм	400	м	562,02	2	2032	2033
1.1.7.2.	Подбассейн Б-ХП.2							
1.1.7.2.1.	Строительство самотечных сетей в поселке Новосинеглазово	мм	630	м	217,47	2	2030	2031
1.1.7.2.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Новосинеглазово	мм	800	м	423,54	2	2030	2031
1.1.7.2.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Новосинеглазово	мм	355	м	333,72	2	2030	2031
1.1.7.2.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Новосинеглазово	мм	400	м	1749,9	2	2030	2032
1.1.7.2.5.	Строительство самотечных сетей в поселке Новосинеглазово	мм	500	м	1576,18	2	2030	2032
1.1.7.2.6.	Строительство самотечных сетей в поселке Новосинеглазово	мм	800	м	324,16	2	2030	2031
1.1.7.2.7.	Строительство самотечных сетей в поселке Новосинеглазово	мм	500	м	178,63	2	2032	2033
1.1.7.2.8.	Строительство самотечных сетей от ул. Рабочей до ул. Железнодорожной	мм	800	м	919,07	2	2029	2030
1.1.7.2.9.	Строительство самотечных сетей от ул. Рабочей до ул. Железнодорожной	мм	1200	м	129,99	2	2029	2030
1.1.7.2.10.	Строительство самотечных сетей по восточной границе поселка Новосинелазово	мм	1200	м	492,64	2	2029	2030
1.1.7.2.11.	Строительство самотечных сетей по восточной границе поселка Новосинелазово	мм	1400	м	806,68	2	2029	2030
1.1.7.2.12.	Строительство самотечных сетей по ул. Заводской	мм	1200	м	98,18	2	2029	2030
1.1.7.2.13.	Строительство самотечных сетей по ул. Заводской	мм	800	м	226,93	2	2030	2031
1.1.7.2.14.	Строительство самотечных сетей по ул. 8 Марта на ОС-8	мм	3000	м	735,1	2	2029	2030
1.1.7.2.15.	Строительство самотечных сетей по ул. Громова	мм	1400	м	80,78	2	2029	2030
1.1.7.2.16.	Строительство самотечных сетей по ул. Громова	мм	3000	м	437,91	2	2029	2030
1.1.7.2.17.	Строительство самотечных сетей по ул. Громова	мм	400	м	346,73	2	2030	2031
1.1.7.2.18.	Строительство самотечных сетей по ул. Громова	мм	1000	м	839,88	2	2030	2031
1.1.7.2.19.	Строительство самотечных сетей по ул. Громова	мм	2000	м	488,85	2	2030	2031
1.1.7.2.20.	Строительство самотечных сетей по ул. Громова	мм	800	м	1016,85	2	2032	2034
1.1.7.2.21.	Строительство самотечных сетей по ул. Морозова	мм	630	м	599,82	2	2030	2031
1.1.7.2.22.	Строительство самотечных сетей по ул. Морозова	мм	800	м	451,14	2	2030	2031

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.7.2.23.	Строительство самотечных сетей по ул. Односторонней	мм	500	м	188	2	2030	2031
1.1.7.3.	Подбассейн Б-ХИХ.1							
1.1.7.3.1.	Строительство самотечных сетей в поселке Смолинском	мм	315	м	2448,96	2	2033	2035
1.1.7.3.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Смолинском	мм	355	м	1988,26	2	2033	2035
1.1.7.3.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Смолинском	мм	400	м	2737,54	2	2033	2035
1.1.7.3.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Смолинском	мм	500	м	1641,34	2	2033	2035
1.1.7.3.5.	Строительство самотечных сетей в поселке Смолинском	мм	630	м	634,76	2	2033	2034
1.1.7.3.6.	Строительство самотечных сетей в поселке Смолинском	мм	800	м	1542,01	2	2033	2035
1.1.7.3.7.	Строительство самотечных сетей в поселке Смолинском	мм	1000	м	154,78	2	2033	2034
1.1.7.3.8.	Строительство самотечных сетей в поселке Смолинском	мм	1200	м	186,49	2	2033	2034
1.1.7.3.9.	Строительство самотечных сетей в поселке Смолинском	мм	1400	м	1762,6	2	2033	2035
1.1.7.3.10.	Строительство самотечных сетей в поселке Смолинском	мм	1600	м	1335,04	2	2033	2035
1.1.7.3.11.	Строительство самотечных сетей в поселке Смолинском	мм	1800	м	283,38	2	2033	2034
1.1.7.3.12.	Строительство самотечных сетей в поселке Смолинском	мм	2000	м	760,73	2	2033	2034
1.1.7.3.13.	Строительство самотечных сетей в поселке Смолинском	мм	3000	м	15,59	2	2033	2034
1.1.7.3.14.	Строительство самотечных сетей по Троицкому тракту	мм	500	м	1587,27	2	2032	2034
1.1.7.3.15.	Строительство самотечных сетей по Троицкому тракту	мм	1600	м	1650,67	2	2032	2034
1.1.7.4.	Подбассейн Б-ХИХ.2							
1.1.7.4.1.	Строительство самотечных сетей в поселке Исаково	мм	315	м	671,61	2	2033	2034
1.1.7.4.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Исаково	мм	355	м	625,66	2	2033	2034
1.1.7.4.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Исаково	мм	400	м	825,16	2	2033	2034
1.1.7.4.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Исаково	мм	630	м	262,78	2	2033	2034
1.1.7.4.5.	Строительство самотечных сетей по ул. Тракторной	мм	315	м	540,73	2	2032	2033
1.1.7.4.6.	Строительство самотечных сетей по ул. Тракторной	мм	1200	м	637,79	2	2032	2033
1.1.7.4.7.	Строительство самотечных сетей по Троицкому тракту	мм	400	м	813,12	2	2032	2033
1.1.7.4.8.	Строительство самотечных сетей по ул. Калинина	мм	400	м	126,73	2	2032	2033
1.1.7.4.9.	Строительство самотечных сетей по ул. Калинина	мм	630	м	161,05	2	2032	2033
1.1.7.4.10.	Строительство самотечных сетей по ул. Калинина	мм	800	м	233,59	2	2032	2033
1.1.7.4.11.	Строительство самотечных сетей по ул. Калинина	мм	1000	м	462,84	2	2032	2033
1.1.7.5.	Подбассейн Б-ХХ							
1.1.7.5.1.	Строительство самотечных сетей в районе СНТ «Локомотив-2»	мм	630	м	1080,83	2	2035	2037
1.1.7.5.2.	Строительство самотечных сетей в районе СНТ «Нефтяник»	мм	630	м	628,31	2	2035	2036
1.1.7.5.3.	Строительство самотечных сетей в районе СНТ «Нефтяник»	мм	1000	м	1989,47	2	2035	2037
1.1.7.5.4.	Строительство самотечных сетей в районе СНТ «Нефтяник»	мм	1600	м	365,3	2	2035	2036
1.1.7.5.5.	Строительство самотечных сетей в районе СНТ «Янтарь»	мм	1000	м	319,42	2	2030	2031
1.1.7.5.6.	Строительство самотечных сетей в районе СНТ «Янтарь»	мм	500	м	3933,38	2	2035	2038

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.7.6.7.	Строительство самотечных сетей в районе СНТ «Янтарь»	мм	1000	м	269,29	2	2035	2028
1.1.7.6.8.	Строительство самотечных сетей по ул. Громова	мм	800	м	780,95	2	2030	2028
1.1.7.5.9.	Строительство самотечных сетей по ул. Громова	мм	1600	м	27,28	2	2030	2031
1.1.8.	<i>Бассейн ОС-9</i>							
1.1.8.1.	Подбассейн Б-ХIII.1							
1.1.8.1.1.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэропорт-1	мм	315	м	1009,61	2	2037	2039
1.1.8.1.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэропорт-1	мм	355	м	836,65	2	2037	2038
1.1.8.1.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэропорт-1	мм	400	м	373,43	2	2037	2038
1.1.8.1.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэропорт-1	мм	500	м	305,74	2	2037	2038
1.1.8.1.5.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэропорт-1	мм	800	м	328,2	2	2037	2038
1.1.8.1.6.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэропорт-1	мм	1000	м	648,65	2	2037	2038
1.1.8.1.7.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Металлургическом районе вблизи аэропорта	мм	355	м	774,38	2	2037	2038
1.1.8.1.8.	Строительство самотечных сетей по ул. Уйской	мм	400	м	240,18	2	2037	2038
1.1.8.1.9.	Строительство самотечных сетей по ул. Уйской	мм	500	м	191,17	2	2037	2038
1.1.8.2.	Подбассейн Б-ХIII.2							
1.1.8.2.1.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэропорт-1	мм	1000	м	1224,36	2	2037	2039
1.1.8.2.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэропорт-2	мм	400	м	331,26	2	2037	2038
1.1.8.2.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэропорт-2	мм	500	м	554,95	2	2037	2038
1.1.8.2.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэропорт-2	мм	630	м	973,54	2	2037	2038
1.1.8.2.5.	Строительство самотечных сетей от поселка Аэропорт-2 на ОС-9	мм	630	м	126,71	2	2037	2038
1.1.8.2.6.	Строительство самотечных сетей от поселка Аэропорт-2 на ОС-9	мм	1200	м	82,81	2	2037	2038
1.1.9.	<i>Бассейн ОС-15</i>							
1.1.9.1.	Подбассейн Б-III							
1.1.9.1.1.	Строительство дождевой канализации по Свердловскому тракту на участке от ул. Мастеровой до ул. Автодорожной с выпуском воды через очистные сооружения локального типа в реку Миасс	мм	315 400 630 800 1200	м	2716,94	1	2024	2026
1.1.9.1.2.	Строительство левобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-15)	мм	1200	м	174,79	1	2025	2026
1.1.9.1.3.	Строительство левобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-15)	мм	3000	м	2375,91	1	2025	2027
1.1.9.1.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэродромном	мм	500	м	357,15	2	2030	2031
1.1.9.1.5.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэродромном	мм	630	м	293,36	2	2030	2031

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.9.1.6.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэродромном	мм	710	м	239,8	2	2030	2031
1.1.9.1.7.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэродромном	мм	800	м	482,55	2	2030	2031
1.1.9.1.8.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэродромном	мм	1000	м	154,92	2	2030	2031
1.1.9.1.9.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэродромном	мм	630	м	477,38	2	2033	2034
1.1.9.1.10.	Строительство самотечных сетей по ул. Волховской	мм	630	м	214,03	2	2030	2031
1.1.9.1.11.	Строительство самотечных сетей по ул. Волховской	мм	1800	м	657,32	2	2030	2031
1.1.9.1.12.	Строительство самотечных сетей по ул. Волховской	мм	2400	м	477,49	2	2030	2031
1.1.9.1.13.	Строительство самотечных сетей по ул. Волховской	мм	2600	м	340,26	2	2030	2031
1.1.9.1.14.	Строительство самотечных сетей по ул. Волховской	мм	500	м	2220,85	2	2032	2034
1.1.9.1.15.	Строительство самотечных сетей по ул. Куйбышева – ул. Новомеханической	мм	2600	м	2098,87	2	2030	2032
1.1.9.2.	Подбассейн Б-IV.1							
1.1.9.2.1.	Строительство левобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-15)	мм	1600	м	99,85	1	2025	2026
1.1.9.2.2.	Строительство левобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-15)	мм	2600	м	1021,96	1	2025	2027
1.1.9.2.3.	Строительство левобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-15)	мм	3000	м	825,14	1	2025	2026
1.1.9.2.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	мм	500	м	143	1	2025	2026
1.1.9.2.5.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	мм	800	м	551,32	1	2025	2026
1.1.9.2.6.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	мм	1000	м	219,07	1	2025	2026
1.1.9.2.7.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Калининском районе вблизи ул. Университетской Набережной, восточнее ЖК «Самоцветы»	мм	500	м	49,32	1	2024	2025
1.1.9.2.8.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Калининском районе вблизи ул. Университетской Набережной, восточнее ЖК «Самоцветы»	мм	630	м	114,33	1	2024	2025
1.1.9.2.9.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Калининском районе вблизи ул. Университетской Набережной, восточнее ЖК «Самоцветы»	мм	800	м	319,32	1	2024	2025
1.1.9.2.10.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	мм	630	м	409,86	2	2030	2031
1.1.9.2.11.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	мм	800	м	436,07	2	2030	2031
1.1.9.2.12.	Строительство самотечных сетей по ул. Молодогвардейцев	мм	500	м	1049,11	2	2029	2031
1.1.9.3.	Подбассейн Б-IV.2							
1.1.9.3.1.	Строительство левобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-15)	мм	3000	м	1214,3	1	2025	2027
1.1.9.3.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	мм	500	м	2045,42	1	2024	2026

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.9.3.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	мм	630	м	188,6	1	2024	2025
1.1.9.3.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	мм	800	м	71,66	1	2024	2025
1.1.9.3.5.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	мм	1000	м	95,31	1	2024	2025
1.1.9.3.6.	Строительство самотечных сетей по ул. Краснознамённой	мм	500	м	1292,02	2	2032	2034
1.1.9.4.	Подбассейн Б-IV.3							
1.1.9.4.1.	Строительство левобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-15)	мм	3000	м	3356,71	1	2025	2028
1.1.9.4.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	мм	500	м	457,35	1	2026	2027
1.1.9.4.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	мм	400	м	179,46	2	2030	2031
1.1.9.4.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	мм	500	м	308	2	2030	2031
1.1.9.4.5.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	мм	800	м	120,25	2	2030	2031
1.1.9.4.6.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Курчатовском районе в границах ул. Каслинской, пр. Победы, Свердловского пр., пер. Островского	мм	630	м	324,53	2	2037	2038
1.1.9.4.7.	Строительство самотечных сетей по ул. Братьев Кашириных	мм	630	м	439,73	2	2032	2033
1.1.9.4.8.	Строительство самотечных сетей по ул. Каслинской	мм	500	м	241,85	2	2031	2032
1.2.	Строительство новых напорных сетей водотведения							
<i>1.2.1.</i>	<i>Бассейн ОС-3</i>							
1.2.1.1.	Подбассейн Б-ХVIII.1							
1.2.1.1.1.	Строительство напорных сетей водотведения от КНС-1 вдоль ул. Коммуны до колодца-гасителя на ул. Коммуны	мм	800	м	193,7	2	2030	2031
<i>1.2.2.</i>	<i>Бассейн ОС-3</i>	<i>мм</i>	<i>0</i>	<i>м</i>				
1.2.2.1.	Подбассейн Б-ХVIII.1	мм	0	м				
1.2.2.1.1.	Строительство напорных сетей водотведения от КНС-2 вдоль ул. Пионерской до колодца-гасителя на ул. Коммуны	мм	500	м	304,96	2	2030	2031
<i>1.2.3.</i>	<i>Бассейн ОС-3</i>	<i>мм</i>	<i>0</i>	<i>м</i>				
1.2.3.1.	Подбассейн Б-ХVIII.2	мм	0	м				
1.2.3.1.1.	Строительство напорных сетей водотведения от КНС-3 вдоль ул. Уфимский тракт, Блюхера до колодца-гасителя на ул. Блюхера	мм	2200	м	1368,13	2	2028	2030
<i>1.2.4.</i>	<i>Бассейн ОС-4</i>	<i>мм</i>	<i>0</i>	<i>м</i>				
1.2.4.1.	Подбассейн Б-І.1	мм	0	м				
1.2.4.1.1.	Строительство напорных сетей водотведения от КНС-4 до колодца-гасителя на ул. Байкальской	мм	2200	м	154,72	1	2025	2026
<i>1.2.5.</i>	<i>Бассейн ОС-5</i>	<i>мм</i>	<i>0</i>	<i>м</i>				
1.2.5.1.	Подбассейн Б-VI	мм	0	м				

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.2.5.1.1.	Строительство напорных сетей водоотведения от КНС-5 вдоль ул. Хохрякова до колодца-гасителя вблизи школы бокса «Алмаз»	мм	2200	м	96,27	2	2031	2032
1.2.6.	<i>Бассейн ОС-3</i>	мм	0	м				
1.2.6.1.	Подбассейн Б-VIII	мм	0	м				
1.2.6.1.1.	Строительство напорных сетей водоотведения от КНС-6 вдоль ул. Коммунаров, Гончаренко до колодца-гасителя напора на автодороге Меридиан	мм	2200	м	2072,84	1	2025	2027
1.2.7.	<i>Бассейн ОС-7</i>	мм	0	м				
1.2.7.1.	Подбассейн Б-IX	мм	0	м				
1.2.7.1.1.	Строительство напорных сетей водоотведения от КНС-7 вдоль ул. Чистопольской до колодца-гасителя напора на ул. 4-ой Трубосварочной	мм	2200	м	4391,57	2	2028	2031
1.2.8.	<i>Бассейн ОС-8</i>	мм	0	м				
1.2.8.1.	Подбассейн Б-XX	мм	0	м				
1.2.8.1.1.	Строительство напорных сетей водоотведения от КНС-8 до колодца-гасителя вблизи СНТ «Факел»	мм	1400	м	1739,27	2	2029	2031
1.2.9.	<i>Бассейн ОС-9</i>	мм	0	м				
1.2.9.1.	Подбассейн Б-XIV	мм	0	м				
1.2.9.1.1.	Строительство напорных сетей водоотведения от КНС-9 вдоль ул. Сосновая Роща, ул. Конноспортивная до колодца-гасителя на ул. Дачной	мм	710	м	5853,29	2	2028	2031
2.	Реконструкция существующих самотечных сетей водоотведения							
2.1.	Реконструкция существующих самотечных сетей водоотведения				112829,58			
2.1.1.	<i>Бассейн ОС-1</i>				11872,25			
2.1.1.1.	Подбассейн Б-II							
2.1.1.1.1.	Реконструкция самотечных сетей в п. Шершни	мм	1600	м	296,23	2	2028	2029
2.1.1.1.2.	Реконструкция самотечных сетей по 34-му микрорайону	мм	1600	м	242,06	2	2028	2029
2.1.1.1.3.	Реконструкция самотечных сетей по 34-му микрорайону	мм	1600	м	5,98	2	2029	2030
2.1.1.1.4.	Реконструкция самотечных сетей по Комсомольскому проспекту	мм	800	м	191,63	2	2035	2036
2.1.1.1.5.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Новоградскому	мм	1200	м	52,7	2	2029	2030
2.1.1.1.6.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Новоградскому	мм	800	м	173,81	2	2030	2031
2.1.1.1.7.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Новоградскому	мм	1000	м	14,45	2	2030	2031
2.1.1.1.8.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Новоградскому	мм	1200	м	24,15	2	2030	2031
2.1.1.1.9.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Новоградскому	мм	1400	м	255,71	2	2030	2031

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1.1.1.10.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Новоградскому	мм	1600	м	293,06	2	2030	2031
2.1.1.1.11.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы	мм	1000	м	721,15	2	2035	2036
2.1.1.1.12.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы	мм	1600	м	134,04	2	2035	2036
2.1.1.1.13.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы, д. 303/2	мм	1000	м	66,5	2	2035	2036
2.1.1.1.14.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Героя России Родионова Е.Н.	мм	800	м	23,88	2	2029	2030
2.1.1.1.15.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Героя России Родионова Е.Н.	мм	2000	м	326,12	2	2029	2030
2.1.1.1.16.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Героя России Родионова Е.Н.	мм	1600	м	44,52	2	2030	2031
2.1.1.1.17.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 40-летия Победы	мм	1400	м	34,43	2	2034	2035
2.1.1.1.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 40-летия Победы	мм	1600	м	13,91	2	2034	2035
2.1.1.1.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 40-летия Победы	мм	2000	м	233,83	2	2034	2035
2.1.1.1.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Академика Королева	мм	3000	м	961,91	2	2029	2030
2.1.1.1.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Академика Макеева	мм	800	м	476,18	2	2029	2030
2.1.1.1.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Академика Макеева	мм	2200	м	12,87	2	2029	2030
2.1.1.1.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Академика Макеева	мм	2400	м	361,55	2	2029	2030
2.1.1.1.24.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Братьев Кашириных	мм	2600	м	5,98	2	2029	2030
2.1.1.1.25.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Героя России Родионова Е.Н.	мм	1600	м	191,63	2	2029	2030
2.1.1.1.26.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Героя России Родионова Е.Н.	мм	2000	м	52,7	2	2029	2030
2.1.1.1.27.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Захаренко	мм	900	м	173,81	2	2029	2030
2.1.1.1.28.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ленина	мм	1600	м	14,45	2	2028	2029
2.1.1.1.29.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Логовой	мм	1200	м	24,15	2	2029	2030
2.1.1.1.30.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Молдавской	мм	1000	м	255,71	2	2035	2036
2.1.1.1.31.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Новоградскому	мм	1600	м	293,06	2	2029	2030
2.1.1.1.32.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Новоградскому	мм	1600	м	721,15	2	2030	2031
2.1.1.1.33.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Петра Столыпина	мм	800	м	134,04	2	2031	2032
2.1.1.1.34.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Петра Сумина	мм	710	м	66,5	2	2035	2036
2.1.1.1.35.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Петра Сумина	мм	900	м	23,88	2	2035	2036
2.1.1.1.36.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Петра Сумина	мм	1000	м	326,12	2	2035	2036
2.1.1.1.37.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Северной	мм	1600	м	44,52	2	2029	2030
2.1.1.1.38.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Северной	мм	1000	м	34,43	2	2030	2031
2.1.1.1.39.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Татищева	мм	800	м	13,91	2	2029	2030
2.1.1.1.40.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Татищева	мм	630	м	233,83	2	2030	2031
2.1.1.1.41.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Татищева	мм	800	м	961,91	2	2030	2031

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1.1.1.42.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Татищева	мм	1000	м	476,18	2	2030	2031
2.1.1.1.43.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Татищева	мм	1200	м	12,87	2	2030	2031
2.1.1.1.44.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Татищева	мм	1600	м	361,55	2	2030	2031
2.1.1.1.45.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Татищева	мм	2000	м	23,88	2	2030	2031
2.1.1.1.46.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Тополиной	мм	1600	м	326,12	2	2029	2030
2.1.1.1.47.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Университетской Набережной	мм	800	м	44,52	2	2029	2030
2.1.1.1.48.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Университетской Набережной	мм	1600	м	34,43	2	2029	2030
2.1.1.1.49.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Университетской Набережной	мм	2000	м	13,91	2	2029	2030
2.1.1.1.50.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Университетской Набережной	мм	800	м	233,83	2	2035	2036
2.1.1.1.51.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Чичерина	мм	800	м	961,91	2	2032	2033
2.1.1.1.52.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Чичерина	мм	1400	м	476,18	2	2032	2033
2.1.1.1.53.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Чичерина	мм	1600	м	12,87	2	2032	2033
2.1.1.1.54.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Чичерина	мм	2000	м	361,55	2	2032	2033
2.1.2.	Бассейн ОС-2				7719,91			
2.1.2.1.	Подбассейн Б-ХVII							
2.1.2.1.1.	Реконструкция самотечных сетей в микрорайоне № 49-Б	мм	710	м	232,64	2	2031	2032
2.1.2.1.2.	Реконструкция самотечных сетей в микрорайоне № 49-В	мм	710	м	21,81	2	2031	2032
2.1.2.1.3.	Реконструкция самотечных сетей в микрорайоне № 49-В	мм	800	м	275,87	2	2031	2032
2.1.2.1.4.	Реконструкция самотечных сетей в микрорайоне № 49-В	мм	900	м	44,35	2	2031	2032
2.1.2.1.5.	Реконструкция самотечных сетей в микрорайоне № 45 жилого района № 11	мм	710	м	367,58	2	2031	2032
2.1.2.1.6.	Реконструкция самотечных сетей в микрорайоне № 45 жилого района № 11	мм	1000	м	281,89	2	2031	2032
2.1.2.1.7.	Реконструкция самотечных сетей в микрорайоне № 45 жилого района № 11	мм	1200	м	21,77	2	2031	2032
2.1.2.1.8.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Краснопольскому	мм	1200	м	61,13	2	2029	2030
2.1.2.1.9.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Краснопольскому	мм	1400	м	385,06	2	2029	2030
2.1.2.1.10.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Краснопольскому	мм	1800	м	940,27	2	2029	2030
2.1.2.1.11.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Александра Шмакова	мм	800	м	41,44	2	2031	2032
2.1.2.1.12.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Александра Шмакова	мм	1000	м	131,11	2	2031	2032
2.1.2.1.13.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Бейвеля	мм	800	м	171,44	2	2030	2031
2.1.2.1.14.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Бейвеля	мм	900	м	20,82	2	2030	2031
2.1.2.1.15.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Бейвеля	мм	1000	м	53,83	2	2030	2031

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1.2.1.16.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Бейвеля	мм	1400	м	244,16	2	2030	2031
2.1.2.1.17.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Клайна	мм	710	м	163,99	2	2031	2032
2.1.2.1.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Лобырина	мм	2200	м	412,79	2	2029	2030
2.1.2.1.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Маршала Чуйкова	мм	2000	м	591,06	2	2029	2030
2.1.2.1.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Мусы Джалиля	мм	710	м	74,04	2	2031	2032
2.1.2.1.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Мусы Джалиля	мм	800	м	45,84	2	2031	2032
2.1.2.1.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Скульптора Головницкого	мм	800	м	45,4	2	2032	2033
2.1.2.1.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Скульптора Головницкого	мм	1000	м	370,17	2	2032	2033
2.1.2.1.24.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Скульптора Головницкого	мм	1400	м	37,84	2	2032	2033
2.1.2.1.25.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Хариса Юсупова	мм	630	м	229,4	2	2032	2033
2.1.2.1.26.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Хариса Юсупова	мм	1000	м	35,22	2	2032	2033
2.1.2.2.	Подбассейн Б-XXIII							
2.1.2.2.1.	Реконструкция самотечных сетей в районе вокзала Северные ворота	мм	800	м	56,99	2	2033	2034
2.1.2.2.2.	Реконструкция самотечных сетей в районе Китайского рынок	мм	800	м	289,75	2	2031	2032
2.1.2.2.3.	Реконструкция самотечных сетей по Свердловскому тракту	мм	800	м	673,15	2	2031	2032
2.1.2.2.4.	Реконструкция самотечных сетей по Свердловскому тракту	мм	710	м	83,6	2	2033	2034
2.1.2.2.5.	Реконструкция самотечных сетей по Свердловскому тракту	мм	800	м	41,75	2	2033	2034
2.1.2.2.6.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Северный Луч	мм	710	м	385,41	2	2031	2032
2.1.2.2.7.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Северный Луч	мм	800	м	90,36	2	2031	2032
2.1.2.2.8.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Черкасской	мм	630	м	36,89	2	2033	2034
2.1.2.2.9.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Черкасской	мм	710	м	75,03	2	2033	2034
2.1.2.2.10.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Черкасской	мм	800	м	484,71	2	2033	2034
2.1.2.2.11.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Черкасской	мм	1000	м	201,35	2	2033	2034
2.1.3.	Бассейн ОС-3				57125,63			
2.1.3.1.	Подбассейн Б-V.1							
2.1.3.1.1.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Воровского	мм	1000	м	525,99	1	2024	2025
2.1.3.1.2.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Воровского	мм	1200	м	256,52	1	2024	2025
2.1.3.1.3.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Худякова	мм	1000	м	53,51	1	2024	2025
2.1.3.1.4.	Реконструкция самотечных сетей в районе Дворца спорта «Юность»	мм	1200	м	127,61	2	2028	2029
2.1.3.1.5.	Реконструкция самотечных сетей в сквере Сад камней	мм	630	м	133,35	2	2028	2029
2.1.3.1.6.	Реконструкция самотечных сетей в сквере Сад камней	мм	710	м	98,78	2	2028	2029

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1.3.1.7.	Реконструкция самотечных сетей по набережной от ул. Кирова до сквера Искусств	мм	800	м	126,03	2	2028	2029
2.1.3.1.8.	Реконструкция самотечных сетей по набережной от ул. Кирова до сквера Искусств	мм	2000	м	62,87	2	2028	2029
2.1.3.1.9.	Реконструкция самотечных сетей по пр-ту Ленина	мм	1000	м	161,62	2	2028	2029
2.1.3.1.10.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Блюхера	мм	800	м	186,94	2	2028	2029
2.1.3.1.11.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Блюхера	мм	1200	м	31,83	2	2028	2029
2.1.3.1.12.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Блюхера	мм	1400	м	173,58	2	2028	2029
2.1.3.1.13.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Васенко	мм	800	м	299,02	2	2028	2029
2.1.3.1.14.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Воровского	мм	800	м	57,79	2	2028	2029
2.1.3.1.15.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Воровского	мм	1400	м	73,51	2	2028	2029
2.1.3.1.16.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Елькина	мм	1000	м	22,02	2	2028	2029
2.1.3.1.17.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Елькина	мм	1400	м	70,25	2	2028	2029
2.1.3.1.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Елькина	мм	1400	м	614,22	2	2028	2029
2.1.3.1.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Елькина	мм	1600	м	267,94	2	2028	2029
2.1.3.1.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Карла Либкнехта	мм	1400	м	26,03	2	2028	2029
2.1.3.1.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Карла Маркса	мм	1000	м	354,49	2	2028	2029
2.1.3.1.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кирова	мм	800	м	35,06	2	2028	2029
2.1.3.1.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кирова	мм	1000	м	14,34	2	2028	2029
2.1.3.1.24.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Коммуны	мм	800	м	156,2	2	2028	2029
2.1.3.1.25.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Красной	мм	1000	м	22,47	2	2028	2029
2.1.3.1.26.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Красной	мм	1200	м	111,1	2	2028	2029
2.1.3.1.27.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Крупской	мм	1200	м	368,48	2	2028	2029
2.1.3.1.28.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Курчатова	мм	1400	м	334,48	2	2028	2029
2.1.3.1.29.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Свободы	мм	2000	м	282,51	2	2028	2029
2.1.3.1.30.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сони Кривой	мм	800	м	110,23	2	2028	2029
2.1.3.1.31.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Тимирязева	мм	1400	м	51,52	2	2028	2029
2.1.3.1.32.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	мм	630	м	182,73	2	2028	2029
2.1.3.1.33.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	мм	710	м	47,33	2	2028	2029
2.1.3.1.34.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	мм	800	м	138,08	2	2028	2029
2.1.3.1.35.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	мм	1000	м	2,82	2	2028	2029
2.1.3.1.36.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	мм	1600	м	143,14	2	2028	2029
2.1.3.1.37.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Хлебной	мм	1400	м	20,35	2	2028	2029
2.1.3.2.	Подбассейн Б-V.2							
2.1.3.2.1.	Реконструкция самотечных сетей в районе жилого комплекса «О2»	мм	2200	м	558,55	1	2024	2025

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1.3.2.2.	Реконструкция самотечных сетей в районе производственной базы Челябинской дистанции пути	мм	2600	м	193,33	1	2024	2025
2.1.3.2.3.	Реконструкция самотечных сетей по Троицкому мосту	мм	2200	м	98,56	1	2024	2025
2.1.3.2.4.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Белорецкой	мм	2200	м	146,76	1	2024	2025
2.1.3.2.5.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Дмитрия Неаполитанова	мм	2200	м	206,65	1	2024	2025
2.1.3.2.6.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Доватора	мм	1000	м	222,56	1	2024	2025
2.1.3.2.7.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Заслонова	мм	2200	м	1444,44	1	2024	2026
2.1.3.2.8.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Заслонова	мм	2600	м	235,49	1	2024	2025
2.1.3.2.9.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ильича	мм	2200	м	796,71	1	2024	2025
2.1.3.2.10.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Книжной	мм	1400	м	47,91	1	2024	2025
2.1.3.2.11.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Колсанова	мм	1400	м	223,5	1	2024	2025
2.1.3.2.12.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Колсанова	мм	1600	м	50,56	1	2024	2025
2.1.3.2.13.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Лазо	мм	2600	м	521,32	1	2024	2025
2.1.3.2.14.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Омской	мм	1000	м	51,23	1	2024	2025
2.1.3.2.15.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Омской	мм	1400	м	252,67	1	2024	2025
2.1.3.2.16.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Парк Б	мм	2600	м	37,38	1	2024	2025
2.1.3.2.17.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Профинтерна	мм	1600	м	7,13	1	2024	2025
2.1.3.2.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Самовольной	мм	2600	м	166,3	1	2024	2025
2.1.3.2.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Техникумовской	мм	1000	м	44,09	1	2024	2025
2.1.3.2.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Шаумяна	мм	1000	м	196,69	1	2024	2025
2.1.3.2.21.	Реконструкция самотечных сетей в районе железнодорожного вокзала	мм	1600	м	96,87	2	2029	2030
2.1.3.2.22.	Реконструкция самотечных сетей в районе реки Поганка	мм	1600	м	58,06	2	2029	2030
2.1.3.2.23.	Реконструкция самотечных сетей в районе реки Поганка	мм	1800	м	282,88	2	2029	2030
2.1.3.2.24.	Реконструкция самотечных сетей в районе реки Поганка	мм	2600	м	485,56	2	2029	2030
2.1.3.2.25.	Реконструкция самотечных сетей в районе ТЦ «Изумруд»	мм	800	м	49,79	2	2029	2030
2.1.3.2.26.	Реконструкция самотечных сетей в районе Управления вневедомственной охраны войск национальной гвардии	мм	1600	м	23,55	2	2029	2030
2.1.3.2.27.	Реконструкция самотечных сетей в районе Уральского научно-практического центра радиационной медицины	мм	800	м	37,45	2	2029	2030
2.1.3.2.28.	Реконструкция самотечных сетей в районе Южно-Уральского государственного медицинского университета	мм	800	м	160,73	2	2029	2030
2.1.3.2.29.	Реконструкция самотечных сетей по пер. Писарева	мм	800	м	273,52	2	2029	2030
2.1.3.2.30.	Реконструкция самотечных сетей по Привокзальной площади	мм	800	м	20,17	2	2029	2030
2.1.3.2.31.	Реконструкция самотечных сетей по Привокзальной площади	мм	1800	м	86,2	2	2029	2030

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1.3.2.32.	Реконструкция самотечных сетей по территории Машиностроительного завода	мм	1800	м	141,12	2	2029	2030
2.1.3.2.33.	Реконструкция самотечных сетей по Троицкому тракту	мм	800	м	97,41	2	2029	2030
2.1.3.2.34.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Блюхера	мм	800	м	65,44	2	2029	2030
2.1.3.2.35.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Блюхера	мм	1200	м	330,84	2	2029	2030
2.1.3.2.36.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Воровского	мм	800	м	96,96	2	2029	2030
2.1.3.2.37.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Газизуллина	мм	800	м	61,81	2	2029	2030
2.1.3.2.38.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Железнодорожной	мм	800	м	211,13	2	2029	2030
2.1.3.2.39.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Железнодорожной	мм	1600	м	18,8	2	2029	2030
2.1.3.2.40.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ильменской	мм	800	м	63	2	2029	2030
2.1.3.2.41.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Каменогорской	мм	800	м	107,42	2	2029	2030
2.1.3.2.42.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Колсанова	мм	630	м	209,8	2	2029	2030
2.1.3.2.43.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Колсанова	мм	800	м	58,2	2	2029	2030
2.1.3.2.44.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Медгородок	мм	800	м	96,73	2	2029	2030
2.1.3.2.45.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Могильникова	мм	1600	м	251,93	2	2029	2030
2.1.3.2.46.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Овчинникова	мм	800	м	938,67	2	2029	2030
2.1.3.2.47.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Омской	мм	800	м	9,64	2	2029	2030
2.1.3.2.48.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Омской	мм	1200	м	196,32	2	2029	2030
2.1.3.2.49.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Омской	мм	1400	м	341,73	2	2029	2030
2.1.3.2.50.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Разина	мм	630	м	33,28	2	2029	2030
2.1.3.2.51.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Разина	мм	800	м	746,75	2	2029	2030
2.1.3.2.52.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Разина	мм	1200	м	48,23	2	2029	2030
2.1.3.2.53.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Разина	мм	1400	м	159,69	2	2029	2030
2.1.3.2.54.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Разина	мм	1600	м	88,09	2	2029	2030
2.1.3.2.55.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Резервной	мм	800	м	94,9	2	2029	2030
2.1.3.2.56.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Российской	мм	1600	м	305,75	2	2029	2030
2.1.3.2.57.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Свободы	мм	1600	м	400,48	2	2029	2030
2.1.3.2.58.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Степана Разина	мм	1200	м	263,12	2	2029	2030
2.1.3.2.59.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Степана Разина	мм	1400	м	186,01	2	2029	2030
2.1.3.2.60.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сулимова	мм	630	м	185,39	2	2029	2030
2.1.3.2.61.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Табачной	мм	800	м	61,18	2	2029	2030
2.1.3.2.62.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Тимирязева	мм	1600	м	313,3	2	2029	2030
2.1.3.2.63.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Торговой	мм	800	м	39,45	2	2029	2030
2.1.3.2.64.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Торговой	мм	1200	м	62,27	2	2029	2030
2.1.3.2.65.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Цвиллинга	мм	800	м	33,47	2	2029	2030
2.1.3.2.66.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Цвиллинга	мм	1200	м	30,26	2	2029	2030

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1.3.2.67.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Цеховой	мм	710	м	71,61	2	2029	2030
2.1.3.2.68.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Цеховой	мм	800	м	119,28	2	2029	2030
2.1.3.2.69.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ширшова	мм	800	м	43,43	2	2029	2030
2.1.3.2.70.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ширшова	мм	1600	м	26,26	2	2029	2030
2.1.3.3.	Подбассейн Б-V.3							
2.1.3.3.1.	Реконструкция самотечных сетей в границах улиц Руставели, Барбюса, Дзержинского, Игуменка	мм	1400	м	205,32	1	2024	2025
2.1.3.3.2.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	мм	1600	м	9,98	1	2024	2025
2.1.3.3.3.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Гражданской	мм	1400	м	23,81	1	2024	2025
2.1.3.3.4.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Игуменка	мм	1600	м	64,55	1	2024	2025
2.1.3.3.5.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Руставели	мм	1400	м	150,99	1	2024	2025
2.1.3.3.6.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Руставели	мм	1600	м	159,33	1	2024	2025
2.1.3.3.7.	Реконструкция самотечных сетей в границах улиц Руставели, Барбюса, Дзержинского, Игуменка	мм	800	м	177,47	2	2030	2031
2.1.3.3.8.	Реконструкция самотечных сетей в районе ГСК 201	мм	1600	м	582,99	2	2030	2031
2.1.3.3.9.	Реконструкция самотечных сетей по 2 платформе	мм	1800	м	77,92	2	2030	2031
2.1.3.3.10.	Реконструкция самотечных сетей по 5 платформе	мм	1800	м	273,07	2	2030	2031
2.1.3.3.11.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	мм	800	м	72,57	2	2030	2031
2.1.3.3.12.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	мм	1000	м	369,36	2	2030	2031
2.1.3.3.13.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	мм	1600	м	150,34	2	2030	2031
2.1.3.3.14.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	мм	1800	м	89,68	2	2030	2031
2.1.3.3.15.	Реконструкция самотечных сетей по Копейскому Шоссе	мм	800	м	223,37	2	2030	2031
2.1.3.3.16.	Реконструкция самотечных сетей по Копейскому Шоссе	мм	1200	м	797,81	2	2030	2031
2.1.3.3.17.	Реконструкция самотечных сетей по Копейскому Шоссе	мм	1400	м	601,12	2	2030	2031
2.1.3.3.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Агалакова	мм	800	м	21,7	2	2030	2031
2.1.3.3.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Агалакова	мм	1000	м	70,71	2	2030	2031
2.1.3.3.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Барбюса	мм	800	м	92,73	2	2030	2031
2.1.3.3.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Барбюса	мм	1000	м	43,75	2	2030	2031
2.1.3.3.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Барбюса	мм	1400	м	281,22	2	2030	2031
2.1.3.3.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Гражданской	мм	800	м	51,93	2	2030	2031
2.1.3.3.24.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Гранитной	мм	1000	м	317,64	2	2030	2031
2.1.3.3.25.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Дзержинского	мм	800	м	62,18	2	2030	2031
2.1.3.3.26.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Рождественского	мм	1000	м	44,74	2	2030	2031
2.1.3.3.27.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сибирский переезд	мм	800	м	296,23	2	2030	2031
2.1.3.3.28.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сибирский переезд	мм	1000	м	87,49	2	2030	2031
2.1.3.3.29.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Харлова	мм	630	м	8,73	2	2030	2031
2.1.3.3.30.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Харлова	мм	1000	м	128,56	2	2030	2031

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1.3.3.31.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Харлова	мм	1600	м	84,58	2	2030	2031
2.1.3.4.	Подбассейн Б-V.4							
2.1.3.4.1.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	мм	630	м	52,54	1	2026	2027
2.1.3.4.2.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	мм	900	м	31,33	1	2026	2027
2.1.3.4.3.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	мм	1000	м	1009,32	1	2026	2028
2.1.3.4.4.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Ленина	мм	1400	м	129,39	1	2024	2025
2.1.3.4.5.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Ленина	мм	1600	м	177,29	1	2024	2025
2.1.3.4.6.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ловина	мм	1400	м	110,91	1	2024	2025
2.1.3.4.7.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	мм	1000	м	39,35	1	2026	2027
2.1.3.4.8.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	мм	3000	м	214,71	1	2026	2027
2.1.3.4.9.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	мм	800	м	78	2	2031	2032
2.1.3.4.10.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	мм	1000	м	63,76	2	2031	2032
2.1.3.4.11.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	мм	1200	м	183,86	2	2031	2032
2.1.3.4.12.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	мм	1400	м	765,21	2	2031	2032
2.1.3.4.13.	Реконструкция самотечных сетей по пер. Передовому	мм	1200	м	428,81	2	2031	2032
2.1.3.4.14.	Реконструкция самотечных сетей по пер. Радистов	мм	1400	м	78,57	2	2031	2032
2.1.3.4.15.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Ленина	мм	800	м	2024,71	2	2031	2033
2.1.3.4.16.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Ленина	мм	1000	м	414,19	2	2031	2032
2.1.3.4.17.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Ленина	мм	1200	м	1082,56	2	2031	2033
2.1.3.4.18.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Ленина	мм	1600	м	139,74	2	2031	2032
2.1.3.4.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 1-й Пятилетки	мм	800	м	59,61	2	2031	2032
2.1.3.4.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 1-й Пятилетки	мм	3000	м	313,95	2	2031	2032
2.1.3.4.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 40-летия Октября	мм	800	м	50,02	2	2031	2032
2.1.3.4.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Артиллерийской	мм	1200	м	92,6	2	2031	2032
2.1.3.4.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Артиллерийской	мм	1400	м	75,94	2	2031	2032
2.1.3.4.24.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Артиллерийской	мм	3000	м	30,57	2	2031	2032
2.1.3.4.25.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Бажова	мм	630	м	41,66	2	2031	2032
2.1.3.4.26.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Белостоцкого	мм	710	м	10,24	2	2031	2032
2.1.3.4.27.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Героев Танкограда	мм	630	м	37,33	2	2031	2032
2.1.3.4.28.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Героев Танкограда	мм	800	м	687,83	2	2031	2032
2.1.3.4.29.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Героев Танкограда	мм	1000	м	839,81	2	2031	2032
2.1.3.4.30.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Героев Танкограда	мм	1200	м	669,93	2	2031	2032
2.1.3.4.31.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Героев Танкограда	мм	1400	м	362,65	2	2031	2032
2.1.3.4.32.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Героев Танкограда	мм	2200	м	14,18	2	2031	2032
2.1.3.4.33.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Героев Танкограда	мм	2600	м	82,7	2	2031	2032
2.1.3.4.34.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Горького	мм	710	м	351,56	2	2031	2032

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1.3.4.35.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Горького	мм	800	м	194,93	2	2031	2032
2.1.3.4.36.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Горького	мм	2600	м	43,86	2	2031	2032
2.1.3.4.37.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Детской	мм	1000	м	19,6	2	2031	2032
2.1.3.4.38.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Комарова	мм	1000	м	748,12	2	2031	2032
2.1.3.4.39.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Комарова	мм	1400	м	113,92	2	2031	2032
2.1.3.4.40.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Коммуны	мм	1200	м	8,34	2	2031	2032
2.1.3.4.41.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Котина	мм	800	м	200,79	2	2031	2032
2.1.3.4.42.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Котина	мм	1200	м	157,57	2	2031	2032
2.1.3.4.43.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Крылова	мм	1200	м	138,74	2	2031	2032
2.1.3.4.44.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Крылова	мм	1400	м	225,53	2	2031	2032
2.1.3.4.45.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кудрявцева	мм	1200	м	253,12	2	2031	2032
2.1.3.4.46.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кулибина	мм	800	м	126,54	2	2031	2032
2.1.3.4.47.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Культуры	мм	800	м	674,88	2	2031	2032
2.1.3.4.48.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ловина	мм	800	м	685,26	2	2031	2032
2.1.3.4.49.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ловина	мм	1200	м	136,19	2	2031	2032
2.1.3.4.50.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Марченко	мм	800	м	124,06	2	2031	2032
2.1.3.4.51.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Механической	мм	1000	м	793,19	2	2031	2032
2.1.3.4.52.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Первой Пятилетки	мм	1000	м	62,92	2	2031	2032
2.1.3.4.53.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Первой Пятилетки	мм	3000	м	295,48	2	2031	2032
2.1.3.4.54.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Рождественского	мм	800	м	170,53	2	2031	2032
2.1.3.4.55.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Рождественского	мм	1400	м	132,2	2	2031	2032
2.1.3.4.56.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Российской	мм	710	м	84,09	2	2031	2032
2.1.3.4.57.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Российской	мм	900	м	40,08	2	2031	2032
2.1.3.4.58.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Российской	мм	1000	м	115,27	2	2031	2032
2.1.3.4.59.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Российской	мм	1200	м	104,76	2	2031	2032
2.1.3.4.60.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Савина	мм	710	м	226,59	2	2031	2032
2.1.3.4.61.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Салютной	мм	1000	м	212,98	2	2031	2032
2.1.3.4.62.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Салютной	мм	1400	м	84,58	2	2031	2032
2.1.3.4.63.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Салютной	мм	1800	м	26,89	2	2031	2032
2.1.3.4.64.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Салютной	мм	2000	м	123,01	2	2031	2032
2.1.3.4.65.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Салютной	мм	2200	м	216,84	2	2031	2032
2.1.3.4.66.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Салютной	мм	2600	м	614,61	2	2031	2032
2.1.3.4.67.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Свободы	мм	1200	м	18,97	2	2031	2032
2.1.3.4.68.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	мм	800	м	79,5	2	2031	2032
2.1.3.4.69.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	мм	1000	м	61,33	2	2031	2032
2.1.3.4.70.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	мм	3000	м	219,14	2	2031	2032

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1.3.4.71.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Шадринской	мм	1200	м	192,95	2	2031	2032
2.1.3.4.72.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Шуменской	мм	1000	м	698,24	2	2031	2032
2.1.3.5.	Подбассейн Б-VI							
2.1.3.5.1.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кулибина	мм	800	м	240,52	2	2032	2033
2.1.3.6.	Подбассейн Б-VII.1							
2.1.3.6.1.	Реконструкция самотечных сетей в районе ул. Мелькомбината 2 участок 1	мм	630	м	28,25	2	2033	2034
2.1.3.6.2.	Реконструкция самотечных сетей в районе ул. Мелькомбината 2 участок 1	мм	800	м	55,97	2	2033	2034
2.1.3.6.3.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	мм	800	м	304,94	2	2033	2034
2.1.3.6.4.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	мм	1000	м	70,45	2	2033	2034
2.1.3.7.	Подбассейн Б-VII.2							
2.1.3.7.1.	Реконструкция самотечных сетей по набережной Героя России Кислова С.А.	мм	1200	м	46,44	2	2033	2034
2.1.3.7.2.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	мм	1200	м	109,64	2	2033	2034
2.1.3.8.	Подбассейн Б-VII.3							
2.1.3.8.1.	Реконструкция самотечных сетей в районе ЖК «Западный Луч»	мм	710	м	107,23	2	2033	2034
2.1.3.8.2.	Реконструкция самотечных сетей в районе «Союзпищепром»	мм	400	м	50,54	2	2033	2034
2.1.3.8.3.	Реконструкция самотечных сетей в районе «Союзпищепром»	мм	710	м	15,61	2	2033	2034
2.1.3.8.4.	Реконструкция самотечных сетей в районе комбината «Союзпищепром»	мм	2000	м	105,72	2	2033	2034
2.1.3.8.5.	Реконструкция самотечных сетей в районе средней общеобразовательной школа № 138	мм	1800	м	141,97	2	2033	2034
2.1.3.8.6.	Реконструкция самотечных сетей в районе УСТЭК-Челябинск	мм	710	м	87,08	2	2033	2034
2.1.3.8.7.	Реконструкция самотечных сетей по правому берегу р. Миасс	мм	800	м	22,16	2	2033	2034
2.1.3.8.8.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Ленина	мм	2000	м	101,58	2	2033	2034
2.1.3.8.9.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Свердловскому	мм	710	м	69	2	2033	2034
2.1.3.8.10.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Свердловскому	мм	800	м	94,97	2	2033	2034
2.1.3.8.11.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Свердловскому	мм	1000	м	6	2	2033	2034
2.1.3.8.12.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Свердловскому	мм	1200	м	233,96	2	2033	2034
2.1.3.8.13.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Витебской	мм	800	м	177,33	2	2033	2034
2.1.3.8.14.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Витебской	мм	1600	м	124,44	2	2033	2034
2.1.3.8.15.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Володарского	мм	1000	м	274,38	2	2033	2034
2.1.3.8.16.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Володарского	мм	2000	м	1106,79	2	2033	2035
2.1.3.8.17.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Коммуны	мм	2000	м	36,87	2	2033	2034
2.1.3.8.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Курчатова	мм	1000	м	52,5	2	2033	2034
2.1.3.8.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Лесопарковой	мм	630	м	114,01	2	2033	2034

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1.3.8.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Лесопарковой	мм	710	м	79,9	2	2033	2034
2.1.3.8.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Лесопарковой	мм	800	м	197,85	2	2033	2034
2.1.3.8.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Лесопарковой	мм	1200	м	441,23	2	2033	2034
2.1.3.8.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Лесопарковой	мм	1400	м	70,52	2	2033	2034
2.1.3.8.24.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Смирных	мм	1400	м	174,11	2	2033	2034
2.1.3.8.25.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сони Кривой	мм	1800	м	54,35	2	2033	2034
2.1.3.8.26.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Татьянической	мм	800	м	96,08	2	2033	2034
2.1.3.8.27.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Татьянической	мм	1600	м	213,16	2	2033	2034
2.1.3.8.28.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Тернопольской	мм	1800	м	524,22	2	2033	2034
2.1.3.8.29.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	мм	630	м	33,11	2	2033	2034
2.1.3.8.30.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	мм	710	м	157,68	2	2033	2034
2.1.3.8.31.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	мм	800	м	336,23	2	2033	2034
2.1.3.8.32.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	мм	2000	м	34	2	2033	2034
2.1.3.8.33.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Худякова	мм	800	м	217,67	2	2033	2034
2.1.3.8.34.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Энгельса	мм	800	м	143,64	2	2033	2034
2.1.3.8.35.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Энгельса	мм	1800	м	228,95	2	2033	2034
2.1.3.8.36.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Энгельса	мм	2000	м	121,16	2	2033	2034
2.1.3.8.37.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Энтузиастов	мм	500	м	383,23	2	2033	2034
2.1.3.8.38.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Энтузиастов	мм	1800	м	259,03	2	2033	2034
2.1.3.8.39.	Реконструкция самотечных сетей по территории Южно-Уральского государственного аграрного университета	мм	1800	м	158,53	2	2033	2034
2.1.3.9.	Подбассейн Б-VIII							
2.1.3.9.1.	Реконструкция самотечных сетей в районе жилого комплекса «Смолинский»	мм	800	м	330,6	2	2034	2035
2.1.3.9.2.	Реконструкция самотечных сетей в районе школы № 65	мм	1200	м	124,06	2	2034	2035
2.1.3.9.3.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	мм	800	м	183,31	2	2034	2035
2.1.3.9.4.	Реконструкция самотечных сетей по пер. 3-му Целинному	мм	800	м	132,35	2	2034	2035
2.1.3.9.5.	Реконструкция самотечных сетей по пер. Кондукторскому	мм	800	м	63,56	2	2028	2029
2.1.3.9.6.	Реконструкция самотечных сетей по пер. Кондукторскому	мм	800	м	215,62	2	2034	2035
2.1.3.9.7.	Реконструкция самотечных сетей по пер. Эстонскому	мм	800	м	63,49	2	2034	2035
2.1.3.9.8.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Агалакова	мм	800	м	477,11	2	2029	2030
2.1.3.9.9.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Барбюса	мм	800	м	49,21	2	2028	2029
2.1.3.9.10.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Гомельской	мм	1000	м	4,78	2	2034	2035
2.1.3.9.11.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Гончаренко	мм	1000	м	140,49	2	2034	2035
2.1.3.9.12.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Гражданской	мм	800	м	192,8	2	2034	2035
2.1.3.9.13.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Гранитной	мм	800	м	592,89	2	2034	2035
2.1.3.9.14.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Гранитной	мм	1000	м	53,37	2	2034	2035

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1.3.9.15.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Карельской	мм	1000	м	9,78	2	2034	2035
2.1.3.9.16.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Коммунаров	мм	1200	м	289,53	2	2034	2035
2.1.3.9.17.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Масленникова	мм	1000	м	177,61	2	2034	2035
2.1.3.9.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Новороссийской	мм	800	м	36,74	2	2034	2035
2.1.3.9.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Новороссийской	мм	1200	м	97,55	2	2034	2035
2.1.3.9.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Прохладной	мм	800	м	479,66	2	2034	2035
2.1.3.9.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Самоцветной	мм	800	м	140,46	2	2034	2035
2.1.3.9.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Стахановцев	мм	1000	м	221,57	2	2034	2035
2.1.3.9.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Стахановцев	мм	1200	м	46,57	2	2034	2035
2.1.3.9.24.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Суркова	мм	1000	м	487,21	2	2034	2035
2.1.3.9.25.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Украинской	мм	1200	м	148,93	2	2034	2035
2.1.3.9.26.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Эстонской	мм	1000	м	59,23	2	2034	2035
2.1.3.10.	Подбассейн Б-ХI							
2.1.3.10.1.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Родькина	мм	800	м	95,43	2	2037	2038
2.1.3.10.2.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Родькина	мм	1200	м	285,92	2	2037	2038
2.1.4.	Бассейн ОС-4				3031,47			
2.1.4.1.	Подбассейн Б-И.1							
2.1.4.1.1.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 26-ти Бакинских Комиссаров	мм	1600	м	57,42	2	2035	2036
2.1.4.1.2.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 32-й Годовщины Октября	мм	1600	м	68,03	2	2035	2036
2.1.4.1.3.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 50-летия ВЛКСМ	мм	1000	м	98,51	2	2035	2036
2.1.4.1.4.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 50-летия ВЛКСМ	мм	1400	м	130,63	2	2035	2036
2.1.4.1.5.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 50-летия ВЛКСМ	мм	1800	м	61,24	2	2035	2036
2.1.4.1.6.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 50-летия ВЛКСМ	мм	2000	м	232,1	2	2035	2036
2.1.4.1.7.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Аральской	мм	1600	м	116,8	2	2035	2036
2.1.4.1.8.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Бухарской	мм	1000	м	11,16	2	2035	2036
2.1.4.1.9.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Бухарской	мм	1400	м	186,18	2	2035	2036
2.1.4.1.10.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Бухарской	мм	1600	м	142,07	2	2035	2036
2.1.4.1.11.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Водной	мм	1600	м	134,02	2	2035	2036
2.1.4.1.12.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Измайловской	мм	1600	м	51,98	2	2035	2036
2.1.4.1.13.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Измайловской	мм	1800	м	209,88	2	2035	2036
2.1.4.1.14.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кавказской	мм	1600	м	72,66	2	2035	2036
2.1.4.1.15.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Калужской	мм	1600	м	357,46	2	2035	2036
2.1.4.1.16.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Каштакской	мм	1600	м	48,61	2	2035	2036
2.1.4.1.17.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Прокатной	мм	800	м	106,94	2	2035	2036
2.1.4.1.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Прокатной	мм	1000	м	126,54	2	2035	2036

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1.4.1.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сеченова	мм	1600	м	87,87	2	2035	2036
2.1.4.1.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сталеваров	мм	630	м	65,87	2	2035	2036
2.1.4.1.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сталеваров	мм	800	м	96,81	2	2035	2036
2.1.4.1.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Хлебозаводской	мм	630	м	555,59	2	2035	2036
2.1.4.1.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ярослава Гашека	мм	500	м	13,1	2	2035	2036
2.1.5.	<i>Бассейн ОС-5</i>				<i>13728,11</i>			
2.1.5.1.	Подбассейн Б-VI							
2.1.5.1.1.	Реконструкция самотечных сетей в районе Компрессорного завода	мм	800	м	11,55	2	2034	2035
2.1.5.1.2.	Реконструкция самотечных сетей в районе Компрессорного завода	мм	1000	м	307,48	2	2034	2035
2.1.5.1.3.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы	мм	800	м	49,59	2	2034	2035
2.1.5.1.4.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы	мм	1000	м	460,27	2	2034	2035
2.1.5.1.5.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы	мм	1200	м	621,83	2	2034	2035
2.1.5.1.6.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы	мм	1400	м	101,92	2	2034	2035
2.1.5.1.7.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 1-й Пятилетки	мм	1000	м	488,61	2	2034	2035
2.1.5.1.8.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 1-й Пятилетки	мм	1200	м	339,38	2	2034	2035
2.1.5.1.9.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 2-й Арзамасской	мм	1400	м	24,38	2	2034	2035
2.1.5.1.10.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 5-й Бийской	мм	1000	м	97,43	2	2034	2035
2.1.5.1.11.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Бажова	мм	1400	м	294,71	2	2034	2035
2.1.5.1.12.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Завалишина	мм	1400	м	1353,51	2	2033	2035
2.1.5.1.13.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Завалишина	мм	2000	м	182,68	2	2033	2034
2.1.5.1.14.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кулибина	мм	800	м	435,86	2	2034	2035
2.1.5.1.15.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кулибина	мм	1200	м	32,96	2	2034	2035
2.1.5.1.16.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кулибина	мм	1600	м	841,29	2	2034	2035
2.1.5.1.17.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Линейной	мм	1200	м	27,62	2	2034	2035
2.1.5.1.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Мамина	мм	800	м	43,13	2	2034	2035
2.1.5.1.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Мосальской	мм	1400	м	55,19	2	2034	2035
2.1.5.1.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Первой Пятилетки	мм	800	м	109,86	2	2034	2035
2.1.5.1.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Рыбокопильной	мм	1600	м	55,53	2	2034	2035
2.1.5.1.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Танкистов	мм	800	м	69,77	2	2034	2035
2.1.5.1.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Танкистов	мм	1000	м	76,6	2	2034	2035
2.1.5.1.24.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Танкистов	мм	1200	м	863,45	2	2034	2035
2.1.5.1.25.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Танкистов	мм	1400	м	46,52	2	2034	2035
2.1.5.1.26.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Хохрякова	мм	1600	м	308,9	2	2034	2035
2.1.5.1.27.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Шишкина	мм	1600	м	18,72	2	2034	2035

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1.5.2.	Подбассейн Б-XXII							
2.1.5.2.1.	Реконструкция самотечных сетей в границах ул. Конструктора Духова, местного проезда, ул. Яблонево (стр.), местного проезда	мм	1000	м	159,87	2	2033	2034
2.1.5.2.2.	Реконструкция самотечных сетей в микрорайоне Чурилово	мм	1800	м	265,71	2	2033	2034
2.1.5.2.3.	Реконструкция самотечных сетей в микрорайоне Чурилово	мм	2200	м	20,65	2	2033	2034
2.1.5.2.4.	Реконструкция самотечных сетей по пер. 10-му Лобинскому	мм	1000	м	95,79	2	2033	2034
2.1.5.2.5.	Реконструкция самотечных сетей по пр. им. Давыдова В.Ф.	мм	1400	м	181,14	2	2033	2034
2.1.5.2.6.	Реконструкция самотечных сетей по пр. им. Давыдова В.Ф.	мм	1600	м	117,67	2	2033	2034
2.1.5.2.7.	Реконструкция самотечных сетей по пр. им. Давыдова В.Ф.	мм	1800	м	22,75	2	2033	2034
2.1.5.2.8.	Реконструкция самотечных сетей по пр. им. Давыдова В.Ф.	мм	2200	м	322,36	2	2033	2034
2.1.5.2.9.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Ленина	мм	800	м	120,38	2	2033	2034
2.1.5.2.10.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 10 дорога, СНТ Тракторосад № 3	мм	1000	м	57,43	2	2033	2034
2.1.5.2.11.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 11 дорога, СНТ Тракторосад № 3	мм	800	м	18,93	2	2033	2034
2.1.5.2.12.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 15 дорога, СТ «Тракторосад-1»	мм	800	м	46,71	2	2033	2034
2.1.5.2.13.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 1-й Эльтонской	мм	1800	м	30,51	2	2033	2034
2.1.5.2.14.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 2-й Эльтонской	мм	1000	м	44,13	2	2033	2034
2.1.5.2.15.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 2-й Эльтонской	мм	1800	м	59,08	2	2033	2034
2.1.5.2.16.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 9 дорога, СНТ Тракторосад № 3	мм	1000	м	44,2	2	2033	2034
2.1.5.2.17.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Зальцмана	мм	800	м	28,87	2	2033	2034
2.1.5.2.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Зальцмана	мм	1000	м	428,49	2	2033	2034
2.1.5.2.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Зальцмана	мм	1400	м	420,85	2	2033	2034
2.1.5.2.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Зимней	мм	800	м	79,75	2	2033	2034
2.1.5.2.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Конструктора Духова	мм	800	м	496,51	2	2033	2034
2.1.5.2.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Конструктора Духова	мм	1000	м	284,76	2	2033	2034
2.1.5.2.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Конструктора Духова	мм	1200	м	59,36	2	2033	2034
2.1.5.2.24.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Мехколонна 7	мм	800	м	580,83	2	2033	2034
2.1.5.2.25.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Мехколонна 7	мм	1000	м	264,95	2	2033	2034
2.1.5.2.26.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Осенней	мм	800	м	25,42	2	2033	2034
2.1.5.2.27.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Самохина	мм	1000	м	24,01	2	2033	2034
2.1.5.2.28.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сергея Герасимова	мм	1000	м	58,57	2	2033	2034
2.1.5.2.29.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сергея Герасимова	мм	1200	м	129,23	2	2033	2034
2.1.5.2.30.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сергея Герасимова	мм	1400	м	190,68	2	2033	2034

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1.5.2.31.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сергея Герасимова	мм	1600	м	27,75	2	2033	2034
2.1.5.2.32.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Танкистов	мм	800	м	45,99	2	2033	2034
2.1.5.2.33.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Траштутина	мм	630	м	36,34	2	2033	2034
2.1.5.2.34.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Траштутина	мм	800	м	314,69	2	2033	2034
2.1.5.2.35.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Траштутина	мм	1600	м	363,89	2	2033	2034
2.1.5.2.36.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Траштутина	мм	1800	м	720,22	2	2033	2034
2.1.5.2.37.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ферганской	мм	630	м	163,01	2	2033	2034
2.1.5.2.38.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Черничной	мм	1800	м	57,89	2	2033	2034
2.1.6.	<i>Бассейн ОС-7</i>				139,02			
2.1.6.1.	Подбассейн Б-Х							
2.1.6.1.1.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Бессарабской	мм	1000	м	47,6	2	2030	2031
2.1.6.1.2.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Прессовщиков	мм	1000	м	63,84	2	2030	2031
2.1.6.1.3.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ульяновской	мм	1000	м	27,58	2	2030	2031
2.1.7.	<i>Бассейн ОС-15</i>				19213,19			
2.1.7.1.	Подбассейн Б-III							
2.1.7.1.1.	Реконструкция самотечных сетей в 8 микрорайоне	мм	1000	м	658,62	2	2029	2030
2.1.7.1.2.	Реконструкция самотечных сетей в квартале Северо-Запад	мм	1400	м	7,89	2	2029	2030
2.1.7.1.3.	Реконструкция самотечных сетей в микрорайоне № 5	мм	1600	м	435,01	2	2029	2030
2.1.7.1.4.	Реконструкция самотечных сетей в микрорайоне № 9	мм	710	м	26,47	2	2029	2030
2.1.7.1.5.	Реконструкция самотечных сетей в районе АО «Втор-Ком»	мм	1600	м	206,88	2	2029	2030
2.1.7.1.6.	Реконструкция самотечных сетей в районе ТК «Фиеста»	мм	800	м	353,28	2	2029	2030
2.1.7.1.7.	Реконструкция самотечных сетей в районе ТК «Фиеста»	мм	1000	м	386,71	2	2029	2030
2.1.7.1.8.	Реконструкция самотечных сетей в районе Цинкового завода	мм	1600	м	120,41	2	2029	2030
2.1.7.1.9.	Реконструкция самотечных сетей в районе Челябинского химического завода «Оксид»	мм	710	м	111,27	2	2029	2030
2.1.7.1.10.	Реконструкция самотечных сетей по Ветке Цинкового завода	мм	1600	м	13,03	2	2029	2030
2.1.7.1.11.	Реконструкция самотечных сетей по ГСК № 3	мм	710	м	373,07	2	2029	2030
2.1.7.1.12.	Реконструкция самотечных сетей по ГСК № 8 «Автомобилист»	мм	2400	м	101,44	2	2032	2033
2.1.7.1.13.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Комсомольскому	мм	1000	м	791,11	2	2029	2030
2.1.7.1.14.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Комсомольскому	мм	1200	м	47,44	2	2029	2030
2.1.7.1.15.	Реконструкция самотечных сетей по п. Аэродромный	мм	1600	м	6,7	2	2032	2033
2.1.7.1.16.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Комсомольскому	мм	800	м	222,52	2	2029	2030
2.1.7.1.17.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Комсомольскому	мм	1000	м	197,54	2	2029	2030
2.1.7.1.18.	Реконструкция самотечных сетей по Свердловскому тракту	мм	710	м	65,13	2	2029	2030
2.1.7.1.19.	Реконструкция самотечных сетей по Свердловскому тракту	мм	1600	м	449,46	2	2029	2030
2.1.7.1.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 1-й Софийской	мм	1600	м	47,41	2	2032	2033

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1.7.1.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Болейко	мм	1600	м	50,88	2	2029	2030
2.1.7.1.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Волховской	мм	1000	м	5,84	2	2032	2033
2.1.7.1.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Волховской	мм	2000	м	232,79	2	2032	2033
2.1.7.1.24.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Волховской	мм	2400	м	1192,35	2	2032	2034
2.1.7.1.25.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ворошилова	мм	630	м	52,41	2	2029	2030
2.1.7.1.26.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ворошилова	мм	1400	м	148,29	2	2029	2030
2.1.7.1.27.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ворошилова	мм	1600	м	51,8	2	2029	2030
2.1.7.1.28.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Захаренко	мм	710	м	119,04	2	2029	2030
2.1.7.1.29.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Каслинской	мм	1200	м	187,35	2	2029	2030
2.1.7.1.30.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Куйбышева	мм	1200	м	58,1	2	2029	2030
2.1.7.1.31.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Куйбышева	мм	710	м	41,35	2	2032	2033
2.1.7.1.32.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Куйбышева	мм	800	м	85,57	2	2032	2033
2.1.7.1.33.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Куйбышева	мм	1000	м	192,59	2	2032	2033
2.1.7.1.34.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Куйбышева	мм	1200	м	80,85	2	2032	2033
2.1.7.1.35.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Молодогвардейцев	мм	1000	м	94,35	2	2029	2030
2.1.7.1.36.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Молодогвардейцев	мм	1200	м	306,62	2	2029	2030
2.1.7.1.37.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Молодогвардейцев	мм	1600	м	45,72	2	2029	2030
2.1.7.1.38.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Молодогвардейцев	мм	2000	м	126,91	2	2029	2030
2.1.7.1.39.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Молодогвардейцев	мм	2000	м	171,97	2	2032	2033
2.1.7.1.40.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Приморской	мм	1200	м	6,58	2	2032	2033
2.1.7.1.41.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Приморской	мм	1600	м	69,78	2	2032	2033
2.1.7.1.42.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Солнечной	мм	710	м	217,08	2	2029	2030
2.1.7.1.43.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Солнечной	мм	1000	м	94,6	2	2029	2030
2.1.7.1.44.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Солнечной	мм	1400	м	53,19	2	2029	2030
2.1.7.1.45.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Шлюзовой	мм	800	м	264,61	2	2032	2033
2.1.7.2.	Подбассейн Б-IV.1							
2.1.7.2.1.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Братьев Кашириных	мм	1400	м	472,82	1	2024	2025
2.1.7.2.2.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Двинской	мм	1000	м	156,01	1	2024	2025
2.1.7.2.3.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Двинской	мм	1400	м	100,61	1	2024	2025
2.1.7.2.4.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Северо-Крымской	мм	2000	м	374,4	1	2026	2027
2.1.7.2.5.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Северо-Крымской	мм	3000	м	32,35	1	2026	2027
2.1.7.2.6.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Университетской Набережной	мм	3000	м	30,26	1	2026	2027
2.1.7.2.7.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Чайковского	мм	1400	м	378,89	1	2024	2025
2.1.7.2.8.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Братьев Кашириных	мм	1200	м	357,59	2	2031	2032
2.1.7.2.9.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Братьев Кашириных	мм	1800	м	165,12	2	2031	2032

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1.7.2.10.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Дорога 11, СНТ Тракторосад № 3	мм	500	м	35,87	2	2031	2032
2.1.7.2.11.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Игнатия Вандышева	мм	800	м	218,45	2	2031	2032
2.1.7.2.12.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ижевской	мм	630	м	61,23	2	2031	2032
2.1.7.2.13.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ижевской	мм	800	м	68,98	2	2031	2032
2.1.7.2.14.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Молодогвардейцев	мм	800	м	16,95	2	2031	2032
2.1.7.2.15.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Университетской Набережной	мм	400	м	14,99	2	2031	2032
2.1.7.2.16.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Университетской Набережной	мм	630	м	139,52	2	2031	2032
2.1.7.2.17.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Университетской Набережной	мм	1800	м	96,1	2	2031	2032
2.1.7.2.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Художника Русакова	мм	630	м	95,6	2	2031	2032
2.1.7.2.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Художника Русакова	мм	710	м	42,28	2	2031	2032
2.1.7.2.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Чайковского	мм	500	м	142,1	2	2031	2032
2.1.7.2.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Чайковского	мм	630	м	233,89	2	2031	2032
2.1.7.2.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Чайковского	мм	710	м	17,97	2	2031	2032
2.1.7.2.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Чайковского	мм	1200	м	17,97	2	2031	2032
2.1.7.3.	Подбассейн Б-IV.2							
2.1.7.3.1.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Братьев Кашириных	мм	1400	м	221,05	1	2024	2025
2.1.7.3.2.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Косарева	мм	1600	м	189,18	1	2024	2025
2.1.7.3.3.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Братьев Кашириных	мм	800	м	136,23	2	2031	2032
2.1.7.3.4.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Братьев Кашириных	мм	1200	м	216,25	2	2031	2032
2.1.7.4.	Подбассейн Б-IV.3							
2.1.7.4.1.	Реконструкция самотечных сетей в районе Обувной фирмы «Юничел»	мм	1000	м	173,35	2	2030	2031
2.1.7.4.2.	Реконструкция самотечных сетей по пр.Комсомольскому	мм	1000	м	69,14	2	2030	2031
2.1.7.4.3.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы	мм	630	м	47,71	2	2030	2031
2.1.7.4.4.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы	мм	710	м	23,69	2	2030	2031
2.1.7.4.5.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы	мм	1000	м	812,66	2	2030	2031
2.1.7.4.6.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы	мм	1200	м	503,96	2	2030	2031
2.1.7.4.7.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы	мм	1800	м	840,41	2	2030	2031
2.1.7.4.8.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Свердловскому	мм	1000	м	112,4	2	2030	2031
2.1.7.4.9.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 8 Марта	мм	800	м	77,5	2	2030	2031
2.1.7.4.10.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Береговой	мм	500	м	25,14	2	2030	2031
2.1.7.4.11.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Береговой	мм	630	м	16,43	2	2030	2031
2.1.7.4.12.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Береговой	мм	710	м	29,71	2	2030	2031

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1.7.4.13.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Болейко	мм	1000	м	30,51	2	2030	2031
2.1.7.4.14.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Братьев Кашириных	мм	800	м	50,8	2	2030	2031
2.1.7.4.15.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Братьев Кашириных	мм	1000	м	345,47	2	2030	2031
2.1.7.4.16.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Калинина	мм	315	м	264,18	2	2030	2031
2.1.7.4.17.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Калинина	мм	800	м	320,95	2	2030	2031
2.1.7.4.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Калинина	мм	1000	м	511,95	2	2030	2031
2.1.7.4.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Каслинской	мм	800	м	35,82	2	2030	2031
2.1.7.4.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Каслинской	мм	900	м	36,44	2	2030	2031
2.1.7.4.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Каслинской	мм	1000	м	21,33	2	2030	2031
2.1.7.4.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Каслинской	мм	800	м	361,66	2	2030	2031
2.1.7.4.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Каслинской	мм	900	м	68,41	2	2030	2031
2.1.7.4.24.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Каслинской	мм	1000	м	126,07	2	2030	2031
2.1.7.4.25.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кирова	мм	500	м	4,56	2	2030	2031
2.1.7.4.26.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кирова	мм	800	м	526,05	2	2030	2031
2.1.7.4.27.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кирова	мм	1000	м	12,04	2	2030	2031
2.1.7.4.28.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Косарева	мм	710	м	190,44	2	2030	2031
2.1.7.4.29.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Красного Урала	мм	630	м	379,77	2	2030	2031
2.1.7.4.30.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Малонабережной	мм	1000	м	12,57	2	2030	2031
2.1.7.4.31.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Молодогвардейцев	мм	1000	м	295,36	2	2030	2031
2.1.7.4.32.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Островского	мм	800	м	50,8	2	2030	2031
2.1.7.4.33.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Тепличной	мм	1800	м	67,94	2	2030	2031
2.1.7.4.34.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Чайковского	мм	800	м	63,03	2	2030	2031
2.1.7.4.35.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Шенкурской	мм	630	м	77,35	2	2030	2031
2.1.7.4.36.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Шенкурской	мм	800	м	22,92	2	2030	2031
3.	Строительство канализационных насосных станций ливневых сточных вод							
3.1.	<i>Строительство канализационной насосной станции ливневых сточных вод (НС-1), бассейн ОС-1</i>							
3.1.1.	НС-1	куб. м/сутки	108020,26	шт.	1	2	2029	2031
3.1.2.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х400 кВА	1 объект	1	шт.	1	2	2029	2031
3.2	<i>Строительство канализационной насосной станции ливневых сточных вод (НС-2), бассейн ОС-2</i>							
3.2.1.	НС-2	куб.м/сутки	42674,25	шт.	1	2	2029	2031
3.2.2.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х400 кВА	1 объект	1	шт.	1	2	2029	2031
3.3	<i>Строительство канализационной насосной станции ливневых сточных вод (НС-3), бассейн ОС-3</i>							
3.3.1.	НС-3	куб.м/сутки	1277941,8	шт.	1	2	2028	2030

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.3.2.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х2500 кВА	1 объект	1	шт.	1	2	2028	2030
3.4	<i>Строительство канализационной насосной станции ливневых сточных вод (НС-4), бассейн ОС-4</i>							
3.4.1.	НС-4	куб.м/сутки	908489,2	шт.	1	1	2024	2026
3.4.2.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х2500 кВА	1 объект	1	шт.	1	1	2024	2026
3.5.	<i>Строительство канализационной насосной станции ливневых сточных вод (НС-5), бассейн ОС-5</i>							
3.5.1.	НС-5	куб.м/сутки	797603,18	шт.	1	2	2030	2032
3.5.2.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х1600 кВА	1 объект	1	шт.	1	2	2030	2032
3.6	<i>Строительство канализационной насосной станции ливневых сточных вод (НС-6), бассейн ОС-3</i>							
3.6.1.	НС-6	куб.м/сутки	1407136,7	шт.	1	1	2025	2027
3.6.2.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х2500 кВА	1 объект	1	шт.	1	1	2025	2027
3.7.	<i>Строительство канализационной насосной станции ливневых сточных вод (НС-7), бассейн ОС-7</i>							
3.7.1.	НС-7	куб.м/сутки	732402,19	шт.	1	2	2028	2030
3.7.2.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х1600 кВА	1 объект	1	шт.	1	2	2028	2030
3.8.	<i>Строительство канализационной насосной станции ливневых сточных вод (НС-8), бассейн ОС-8</i>							
3.8.1.	НС-8	куб.м/сутки	983977,2	шт.	1	2	2029	2031
3.8.2.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х2500 кВА	1 объект	1	шт.	1	2	2029	2031
3.9.	<i>Строительство канализационной насосной станции ливневых сточных вод (НС-9), бассейн ОС-9</i>							
3.9.1.	НС-9	куб.м/сутки	230205,88	шт.	1	2	2029	2031
3.9.2.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х400 кВА	1 объект	1	шт.	1	2	2029	2031
4.	Строительство очистных сооружений ливневой канализации							
4.1.	<i>Строительство очистных сооружений ливневой канализации ОС-1, бассейн ОС-1</i>							
4.1.1.	Очистные сооружения очистки ливневых(дождевых) и талых вод ОС-1	куб.м/сутки	2083,33	шт.	1	1	2025	2027
4.1.2.	Резервуары ЖБ в мокрых грунтах	куб. м	119300	шт.	1	1	2025	2027
4.1.3.	Цех механического обезвоживания осадка	т/сутки	28,76	шт.	1	1	2025	2027
4.1.4.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х2500 кВА	1 объект	1	шт.	1	1	2025	2027
4.1.5.	КНС-10 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ОС)	куб.м/сутки	50000	шт.	1	1	2025	2027

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.2.	<i>Строительство очистных сооружений ливневой канализации (ОС-2), бассейн ОС-2</i>							
4.2.1.	Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод ОС-2	куб.м/сутки	1458,33	шт.	1	2	2026, 2030	2028, 2032
4.2.2.	Резервуары ЖБ в мокрых грунтах	куб.м	54930	шт.	1	2	2026, 2031	2028, 2032
4.2.3.	Цех механического обезвоживания осадка	т/сутки	23,41	шт.	1	2	2026, 2032	2028, 2032
4.2.4.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х1000 кВА	1 объект	1	шт.	1	2	2026, 2033	2028, 2032
4.2.5.	КНС-11 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ОС)	куб.м/сутки	30000	шт.	1	2	2026, 2034	2028, 2032
4.3.	<i>Строительство очистных сооружений ливневой канализации (ОС-3), бассейн ОС-3</i>							
4.3.1.	Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод ОС-3	куб.м/сутки	5416,67	шт.	1	1, 2	2024, 2029	2027, 2032
4.3.2.	Резервуары ЖБ в мокрых грунтах	куб.м	331770	шт.	1	1, 2	2024, 2030	2027, 2033
4.3.3.	Цех механического обезвоживания осадка	т/сутки	33,36	шт.	1	1, 2	2024, 2031	2027, 2034
4.3.4.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х2500 кВА	1 объект	1	шт.	1	1, 2	2024, 2032	2027, 2035
4.3.5.	КНС-12 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ОС)	куб.м/сутки	150000	шт.	1	1, 2	2024, 2033	2027, 2036
4.4.	<i>Строительство очистных сооружений ливневой канализации (ОС-4), бассейн ОС-4</i>							
4.4.1.	Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод ОС-4	куб.м/сутки	1250	шт.	1	1	2026, 2030	2028, 2032
4.4.2.	Резервуары ЖБ в мокрых грунтах	куб.м	75560	шт.	1	1	2026, 2031	2028, 2032
4.4.3.	Цех механического обезвоживания осадка	т/сутки	16,9	шт.	1	1	2026, 2032	2028, 2032
4.4.4.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х1000 кВА	1 объект	1	шт.	1	1	2026, 2033	2028, 2032
4.4.5.	КНС-13 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ОС)	куб.м/сутки	30000	шт.	1	1	2026, 2034	2028, 2032
4.5.	<i>Строительство очистных сооружений ливневой канализации (ОС-5), бассейн ОС-5</i>							
4.5.1.	Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод ОС-5	куб.м/сутки	1666,17	шт.	1	2	2031	2033
4.5.2.	Резервуары ЖБ в мокрых грунтах	куб. м	84690	шт.	1	2	2031	2033
4.5.3.	Цех механического обезвоживания осадка	т/сут	32,44	шт.	1	2	2031	2033
4.5.4.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х1600 кВА	1 объект	1	шт.	1	2	2031	2033
4.5.5.	КНС-14 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ОС)	куб.м/сутки	35000	шт.	1	2	2031	2033

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика				Этап	Год начала реализации мероприятия	Год ввода объекта в эксплуатацию
		Единица измерения	Характеристика	Единица измерения	Количество			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.6.	<i>Строительство очистных сооружений ливневой канализации (ОС-7), бассейн ОС-7</i>							
4.6.1.	Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод ОС-7	куб.м/сутки	1041,67	шт.	1	2	2028	2030
4.6.2.	Резервуары ЖБ в мокрых грунтах	куб. м	59250	шт.	1	2	2028	2030
4.6.3.	Цех механического обезвоживания осадка	т/сут	15,17	шт.	1	2	2028	2030
4.6.4.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х630 кВА	1 объект	1	шт.	1	2	2028	2030
4.6.5.	КНС-15 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ОС)	куб.м/сутки	20000	шт.	1	2	2028	2030
4.7.	<i>Строительство очистных сооружений ливневой канализации (ОС-8), бассейн ОС-8</i>							
4.7.1.	Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод ОС-8	куб.м/сутки	1041,67	шт.	1	2	2028	2030
4.7.2.	Резервуары ЖБ в мокрых грунтах	куб.м	34180	шт.	1	2	2028	2030
4.7.3.	Цех механического обезвоживания осадка	т/сутки	10,31	шт.	1	2	2028	2030
4.7.4.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х630 кВА	1 объект	1	шт.	1	2	2028	2030
4.7.5.	КНС-16 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ОС)	куб.м/сутки	20000	шт.	1	2	2028	2030
4.8.	<i>Строительство очистных сооружений ливневой канализации (ОС-9), бассейн ОС-9</i>							
4.8.1.	Очистные сооружения очистки ливневых(дождевых) и талых вод ОС-9	куб.м/сутки	104,17	шт.	1	2	2031	2033
4.8.2.	Резервуары ЖБ в мокрых грунтах	куб.м	11060	шт.	1	2	2031	2033
4.8.3.	Цех механического обезвоживания осадка	т/сутки	1,37	шт.	1	2	2031	2033
4.8.4.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х400 кВА	1 объект	1	шт.	1	2	2031	2033
4.8.5.	КНС-17 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ОС)	куб.м/сутки	2000	шт.	1	2	2031	2033
4.9	<i>Строительство очистных сооружений ливневой канализации (ОС-15), бассейн ОС-15</i>							
4.9.1.	Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод ОС-15	куб.м/сутки	4000	шт.	1	1, 2	2024, 2029	2027, 2032
4.9.2.	Резервуары ЖБ в мокрых грунтах	куб.м	222690	шт.	1	1, 2	2024, 2030	2027, 2033
4.9.3.	Цех механического обезвоживания осадка	т/сутки	44	шт.	1	1, 2	2024, 2031	2027, 2034
4.9.4.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа (мощность 2х2500 кВА)	1 объект	1	шт.	1	1, 2	2024, 2032	2027, 2035
4.9.5.	КНС-18 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ОС)	куб.м/сутки	96000	шт.	1	1, 2	2024, 2033	2027, 2036

4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации Схемы ливневого стока

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения, проводятся на основе анализа существующих технических и технологических проблем и в зависимости от типа объекта централизованной системы водоотведения, включают в себя оценку:

- 1) обеспечения бесперебойности предоставления услуг водоотведения;
- 2) повышения качества очистки ливневых сточных вод;
- 3) снижения эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу;
- 4) уменьшения количества осадков сточных вод, вовлечения их в хозяйственный оборот;
- 5) повышения энергетической эффективности сооружений и оборудования системы водоотведения;
- 6) обновления канализационной сети в целях повышения надежности и снижения (удержание) количества повреждений и засоров;
- 7) автоматизированного управления системой канализации (в целях повышения качества предоставления услуги водоотведения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы);
- 8) развития системы диспетчеризации, информатизации, телемеханизации, автоматизации процессов транспортировки и очистки сточных вод;
- 9) снижения риска негативного воздействия на окружающую среду;
- 10) обеспечения доступа к услугам водоотведения для новых потребителей в целях исключения сброса неочищенных сточных вод.

В таблицах 33, 34 приведена оценка эффективности реализации основных программных мероприятий:

- по магистральным и уличным сетям ливневой канализации;
- по сооружениям системы ливневой канализации.

К магистральным сетям водоотведения относятся магистральные коллекторы диаметром свыше 800 мм и сооружения на них (камеры).

К уличным сетям водоотведения относятся уличные разводящие и квартальные трубопроводы водоотведения диаметром менее 800 мм и сооружения на них (колодцы и камеры).

Таблица 33

Программные мероприятия по модернизации технологической части и оценка эффективности их реализации

Мероприятия программы модернизации технологической части	
Наименование	Эффективность
<p>Реконструкция участков сетей ливневой канализации и сооружений на них:</p> <p>D=310 мм L=264,18 м</p> <p>D=400 мм L=65,53 м</p> <p>D=500 мм L=604,00 м</p> <p>D=630 мм L=3328,61 м</p> <p>D=710 мм L=4174,46 м</p> <p>D=800 мм L=24849,23 м</p> <p>D=900 мм L=600,18 м</p> <p>D=1000 мм L=20445,98 м</p> <p>D=1200 мм L=12519,03 м</p> <p>D=1400 мм L=12019,01 м</p> <p>D=1600 мм L=12469,21 м</p> <p>D=1800 мм L=5881,93 м</p> <p>D=2000 мм L=7084,43 м</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение ключевых показателей надежности централизованной системы водоотведения. 2. Улучшение качества услуг водоотведения для потребителей. 3. Снижение аварийности на централизованных сетях водоотведения

Мероприятия программы модернизации технологической части	
Наименование	Эффективность
D=2200 мм L=4600,04 м D=2400 мм L=1911,72 м D=2600 мм L=2801,60 м D=3000 мм L=1653,74 м Σ Лобщ. = 115 272,88 м	
Строительство участков сетей самотечной ливневой канализации и сооружений на них: D=200 мм L=1268,43 м D=250 мм L=3000,83 м D=315 мм L=11509,74 м D=355 мм L=18264,78 м D=400 мм L=36989,91 м D=500 мм L=79668,45 м D=630 мм L=61028,79 м D=710 мм L=300,28 м D=800 мм L=49339,76 м D=1000 мм L=27788,99 м D=1200 мм L=32515,49 м D=1400 мм L=15335,11 м D=1600 мм L=12449,95 м D=1800 мм L=8527,04 м D=2000 мм L=4691,65 м D=2200 мм L=9586,52 м D=2400 мм L=3149,75 м D=2600 мм L=7998,64 м D=3000 мм L=24141,4 м Σ Лобщ. = 407 555,51 м	1. Повышение надежности централизованной системы водоотведения. 2. Улучшение качества услуг водоотведения для потребителей. 3. Улучшение экологической обстановки в городе. Исполнение Федерального закона от 04 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (далее – Федеральный закон № 96-ФЗ)
Строительство участков сетей напорной ливневой канализации и сооружений на них: D=500 мм L=304,96 м D=710 мм L=5853,29 м D=800 мм L=193,70 м D=1400 мм L=1739,27 м D=2200 мм L=8083,53 м Σ Лобщ. = 16 174,75 м	1. Повышение надежности централизованной системы водоотведения. 2. Улучшение качества услуг водоотведения для потребителей. 3. Улучшение экологической обстановки в городе. Исполнение Федерального закона № 96-ФЗ.

Программные мероприятия снизят технологические риски обслуживающей организации в части сетей ливневой канализации.

Таблица 34

Программные мероприятия по строительству сооружений транспортировки и очистки ливневых стоков и оценка эффективности их реализации

Мероприятия программы строительства сооружений транспортировки и очистки ливневых стоков	
Наименование	Эффективность
Строительство канализационных насосных станций ливневых сточных вод (КНС-1- КНС9)	1. Улучшение экологической обстановки в городе. Исполнение Федерального закона № 96-ФЗ 2. Предотвращение негативного воздействия ливневых и талых сточных вод на водный объект первой категории. 3. Внедрение контроля и диспетчеризации транспортировки сточных вод.

Мероприятия программы строительства сооружений транспортировки и очистки ливневых стоков	
Наименование	Эффективность
<p>Очистные сооружения ливневой канализации ОС-1. г. Челябинск</p> <p>Очистные сооружения ливневой канализации ОС-2. г. Челябинск</p> <p>Очистные сооружения ливневой канализации ОС-3. г. Челябинск</p> <p>Очистные сооружения ливневой канализации ОС-4. г. Челябинск</p> <p>Очистные сооружения ливневой канализации ОС-5. г. Челябинск</p> <p>Очистные сооружения ливневой канализации ОС-7. г. Челябинск</p> <p>Очистные сооружения ливневой канализации ОС-8. г. Челябинск</p> <p>Очистные сооружения ливневой канализации ОС-9. г. Челябинск</p> <p>Очистные сооружения ливневой канализации ОС-15. г. Челябинск</p>	<p>1. Повышение надежности централизованной системы водоотведения.</p> <p>2. Улучшение экологической обстановки в городе. Исполнение Федерального закона № 96-ФЗ.</p> <p>3. Предотвращение негативного воздействия ливневых и талых сточных вод на водный объект первой категории.</p> <p>4. Приведение показателей к нормативному уровню.</p> <p>5. Мониторинг состояния вод, сбрасываемых в водные объекты, с целью недопущения отклонений от установленных параметров.</p> <p>6. Внедрение современных технологий очистки сточных вод.</p> <p>7. Контроль, диспетчеризация и управление технологическими процессами с применением автоматизированных систем</p>

Очистка поверхностного стока

Поверхностный сток с селитебных территорий и площадок предприятий является одним из интенсивных источников загрязнения окружающей среды различными примесями природного и техногенного происхождения.

Водным законодательством Российской Федерации запрещается сбрасывать в водные объекты неочищенные до установленных нормативов дождевые, талые и поливочные воды, организованно отводимые с селитебных территорий и площадок предприятий. В связи с тем, что преобладающая часть выпусков ливневой канализации не оборудована очистными сооружениями, поверхностные стоки попадают в водные объекты без прохождения очистки, загрязняя их. Удаление поверхностных сточных вод и обеспечение их очистки до установленных нормативов являются одними из главных экологических и технико-экономических задач по охране окружающей среды.

На очистные сооружения должна отводиться наиболее загрязнённая часть поверхностного стока, которая образуется в период выпадения дождей, таяния снежного покрова и мойки дорожных покрытий, но не менее 70 процентов годового стока для селитебных территорий и промплощадок предприятий, близких к ним по загрязнённости, и всего объёма стока для площадок предприятий, территория которых может быть загрязнена специфическими веществами с токсичными свойствами или значительным количеством органических веществ.

На момент разработки Схемы все водовыпускные сооружения не имеют очистных сооружений, что пагубно сказывается на экологической составляющей работоспособности централизованной системы водоотведения поверхностных сточных вод в целом.

В рамках Схемы ливневого стока запланировано полное прекращение сброса неочищенных сточных вод в водные объекты на территории города Челябинска в целях снижения негативного воздействия на окружающую среду и улучшения экологической обстановки в городе и окрестностях путём строительства очистных сооружений поверхностных сточных вод.

В рамках Схемы ливневого стока предусматриваются комплектные очистные сооружения поверхностных сточных вод накопительного типа, предлагаемые в качестве предпроектных решений производительностью более 200 л/с в составе:

- 1) нескольких распределительных камер;
- 2) аккумулирующего резервуара;

- 3) канализационных насосных станций для распределения входящего стока и подачи сточных вод из резервуара на блок очистки;
- 4) блоков пескоуловителя, нефтеуловителя и модульных фильтров как в отдельном наружном исполнении, так и внутри производственного корпуса в зависимости от индивидуального проекта производительностью более 200 л/с;
- 5) производственного корпуса с реагентным хозяйством;
- 6) блока доочистки стоков от особо стойких загрязнений;
- 7) блока ультрафиолетового обеззараживания стоков;
- 8) отделения механического обезвоживания осадка;
- 9) прочих технологических линий при необходимости (в зависимости от качественного состава поступающего стока).

При проектировании систем отведения и очистки поверхностных сточных вод рекомендуется использовать очистные сооружения накопительного типа, как наиболее полно соответствующие базовым техническим требованиям, положениям действующих в Российской Федерации норм и правил проектирования и условиям выпуска очищенных сточных вод в водные объекты.

В соответствии со СП 32.13330.2018 сооружения накопительного типа следует применять при проектировании очистных сооружений поверхностных сточных вод любой производительности.

В то же время, в соответствии со СП 32.13330.2018 сооружения проточного типа допускается использовать на объектах производительностью до 4000 куб. м/сутки (46,3 л/с) для локальной очистки перед сбросом в централизованные системы водоотведения или в водные объекты при соблюдении нормативных требований к качеству очищенных сточных вод с территорий транспортной инфраструктуры, объектов дорожного сервиса, небольших поселений и коттеджных поселков, а также без ограничения применять для очистки поверхностных сточных вод со сбросом в водные объекты в ситуациях, когда сформировавшаяся система водоотведения поселений, городских округов представляет собой коллекторно-речную сеть, включающую в себя водные объекты (пруды) природного, природно-антропогенного или антропогенного происхождения, способные аккумулировать (регулировать) поверхностный сток и снижать его расходы в створе перед очистными сооружениями. В подземном исполнении применение очистных сооружений проточного типа для очистки поверхностных сточных вод поселений, городских округов ограничивается производительностью 1000 куб. м/сутки (11,6 л/с).

Использование очистных сооружений проточного типа может допускаться в исключительных случаях (например, при очистке поверхностных стоков с парковых и садовых территорий, рекреационных зон, небольших площадей селитебной территории; при отведении локально очищенных стоков в городскую сеть дождевой канализации при наличии централизованных очистных сооружений) с учётом их конструктивных и технологических особенностей:

- 1) неравномерной подачи стока на очистку, отрицательно влияющей на эффективность и надёжность их работы;
- 2) сброса без очистки части стока, содержащего загрязняющие вещества, что снижает барьерную (защитную) функцию и санитарно-экологическую эффективность очистных сооружений;
- 3) технических и организационных сложностей выполнения штатных технологических операций при эксплуатации очистных сооружений (например, промывка и обслуживание фильтров);
- 4) расчётная производительность сооружений глубокой очистки проточного типа в 20-100 раз превышает аналогичную величину для сооружений накопительного типа, что существенно ухудшает технико-экономические показатели очистной системы.

Применение очистных сооружений проточного типа для территорий промышленных предприятий второй группы не допускается.

В случае отсутствия технической возможности обустройства ЛОС или отсутствия земельного участка для строительства, также предполагается строительство КНС с последующей перекачкой сточных вод в другую систему водоотведения либо к выделенному участку для строительства ЛОС. Данный вариант необходим к рассмотрению после технико-экономического обоснования на этапе проектно-изыскательских работ.

Аккумуляирование и регулирование поверхностного стока.

В очистных сооружениях накопительного типа регулирование расхода и усреднение состава сточных вод, подаваемых на глубокую очистку, производится в аккумуляирующих резервуарах. Для систем очистки поверхностных стоков небольшой производительности или с относительно малогазгазненными территориями допускается совмещение стадий аккумуляирования и предварительной очистки (осветления) стоков от механических примесей и нефтепродуктов методом статического отстаивания.

Аккумуляирующие резервуары по классической технологии выполняют преимущественно из монолитного железобетона. Для очистных систем малой производительности возможно применение серийно производимых ёмкостей из композитных/полимерных материалов. Также существуют альтернативные инновационные технологии аккумуляирования и регулирования поверхностного стока. Рассмотрение преимуществ и недостатков различных технологий представлено в таблице 35.

Таблица 35

Основные технологии аккумуляирования и регулирования поверхностного стока

№ п/п	Технология	Объем	Преимущества	Недостатки
1.	Железобетонный резервуар (классическая технология)	Неограниченный (ограничен только размером участка)	1. Классическая технология, давно применяемая и используемая. 2. Позволяет сооружать резервуары неограниченного объёма. 3. Максимальный полезный объём	1. Большой объём строительно-монтажных работ. 2. Наиболее трудоёмкая и материалоемкая технология. 3. Невозможность использования территории над резервуаром. 4. При увеличении объёма уменьшается экономическая целесообразность. 5. Меньший срок службы (20-30 лет). 6. Маленькая скорость строительства. 7. Сравнительно (с другими вариантами) дорогое обслуживание. 8. Невысокая коррозионная стойкость
2	Накопительная ёмкость из полимерных и композитных материалов заводского изготовления	ограничен модельным рядом, обычно до 100-150 куб. м	1. Полностью готовое решение. 2. Возможность организовать каскад из типовых резервуаров. 3. Сжатые сроки изготовления и монтажа. 4. Долговечность (более 50 лет). 5. Высокие эксплуатационные характеристики. 6. Коррозионная устойчивость. 7. Простота монтажа	1. Объём резервуара ограничен модельным рядом, а также технологическими и транспортными ограничениями. 2. Малая возможность использования территории над резервуаром (либо увеличенные капитальные затраты – устройство разгрузочной плиты над резервуаром).

№ п/п	Технология	Объем	Преимущества	Недостатки
3	Гиперёмкость большого объёма из стеклопластика (сборная конструкция или машинная намотка передвижным заводом)	до 10 000 куб. м в зависимости от метода изготовления	<ol style="list-style-type: none"> 1. Значительный объём. 2. Наименьшая занимаемая площадь участка. 3. Сборно-конструкторское решение или изготовление на месте. 4. Единая ёмкость вместо каскада из типовых резервуаров. 5. Сжатые сроки изготовления и монтажа. 6. Долговечность (более 50 лет). 7. Коррозионная устойчивость 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Как правило, уникальная конструкция и требуется индивидуальный проект. 2. Малая возможность использования территории над резервуаром. 3. Как правило, требуется более глубокий котлован под вертикальную цилиндрическую ёмкость (до 15 м)
4	Арочная система регулирования сточных вод	неограниченный (ограничен только размером участка)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Полноценная возможность благоустройства территории над резервуаром (организация парковок, дорог, газонов и площадок различного назначения) – незаменима в условиях плотной городской застройки. 2. Современная альтернатива «классическим» железобетонным аккумулярующим резервуарам. 3. Позволяет сооружать резервуары неограниченного объема. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Требуется участок большего размера вследствие неглубокого размера котлована (нивелируется последующим использованием территории). 2. Минимальный полезный объём: требуется больший размер котлована. 3. Как правило, уникальная конструкция и требуется индивидуальный проект.
5	Универсальная модульная система для создания резервуаров-накопителей, регулирующих ёмкостей и инфильтрационных сооружений	неограниченный (ограничен только размером участка)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Полноценная возможность благоустройства территории над резервуаром (организация парковок, дорог, газонов и площадок различного назначения) – незаменима в условиях плотной городской застройки. 2. Современная альтернатива «классическим» железобетонным аккумулярующим резервуарам. 3. Позволяет сооружать резервуары неограниченного объема. 4. Сжатые сроки изготовления и монтажа. 5. Долговечность (50 лет). 6. Коррозионная устойчивость. 7. Малый вес модульных конструкций – простота и лёгкость монтажа. 8. Минимальные эксплуатационные расходы. 9. Структурная целостность. Сборка по принципу кирпичной кладки. Уникальный запатентованный способ сборки, который обеспечивает стабильность собранной ёмкости. 10. Позволяет сформировать ёмкость любой конфигурации и объёма в зависимости от потребностей конкретного проекта 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Требуется участок большего размера вследствие неглубокого размера котлована (нивелируется последующим использованием территории). 2. Как правило, уникальная конструкция и требуется индивидуальный проект. 3. Изначально большая стоимость (нивелируется последующей эксплуатацией).

В условиях плотной городской застройки рекомендуется применять инновационные технологии: универсальную модульную систему «АСО StormBrixx», которые позволяют благоустроить территорию над аккумулирующим резервуаром и использовать её для организации парковок, дорог, газонов и площадок различного назначения.

При невозможности выделения участка достаточных размеров рекомендуется применять технологию гиперёмкостей из композитных материалов, как с наименьшей занимаемой площадью участка.

Малые очистные сооружения накопительного типа рекомендуется оснащать ёмкостями заводского изготовления, при необходимости объединяя в каскадную систему.

Во всех остальных случаях возможно применение железобетонных резервуаров по «классической» технологии.

В любом случае выбор технологии аккумулирования и регулирования поверхностного стока производится на этапе проектно-изыскательских работ после технико-экономического обоснования.

Обеззараживание поверхностного стока

Поверхностный сток с селитебных территорий и площадок предприятий перед сбросом в водные объекты согласно МУ 2.1.5.3692-21.2.1.5 «Гигиена. Коммунальная гигиена. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов. Изменения № 1 в МУ 2.1.5.800-99 «Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод» подлежит обеззараживанию. Перед отведением поверхностного стока в централизованную сеть коммунальной канализации населённых пунктов для совместной очистки с бытовыми сточными водами его обеззараживание может не производиться, за исключением поверхностного стока, содержащего возбудителей инфекционных заболеваний.

Обеззараживание сточных вод следует осуществлять на заключительном этапе их очистки, поскольку эффект существенно зависит от качества, поступающего на обеззараживание стока.

Выбор метода обеззараживания надлежит производить с учётом расхода и качества поверхностного стока, эффективности его очистки, условий поставки, транспортировки и хранения реагентов, возможности автоматизации процессов и условий отведения очищенного стока в водный объект или использования в системах производственного водоснабжения.

Для обеззараживания поверхностного стока могут использоваться УФ-облучение, хлорирование, озонирование, однако предпочтение отдаётся методу ультрафиолетового облучения по ряду причин и преимуществ перед другими технологиями:

1) незначительное время контакта УФ-лучей со сточными водами – бактерицидный эффект обеспечивается за время прохождения воды через камеру обеззараживания УФ-установок;

2) бактерицидный эффект, как правило, не сопровождается образованием опасных, в т.ч. канцерогенных продуктов трансформации химических соединений в воде, что исключает опасность передозировки;

3) при воздействии УФ-излучения на сточные воды, содержащие органические соединения, обычно не происходит эмиссии в воздух летучих токсичных веществ;

4) отсутствие необходимости обезвреживания сточных вод;

5) отсутствие пролонгированного биоцидного эффекта, который мог бы оказать вредное действие на водные биоценозы;

6) отсутствие необходимости в хранении опасных материалов, реагентов;

7) малые габаритные размеры установки и, как правило, относительно быстрый и лёгкий монтаж.

Дозу дезинфицирующего агента (в том числе дозу УФ-излучения), продолжительность его контакта с дезинфицируемым стоком следует определять

в проектной документации в соответствии с указаниями нормативно-технической документации:

– МУ 2.1.5.3692-21.2.1.5 «Гигиена. Коммунальная гигиена. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов. Изменения № 1 в МУ 2.1.5.800-99 «Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод»;

– МУ 2.1.5.732-99.2.1.5 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов. «Санитарно-эпидемиологический надзор за обеззараживанием сточных вод ультрафиолетовым излучением»;

– МУК 4.3.2030-05.4.3 «Методы контроля. Физические факторы. «Санитарно-вирусологический контроль эффективности обеззараживания питьевых и сточных вод УФ-облучением».

Мероприятия по развитию сетей дождевой канализации

Планируются мероприятия по развитию сетей системы водоотведения поверхностных сточных вод города в целях:

1) строительство сетей ливневой канализации для организации системы поверхностного водоотведения на территориях, на сегодняшний день не охваченных или частично охваченных системой поверхностного водоотведения;

2) строительство сетей ливневой канализации на территориях перспективной застройки;

3) реконструкция сетей ливневой канализации с увеличением пропускной способности в целях устранения зон подтоплений, повышения надёжности и эффективности системы водоотведения ливневой канализации;

4) реконструкция сетей ливневой канализации со значительным физическим износом для повышения общей надёжности;

5) строительство сетей ливневой канализации для объединения нескольких выпусков.

При реконструкции сетей водоотведения учитываются результаты гидравлического расчёта сетей, в ходе которого осуществляется проверка пропускной способности сетей водоотведения при реализации мероприятий, влияющих на систему транспортировки поверхностных стоков в централизованных системах города.

Строительство новых коллекторов предусматривает развитие сети в комплексе с развитием городских территорий и автомобильных дорог.

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

Информация о предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы ливневой канализации представлены в таблице 36.

Таблица 36

Предлагаемые к выводу из эксплуатации объекты централизованной системы ливневой канализации

Номер выпуска	Наименование сети	Адрес	Длина, м	Диаметр, м
1.	выпуск п. Сосновка, ул. Калинина	ул. Коммуны, д. 28	24,61	0,90
2.	выпуск с территории «Новые перспективные продукты Технология»	СНТ «Рассвет», 9-я линия, 780	59,81	1,00
3.	выпуск на пер. Короткий	ул. Соловьиная, д. 55	36,92	1,00
4.	выпуск река Игуменка	конгресс-холл Крылья	45,11	2,40
5.	выпуск на ул. Новороссийской, д.128 (2 трубы)	пересечение улиц Гагарина и Новороссийской	482,25	1,50
6.	выпуск ООПТ Каштакский бор	ул. Приборостроителей, д. 18А	27,99	0,40
7.	выпуск ООПТ Каштакский бор	ул. Приборостроителей, д. 18А (за стадионом)	30,32	0,70

Номер выпуска	Наименование сети	Адрес	Длина, м	Диаметр, м
8.	выпуск ООПТ Каштакский бор на ул. Румянцева (2 трубы)	ул. Румянцева, д. 2А	208,29	1,20
9.	выпуск на ул. Черкасской в Курчатовском районе	юго-восточная сторона моста на ул. Черкасской	66,29	0,60
10.	выпуск на ул. Бажова	пересечение ул. Бажова и ул. Мамина	24,30	1,00
11.	выпуск вблизи ул. Северный Луч (2 трубы)	через реку от ул. Аральской, д. 41	106,31	0,3/0,5
12.	выпуск в реку Миасс в районе Хитрого мостика	южнее Хитрого мостика	47,24	1,00
13.	выпуск на ул. Набережной, д. 1	ул. Калинина, д. 1	39,88	0,80
14.	выпуск на ул. Калмыкова, д. 8а	ул. Калмыкова, д. 8А	10,98	1,20
15.	выпуск на ул. Черкасской, д. 41	северо-восточная сторона моста на ул. Черкасской	26,99	1,00
16.	выпуск рядом с СНТ «Искра»	ул. Матросова, д. 76	46,55	1,20
17.	выпуск на ул. Василевского, д. 2	ул. Новороссийская, д. 77Б	96,74	нет данных
18.	выпуск вблизи ул. Хлебозаводской	водоем на ул. Анапская	62,18	0,80
19.	выпуск Каштак на ул. Лазурной	вблизи остановки «поселок Лазурный»	58,88	0,50
20.	выпуск ГСК «Коралл»	ул. Генерала Мартынова, д. 20	254,11	1,00
21.	выпуск вблизи ул. Новомеханической рядом с ГСК	Свердловский тракт, д. 33А/1	125,13	1,70
22.	выпуск на ул. Кузнецова, д. 60	ул. Кузнецова, д. 58	43,84	0,85
23.	выпуск на ул. Хуторной, Солнечный берег	пляж Солнечный берег	92,22	1,20
24.	выпуск на пер. 3-й Целинный	пер. 3-й Целинный	129,64	1,00
25.	выпуск на ул. Матросова	ул. Бродокамская, д. 82	91,34	0,60
26.	выпуск на ул. Университетская Набережная, д. 105	ул. Университетская Набережная, д. 105	235,38	3,00
27.	выпуск на ул. Калмыкова между д. 10 и д. 12	ул. Калмыкова, д. 10	32,93	0,50
28.	выпуск по ул. Каслинской, д. 64 (2 трубы)	северо-западная сторона моста по ул. Каслинской	15,59	0,4/0,6
29.	выпуск вблизи ул. 26-ти Бакинских Комиссаров	ул. 26-ти Бакинских Комиссаров, д. 138	91,49	1,25
30.	выпуск вблизи ул. Новороссийской, д. 97	ул. Новороссийская, д. 97	64,86	1,00
31.	выпуск вблизи ГСК № 3 на пром. зоне (2 трубы)	Свердловский тракт, д. 5/13	24,65	0,5/1
32.	выпуск в р. Миасс с территории ТЦ «Набережный» (западный)	ул. Кирова, д. 27	2,91	нет данных
33.	выпуск на пр. Победы рядом с Ленинградским мостом	юго-восточная часть Ленинградского моста	13,34	0,70
34.	выпуск на автодороге Меридиан	автодорога Меридиан (пересечение с ул. Рождественского)	39,23	1,00
35.	выпуск стадиона Восход	стадион «Восход»	27,88	0,40
36.	выпуск на ул. Новороссийской в районе Дворца культуры ЧТПЗ	пляж «Восход»	38,16	0,50
37.	выпуск на ул. Новороссийской, д. 88	ул. Новороссийская, д. 83	23,77	0,50
38.	выпуск в районе ЗЭМ	ул. Машиностроителей, д. 7	37,31	1,00
39.	выпуск в районе ул. Хлебозаводской	ул. 26-ти Бакинских Комиссаров, д. 141	19,15	0,28
40.	выпуск в районе спорткомплекса «Сигнал»	ул. Чистопольская, д. 27	37,64	1,00
41.	выпуск на ул. Энгельса	ул. Энгельса, д. 4 (вблизи теплосети)	52,91	0,80
42.	выпуск в районе ЧТЗ на ул. Линейной	ул. Велосипедная, д. 2А	12,87	1,00
43.	выпуск в районе ЖК «Манхэттен»	восточнее ЖК «Манхэттен»	29,20	0,60
44.	выпуск в р. Миасс с территории ТЦ «Набережный» (восточный)	ул. Кирова, д. 27	7,51	0,15
45.	выпуск на ул. Братьев Кашириных, д. 75	ул. Братьев Кашириных, д. 75	34,05	1,70

Номер выпуска	Наименование сети	Адрес	Длина, м	Диаметр, м
46.	выпуск на ул. Университетская Набережная, д. 14	ул. Университетская Набережная, д. 14	64,65	1,70
47.	выпуск в районе ул. Северо-Крымская	юго-западная сторона моста на ул. Северо-Крымская	29,83	1,20
48.	выпуск на ул. Университетской Набережной в районе детского сада № 455 (2 трубы)	южнее кольца на ул. Университетской Набережной в районе моста на ул. Северо-Крымская	73,53	1,00
49.	выпуск в районе ул. Университетской Набережной, д. 40А	ул. Университетская Набережная, д. 38	67,25	1,00
50.	выпуск в районе ул. Ун. Набережной, д. 40А	ул. Университетская Набережная, д. 38	99,66	1,50
51.	выпуск в районе ДС «Юность»	Свердловский проспект, д. 51А	17,21	0,70
52.	выпуск на пр. Победы, 160	северо-западная сторона Ленинградского моста	28,81	1,00
53.	выпуск на ул. Новомеханической вблизи ГСК	мост на ул. Новомеханической	137,48	нет данных
54.	выпуск на ул. Братьев Кашириных вблизи д. 10 А	ул. Братьев Кашириных, д. 8	50,80	0,50
55.	выпуск на пересечении Троицкого тракта и ул. Рылеева	ул. Марата, д. 6	55,22	1,00
56.	выпуск на ул. Болейко вблизи д. 1Б (2 трубы)	южнее моста на улице Болейко	120,71	1,00
57.	выпуск на ул. Черкасской в районе ТК «Северный»	юго-западная сторона моста на ул. Черкасской	49,08	0,40
58.	выпуск на ул. Хохрякова в районе школы бокса «Алмаз»	ул. Мамина, д. 21	53,02	1,40
59.	выпуск на пр. Новоградский вблизи парка Кардиоцентра	Новоградский проспект, д. 13	29,97	1,20
60.	выпуск на ул. Ун. Набережной вблизи РМК «Арена»	ул. Академика Королева, д. 1	40,64	1,50
61.	выпуск на пр. Свердловский вблизи «Союзпищепром» (2 трубы)	Свердловский проспект	298,79	1,55
62.	выпуск вблизи ул. Пустового	ул. Пустового, д. 3А	119,70	1,00
63.	выпуск вблизи ул. Хохрякова	ул. Хохрякова, д. 45	86,38	1,00
64.	выпуск в р. Миасс, севернее остановки «Уютный дворик»	Свердловский тракт, д. 4В	23,17	0,60
65.	выпуск в р. Миасс, юго-восточная сторона Троицкого моста	ул. Труда, д. 88/1	6,01	0,25
66.	выпуск в реку Миасс	ГСК № 3	66,00	0,40
67.	выпуск в реку Миасс в районе Свердловского тракта	Свердловский тракт, д. 1Г	45,70	0,60
68.	выпуск вблизи ул. Российской, Челябинского энергетического колледжа	ул. Российская, д. 20к1	26,05	0,40
69.	выпуск микрорайон № 2 вблизи ул. Болейко	проспект Победы, д. 147А	33,99	1,00
70.	выпуск в районе ул. Российской, д. 36	ул. Свободы, д. 2, кор. 5	53,27	0,90
71.	выпуск в районе ГСК «Металлист»	ул. Свободы, д. 2	3,04	0,50
72.	выпуск в сквере им. П.А. Столыпина	сквер им. П.А. Столыпина	16,78	0,70
73.	выпуск в сквере им. П.А. Столыпина	сквер им. П.А. Столыпина	6,79	0,50
74.	выпуск в районе ул. 8 Марта	сквер им. П.А. Столыпина	7,27	0,50
75.	выпуск в районе Свердловского моста	северо-восточная сторона Свердловского моста	6,84	0,60
76.	выпуск в районе ул. Университетской Набережной, д. 14	ул. Университетская Набережная, д. 14	16,04	0,60
77.	выпуск в районе ул. Северо-Крымской	северо-восточная сторона моста по ул. Северо-Крымской	37,17	0,60
78.	выпуск в реку Миасс под мостом ул. Северо-Крымской	юго-восточная сторона моста по ул. Северо-Крымской	39,57	0,50
79.	выпуск вблизи КРК «Мегаполис»	парковка рядом со Свердловским проспектом, д. 51А	16,77	0,50

Номер выпуска	Наименование сети	Адрес	Длина, м	Диаметр, м
80.	выпуск вблизи сквера «Сад камней»	район государственного исторического Краеведческого музея	12,35	0,50
81.	выпуск вблизи сквера «Сад камней»	район государственного исторического Краеведческого музея	14,13	0,50
82.	выпуск вблизи стадиона «Восход»	между пляжем и стадионом «Восход»	56,40	0,60
83.	выпуск вблизи КРК «Мегаполис»	юго-восточная сторона Свердловского моста	6,65	0,50
84.	выпуск в районе гребной базы	переулок Мамина, д. 2Б/1	25,60	0,80
85.	выпуск на территории Спрк «Первый маслозавод» (4 трубы)	Бродокалмацкий тракт, д. 3	126,10	0,15/0,3/0,5
86.	выпуск вблизи КРК «Мегаполис»	Свердловский проспект, д. 51А	18,24	0,50
87.	выпуск вблизи ул. Аральской, д. 41	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 41	41,50	0,80
88.	выпуск вблизи ул. Болейко, д. 6	ул. Болейко, д. 1	72,80	1,20
89.	выпуск вблизи дома по адресу: Бродокалмацкий тракт, д. 55с1	Бродокалмацкий тракт, д.55с1	32,18	1,00
90.	выпуск вблизи Бродокалмацкий тракт	СТ «Учитель», ул. 4-я Дорога	25,43	1,00
91.	выпуск по адресу: пер. Мамина, д. 2/1	пер. Мамина, д. 2/1	32,44	0,30
92.	выпуск по адресу: дорога Профнастил, д. 17	СТ «Дружба», дорога Профнастил, д. 17	133,52	1,00
93.	выпуск, западнее пляжа «Белый парус»	ул. Енисейская, д. 56с2	101,33	1,20
94.	выпуск вблизи реки Миасс рядом с Союзпищепром	ул. Энгельса, д. 3	57,72	0,40
95.	выпуск на ул. Лыжных Батальонов	ул. Лыжных Батальонов, д. 7	21,00	1,00
96.	выпуск по адресу Бродокалмацкий тракт, д. 1/6	Бродокалмацкий тракт, д. 1/6	30,60	0,30
97.	выпуск на ул. 2-й Потребительской	ул. 2-я Потребительская / Трансиб	67,98	0,50
98.	выпуск на территории Асфальтного завода	ул. Асфальтная Станция, д. 1/8 (около АЗС «Газпромнефть»)	6,04	1,00
99.	выпуск на ул. Енисейской вблизи, д. 12	ул. Енисейская, д. 12	16,68	0,70
100.	выпуск на ул. Енисейской, д. 12	ул. Енисейская, д. 12	17,93	0,50
101.	выпуск с парковки по адресу: ул. Братьев Кашириных, д. 87А/3	ул. Братьев Кашириных, д. 87А	25,22	0,10
102.	выпуск на Копейском Шоссе	остановка «Рыбокомбинат» (северная сторона)	14,46	1,50
103.	выпуск с северо-западной стороны моста на ул. Северо-Крымской	северо-западная сторона моста на ул. Северо-Крымской	7,99	0,30
104.	выпуск вблизи водноспортивного комплекса «Планета Ариант»	ул. Российская, д. 40А	54,95	0,25
105.	выпуск вблизи Челябинского химического завода «Оксид»	Свердловский тракт, д. 5к10	38,20	0,50
106.	выпуск в р. Миасс вблизи музея Камней	сквер «Сад камней»	11,18	нет данных
107.	выпуск в р. Миасс с территории ТЦ «Набережный» (центральный)	ул. Кирова, д. 27	20,72	0,50
108.	выпуск на территории Китайского рынка	ул. Черкасская, д. 20	36,02	0,50
109.	выпуск из сквера им. В.Н. Гусарова	ул. Российская, д. 32	33,56	нет данных
110.	выпуск в р. Миасс за ЖК «Манхэттен»	ЖК «Манхэттен»	306,81	1,20
111.	выпуск из сквера им. В.Н. Гусарова	ул. Российская, д. 32	15,66	нет данных
112.	выпуск в приток Катаев лог	ул. Архитектора Александра, д. 8	39,75	нет данных
113.	выпуск на пр-те им. Давыдова В.Ф., д. 1	пр-т им. Давыдова В.Ф., д. 1	7,27	нет данных
114.	выпуск вблизи пр-та им. Давыдова В.Ф.	пр-т им. Давыдова В.Ф., д. 1	134,98	1,00
115.	выпуск вблизи ул. Нагорной	улица Свободы, д. 2к8	39,68	0,15
116.	выпуск вблизи ул. Лобкова	улица Свободы, д. 2	43,14	0,15
117.	выпуск в парке Кардиоцентра	проспект Героя России Родионова Е.Н., д. 2	34,26	1,00

Номер выпуска	Наименование сети	Адрес	Длина, м	Диаметр, м
118.	выпуск на ул. Труда вблизи Государственного исторического музея (2 трубы)	юго-западная сторона Троицкого моста	135,66	0,50
119.	выпуск в реку Миасс вблизи Челябинского химического завода «Оксид»	Свердловский тракт, д. 5/4	141,69	0,70
120.	выпуск вблизи Свердловского моста	северо-восточная сторона Свердловского моста	7,89	нет данных
121.	выпуск вблизи Арт-сквера	ул. Труда, д. 70	18,72	0,90
122.	выпуск вблизи ТЦ «Родник»	набережная Героя России Кислова С.А., д. 27	36,23	0,80
123.	выпуск вблизи ул. Российской, д. 22	ул. Российская, д. 20к6	51,50	1,50
124.	выпуск на территории Челябинского геронтологического центра	ул. Хохрякова, д. 17	29,95	0,50
125.	выпуск на территории Уральского Государственного университета физической культуры (2 трубы)	ул.Труда, д. 168, кор. 3	78,78	0,6/0,4

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

В целях формирования системы водоотведения поверхностных стоков, которая позволит в полной мере осуществлять приём, транспортировку и последующую очистку сточных вод с селитебных территорий города Челябинска, при разработке данной Схемы ливневого стока предусматривается установка новых канализационных насосных станций дождевой канализации и очистных сооружений.

Существующие системы диспетчеризации, телемеханизации и системы управления режимами водоотведения поверхностных, талых и дренажных сточных вод не развиты ввиду отсутствия локальных насосных станций и очистных сооружений.

Для дальнейшего увеличения надежности системы ливневой канализации на насосных станциях требуется установить автоматизированную систему оперативно-диспетчерского управления (АСОДУ) – систему диспетчеризации с выводом на диспетчерский пункт.

В рамках развития систем диспетчеризации, телемеханизации требуется установка устройств плавного пуска, шкафов автоматизации, датчиков уровня и приборов учета на всех ливневых канализационных насосных станциях, автоматизирование технологического процесса на новых водоочистных сооружениях.

Основной задачей внедрения АСОДУ является:

- 1) поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;
- 2) сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;
- 3) сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
- 4) возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

Требуется создание системы АСКУЭ (Автоматизированная система коммерческого учёта электроэнергии), которая преследует следующие цели:

1. Обеспечение необходимых показателей технологических процессов предприятия.
2. Минимизация вероятности возникновения технологических нарушений и аварий, обеспечение расчетного времени восстановления всего технологического процесса.

3. Сокращение времени:
 - 1) принятия оптимальных решений оперативным персоналом в штатных и аварийных ситуациях;
 - 2) выполнения работ по ремонту и обслуживанию оборудования;
 - 3) простоя оборудования за счет оптимального регулирования параметров всего технологического процесса.
4. Повышение надежности работы оборудования, используемого в составе АСКУЭ за счет адаптивных и оптимально подобранных алгоритмов управления.

5. Сокращение затрат и издержек на ремонтно-восстановительные работы.

В состав системы АСОДУ входит система диспетчеризации канализационных ливневых насосных станций, предназначенная для автоматического, ручного или дистанционного управления оборудованием, контроля состояния оборудования и технологических параметров с центрального (или локального) диспетчерского пункта посредством кабельной линии связи или GSM канала, а также трансляции основных параметров работы на удаленный пульт диспетчерской сигнализации.

Система диспетчеризации включает в себя полный перечень аппаратно-программных средств, позволяющих полностью автоматизировать технологический процесс, в том числе:—совокупность аппаратно-программных средств диспетчерского пункта позволяет контролировать неограниченное количество КНС. Состав системы КНС:

1. Шкаф управления КНС, содержащий элементы индикации и управления, а также программу связи с диспетчерским пунктом.
2. Силовое оборудование - шкаф управления насосами и др.
3. Различные датчики КИПиА, в том числе датчики уровня стоков.
4. Удаленный пульт диспетчерской сигнализации.

Система диспетчеризации КНС обеспечивает выполнение следующих функций:

1. Контроль состояния уровня стоков.
2. Автоматическое, ручное или дистанционное управление сточными насосами КНС в соответствии с измеренным уровнем стоков и индивидуальными уставками работы каждого насоса, при этом имеется возможность автоматической смены уставок для соблюдения равномерности использования насосов.
3. Функцию пожарной сигнализации.
4. Функцию охранной сигнализации.
5. Включение звуковой и световой сигнализации при возникновении аварийных ситуаций.
6. Немедленную передачу аварийной информации на пульт диспетчерской сигнализации и в центральный диспетчерский пункт.

Система диспетчеризации и автоматизации очистных сооружений выполняет следующие функции:

1. Непрерывный, круглосуточный режим работы в ручном, дистанционном и автоматическом режиме.
2. Непрерывный контроль и возможность управления технологическим оборудованием (запорной арматурой, ШУН).
3. Непрерывный мониторинг основных параметров (дискретный и непрерывный уровень в резервуарах, потребление электроэнергии, состояние охранной сигнализации с периодической и постоянной передачей данной информации в центральный диспетчерский пункт через сети мобильных операторов.

В данный момент создана электронная модель в программно-расчетном комплексе ZuluDrain 2021 компании ООО «Политерм». Пакет ZuluDrain позволяет создать расчетную математическую модель сети, выполнить паспортизацию сети, и на основе созданной модели решать информационные задачи, задачи топологического анализа и выполнять различные гидравлические расчеты. В электронной модели осуществлен поверочный расчет, в результате определены гидравлические расчетные режимы работы сетей канализации.

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории города Челябинска, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

При принятии технических, технологических, организационных, управленческих, экономических и экологических решений в процессе строительства трубопроводов, определяющими являются природно-климатические и инженерно-геологические условия района.

При выборе оптимального варианта прохождения трасс трубопроводов, магистральные имеют свои особенности, поэтому их следует рассматривать в отдельности.

Маршруты прохождения трубопроводов (трасс) линейных объектов водоотведения поверхностных сточных вод выбраны с учётом искусственных и естественных преград и проложены преимущественно в границах красных линий (городская территория). Трассы подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования линейных объектов Схемы ливневого стока.

Выбор трассы магистрального трубопровода затрагивает различные проблемы, обобщающим критерием многообразия строительных показателей служат капитальные вложения в сооружение трубопровода. Эксплуатационные затраты учитываются в процессе выбора его технологической схемы и на положение трассы влияют косвенно через капитальные вложения. Кроме того, выбор направления трасс магистральных трубопроводов зависит от требований норм и технических условий на проектирование в части минимальных расстояний от оси до различных объектов, зданий и сооружений. Критерии оптимальности и необходимой безопасности при выборе трасс трубопроводов включены в СП 36.13330.2012 «Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85».

В качестве критериев оптимальности рекомендуется принимать приведенные затраты при сооружении, техническом обслуживании и ремонте при эксплуатации, включая затраты на мероприятия по охране окружающей среды, а также металлоемкость, конструктивные схемы прокладки, безопасность, заданное время строительства, наличие дорог и др.

В процессе поиска оптимальной трассы магистрального трубопровода существенную роль играют транспортные коммуникации района будущего строительства: железные и автомобильные дороги; водные пути; линии электропередачи и связи.

Во многих случаях действующие коридоры коммуникаций района строительства непосредственно влияют на выбор трассы трубопровода. Для транспортного обеспечения трубопроводов нормами рекомендуется максимально использовать действующую сеть дорог района. При этом доставка грузов к трассе трубопровода и подъезды к технологическим площадкам частично обеспечиваются за счет действующей сети дорог и не требуют строительства технологических подъездов большой протяженности. Транспортные расходы, включаемые в капитальные вложения в линейную часть трубопровода, становятся незначительными.

Вновь вводимые очистные сооружения с насосными станциями ливневой канализации планируется располагать в непосредственной близости к существующим водовыпускным устройствам или в некотором отдалении между последним водосборным колодцем и выпуском с учётом действующих норм и правил и обеспечения санитарно-защитных зон, предъявляемых к очистным сооружениям.

В случае частичного попадания земельного участка на частную или федеральную территорию при проектировании необходимо предусмотреть сдвиг или изменение формы земельного участка под размещение очистных сооружений. В случае невозможности необходимо предусмотреть размещение подземных очистных сооружений с учётом согласования с собственником территории и восстановлением благоустройства над ними.

При невозможности выделения участка достаточных размеров рекомендуется применять технологию универсальных модульных систем (StormBrixx) из композитных материалов, обеспечивающую максимально эффективное использование наименьшей занимаемой площади участка.

Выбор технологии аккумуляирования и регулирования поверхностного стока, а также окончательное решение о выборе маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) и расположении площадок под строительство сооружений водоотведения, должны осуществляться на этапе проектно-изыскательских работ после технико-экономического обоснования.

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

В соответствии с Федеральным законом от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования – санитарно-защитная зона. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Размеры и границы санитарно-защитной зоны определяются в проекте санитарно-защитной зоны. Разработка проекта санитарно-защитной зоны для объектов I-III класса опасности является обязательной.

Данные о границах санитарно-защитных зон объектов водоотведения представлены в таблице 37.

Таблица 37

Границы санитарно-защитных зон объектов водоотведения

Сооружения для очистки сточных вод	Расстояние в м при расчетной производительности очистных сооружений в тыс. куб. м/сутки			
	до 0,2	более 0,2 до 5,0	от 5,0 до 50,0	от 50,0 до 280
Насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары, локальные очистные сооружения	15	20	20	30
Сооружения для механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброженных осадков, а также иловые площадки	150	200	400	500
Сооружения для механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадка в закрытых помещениях	100	150	300	400
Поля: а) фильтрации	200	300	500	1000
б) орошения	150	200	400	1000
Биологические пруды	200	200	300	300

Для всех очистных сооружений поверхностных сточных вод закрытого типа, санитарно-защитная зона которых не удовлетворяет требованиям по минимальному расстоянию до жилой застройки 50 м, необходимо на стадии проектирования обосновать уменьшение размеров санитарно-защитной зоны. В случае невозможности обоснования

уменьшения санитарно-защитной зоны, предусмотреть иной участок для размещения очистных сооружений ливневой канализации.

Окончательное решение по установлению размеров санитарно-защитных зон площадок очистных сооружений поверхностного стока может быть принято Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по результатам систематических натурных наблюдений и измерений для подтверждения расчётных параметров на границах расчётных санитарно-защитных зон.

Перечень документов, в которых определены правила устройства систем канализации: СП 32.13330.2018, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89».

В обычных условиях охранная зона напорной канализации составляет пять метров по обе стороны боковой стенки трубопровода. Такая же норма существует и для самотечной системы отвода сточных вод. При этом минимальное расстояние (в свету) от смежных подземных инженерных сетей, зданий и сооружений (в условиях городской застройки) для сетей канализации составляет:

- 1) до водопровода из ПЭ труб 1,5 м;
- 2) до смежной бытовой, дождевой канализации и дренажа – 0,4 м;
- 3) до силовых кабелей всех напряжений – 0,5 м;
- 4) до кабелей связи – 0,5 м;
- 5) до тепловых сетей (канальной и бесканальной прокладки) – 1,0 м;
- 6) до каналов и тоннелей – 1,0 м;
- 7) до наружных пневмомусоропроводов – 1,0 м;
- 8) до фундаментов зданий и сооружений – 3,0 м и т.д.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоотведения определяются в соответствии с Генеральным планом города Челябинска.

Точное определение границ вновь создаваемых объектов устанавливается в ходе непосредственно проектирования данных объектов, после проведения соответствующих изысканий и составления технико-экономического обоснования в соответствии с Правилами землепользования и застройки.

Проектные решения по реконструкции системы дождевой канализации базируются на основе существующих границ размещения объектов системы ливневой канализации.

Вновь вводимые очистные сооружения ливневой канализации планируется располагать в непосредственной близости к существующим водовыпускным устройствам или в некотором отдалении между последним водосборным колодцем и выпуском.

Расчёт удельного объёма на занимаемую площадь при строительстве аккумулирующих ёмкостей и расчёт необходимой площади отвода участка земли для строительства аккумулирующих ёмкостей представлены в таблицах 38 и 39.

Расчёт удельного объёма на занимаемую площадь при строительстве аккумулирующих ёмкостей

№ п/п	Технология	Объём	Удельный объём на занимаемую площадь, куб.м/кв. м	Примечания и допущения
1.	Железобетонный резервуар	Неограниченный	5,0	Принята средняя высота резервуара 5 метров
2.	Накопительная ёмкость заводского изготовления	единичная до 100-150 куб. м, возможно объединение в каскад до 500-1000 куб. м	2,3	Принят средний диаметр ёмкости 3 метра
3.	Гиперёмкость большого объёма	до 10 000 куб. м	6,5-9,2	1. Определение диаметра ёмкости в зависимости от объёма ($0,5 \times V^{0,45}$) исходя из номенклатуры заводов-изготовителей 2. Глубина ёмкости от 8 до 15 метров
4.	Арочная система регулирования сточных вод	неограниченный	1,68	Принята максимальная по технологии трёхслойная конструкция, удельный объём каждого слоя - 0,56 куб.м/кв. м
5.	Универсальная модульная система «АСО StormBrixx»	неограниченный	2,85	Принята максимальная по технологии пятислойная конструкция, удельный объём каждого слоя - 0,57 куб.м/кв. м

Расчёт необходимой площади отвода участка земли для строительства аккумулирующих ёмкостей

Объём, куб. м	Железобетонный резервуар		Накопительная ёмкость заводского изготовления		Гиперёмкость		Арочная система регулирования		Модульная система "StormBrixx"	
	Площадь *, кв.м	Размер *, ДхШ, м	Площадь *, кв.м	Размер *, ДхШ, м	Площадь *, кв.м	Размер *, ДхШ, м	Площадь *, кв.м	Размер *, ДхШ, м	Площадь *, кв. м	Размер *, ДхШ, м
500	115	16 x 8	220	21 x 11	80	9 x 9	350	27 x 14	210	21 x 11
1 000	230	22 x 11	440	30 x 15	150	13 x 13	690	38 x 19	410	29 x 15
2 000	460	31 x 16	-	-	270	17 x 17	1 370	53 x 27	810	41 x 21
3 000	690	38 x 19	-	-	390	20 x 20	2 060	65 x 33	1 220	50 x 25
4 000	920	43 x 22	-	-	510	23 x 23	2 740	75 x 38	1 620	57 x 29
5 000	1 150	48 x 24	-	-	620	25 x 25	3 430	83 x 42	2 020	64 x 32
10 000	2 300	68 x 34	-	-	1 150	34 x 34	6 850	118 x 59	4 040	90 x 45
15 000	3 450	84 x 42	-	-	1 860	75 x 25	10 270	144 x 72	6 060	11 x 56
20 000	4 600	96 x 48	-	-	2 300	68 x 34	13 700	166 x 8	8 080	128 x 64
25 000	5 750	108 x 54	-	-	3 170	93 x 34	17 120	186 x 93	10 090	143 x 72

* площадь и размеры участка рассчитаны с учётом коэффициента $K=1,15$, учитывающего размеры котлована под ёмкость, обеспечение подъезда и пространства для беспрепятственной эксплуатации и обслуживания

При проектировании площадок ЛОС для аккумулирования поверхностных сточных вод разработчиками Схемы ливневого стока предлагается использование резервуаров StormBrixh. С 2015 года производство резервуаров StormBrixh локализовано в Российской Федерации.

На настоящий момент объем самого большого реализованного резервуара 20 881 куб. м (Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий Камень», г. Минск). На сегодняшний день в России и СНГ успешно реализовано несколько десятков объектов с использованием резервуаров АСО StormBrixh:

- 1) наиболее крупные объекты:
 - транспортная развязка М-1 «Беларусь», Московская область (первый резервуар StormBrixh в Российской Федерации в 2014 году) - 4 135 куб. м;
 - автомобильный кластер «Автотор», г. Калининград (три накопительных резервуара StormBrixh);
 - стадион «Самара-Арена» к чемпионату Мира в 2018 году (каскад из трех накопительных резервуаров StormBrixh);
 - «Парк Патриот», Московская область;
 - особая экономическая зона Моглино, г. Псков;
 - строительство Керченского моста, Республика Крым;
 - деревня Боровляны, Республика Беларусь, Минская область - 5 952 куб. м;
 - Индустриальный парк «Масловский», г. Воронеж - 6 000 куб. м;
 - многофункциональный комплекс «Лахта Центр», г. Санкт-Петербург;
 - Калининская АЭС, Тверская область;
 - ТЦ «Акварель», г. Тольятти;
- 2) некоторые менее крупные объекты в Российской Федерации и Содружестве Независимых Государств:
 - вторая очередь усадебной застройки по адресу: Московская обл., г. Звенигород, пос. Поречье – 106 куб. м;
 - жилые многоквартирные дома в пгт. Богатые Сабы, Республика Татарстан – три резервуара общим объемом 45 куб.м;
 - реконструкция автомобильной дороги Севастополь - порт Камышовая бухта, Республика Крым – два резервуара объемами 490 куб. м и 450 куб. м;
 - реконструкция аэродрома Оха, Сахалинская область, г. Оха – 494 куб. м;
 - централизованное архивохранилище ПФО, с. Столбище, Республика Татарстан – 233 куб.м;
 - автомобильная заправочная станция, Республика Беларусь, Минская область – 135 куб. м;
 - мебельная фабрика «Фурман» в пос. Луговая Слобода – 226 куб. м;
 - транспортно-логистический центр «Брузги» в г. Гродно – 708 куб. м;
 - ООО «Мастертайл» логистический центр Минская область – 225 куб. м;
 - парковка большегрузных автомобилей, офисный центр, Минский район, пос. Озерцо – 115 куб. м;
 - ООО «БелАкваПром Инжиниринг» строительство сервисного центра – 97 куб. м;
 - реконструкция автозаправочной станции г. Заславль – 145 куб. м;
 - строительство центра «ВЕЛКОМ» пос. Колодищи – 279 куб. м;
 - реконструкция спортивно-оздоровительного комплекса в п. Ждановичи – 125 куб. м;
 - строительство малоэтажной жилой застройки и подъездной автомобильной дороги в агрогородок Острошицкий Городок – 75 куб. м;
 - группа жилых домов в поселке Мачулищи – 359 куб. м;
 - 60-квартирный жилой дом в г. Червень – 198 куб. м;

- цех по производству кремов Белита в Узденском районе – 136 куб. м;
- реконструкция набережной г. Светлогорск, Калининградская область – 242 куб. м (ожидает реализацию);
- 3) некоторые международные объекты:
 - Международный аэропорт София, Болгария – 75 куб. м;
 - футбольный стадион АВИА, Свидник, Польша – 450 куб. м;
 - группа жилых домов, Южный Уэльс, Англия – 200 куб. м;
 - Тетфордская академия, Англия – 800 куб. м;
 - новая железнодорожная станция, Англия – 17 куб. м;
 - пешеходные мостовые переходы вблизи железнодорожного депо Кроли, Англия – 1 520 куб. м;
 - реконструкция станции Didcot Parkway, Англия – 297 куб. м и многие другие объекты.

5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ)

Согласно Программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Челябинска на период до 2041 года, утвержденной решением Челябинской городской Думы, в административных границах города Челябинска отсутствуют очистные сооружения дождевой канализации.

Дождевые и талые сточные воды, а также условно чистые сточные воды (дренажные) отводятся в водные объекты и на рельеф без очистки, в связи с чем, санитарно-эпидемиологическая обстановка требует комплексного решения. Загрязнение водных объектов на территории города Челябинска вызвано попаданием в них неочищенных поверхностных сточных вод, что приводит к значительному ухудшению экологической обстановки города и снижению его рекреационной привлекательности. Именно поэтому, одной из главных целей является обеспечить через реконструкцию системы ливневой канализации чистоту и эпидемиологическую безопасность водных объектов г. Челябинска.

Поверхностные сточные воды, формирующиеся на селитебных территориях города, являются интенсивным источником техногенного загрязнения водных объектов и по определению относятся к одной из категорий сточных вод, на которую распространяются все нормативные требования, предъявляемые природоохранным законодательством к сбросу сточных вод в водные объекты. Однако различия по составу и свойствам загрязняющих компонентов бытовых, производственных и поверхностных сточных вод обуславливают и разные методы их очистки. На этом основании необходимо определиться с основными техническими решениями по организации системы отведения и очистки поверхностных сточных вод на территории города.

Поверхностные сточные воды, в отличие от других категорий сточных вод, хозяйственно-бытовых и производственных, имеют вероятностный характер образования и отличаются крайней неравномерностью состава и расходов, которые в течение одного дождя могут изменяться от максимально возможных (пиковых) до нуля. Существующая система ливневой канализации, охватывающая часть центральной городской территории, не решает полностью проблему организованной системы сбора и отвода поверхностного стока со всей территории города и при этом отсутствуют очистные сооружения дождевой канализации.

Для предотвращения попадания неочищенных поверхностных сточных вод в водные объекты г. Челябинска необходимо предусмотреть строительство современных комплексов очистных сооружений поверхностного стока и организацию выпусков очищенных вод.

С целью устранения недостатков в системе сбора, транспортировки и очистки поверхностных сточных вод, оказывающих негативное влияние на окружающую среду, необходима реализация комплексных мероприятий, которые в дальнейшем позволят исключить проблему загрязнения водных объектов и улучшить санитарно-эпидемиологическую обстановку в городе в целом.

Согласно отчету технического обследования ливневой канализации, на территории г. Челябинска выявлено 125 выпусков централизованного дождевого стока, перечисленных в подразделе 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» Схемы ливневого стока.

Все сточные воды сбрасываются без очистки, нанося ущерб экологии города. Таким образом, поступающие в водные объекты поверхностные сточные воды не соответствуют действующим нормам природоохранного законодательства.

Для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, для предотвращения их загрязнения, засорения и истощения необходимо предусмотреть очистку поверхностных вод со строительством ливневых очистных сооружений на девяти выделенных площадках под размещение ЛОС.

Проектными решениями требуется проработать варианты строительства ЛОС по девяти выделенным площадкам с устройством выпусков очищенного ливневого стока.

В настоящее время все водовыпускные коллекторы системы отведения поверхностных вод на территории города не оборудованы соответствующими очистными сооружениями, поверхностные воды самотёком поступают в водный бассейн г. Челябинска, что подразумевает под собой высокую степень риска попадания в водные объекты загрязняющих веществ и иных микроорганизмов.

В соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее – ФЗ № 7) объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, подлежат постановке на государственный учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на указанных объектах, в уполномоченном Правительством Российской Федерации федеральном органе исполнительной власти или органе исполнительной власти субъекта Российской Федерации. Все объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня такого воздействия подразделяются на четыре категории:

- объекты I категории, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий;
- объекты II категории, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду;
- объекты III категории, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду;
- объекты IV категории, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду.

Заявка о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, вводимых в эксплуатацию, подается юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями не позднее чем в течение шести месяцев со дня начала эксплуатации объектов.

Основным эксплуатирующим предприятием является МБУ «ЭВИС», которое обеспечивает водоотведение поверхностных сточных вод на территории города Челябинска с целью инженерной защиты города от подтопления и эксплуатации объектов сетей ливневой канализации.

По определению, водопользователь – физическое или юридическое лицо, которому предоставлено право пользования водным объектом на основании части 8 статьи 1 Водного кодекса Российской Федерации. Эксплуатирующее предприятие МБУ «ЭВИС» фактически является водопользователем, но юридически предприятию не предоставлено право пользования водными объектами на основании решений о предоставлении водного объекта в пользование с целью сброса сточных, в том числе дренажных вод по основаниям, изложенным в статье 44 Водного кодекса Российской Федерации. В то же время, предприятие МБУ «ЭВИС» не получило разрешение на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты ввиду того, что в перечне документов для получения разрешения входит план снижения сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, что невозможно без очистных сооружений.

В связи с чем, предприятию МБУ «ЭВИС» выданы предписания надзорных органов об устранении выявленных нарушений, которые на сегодняшний день являются неисполнимыми в рамках возможностей МБУ «ЭВИС». В том числе предприятие несёт затраты на оплату административных штрафов за отсутствие очистных сооружений на ливневых сетях канализации, документов в части водопользования, другие административные правонарушения, связанные с загрязнением водных объектов через систему ливневой канализации, а также вносит плату за негативное воздействие на окружающую среду – за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод, которая напрямую зависит от концентраций загрязняющих веществ в поверхностных (ливневых) сточных водах и объёма отводимых сточных вод.

Требования по составу сточных вод в водном объекте на 0,2 км от устья в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект представлены в таблице 40.

Таблица 40

Требования по составу сточных вод в водном объекте на 0,2 км от устья в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ и показателей	Содержание загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах (норматив качества), мг / куб. дм
1.	Аммоний-ион	0,5
2.	Алюминий	0,04
3.	БПК полное	3
4.	Взвешенные вещества	13
5.	Железо	0,3
6.	Медь	0,001
7.	Нефтепродукты	0,05
8.	Нитрат-анион	20
9.	Нитрит-анион	0,08
10.	СПАВ	0,1
11.	Сульфат-анион	50
12.	Сухой остаток	500
13.	Фенолы	0,001
14.	Фосфор фосфатов	0,1
15.	Хлорид-анион	50
16.	ХПК	30

Следует обратить внимание на ряд экологических аспектов при эксплуатации централизованных систем ливневой канализации абонентами предприятия.

Состояние окружающей среды в г. Челябинске определяется, в первую очередь, характером, а также интенсивностью деятельности хозяйствующих субъектов, то есть различных заводов, фабрик и производств. Информация о предприятиях (объем поверхностных сточных вод, качество и наличие ЛОС на предприятии) осуществляющих сброс в центральную ливневую канализацию не предоставлена.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 года № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (далее – постановление Правительства РФ № 644) при сбросе сточных вод в централизованную систему водоотведения состав и качество сточных вод должны соответствовать максимальным допустимым значениям нормативных показателей общих свойств сточных вод и концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных ливневых систем водоотведения.

В соответствии с порядком декларирования состава и свойств сточных вод абонентам, попадающим под критерии пункта 124 постановления Правительства РФ № 644 необходимо подавать декларацию о составе и свойствах сточных вод.

Согласно положениям статьи 3 ФЗ № 7 деятельность всяких хозяйствующих субъектов, осуществляемая на территории Российской Федерации, должна совершаться с учетом принципов платного природопользования и компенсирования вреда, нанесенного природной среде, если хозяйствование оказывает малейшее влияние на окружающую среду. Посредством платного пользования природой обеспечивается экономическое стимулирование рационального пользования природными ресурсами. Понятие ключевой мотивации платности природопользования предполагает экологический мотив, способствующий более бережному отношению к природным ресурсам.

В статье 16 ФЗ № 7 предопределяются формы отрицательного влияния на природу. К таковым причисляются, в том числе сброс загрязняющих веществ в водную среду, причем не только в воды поверхностного вида, но и в подземные воды или водосборные резервуары.

При дальнейшем развитии г. Челябинска принципиально важно сохранить его уникальную природу, предотвратить загрязнение водных объектов, в том числе питьевых водоисточников, а также предусмотреть природоохранные мероприятия по защите прибрежной зоны, активно используемой в рекреационных целях.

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

Санитарное состояние водоемов формируется под влиянием природных факторов и хозяйственной деятельности человека. Качество воды в водных объектах напрямую зависит от степени очистки поверхностных сточных вод, в том числе и с территории предприятий, а также от соблюдения режима использования водоохраных зон и прибрежно-защитных полос.

Основные проблемы, связанные с охраной окружающей среды и здоровьем населения, совпадают с основными проблемами общего характера, так как деятельность по водоснабжению и водоотведению напрямую связана со здоровьем населения, загрязнением подземных и поверхностных вод, в том числе из-за сброса неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод. Эффект от внедрения приведенных ниже мероприятий – улучшение здоровья и качества жизни горожан.

Основным документом, обосновывающим необходимость строительства систем отведения и очистки поверхностных сточных вод, является Водный кодекс Российской Федерации, где законодательно закреплены основные положения об охране водных

объектов от загрязнения, которые должны соблюдаться при проектировании, размещении, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию и эксплуатации водохозяйственных систем. При этом, по определению, поверхностные сточные воды, стекающие с загрязненных территорий, отнесены к категории сточных вод, на которые распространяются все требования, предъявляемые к сбросу стоков в водные объекты.

Степень и характер загрязнения поверхностного стока с территории жилой застройки, общественного и производственного назначения города Челябинска различны и зависят от санитарного состояния отдельных бассейнов водосбора, уровня благоустройства территорий, а также гидрометеорологических параметров выпадающих атмосферных осадков: интенсивности и продолжительности дождей, предшествующего периода сухой погоды. Количество загрязняющих веществ, выносимых с городских территорий поверхностным стоком, определяется плотностью населения, видом поверхностного покрова, интенсивностью движения транспорта, частотой уборки улиц.

Концентрации основных примесей в дождевом стоке тем выше, чем меньше слой осадков и продолжительнее период сухой погоды, и изменяются в течение одного дождя. Наибольшие концентрации имеют место в начале стока до достижения максимальных расходов, после чего наблюдается интенсивное снижение содержания загрязняющих веществ. Сток поливомоечных вод отличается относительно стабильным составом и высокими концентрациями примесей. Основными загрязняющими компонентами поверхностного стока являются продукты эрозии почвы, смываемые с газонов и открытых грунтовых поверхностей, пыль, бытовой мусор, вымываемые компоненты дорожных покрытий и строительных материалов, хранящихся на открытых складских площадках, а также нефтепродукты, попадающие на поверхность водосбора в результате пролива и неисправностей автотранспорта. Все загрязняющие вещества, присутствующие в поверхностном стоке селитебных территорий, можно классифицировать, как:

1) минеральные и органические примеси естественного происхождения, образующиеся в результате адсорбции газов из атмосферы и эрозии почвы: грубодисперсные примеси (частицы песка, глины, гумуса и т.д.), а также растворенные органические и минеральные вещества;

2) вещества техногенного происхождения в различном фазово-дисперсном состоянии: нефтепродукты, вымываемые компоненты дорожных покрытий, соединения тяжелых металлов;

3) бактериальные загрязнения, поступающие в систему ливневой канализации при плохом санитарно-техническом состоянии территории, а также при несанкционированном сбросе в сеть дождевой канализации хозяйственно-бытовых сточных вод.

При использовании отдельного принципа отведения хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод может быть достигнута высокая санитарная эффективность проектируемой системы водоотведения, экологическая безопасность и привлекательность города. Учитывая многообразие факторов, влияющих на формирование поверхностных сточных вод, характер и степень их загрязнения минеральными и органическими компонентами различного происхождения, в качестве приоритетных показателей, на которые следует ориентироваться при выборе технологической схемы очистки поверхностного стока с селитебных территорий городов, необходимыми являются такие обобщенные показатели качества воды, как содержание взвешенных веществ, нефтепродуктов и значение показателей БПК, суммарно характеризующие присутствие легко- и трудноокисляемых органических соединений. Таким образом, на проектируемые очистные сооружения города Челябинска направляется сток от малоинтенсивных и морозящих дождей, дренажные воды, сток от смешанных и твердых осадков, часть стока от высокоинтенсивных ливневых дождей большого объема, образующаяся в их начальный период, поливомоечный сток, талый сток.

5.1.1. Основные технические решения по очистке поверхностных сточных вод до нормативных требований федеральных органов природоохранного и санитарного контроля

Река Миасс является основным источником хозяйственно-питьевого и промышленного водоснабжения г. Челябинска и других крупных городов области.

Среди множества различных проектных характеристик очистных сооружений приоритетными являются характеристики, направленные на сохранение качества воды в водном объекте с учетом ассимилирующей способности водного объекта. К таким проектным характеристикам относятся:

- эффективность очистки;
- мощность (пропускная способность) очистных сооружений, обусловленная объемом сточных вод, способных очищаться за интервал времени (сутки, месяц, год).

Главными особенностями, которые следует учитывать при разработке систем очистки поверхностного стока, являются следующие факторы:

1) необходимость выполнения жёстких требований к степени очистки сточных вод на уровне требований предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в водоёмах рыбохозяйственного назначения. Как следствие, решение этой задачи вызывает необходимость применения сложных многостадийных очистных технологий;

2) крайняя неравномерность состава поверхностного стока, что существенно усложняет задачу организации технологически эффективных и в тоже время экономичных очистных систем;

3) необходимость обеспечения круглогодичной готовности к работе очистных сооружений, что обусловлено характерным для города Челябинска образованием особенно значительных количеств поверхностного (талого) стока в весенний период.

Необходимость комплексного учёта всех перечисленных особенностей делает ключевым требование оптимального соотношения между достигаемым санитарно-экологическим эффектом и затратами на строительство/эксплуатацию очистных сооружений. В связи с крайней неравномерностью образования и нестабильностью концентраций загрязняющих примесей в поверхностном стоке, обязательным условием эффективной работы очистных систем является предварительное регулирование, усреднение расхода и состава в аккумулирующих резервуарах с последующей равномерной подачей усреднённого стока на сооружения глубокой очистки. В схеме работы очистных сооружений с аккумулирующим резервуаром расход поступающих в него дождевых стоков, как правило, превышает максимальную расчётную производительность очистных сооружений. При этом поверхностный сток накапливается в аккумулирующем резервуаре, из которого в дальнейшем очищается в течение определённого промежутка времени (нормативного периода аккумулирования, определяемого при проектировании очистных сооружений согласно СП 32.13330.2018) на очистных сооружениях.

Исходя из практики проектирования и эксплуатации современных очистных систем ливневой канализации определено, что базовые очистные схемы, учитывающие все специфические особенности, должны включать в себя следующий минимальный набор последовательных технологических стадий:

- 1) предварительная очистка стока от крупных механических включений и мусора;
- 2) разделение потока сточных вод на загрязнённую и избыточную условно-чистую части;
- 3) очистка стока от тяжёлых минеральных загрязнений и грубодисперсных примесей (пескоулавливание);
- 4) аккумулирование и усреднение стока;
- 5) реагентная обработка сточных вод;
- 6) выделение основной массы загрязнений методом отстаивания, флотации и/или контактной фильтрации;
- 7) обеззараживание сточных вод.

Очистные сооружения, включающие указанный набор технологических процессов, обеспечивают надёжную глубокую нормативную степень очистки от загрязнений, характерных для поверхностных стоков с урбанизированных территорий и предприятий, сток которых не содержит специфических примесей. Очистные комплексы, включающие перечисленные выше технологические процессы, обеспечивают очистку от следующих основных видов загрязнений:

- 1) свободных, эмульгированных и растворённых нефтепродуктов;
- 2) грубо- и мелкодисперсных механических примесей минерального и органического происхождения;
- 3) коллоидных и растворённых органических веществ;
- 4) большей части растворённых примесей металлов (железо, цветные и тяжёлые металлы);
- 5) биогенных веществ-фосфатов различных форм, значительной части веществ азотной группы;
- б) бактериальных загрязнений.

Для соблюдения требований по очистке поверхностных сточных вод обслуживание и эксплуатация очистных сооружений должны осуществляться должным образом: регулярно выполняться промывка, прочистка, восстановление работоспособности абсорбционных материалов (активированного угля, песчано-гравийной смеси и т.д.).

Этапы и стадии очистки сточных вод и обработки осадков предварительные (зависят от принятой при проектировании технологии очистки) представлены в таблице 41.

Таблица 41

**Этапы и стадии очистки сточных вод и обработки осадков предварительные
(зависят от принятой при проектировании технологии очистки)**

Источник сброса	Этапы и стадии очистки сточных вод и обработки осадков	Мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений	Периодичность проверок, замены
Очистное сооружение	механическая очистка (стоки освобождаются от механических включений и далее поступают в аккумулирующий резервуар)	проверка оборудования эксплуатируемой насосной станции (насосное оборудование)	2 раза в год
		проверка механизированных решеток гребельного типа	2 раза в год
	удаление пленки нефтепродуктов (удаляет масла и пленку из нефтепродуктов с поверхности воды с последующим отведением в резервуар уловленных нефтепродуктов)	проверка оборудования, установленного в аккумулирующем резервуаре (насосы подачи осветленной воды на станцию, насосы подачи надосадочной воды в осадкоуплотнитель, скиммеры, уровнемер и датчики уровня)	2 раза в год
		проверка оборудования, установленного в резервуаре очищенной воды (насосы подачи осветленной воды, насосы подачи очищенной воды, скиммеры, уровнемер и датчики уровня)	2 раза в год
		проверка оборудования, установленного в резервуаре уловленных нефтепродуктов (датчик уровня)	2 раза в год
	очистка стоков посредством фильтрования	проверка оборудования, установленного в узле фильтрования на осветлительных фильтрах	2 раза в год проводится проверка оборудования, замена осветлительных фильтров проводится по мере необходимости
проверка оборудования, установленного в узле фильтрования на сорбционных фильтрах		2 раза в год проводится проверка оборудования, замена сорбционных фильтров проводится по мере необходимости	

Источник сброса	Этапы и стадии очистки сточных вод и обработки осадков	Мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений	Периодичность проверок, замены
	очистка стоков посредством раствора флокулянта	проверка оборудования, установленного в установке хранения раствора коагулянта	2 раза в год
		проверка оборудования, установленного в установке дозирования рабочего раствора коагулянта	2 раза в год
		проверка оборудования, установленного в установке дозирования раствора флокулянта	2 раза в год
	обеззараживание очищенных сточных вод	проверка оборудования, установленного в установке для обеззараживания очищенных сточных вод	2 раза в год
	обезвоживание осадка	проверка оборудования, установленного в узле обезвоживания осадка	2 раза в год проводится проверка оборудования, замена оборудования проводится по мере необходимости
очистка фильтров	проверка оборудования, установленного в узле воздуходувок	2 раза в год	

Помимо надлежащей эксплуатации очистных сооружений ливневой канализации, хозяйствующие субъекты, осуществляющие водопользование в части сброса сточных вод, должны осуществлять производственный контроль за соблюдением СанПиН, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятиях с проведением лабораторных исследований и измерений, привлекая испытательные лабораторные центры, аккредитованные в национальной системе аккредитации в соответствии с пунктом 110 постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года № 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».

После ввода в эксплуатацию объекта необходимо обеспечить разработку проекта расчёта нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 декабря 2020 года № 1118 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей». Исходная информация для разработки проекта расчёта нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты запрашивается водопользователем в управлениях по мониторингу окружающей среды или в организациях, имеющих лицензию на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях (в части получения информации о количественных и качественных характеристиках водного объекта-приемника сточных вод, в том числе данные о величинах условных фоновых концентраций загрязняющего вещества в воде водного объекта, а также гидрометеорологическая информация).

Таким образом, потенциальными источниками загрязнения поверхностных, подземных вод и водозаборных площадей являются неочищенные или недостаточно очищенные поверхностные сточные воды с территорий, загрязненные дренажные воды, несанкционированные сбросы хозяйственно-бытовых сточных вод, фильтрационные утечки загрязняющих веществ из емкостей, аварийные сбросы и проливы загрязненных сточных вод.

Реализация комплексных мероприятий по строительству сетей, очистных сооружений ливневой канализации обеспечит сокращение поступления загрязняющих веществ с поверхностным стоком с водосборных территорий и сохранение качества воды

водных объектов, что позволит существенно улучшить условия жизни населения на территории города Челябинска. Существует реальная необходимость выделения целого ряда мероприятий, связанных с рациональным использованием и охраной ресурсного потенциала водных объектов, от решения которых зависит в целом благополучие водного бассейна р. Миасс.

Анализ экологических данных существующей системы водоотведения показал, что планируемые мероприятия по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади, должны иметь следующие составляющие:

- 1) строительство и реконструкция сетей ливневой канализации в границах территории города;
- 2) строительство перехватывающих коллекторов для сбора поверхностных сточных вод из (от) водовыпусков;
- 3) строительство комплексов очистных сооружений и выпусков перед сбросом очищенной воды в водный бассейн реки Миасс;
- 4) строительство канализационных насосных станций ливневой канализации;
- 5) ликвидация незаконных врезок хозяйственно-бытовых сточных вод в городскую сеть ливневой канализации;
- 6) контроль незаконных сбросов хозяйственно-бытовой канализации в сети ливневой канализации, для чего необходимо предусмотреть энергонезависимые датчики-анализаторы с передачей данных в диспетчерский пункт эксплуатирующей организации;
- 7) контроль абонентов, осуществляющих сброс поверхностных сточных вод в централизованную ливневую канализацию с целью недопущения аварийных сбросов загрязняющих веществ в систему ливневой канализации.

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

Проблема экологического состояния природных источников воды и прилегающих территорий напрямую связана с накоплением, а также утилизацией отходов производства и потребления человека. Рост производства и потребления, ужесточение экологического законодательства приводят к повышению требований по очистке сточных вод и, как следствие, увеличению образования осадков. Осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации образуются в результате сбора, отведения, очистки сточных вод и представляют собой состав из воды и нефтепродуктов.

Сложившийся уровень антропогенного загрязнения является одной из основных причин, вызывающих деградацию рек, озёрных систем, накопления в донных отложениях, водной растительности и водных организмах загрязняющих веществ, в том числе токсичных, что вызывает ухудшение качества вод поверхностных водных объектов, используемых в качестве источников питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и являющихся средой обитания водных биологических ресурсов. На сегодняшний день задачи по утилизации данного вида отходов одни из самых сложных и требующих безотлагательного решения.

Особую актуальность проблемы обработки, утилизации осадков и необходимость её решения приобрела после внесения изменений в Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другие законодательные акты Российской Федерации, направленные на совершенствование организации деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов производства и потребления. В данных нормативных актах определены принципы государственной политики в области обращения со всеми видами отходов: обеспечение максимального снижения их объёмов

и обоснованный выбор последующих приёмов утилизации или экологически безопасного размещения их в окружающей среде.

Поэтому в современных условиях решение проблем обращения с осадками сточных вод является наиболее актуальным вопросом при эксплуатации очистных сооружений поверхностных сточных вод на территории города и одним из важных звеньев обеспечения экологического благополучия населения. Для сохранения водных экосистем и сокращения объёмов сброса загрязнённых сточных вод, необходимо строительство комплексов очистных сооружений с использованием новейших технологий очистки и оборудования.

Технологический процесс водоотведения в понятии, утверждённом Федеральным законом от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», предусматривает предварительную механическую очистку, доочистку и обеззараживание очищенных сточных вод на сооружениях и объектах водоотведения, соответствующих МДК 3-02.2001 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации».

В соответствии с постановлением Главного санитарного государственного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года № 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» накопление отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов, степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека. Условия накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Тара для селективного сбора и накопления отдельных разновидностей отходов должна иметь маркировку, характеризующую находящиеся в ней отходы в соответствии с пунктом 218 СанПиН 2.1.3684-21. Таким образом, не только класс опасности отходов влияет на особенности организации накопления отходов. Накопление промышленных отходов допускается в соответствии с пунктом 218 СанПиН 2.1.3684-21:

- для I класса опасности - исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны);
- для II класса опасности - в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах), на поддонах;
- для III класса опасности - в бумажных мешках, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках, навалом;
- для IV класса опасности - навалом, насыпью, в виде гряд;
- для V класса опасности - как на территории, так и за ее пределами, отдельно от других отходов.

В процессе очистки поверхностных сточных вод на очистных сооружениях ливневой канализации образуются опасные отходы.

В результате грубой механической очистки ливневых сточных вод в здании решёток и в секции решёток образуются отходы, отраженные в таблице 42.

Таблица 42

Тип отходов	Класс опасности отходов по Федеральному классификационному каталогу отходов (далее – ФККО)
Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4
временное накопление отхода на территории объекта и последующая передача для обращения индивидуальным предпринимателям и/или юридическим лицам, имеющим лицензию на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов, в соответствии с договорами, заключаемыми по мере фактического образования отхода и формирования транспортной партии отхода	

В результате механической очистки нефтесодержащих ливневых сточных вод образуются отходы, указанные в таблице 43.

Таблица 43

Тип отходов	Класс опасности отходов по ФККО
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3
временное накопление отхода на территории объекта и последующая передача для обращения индивидуальным предпринимателям и/или юридическим лицам, имеющим лицензию на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов, в соответствии с договорами, заключаемыми по мере фактического образования отхода и формирования транспортной партии отхода	

В результате механической очистки сточных вод образуются отходы, указанные в таблице 44.

Таблица 44

Тип отходов	Класс опасности отходов по ФККО
Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4
временное накопление отхода на территории объекта и последующая передача для обращения индивидуальным предпринимателям и/или юридическим лицам, имеющим лицензию на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов, в соответствии с договорами, заключаемыми по мере фактического образования отхода и формирования транспортной партии отхода	

В результате механической очистки ливневых сточных вод образуются отходы, указанные в таблице 45.

Таблица 45

Тип отходов	Класс опасности отходов по ФККО
Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4
временное накопление отхода на территории объекта и последующая передача для обращения индивидуальным предпринимателям и/или юридическим лицам, имеющим лицензию на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов, в соответствии с договорами, заключаемыми по мере фактического образования отхода и формирования транспортной партии отхода	

Флокулянт и коагулянт поступает на очистные сооружения ливневой канализации в виде сухого порошка в упаковке из полимерных материалов, в результате их использования образуются отходы, указанные в таблице 46.

Таблица 46

Тип отходов	Класс опасности отходов по ФККО
Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5
временное накопление отхода на территории объекта и последующая передача для обращения индивидуальным предпринимателям и/или юридическим лицам. Лицензия на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов не требуется	

Для освещения территории и помещений очистных сооружений ливневой канализации применяются ртутные, люминесцентные лампы, лампы накаливания; дополнительно, для обеззараживания сточных вод, ртутные и люминесцентные лампы применяются в УФО-блоках. В результате утраты потребительских свойств ртутных, люминесцентных ламп, ламп накаливания в процессе использования по назначению происходит образование отходов, указанных в таблице 47.

Таблица 47

Тип отходов	Класс опасности отходов по ФККО
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1
Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5
временное накопление отхода на территории объекта и последующая передача для обращения индивидуальным предпринимателям и/или юридическим лицам, имеющим лицензию на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов, в соответствии с договорами, заключаемыми по мере фактического образования отхода и формирования транспортной партии отхода	

В результате технического обслуживания и ремонта насосного оборудования, редукторов запорной регулирующей арматуры, материалов, обеспечивающих герметичность узлов и деталей агрегатов, замены материалов, обеспечивающих герметичность узлов и деталей агрегатов, происходит образование видов отходов, указанных в таблице 48.

Таблица 48

Тип отходов	Класс опасности отходов по ФККО
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15 процентов)	4 38 195 12 52 4
Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 процентов)	9 19 204 02 60 4

В результате обслуживания сорбционных фильтров, предназначенных для очистки ливневых сточных вод, происходит образование отходов, указанных в таблице 49.

Таблица 49

Тип отходов	Класс опасности отходов по ФККО
Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 процентов)	4 43 101 02 52 4
Фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 процентов)	4 43 711 13 20 4
временное накопление отхода на территории объекта и последующая передача для обращения индивидуальным предпринимателям и/или юридическим лицам, имеющим лицензию на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов, в соответствии с договорами, заключаемыми по мере фактического образования отхода и формирования транспортной партии отхода	

В процессе выполнения текущего обслуживания, технического обслуживания и ремонта технологического оборудования, трубопроводной инфраструктуры очистного сооружения осуществляется замена изношенных подшипников, клапанов, втулок, узлов, соединений технологического оборудования, соединений трубопроводной инфраструктуры, в том числе выполняются работы по резке металлов и сварочные работы. В результате осуществления данных операций происходит образование отходов, указанных в таблице 50.

Таблица 50

Тип отходов	Класс опасности отходов по ФККО
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5
временное накопление отхода на территории объекта и последующая передача для обращения индивидуальным предпринимателям и/или юридическим лицам, имеющим лицензию на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов, в соответствии с договорами, заключаемыми по мере фактического образования отхода и формирования транспортной партии отхода	

Очистное сооружение принимает на очистку поверхностные сточные воды от закрепленных за ней участков ливневой канализации, также осуществляется эксплуатация ливневых коллекторов и трубопроводов, применяемых для направления ливневых сточных вод в сети ливневой канализации. В процессе обслуживания сетей ливневой канализации осуществляются очистка сетей и колодцев ливневой канализации, в результате чего образуются отходы, указанные в таблице 51.

Таблица 51

Тип отходов	Класс опасности отходов по ФККО
Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации практически неопасные	7 21 800 02 39 5
временное накопление отхода на территории объекта и последующая передача для обращения индивидуальным предпринимателям и/или юридическим лицам для утилизации (вторичного использования)	
лицензия на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов не требуется	
Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4
временное накопление отхода на территории объекта и последующая передача для обращения индивидуальным предпринимателям и/или юридическим лицам, имеющим лицензию на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов, в соответствии с договорами, заключаемыми по мере фактического образования отхода и формирования транспортной партии отхода	

В зависимости от степени загрязнения поверхностных сточных вод и способа их очистки количество осадка составляет примерно 0,5-2 процента объёма очищаемой воды при влажности 96-97 процентов. Влажность осадка, выгружаемого из отстойных сооружений, может составлять 96-99 процентов, содержание органических веществ может изменяться в пределах 20-40 процентов, нефтепродуктов – 3-5 процентов в расчёте на сухой осадок.

Количество песка, задерживаемого в песколовках, применяемых на очистных сооружениях поверхностного стока, составляет в среднем 15 процентов массы взвешенных веществ, содержащихся в поверхностных сточных водах. Зольность песка составляет примерно 80-90 процентов, влажность 60-70 процентов, содержание нефтепродуктов – до 3 процентов в расчёте на сухое вещество.

Нефтепродукты улавливаются в виде обводнённой нефтепродуктами эмульсии с содержанием воды – 60-70 процентов.

Экологическая оценка осадков сточных вод очистных сооружений.

Отходы производства и потребления подлежат сбору, накоплению, утилизации, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению, условия и способы которых должны быть безопасными для окружающей среды и регулироваться законодательством Российской Федерации в соответствии со статьей 51 ФЗ № 7-ФЗ.

Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности подлежит лицензированию в соответствии с пунктом 30 статьи 12 Федерального закона от 04 мая 2011 года № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (далее – Федеральный закон № 99-ФЗ).

Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности осуществляется в соответствии с Федеральным законом № 99-ФЗ с учетом пункта 1 статьи 9 Федерального закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Передавать отходы I-IV классов опасности допускается только организации, имеющей лицензию на данные виды деятельности. Услуги по обращению с отходами I-V классов опасности для окружающей среды должны оказываться в соответствии с требованиями законодательства в области обращения с отходами.

Целью утилизации осадков является удаление их с очистных сооружений, максимально приоритетными задачами – снижение антропогенной нагрузки при обращении с осадками сточных вод. При этом особенности физико-химических и технологических свойств осадков сточных вод дождевой канализации изучены недостаточно, чтобы создать технологию их обезвоживания для подготовки к дальнейшей утилизации. Важно также учитывать необходимость предотвращения возможных негативных воздействий на окружающую среду, прежде всего, из-за наличия в осадках взвешенных веществ, нефтепродуктов, хлоридов.

Схема управления осадками сооружений очистки поверхностных сточных вод:

1. Уровень I. Предотвратить образование загрязняющих веществ, образующих осадок (поиск малоотходных технологий с использованием современных эффективных установок очистки).

2. Уровень II. Снизить количество загрязняющих веществ в сточных водах и получить сточные воды необходимого качества, обеспечивающие последующую эффективную очистку (контроль принимаемых поверхностных сточных вод от абонентов эксплуатирующего предприятия).

3. Уровень III. Минимизировать образование количества сточных вод (исключение сброса в систему сбора поверхностного стока хозяйственно-бытовой канализации, концентрированных потоков сточных вод с территорий транспортной инфраструктуры).

4. Уровень IV. Возвращение сточных вод в производство на технические нужды (для промывки сетей ливневой канализации).

5. Уровень V. Повысить эффективность работы сооружений очистки поверхностных сточных вод (изменение технологических параметров процесса очистки, использование в процессе коагулянтов, флокулянтов).

6. Уровень VI. Утилизация осадка сооружений очистки сточных вод: разработка технологической схемы сбора, транспортирования и дальнейшего размещения.

Приоритетными направлениями решения проблемы снижения антропогенной нагрузки при обращении с осадками сточных вод необходимо считать мероприятия с первого по четвертое, направленные на управление количеством и качеством сточных вод, поступающих на очистные сооружения. Схема сооружений очистки сточных вод является одним из условий, непосредственно влияющим на процессы образования осадка, его качество и количество.

В настоящее время в Российской Федерации для отходов, в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04 декабря 2014 года № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-IV классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», установлено пять классов опасности. Отход «Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный» (7 21 100 01 39 4) - относится к IV классу опасности (малоопасные отходы для окружающей среды) в соответствии с ФККО.

Анализ существующих методов обращения с осадками очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации показал, что к основному и безопасному для окружающей среды методу можно отнести передачу отхода специализированной организации для размещения на полигоне, включённого в государственный реестр объектов размещения отходов.

Данная схема управления осадками, учитывающая в совокупности экономические, технологические, инженерные аспекты, позволяющая в результате получить и наиболее оптимальный путь решения изучаемой проблемы, позволит обеспечить экологическую безопасность применяемых решений в области вопросов размещения осадков очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации.

Подводя итог, можно сделать вывод о том, что при эксплуатации объектов водоотведения поверхностных сточных вод с территории города одной из важнейших задач является снижение факторов негативного воздействия на окружающую среду и обеспечение экологически благоприятной обстановки. Предлагаемая концепция развития направлена на решение ключевых проблем системы водоотведения поверхностных сточных вод на территории города Челябинска с учётом факторов экологической безопасности. Выполнение предлагаемых эколого-инновационных мероприятий обеспечит достижение поставленных экологических и социальных целей. Реализация единой технической политики гарантирует эффективное использование природных ресурсов и окажет планомерное снижение негативной нагрузки на окружающую природную среду, обеспечивая при этом исключение избыточных экологических рисков. Таким образом,

посредством совершенствования существующих и внедрения инновационных природоохранных технологий при отведении поверхностных сточных вод обеспечивается экологическое равновесие и неуклонное снижение негативного воздействия на окружающую среду. Осуществление комплексных мероприятий обеспечит выполнение требований законодательства Российской Федерации в области природопользования и охраны окружающей среды, экологической и промышленной безопасности.

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

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

Основными направлениями развития системы водоотведения поверхностных сточных вод города Челябинска являются:

- 1) развитие общеквартальной и внутриквартальной сети на уже канализованных участках города;
- 2) строительство перехватывающих магистральных сетей на существующих выпусках ливневых вод в водные объекты;
- 3) строительство сетей и сооружений для отведения поверхностных сточных вод с отдельных городских территорий, не имеющих ливневой канализации либо не подключенных к общегородской системе;
- 4) строительство новых очистных сооружений ливневой канализации;
- 5) строительство новых перекачивающих насосных станций и главных насосных станций перед очистными сооружениями;
- 6) увеличение пропускной способности существующих сетей водоотведения путем их модернизации и реконструкции.

Оценка объёмов финансовых потребностей на реализацию мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы ливневой канализации (ОСК, КНС, коллекторов), произведена в соответствии с:

- укрупнёнными сметными нормативами для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры;
- сметными стоимостями проектов-аналогов на основании информации завершённых открытых конкурсов и аукционов, полученных путём анализа официального сайта Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для размещения информации о размещении закупок на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг;
- прейскурантами производителей оборудования для водоотведения.

Оценка объёмов финансовых потребностей на реализацию мероприятий по новому строительству объектов водоотведения, а также перекладке (реконструкции) канализационных сетей произведена в соответствии с:

- государственными сметными нормативами «Укрупнённые нормативы цены строительства. НЦС 81-02-14-2023. Наружные сети водоснабжения и канализации»,

утверждёнными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 06 марта 2023 года № 159/пр;

– государственными сметными нормативами «Укрупнённые нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2023. Здания и сооружения городской инфраструктуры», утверждёнными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 14 марта 2023 года № 183/пр;

– государственными сметными нормативами «Укрупнённые нормативы цены строительства. НЦС 81-02-16-2023. Малые архитектурные формы», утверждёнными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 06 марта 2023 года № 154/пр;

– государственными сметными нормативами «Укрупнённые нормативы цены строительства. НЦС 81-02-17-2023. Озеленение», утверждёнными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 07 марта 2023 года № 164/пр.

Результаты оценки стоимости капитальных вложений в развитие сетей и сооружений ливневой канализации города Челябинска в ценах 2023 года сведены в таблицы 52-53. Данные стоимости должны быть уточнены при разработке отдельных проектов в рамках указанных выше работ по развитию сетей и сооружений ливневой канализации.

Таблица 52

Оценка стоимости капитальных вложений

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость мероприятий, тыс. руб. (без НДС)
1.	Строительство сетей водоотведения	80 105 529,13
1.1.	Строительство самотечных сетей водоотведения	74 346 459,05
1.2.	Строительство новых напорных сетей водоотведения	5 759 070,07
2.	Реконструкция существующих самотечных сетей водоотведения	22 477 947,01
3.	Строительство канализационных насосных станции ливневых сточных вод	2 496 246,10
4.	Строительство очистных сооружений ливневой канализации	47 635 064,97
ИТОГО по системе ливневой канализации		150 361 088,08

Оценка стоимости основных мероприятий по реализации Схемы ливневого стока

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ИТОГО по системе ливневой канализации		152 714 787	981 349	15 916 668	22 446 081	19 065 682	5 051 973	11 203 911	18 632 583	18 670 522	16 462 730	6 294 423	7 158 361	3 757 552	2 875 713	1 640 045	1 931 999	513 591	111 603
1.	Строительство сетей водоотведения	252 310	7 515 395	14 224 332	9 854 418	2 929 043	6 716 098	7 098 413	10 572 469	5 795 093	2 858 273	4 043 901	1 998 217	2 112 351	1 637 917	1 872 105	513 591	111 603	111 603
1.1.	Строительство самотечных сетей водоотведения	252 310	7 463 781	13 547 539	9 265 535	2 784 307	5 368 898	5 467 563	9 308 176	5 740 393	2 858 273	4 043 901	1 998 217	2 112 351	1 637 917	1 872 105	513 591	111 603	111 603
1.1.1.	Бассейн ОС-1	38 626	1 019 098	1 043 887	1 285 343	188 951	0	22 108	548 578	940 027	380 861	285 915	326 979	228 717	0	0	0	0	0
1.1.1.1.	Подбассейн Б-II																		
1.1.1.1.1.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Университетской Набережной	3 095 229	38 626	1 018 868	1 018 868	1 018 868	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.2.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Университетской Набережной	18 460	0	230	18 230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.3.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Университетской Набережной	12 473	0	0	413	12 061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.4.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Университетской Набережной	207 823	0	0	4 058	203 766	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.5.	Строительство самотечных сетей по ул. Городской	13 996	0	0	0	450	13 546	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.6.	Строительство самотечных сетей по ул. Городской	158 006	0	0	0	5 445	152 561	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.7.	Строительство самотечных сетей по ул. Лыжных Батальонов	22 669	0	0	757	21 912	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.8.	Строительство самотечных сетей по ул. Рабоче-Колхозной	47 249	0	0	1 563	22 843	22 843	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.9.	Строительство самотечных сетей в микрорайонах 40, 41	29 235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	950	14 142	14 142	0	0	0	0
1.1.1.1.10.	Строительство самотечных сетей в микрорайонах 40, 41	17 341	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	579	16 762	0	0	0	0	0
1.1.1.1.11.	Строительство самотечных сетей в микрорайонах 40, 41	59 870	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 923	28 973	28 973	0	0	0	0
1.1.1.1.12.	Строительство самотечных сетей в микрорайонах 40, 41	17 513	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	579	16 934	0	0	0	0	0
1.1.1.1.13.	Строительство самотечных сетей в микрорайонах 40, 41	58 699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 023	56 677	0	0	0	0	0
1.1.1.1.14.	Строительство самотечных сетей в поселке Градский прииск	76 631	0	0	0	0	0	0	0	0	2 558	37 037	37 037	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.15.	Строительство самотечных сетей в поселке Градский прииск	27 010	0	0	0	0	0	0	0	0	868	26 142	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.16.	Строительство самотечных сетей в поселке Градский прииск	6 451	0	0	0	0	0	0	0	0	213	6 238	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.17.	Строительство самотечных сетей в поселке Градский прииск	60 564	0	0	0	0	0	0	0	0	2 087	58 477	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.18.	Строительство самотечных сетей в поселке Шершни	40 707	0	0	0	0	0	0	1 308	19 700	19 700	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.19.	Строительство самотечных сетей в поселке Шершни	10 532	0	0	0	0	0	0	0	342	10 190	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.20.	Строительство самотечных сетей в поселке Шершни	20 568	0	0	0	0	0	0	0	687	19 882	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.21.	Строительство самотечных сетей в поселке Шершни	48 453	0	0	0	0	0	0	0	1 557	23 448	23 448	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.22.	Строительство самотечных сетей в поселке Шершни	18 193	0	0	0	0	0	0	0	602	17 591	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.23.	Строительство самотечных сетей в поселке Шершни	33 145	0	0	0	0	0	0	0	838	32 307	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.24.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Гидрострой	36 375	0	0	0	0	0	0	0	1 203	35 172	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.25.	Строительство самотечных сетей по ул. Липовой	4 769	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159	4 610	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.26.	Строительство самотечных сетей по ул. Липовой	8 308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	267	8 041	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.27.	Строительство самотечных сетей по пр. Новоградскому для переключения прямого выпуска	92 109	0	0	0	0	0	0	2 327	89 782	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.28.	Строительство самотечных сетей по продолжению ул. Соловьиной до ул. Северной	307 113	0	0	0	0	0	0	10 582	148 265	148 265	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.29.	Строительство самотечных сетей по ул. Пчелиной	175 194	0	0	0	0	0	0	0	4 427	170 767	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.30.	Строительство самотечных сетей по ул. Пчелиной	452 988	0	0	0	0	0	0	0	10 224	221 382	221 382	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.31.	Строительство самотечных сетей по ул. Соловьиной	3 478	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	3 366	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.32.	Строительство самотечных сетей по ул. Соловьиной	131 997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 548	127 448	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.33.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Калининском районе в границах ул. Салавата Юлаева, 250-летия Челябинска, Татищева, пр. Героя России Родионова Е.Н., пр. Новоградского	106 813	0	0	0	0	0	0	3 681	103 133	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.34.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Центральном районе в границах ул. Лыжных Батальонов, восточнее СНТ «Мичуринец»	3 850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129	3 721	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.35.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Центральном районе в границах ул. Татищева, Медовой, Черноплодной	241 036	0	0	0	0	0	0	0	5 440	235 596	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.36.	Строительство самотечных сетей по ул. Тополиной	166 590	0	0	0	0	0	0	4 210	162 380	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.37.	Строительство самотечных сетей по ул. Абрикосовой	11 165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	363	10 802	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.38.	Строительство самотечных сетей по ул. Вересковой	7 375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240	7 135	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.39.	Строительство самотечных сетей по ул. Клубничной	9 062	0	0	0	0	0	0	0	0	0	302	8 759	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.40.	Строительство самотечных сетей по ул. Песочной	19 868	0	0	0	0	0	0	0	0	0	663	19 205	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.41.	Строительство самотечных сетей по ул. Соловьиной	12 394	0	0	0	0	0	0	0	0	0	403	11 991	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.42.	Строительство самотечных сетей по ул. Татищева	380 827	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 623	185 602	185 602	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.1.1.1.43.	Строительство самотечных сетей по ул. Тюльпанной	7 263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	236	7 027	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.44.	Строительство самотечных сетей по ул. Тюльпанной	11 099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	370	10 728	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.45.	Строительство самотечных сетей по ул. Тюльпанной	10 447	0	0	0	0	0	0	0	0	0	346	10 102	0	0	0	0	0	0
1.1.1.1.46.	Строительство самотечных сетей для отвода поверхностных вод п. Западный Сосновского района	8 154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	265	7 889	0	0	0	0	0
1.1.2.	Бассейн ОС-2	6 983 434	0	0	0	0	94 569	3 384 749	2 644 965	685 108	64 695	0	0	0	0	3 523	52 913	52 913	0
1.1.2.1.	Подбассейн Б-ХV																		
1.1.2.1.1.	Строительство самотечных сетей в квартале Городок 11А	14 482	0	0	0	0	0	483	13 999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.1.2.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Шагол	44 425	0	0	0	0	0	0	1 444	21 491	21 491	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.1.3.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Шагол	23 548	0	0	0	0	0	0	786	22 762	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.1.4.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Шагол	21 619	0	0	0	0	0	0	695	20 925	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.1.5.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Шагол	48 962	0	0	0	0	0	0	1 619	23 671	23 671	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.1.6.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Шагол	155 325	0	0	0	0	0	0	4 526	150 798	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.1.7.	Строительство самотечных сетей в поселке Миасском	5 715	0	0	0	0	0	186	5 530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.1.8.	Строительство самотечных сетей в поселке Миасском	9 159	0	0	0	0	0	303	8 856	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.1.9.	Строительство самотечных сетей в поселке Миасском	81 078	0	0	0	0	0	2 363	78 715	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.1.10.	Строительство самотечных сетей в поселке Челябинерго	12 797	0	0	0	0	0	0	427	12 370	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.1.11.	Строительство самотечных сетей в поселке Челябинерго	2 449	0	0	0	0	0	0	79	2 370	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.1.12.	Строительство самотечных сетей в поселке Челябинерго	113 124	0	0	0	0	0	0	3 898	109 226	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.2.	Подбассейн Б-ХVI																		
1.1.2.2.1.	Строительство самотечных сетей в поселке Миасском	23 839	0	0	0	0	796	23 044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.2.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Миасском	477 544	0	0	0	0	8 788	468 756	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.2.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Миасском	1 184 752	0	0	0	0	19 829	582 462	582 462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.2.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Миасском	930 319	0	0	0	0	14 346	457 987	457 987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.2.5.	Строительство самотечных сетей в поселке Миасском	496 405	0	0	0	0	0	14 466	240 969	240 969	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.2.6.	Строительство самотечных сетей в поселке Миасском	595 813	0	0	0	0	0	9 972	585 841	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.2.7.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в пос. Керамзавода	80 881	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 598	39 141	39 141	0
1.1.2.2.8.	Строительство самотечных сетей по ул. Индивидуальной	23 767	0	0	0	0	636	11 566	11 566	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.2.9.	Строительство самотечных сетей по ул. Индивидуальной	176 933	0	0	0	0	5 156	171 777	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.2.10.	Строительство самотечных сетей по ул. Индивидуальной	536 053	0	0	0	0	6 690	529 363	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.3.	Подбассейн Б-ХVII																		
1.1.2.3.1.	Строительство самотечных сетей в квартале Городок 11А	27 446	0	0	0	0	0	946	26 501	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.3.2.	Строительство самотечных сетей в квартале Городок 11А	97 979	0	0	0	0	0	2 855	95 123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.3.3.	Строительство самотечных сетей в квартале Городок 11А	153 682	0	0	0	0	0	3 883	149 798	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.3.4.	Строительство самотечных сетей в квартале Городок 11А	2 513	0	0	0	0	0	0	82	2 431	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.3.5.	Строительство самотечных сетей в квартале Городок 11А	27 744	0	0	0	0	0	0	926	26 818	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.3.6.	Строительство самотечных сетей в квартале Городок 11А	7 341	0	0	0	0	0	0	236	7 105	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.3.7.	Строительство самотечных сетей в квартале Городок 11А	19 265	0	0	0	0	0	0	637	18 628	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.3.8.	Строительство самотечных сетей в поселке Миасский	401 555	0	0	0	0	7 390	394 165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.3.9.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Курчатовском районе, восточнее ул. Хариса Юсупова в микрорайоне 56	346 092	0	0	0	0	6 757	339 334	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.3.10.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Курчатовском районе, восточнее ул. Хариса Юсупова в микрорайоне 56	6 219	0	0	0	0	0	0	208	6 011	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.3.11.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Курчатовском районе, восточнее ул. Хариса Юсупова в микрорайоне 56	28 467	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	925	13 771	13 771	0
1.1.2.3.12.	Строительство самотечных сетей по ул. Бейвеля	40 378	0	0	0	0	0	0	1 312	19 533	19 533	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.4.	Подбассейн Б-ХXIII																		
1.1.2.4.1.	Строительство самотечных сетей по Свердловскому тракту	97	0	0	0	0	3	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.4.2.	Строительство самотечных сетей по Свердловскому тракту	351 093	0	0	0	0	12 098	169 498	169 498	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.2.4.3.	Строительство самотечных сетей по Свердловскому тракту	414 574	0	0	0	0	12 081	201 246	201 246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.	Бассейн ОС-3	23 886 116	195 302	5 752 505	5 908 981	4 905 754	670 059	1 309 703	706 859	1 795 374	741 411	486 765	21 210	148 508	113 856	735 788	369 523	24 518	0
1.1.3.1.	Подбассейн Б-I.2																		
1.1.3.1.1.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	51 559	0	0	0	0	0	1 777	49 782	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.1.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Старое Першино	4 401	0	0	0	0	0	147	4 254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.1.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Старое Першино	61 451	0	0	0	0	0	1 974	29 739	29 739	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.1.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Старое Першино	51 589	0	0	0	0	0	1 706	24 941	24 941	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.1.3.2.	Подбассейн Б-V.1																		
1.1.3.2.1.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	1 228 950	15 336	606 807	606 807	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.2.2.	Строительство самотечных сетей по ул. Яблочкина	18 688	607	18 081	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.	Подбассейн Б-V.2																		
1.1.3.3.1.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	3 626	0	0	118	3 509	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	7 678	0	0	247	7 432	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	31 627	0	0	714	30 913	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.4.	Строительство самотечных сетей от ул. Цеховой до ул. Железнодорожной	10 254	333	9 921	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.5.	Строительство самотечных сетей от ул. Цеховой до ул. Железнодорожной	25 812	854	24 959	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.6.	Строительство самотечных сетей по ул. Железнодорожной	234 692	0	4 319	230 374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.7.	Строительство самотечных сетей по ул. Железнодорожной	9 419	0	0	314	9 104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.8.	Строительство самотечных сетей по ул. Железнодорожной	7 610	0	0	244	7 366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.9.	Строительство самотечных сетей по ул. Железнодорожной	123 962	0	0	2 798	121 165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.10.	Строительство самотечных сетей по ул. Железнодорожной	62 906	0	0	1 228	61 678	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.11.	Строительство самотечных сетей по ул. Мебельная	46 116	1 499	22 309	22 309	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.12.	Строительство самотечных сетей по ул. Фёдорова	5 639	0	0	186	5 452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.13.	Строительство самотечных сетей в поселке Локомотивный	26 552	0	0	0	0	863	25 689	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.14.	Строительство самотечных сетей в поселке Локомотивный	27 773	0	0	0	0	927	26 846	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.15.	Строительство самотечных сетей в поселке Локомотивный	21 499	0	0	0	0	691	20 808	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.16.	Строительство самотечных сетей в поселке Локомотивный	27 251	0	0	0	0	901	26 350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.17.	Строительство самотечных сетей в поселке Локомотивный	70 108	0	0	0	0	2 416	67 692	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.18.	Строительство самотечных сетей в поселке Локомотивный	22 769	0	0	0	0	664	22 105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.19.	Строительство самотечных сетей в поселке Локомотивный	76 115	0	0	0	0	1 923	74 192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.20.	Строительство самотечных сетей в поселке Локомотивный	214 995	0	0	0	0	4 852	210 142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.21.	Строительство самотечных сетей в поселке Локомотивный	148 562	0	0	0	0	2 734	145 828	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.22.	Строительство самотечных сетей в поселке Некрасовка	2 179	0	0	0	0	0	0	71	2 108	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.23.	Строительство самотечных сетей в поселке Некрасовка	10 711	0	0	0	0	0	0	358	10 354	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.24.	Строительство самотечных сетей в поселке Некрасовка	2 701	0	0	0	0	0	0	87	2 614	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.25.	Строительство самотечных сетей в поселке Некрасовка	4 334	0	0	0	0	0	0	0	141	4 193	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.26.	Строительство самотечных сетей в поселке Некрасовка	7 580	0	0	0	0	0	0	0	253	7 327	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.27.	Строительство самотечных сетей в поселке Некрасовка	12 359	0	0	0	0	0	0	0	397	11 962	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.28.	Строительство самотечных сетей в поселке Некрасовка	6 212	0	0	0	0	0	0	0	205	6 007	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.29.	Строительство самотечных сетей в поселке Некрасовка	13 069	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	436	12 633	0	0	0	0
1.1.3.3.30.	Строительство самотечных сетей в поселке Некрасовка	3 057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	2 959	0	0	0	0
1.1.3.3.31.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	23 936	0	0	0	0	0	0	799	23 137	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.32.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	6 161	0	0	0	0	0	0	198	5 963	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.33.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	7 614	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	254	7 359	0	0	0	0	0
1.1.3.3.34.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	6 478	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	208	6 269	0	0	0	0
1.1.3.3.35.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	7 596	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	251	7 345	0	0	0	0
1.1.3.3.36.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	16 010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	520	15 489	0	0	0
1.1.3.3.37.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	81 207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 710	39 248	39 248	0	0
1.1.3.3.38.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	27 488	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	883	26 605	0	0	0
1.1.3.3.39.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	3 394	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	3 282	0	0	0
1.1.3.3.40.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	88 554	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 051	85 502	0	0	0
1.1.3.3.41.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	105 295	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 068	102 226	0	0	0
1.1.3.3.42.	Строительство самотечных сетей в поселке Урицкого	20 687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	523	20 165	0	0	0
1.1.3.3.43.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Ударной	8 468	0	0	0	0	0	283	8 185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.44.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Физкультурной	10 836	0	0	0	0	362	10 474	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.45.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Шаровой	26 925	0	0	0	0	0	899	26 026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.46.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Шаровой	22 976	0	0	0	0	0	792	22 184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.47.	Строительство самотечных сетей от ул. Томинской до ул. Камышовой	93 124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 714	90 411	0	0	0	0	0
1.1.3.3.48.	Строительство самотечных сетей от ул. Томинской до ул. Камышовой	4 395	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	4 284	0	0	0	0	0
1.1.3.3.49.	Строительство самотечных сетей от ул. Томинской до ул. Камышовой	14 346	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	479	13 867	0	0
1.1.3.3.50.	Строительство самотечных сетей от ул. Цеховой до ул. Железнодорожной	16 515	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	537	15 978	0	0
1.1.3.3.51.	Строительство самотечных сетей от ул. Цеховой до ул. Железнодорожной	31 633	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 046	30 587	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.1.3.3.52.	Строительство самотечных сетей по ул. Железнодорожной	47 711	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 533	23 089	23 089	0	0	0
1.1.3.3.53.	Строительство самотечных сетей по ул. Железнодорожной	12 865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	325	12 540	0	0	0	0
1.1.3.3.54.	Строительство самотечных сетей по ул. Железнодорожной	32 355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 070	31 285	0	0
1.1.3.3.55.	Строительство самотечных сетей по ул. Блюхера	64 852	0	0	0	0	0	0	2 107	31 373	31 373	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.56.	Строительство самотечных сетей по ул. Профинтерна	14 353	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	479	13 874	0	0	0
1.1.3.3.57.	Строительство самотечных сетей по ул. Рылеева	50 684	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 647	24 518	24 518	0
1.1.3.3.58.	Строительство самотечных сетей по ул. Свободы	16 327	0	0	0	0	0	0	0	545	15 782	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.59.	Строительство самотечных сетей по ул. Тарасова	17 770	0	0	0	0	0	588	17 182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.60.	Строительство самотечных сетей по ул. Тарасова	3 485	0	0	0	0	0	120	3 365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.61.	Строительство самотечных сетей по ул. Телеграфной	22 100	0	0	0	0	738	21 363	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.62.	Строительство самотечных сетей по ул. Фёдорова	4 003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130	3 873	0	0
1.1.3.3.63.	Строительство самотечных сетей по ул. Цеховой	5 381	0	0	0	0	0	0	130	5 251	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.3.64.	Строительство самотечных сетей по ул. Цеховой	16 346	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	525	15 821	0	0
1.1.3.3.65.	Строительство самотечных сетей по ул. Хрустальной	7 788	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	260	7 528	0	0
1.1.3.3.66.	Строительство самотечных сетей по ул. Чебаркульской	39 543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 152	38 390	0	0	0	0	0
1.1.3.4.	Подбассейн Б-V.3																		
1.1.3.4.1.	Строительство самотечных сетей по ул. Трубников	32 090	0	1 071	15 509	15 509	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.4.2.	Строительство самотечных сетей по ул. Руставели	16 507	530	15 977	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.4.3.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Ленинском районе в границах ул. Барбюса, Дзержинского, Гагарина, Руставели	14 769	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	493	14 276	0	0
1.1.3.4.4.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Ленинском районе в границах ул. Барбюса, Дзержинского, Гагарина, Руставели	9 615	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	309	9 307	0	0
1.1.3.4.5.	Строительство самотечных сетей по ул. Гагарина	14 650	0	0	0	0	0	0	0	0	471	14 180	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.4.6.	Строительство самотечных сетей по ул. Курганской	8 178	0	0	0	0	0	0	0	0	273	7 905	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.4.7.	Строительство самотечных сетей по ул. Курганской	53 006	0	0	0	0	0	0	0	0	1 826	51 179	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.4.8.	Строительство самотечных сетей по ул. Луценко	11 870	0	0	0	0	0	0	0	0	396	11 474	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.5.	Подбассейн Б-V.4																		
1.1.3.5.1.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	12 173 885	151 920	4 007 321	4 007 321	4 007 321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.5.2.	Строительство самотечных сетей в районе автодороги Меридиан	2 129	0	0	68	2 060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.5.3.	Строительство самотечных сетей по ул. Артиллерийской	12 805	427	12 377	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.5.4.	Строительство самотечных сетей по ул. Артиллерийской	3 846	124	3 722	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.5.5.	Строительство самотечных сетей по ул. Бажова	15 272	0	0	491	14 781	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.5.6.	Строительство самотечных сетей по ул. Карпенко	12 650	0	0	411	12 239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.5.7.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Героев Танкограда	4 397	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143	4 254	0	0	0	0	0	0
1.1.3.5.8.	Строительство самотечных сетей от ул. Нагорной до ул. Могильникова	16 767	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	545	16 222	0	0
1.1.3.5.9.	Строительство самотечных сетей по пр. Ленина	13 895	0	0	0	0	0	0	0	0	446	13 448	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.5.10.	Строительство самотечных сетей по пр. Ленина	6 263	0	0	0	0	0	0	0	201	6 062	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.5.11.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Калининском районе в границах ул. Российской, Чкалова, Братьев Кашириных, р. Миасс	8 553	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	285	8 268	0	0	0
1.1.3.5.12.	Строительство самотечных сетей по ул. 3-го Интернационала	16 880	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	563	16 316	0	0
1.1.3.5.13.	Строительство самотечных сетей по ул. Героев Танкограда	14 224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	462	13 762	0	0
1.1.3.5.14.	Строительство самотечных сетей по ул. Героев Танкограда	5 493	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183	5 309	0	0
1.1.3.5.15.	Строительство самотечных сетей по ул. Горького	29 490	0	0	0	0	0	0	984	28 506	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.5.16.	Строительство самотечных сетей по ул. Горького	36 877	0	0	0	0	0	0	1 185	35 692	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.5.17.	Строительство самотечных сетей по ул. Горького	19 087	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	637	18 450	0	0
1.1.3.5.18.	Строительство самотечных сетей по ул. Комарова	9 522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	309	9 213	0	0
1.1.3.5.19.	Строительство самотечных сетей по ул. Либединского	29 873	0	0	0	0	0	0	0	0	997	28 876	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.5.20.	Строительство самотечных сетей по ул. Нагорной	2 862	0	0	0	0	0	0	95	2 767	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.5.21.	Строительство самотечных сетей по ул. Первой Пятилетки	12 204	0	0	0	0	0	0	407	11 797	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.5.22.	Строительство самотечных сетей по ул. Первой Пятилетки	10 307	0	0	0	0	0	0	341	9 966	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.5.23.	Строительство самотечных сетей по ул. Российской	14 597	0	0	0	0	474	14 123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.6.	Подбассейн Б-VII.1																		
1.1.3.6.1.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	9 365	0	304	9 060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.6.2.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	1 168	0	0	39	1 130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.6.3.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	72 745	0	0	2 507	70 239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.1.3.7.	Подбассейн Б-VII.2																		
1.1.3.7.1.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	1 985	0	66	1 919	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.7.2.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	244 981	0	6 190	238 791	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.7.3.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	103 599	0	2 338	101 260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.7.4.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	70 537	0	1 377	69 160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.8.	Подбассейн Б-VII.3																		
1.1.3.8.1.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	289 677	3 615	286 062	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.8.2.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	240 743	0	4 700	236 043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.8.3.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Центральном районе в границах ул. Худякова, Воровского, Верхнеуральской	2 630	70	2 560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.8.4.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Центральном районе в границах ул. Худякова, Воровского, Верхнеуральской	1 420	47	1 373	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.8.5.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	1 060	0	0	0	0	0	34	1 026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.8.6.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Центральном районе в границах ул. Худякова, Воровского, Верхнеуральской	20 208	0	0	0	0	0	657	19 552	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.8.7.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Центральном районе в границах ул. Худякова, Воровского, Верхнеуральской	8 782	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	285	8 497	0	0	0	0
1.1.3.8.8.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Центральном районе в границах ул. Худякова, Воровского, Верхнеуральской	17 698	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	575	17 123	0	0
1.1.3.8.9.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Центральном районе в границах ул. Худякова, Воровского, Верхнеуральской	5 688	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190	5 499	0	0
1.1.3.8.10.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Центральном районе в границах ул. Худякова, Воровского, Верхнеуральской	7 947	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	255	7 692	0	0
1.1.3.8.11.	Строительство самотечных сетей по ул. Витебской на участке от ул. Лесопарковой до ул. Энтузиастов	4 579	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149	4 431	0	0	0	0	0
1.1.3.8.12.	Строительство самотечных сетей по ул. Коммуны	18 449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	494	17 956	0	0	0
1.1.3.8.13.	Строительство самотечных сетей по ул. Смирных на участке от ул. Лесопарковой до ул. Энтузиастов	15 275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	496	14 779	0	0	0	0
1.1.3.9.	Подбассейн Б-VIII																		
1.1.3.9.1.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	4 251	0	141	4 110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.2.	Строительство самотечных сетей по пер. 3-му Целинному	173 612	0	0	5 982	167 629	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.3.	Строительство самотечных сетей по автодороге Меридиан	618 160	0	0	0	7 714	610 445	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.4.	Строительство самотечных сетей по ул. Грозненской	21 409	696	20 713	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.5.	Строительство самотечных сетей по ул. Грозненской	26 873	897	25 976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.6.	Строительство самотечных сетей по пер. Кондукторскому	23 353	0	0	0	779	22 573	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.7.	Строительство самотечных сетей по ул. Новороссийской	4 442	0	143	4 299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.8.	Строительство самотечных сетей по ул. Новороссийской	33 893	0	1 121	32 772	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.9.	Строительство самотечных сетей по ул. Новороссийской	8 369	0	0	288	8 081	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.10.	Строительство самотечных сетей по ул. Новороссийской	137 429	0	0	3 473	133 956	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.11.	Строительство самотечных сетей по ул. Новороссийской	101 723	0	0	1 986	99 737	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.12.	Строительство самотечных сетей по ул. Новороссийской	97 217	0	0	1 499	95 718	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.13.	Строительство самотечных сетей по ул. Новороссийской	5 830	0	0	73	5 757	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.14.	Строительство самотечных сетей по ул. Энергетиков	17 032	0	0	547	16 485	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.15.	Строительство правобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-3)	20 890	0	0	0	0	0	0	697	20 193	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.16.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Смолеозёрном	30 275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	984	14 646	14 646	0	0
1.1.3.9.17.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Смолеозёрном	70 009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 337	33 836	33 836	0	0
1.1.3.9.18.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Смолеозёрном	28 709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	922	27 787	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.1.3.9.19.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Смолезёрном	17 106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	566	16 540	0	0	0
1.1.3.9.20.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Смолезёрном	91 019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 136	87 883	0	0	0
1.1.3.9.21.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Смолезёрном	194 678	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 673	189 004	0	0	0
1.1.3.9.22.	Строительство самотечных сетей на территории перспективной застройки в Ленинском районе в границах ул. Барбюса, Гончаренко, Игуменка, восточнее автодороги Меридиан	10 145	0	0	0	0	326	9 819	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.23.	Строительство самотечных сетей по автодороге Меридиан	16 247	0	0	0	0	522	15 725	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.24.	Строительство самотечных сетей на территории перспективной застройки в Ленинском районе в границах ул. Барбюса, Гончаренко, Игуменка, восточнее автодороги Меридиан	2 993	0	0	0	0	96	2 896	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.25.	Строительство самотечных сетей по ул. Бобруйской	30 976	0	0	0	0	1 034	29 943	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.26.	Строительство самотечных сетей по ул. Бобруйской	8 766	0	0	0	0	290	8 476	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.27.	Строительство самотечных сетей по ул. Витебской на участке от ул. Лесопарковой до ул. Энтузиастов	5 340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172	5 169	0	0
1.1.3.9.28.	Строительство самотечных сетей по ул. Гончаренко	14 338	0	0	0	0	479	13 859	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.29.	Строительство самотечных сетей по ул. Гончаренко	30 056	0	0	0	0	966	29 090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.30.	Строительство самотечных сетей по ул. Дзержинского	15 602	0	0	0	0	521	15 082	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.31.	Строительство самотечных сетей по ул. Новороссийской	18 485	0	0	0	0	617	17 868	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.32.	Строительство самотечных сетей по ул. Новороссийской	85 667	0	0	0	0	1 673	83 994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.33.	Строительство самотечных сетей по ул. Стахановцев	11 927	0	0	0	0	394	11 532	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.9.34.	Строительство самотечных сетей по ул. Энергетиков	17 705	0	0	0	0	0	0	591	17 114	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.10.	Подбассейн Б-ХI																		
1.1.3.10.1.	Строительство самотечных сетей в поселке АМЗ	107 308	0	0	0	0	0	0	3 487	34 607	34 607	34 607	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.10.2.	Строительство самотечных сетей в поселке АМЗ	29 090	0	0	0	0	0	0	971	28 119	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.10.3.	Строительство самотечных сетей в поселке АМЗ	1 532	0	0	0	0	0	0	49	1 483	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.10.4.	Строительство самотечных сетей в поселке АМЗ	38 689	0	0	0	0	0	0	1 280	37 409	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.10.5.	Строительство самотечных сетей в поселке АМЗ	26 807	0	0	0	0	0	0	924	25 883	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.10.6.	Строительство самотечных сетей в поселке АМЗ	35 753	0	0	0	0	0	0	1 042	34 711	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.10.7.	Строительство самотечных сетей в поселке АМЗ	70 009	0	0	0	0	0	0	1 769	68 240	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.10.8.	Строительство самотечных сетей в поселке АМЗ	631 487	0	0	0	0	0	0	14 253	308 617	308 617	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.10.9.	Строительство самотечных сетей в поселке АМЗ	30 503	0	0	0	0	0	0	0	991	14 756	14 756	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.10.10.	Строительство самотечных сетей в поселке АМЗ	24 165	0	0	0	0	0	0	0	807	23 359	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.10.11.	Строительство самотечных сетей в поселке АМЗ	4 061	0	0	0	0	0	0	0	130	3 931	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.10.12.	Строительство самотечных сетей от ул. Кузнецова до ул. 1-й Горной	208 085	0	0	0	0	0	0	4 697	203 388	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.10.13.	Строительство самотечных сетей по пер. Большому	17 290	0	0	0	0	0	0	572	16 718	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.10.14.	Строительство самотечных сетей по ул. Толбухина до ул. Дмитрия Неаполитанова	23 490	0	0	0	0	0	0	0	0	784	22 706	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.11.	Подбассейн Б-ХVIII.1																		
1.1.3.11.1.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сосновка	3 530	0	0	0	0	0	0	0	92	3 438	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.11.2.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сосновка	13 775	0	0	0	0	0	0	0	369	13 406	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.11.3.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сосновка	27 993	0	0	0	0	0	0	0	910	27 083	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.11.4.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сосновка	51 614	0	0	0	0	0	0	0	1 658	24 978	24 978	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.11.5.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сосновка	21 855	0	0	0	0	0	0	0	723	21 132	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.11.6.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сосновка	8 938	0	0	0	0	0	0	0	308	8 630	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.11.7.	Строительство самотечных сетей в поселке Сосновка	4 484	0	0	0	0	0	0	0	146	4 338	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.11.8.	Строительство самотечных сетей в поселке Сосновка	504	0	0	0	0	0	0	0	16	488	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.11.9.	Строительство самотечных сетей в поселке Сосновка	3 971	0	0	0	0	0	0	0	131	3 839	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.11.10.	Строительство самотечных сетей по ул. Водопроводной	3 556	0	0	0	0	0	0	0	114	3 442	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.	Подбассейн Б-ХVIII.2																		
1.1.3.12.1.	Строительство самотечных сетей по ул. Блюхера	623 543	11 475	306 034	306 034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.2.	Строительство самотечных сетей по ул. Дмитрия Неаполитанова (пос. Маяковского)	373 413	6 872	366 542	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.3.	Строительство самотечных сетей в поселке имени Дмитрия Донского	58 404	0	0	0	0	1 949	28 227	28 227	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.4.	Строительство самотечных сетей в поселке имени Дмитрия Донского	35 507	0	0	0	0	1 141	34 366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.5.	Строительство самотечных сетей в поселке имени Дмитрия Донского	14 645	0	0	0	0	484	14 160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.6.	Строительство самотечных сетей в поселке имени Дмитрия Донского	39 313	0	0	0	0	1 355	37 959	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.7.	Строительство самотечных сетей в поселке имени Дмитрия Донского	240 147	0	0	0	0	6 998	233 148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.1.3.12.8.	Строительство самотечных сетей в поселке Старосмолинские каменные карьеры	4 322	0	0	0	0	0	144	4 178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.9.	Строительство самотечных сетей в поселке Старосмолинские каменные карьеры	8 203	0	0	0	0	0	264	7 939	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.10.	Строительство самотечных сетей в поселке Старосмолинские каменные карьеры	313 419	0	0	0	0	0	10 800	151 310	151 310	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.11.	Строительство самотечных сетей в районе ул. Нефтебазовой	20 072	0	0	0	0	652	19 420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.12.	Строительство самотечных сетей вдоль автодороги «Урал» от ул. Весенняя до Уфимского Шоссе	199 479	0	0	0	0	0	0	5 813	193 666	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.13.	Строительство самотечных сетей вдоль автодороги «Урал» от ул. Весенняя до Уфимского Шоссе	96 710	0	0	0	0	0	0	2 183	94 527	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.14.	Строительство самотечных сетей вдоль автодороги «Урал» от ГСК №207 до Уфимского Шоссе	72 580	0	0	0	0	0	0	0	0	2 501	70 079	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.15.	Строительство самотечных сетей вдоль автодороги «Урал» от ГСК №207 до Уфимского Шоссе	13 009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	434	12 575	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.16.	Строительство самотечных сетей от поселка Сосновка до автодороги «Урал» вдоль Уфимского Шоссе	208 235	0	0	0	0	0	0	6 887	67 116	67 116	67 116	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.17.	Строительство самотечных сетей от ул. Водрем 40 через железную дорогу до ул. Гарина-Михайловского	8 629	0	0	0	0	0	0	0	277	8 352	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.18.	Строительство самотечных сетей от ул. Кузнецова до ул. 1-ой Горной	126 462	0	0	0	0	0	0	0	0	1 578	124 884	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.19.	Строительство самотечных сетей ул. Плодородная	19 131	0	0	0	0	0	0	0	639	18 493	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.20.	Строительство самотечных сетей ул. Плодородная	16 850	0	0	0	0	0	0	0	541	16 309	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.21.	Строительство самотечных сетей по ул. Водрем 40	15 829	0	0	0	0	0	0	0	528	15 300	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.22.	Строительство самотечных сетей по ул. Водрем 40	9 347	0	0	0	0	0	0	0	300	9 047	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.23.	Строительство самотечных сетей по ул. Панфиловцев	19 420	0	0	0	0	0	0	0	648	18 772	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.3.12.24.	Строительство самотечных сетей по ул. Школьной (СНТ «Ручеек») до автодороги «Урал»	532 328	0	0	0	0	0	18 343	256 993	256 993	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.	Бассейн ОС-4	6 223 482	0	36 372	2 186 957	16 406	705 909	73 566	16 364	455 546	373 749	21 244	91 583	24 756	882 185	446 869	703 868	116 266	71 843
1.1.4.1.	Подбассейн Б-1.1																		
1.1.4.1.1.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Металлургическом районе в границах ул. Трудовой, Дегтярева, Приборостроителей, Каштакский бор	11 006	0	0	0	358	10 648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.2.	Строительство самотечных сетей от ул. Дубовой до ОС-4	67 237	0	839	66 398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.3.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Металлургическом районе в границах ул. Трудовой, Дегтярева, Приборостроителей, Каштакского бора	15 809	0	0	0	244	15 565	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.4.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Металлургическом районе в границах ул. Трудовой, Дегтярева, Приборостроителей, Каштакского бора	16 062	0	0	0	430	15 633	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.5.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Металлургическом районе в границах ул. Трудовой, Дегтярева, Приборостроителей, Каштакского бора	32 996	0	0	0	1 072	15 962	15 962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.6.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Металлургическом районе в границах ул. Трудовой, Дегтярева, Приборостроителей, Каштакского бора	24 076	0	0	0	804	23 273	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.7.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Металлургическом районе в границах ул. Трудовой, Дегтярева, Приборостроителей, Каштакского бора	44 692	0	0	0	1 540	43 152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.8.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Металлургическом районе в границах ул. Трудовой, Дегтярева, Приборостроителей, Каштакского бора	265 553	0	0	0	6 710	258 843	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.9.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Металлургическом районе в границах ул. Трудовой, Дегтярева, Приборостроителей, Каштакского бора	306 923	0	0	0	4 733	302 190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.10.	Строительство самотечных сетей по ул. 60 лет Октября	9 453	0	0	0	253	9 200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.11.	Строительство самотечных сетей по ул. Байкальской	669 601	0	10 326	659 275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.12.	Строительство самотечных сетей по ул. Липецкой	9 828	0	0	0	263	9 565	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.13.	Строительство самотечных сетей по ул. Калмыкова	534 832	0	9 842	524 990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.14.	Строительство самотечных сетей по ул. Калмыкова	524 151	0	8 773	515 379	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.15.	Строительство самотечных сетей по ул. Калмыкова	427 506	0	6 592	420 914	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.16.	Строительство самотечных сетей в поселке Першино	2 808	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	2 714	0	0	0	0
1.1.4.1.17.	Строительство самотечных сетей в поселке Першино	52 979	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 417	25 781	25 781	0
1.1.4.1.18.	Строительство самотечных сетей в поселке Першино	85 739	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 786	27 651	27 651	27 651

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.1.4.1.19.	Строительство самотечных сетей в поселке Першино	137 153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 578	44 192	44 192	44 192
1.1.4.1.20.	Строительство самотечных сетей в поселке Першино	38 523	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 238	18 643	18 643	0
1.1.4.1.21.	Строительство самотечных сетей в поселке Першино	11 086	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	367	10 719	0	0
1.1.4.1.22.	Строительство самотечных сетей в поселке Першино	201 436	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 941	194 495	0	0
1.1.4.1.23.	Строительство самотечных сетей в поселке Першино	204 409	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 957	198 452	0	0
1.1.4.1.24.	Строительство самотечных сетей в поселке Першино	18 027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	407	17 621	0	0
1.1.4.1.25.	Строительство самотечных сетей канализационный коллектор для переключения выпуска в районе д. 2а по улице Румянцева	225	0	0	0	0	0	0	8	217	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.26.	Строительство самотечных сетей канализационный коллектор для переключения выпуска в районе д. 2а по улице Румянцева	113 990	0	0	0	0	0	0	2 880	111 109	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.27.	Строительство самотечных сетей от ул. Медногорской до ул. 26-ти Бакинских Комиссаров	76 712	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 236	74 476	0	0
1.1.4.1.28.	Строительство самотечных сетей от ул. 26-ти Бакинских Комиссаров до Шоссе Metallургов	851 036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15 661	417 688	417 688	0	0
1.1.4.1.29.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Metallургическом районе в границах ул. Трудовой, Дегтярева, Приборостроителей, Каштакского бора	6 889	0	0	0	0	184	6 705	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.30.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Metallургическом районе в границах ул. Трудовой, Дегтярева, Приборостроителей, Каштакского бора	14 198	0	0	0	0	461	13 736	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.31.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Metallургическом районе в границах ул. Трудовой, Дегтярева, Приборостроителей, Каштакского бора	14 981	0	0	0	0	481	14 499	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.32.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Metallургическом районе в границах ул. Трудовой, Дегтярева, Приборостроителей, Каштакского бора	6 936	0	0	0	0	0	0	186	6 750	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.33.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Metallургическом районе в границах ул. Трудовой, Дегтярева, Приборостроителей, Каштакского бора	10 744	0	0	0	0	0	0	349	10 395	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.34.	Строительство самотечных сетей по ул. 26-ти Бакинских Комиссаров	223 547	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 365	219 182	0	0	0	0
1.1.4.1.35.	Строительство самотечных сетей по ул. 26-ти Бакинских Комиссаров	241 095	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 437	236 659	0	0	0	0
1.1.4.1.36.	Строительство самотечных сетей по ул. 32-й Годовщины Октября	19 417	0	0	0	0	0	0	0	0	0	648	18 769	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.37.	Строительство самотечных сетей по ул. Алчевской	1 848	0	0	0	0	0	0	49	1 798	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.38.	Строительство самотечных сетей по ул. Алчевской	12 037	0	0	0	0	0	0	391	11 646	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.39.	Строительство самотечных сетей по ул. Алчевской	8 382	0	0	0	0	0	0	280	8 103	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.40.	Строительство самотечных сетей по ул. Байкальской	3 363	0	0	0	0	0	0	109	3 254	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.41.	Строительство самотечных сетей по ул. Байкальской	5 970	0	0	0	0	0	0	199	5 771	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.42.	Строительство самотечных сетей по ул. Байкальской	9 275	0	0	0	0	0	0	301	8 974	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.43.	Строительство самотечных сетей по ул. Богдана Хмельницкого	6 276	0	0	0	0	0	0	168	6 108	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.44.	Строительство самотечных сетей по ул. Богдана Хмельницкого	1 127	0	0	0	0	0	0	38	1 089	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.45.	Строительство самотечных сетей по ул. Богдана Хмельницкого	339 753	0	0	0	0	0	0	8 585	165 584	165 584	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.46.	Строительство самотечных сетей по ул. Богдана Хмельницкого	6 142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	5 943	0	0	0	0
1.1.4.1.47.	Строительство самотечных сетей по ул. Красноуфимской	2 712	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	2 640	0	0
1.1.4.1.48.	Строительство самотечных сетей по ул. Красноуфимской	92 383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 183	89 199	0	0
1.1.4.1.49.	Строительство самотечных сетей по ул. Липецкой	7 753	0	0	0	0	0	0	207	7 546	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.50.	Строительство самотечных сетей по ул. Мира	8 431	0	0	0	0	0	0	220	8 211	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.51.	Строительство самотечных сетей по ул. Приборостроителей	23 416	0	0	0	0	752	22 664	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.52.	Строительство самотечных сетей поселка ЧМК	14 630	0	0	0	0	0	0	0	391	14 238	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.53.	Строительство самотечных сетей поселка ЧМК	38 113	0	0	0	0	0	0	0	1 238	18 437	18 437	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.54.	Строительство самотечных сетей поселка ЧМК	29 534	0	0	0	0	0	0	0	986	28 548	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.55.	Строительство самотечных сетей поселка ЧМК	21 019	0	0	0	0	0	0	0	675	20 344	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.56.	Строительство самотечных сетей поселка ЧМК	16 710	0	0	0	0	0	0	0	553	16 157	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.1.57.	Строительство дождевой канализации от ул. 60-летия Октября по ул. Румянцева по ул. Богдана Хмельницкого с выпуском воды через очистные сооружения локального типа в реку Миасс																		
Стоимость в соответствии с разработанным проектом по Муниципальному контракту №22-95788																			
1.1.4.2.	Подбассейн Б-ХIV																		
1.1.4.2.1.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	5 443	0	0	0	0	0	0	0	139	5 304	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.2.2.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	11 127	0	0	0	0	0	0	0	291	10 837	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.2.3.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	4 011	0	0	0	0	0	0	0	107	3 904	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.2.4.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	6 573	0	0	0	0	0	0	0	219	6 354	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.2.5.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	2 114	0	0	0	0	0	0	0	68	2 046	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.1.4.2.6.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	35 139	0	0	0	0	0	0	0	1 211	33 928	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.2.7.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	10 125	0	0	0	0	0	0	0	295	9 830	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.2.8.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	39 229	0	0	0	0	0	0	0	991	38 238	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.2.9.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	16 156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	412	15 744	0	0	0	0	0	0
1.1.4.2.10.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	12 378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323	12 055	0	0	0	0	0	0
1.1.4.2.11.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	16 382	0	0	0	0	0	0	0	0	0	438	15 944	0	0	0	0	0	0
1.1.4.2.12.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	20 138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	654	19 484	0	0	0	0	0	0
1.1.4.2.13.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Каштак	9 918	0	0	0	0	0	0	0	0	0	331	9 587	0	0	0	0	0	0
1.1.4.2.14.	Строительство самотечных сетей по ул. Алма-Атинской	3 880	0	0	0	0	0	0	99	3 781	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.2.15.	Строительство самотечных сетей по ул. Алма-Атинской	7 069	0	0	0	0	0	0	189	6 880	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.4.2.16.	Строительство самотечных сетей по ул. Алма-Атинской	83 270	0	0	0	0	0	0	2 104	81 166	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5.	<i>Бассейн ОС-5</i>	5 820 047	15 513	493 801	477 575	974	14 507	14 507	675	24 235	11 084	603 423	1 458 442	924 138	662 921	345 171	449 405	283 915	39 760
1.1.5.1.	Подбассейн Б-VI																		
1.1.5.1.1.	Строительство наружных сетей канализации многоквартирного жилого дома № 10 (стр.) (1 этап)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5.1.2.	Строительство наружных сетей канализации многоквартирного жилого дома № 10 (стр.) (1 этап)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5.1.3.	Строительство самотечных сетей по ул. Героев Танкограда	29 988	0	0	0	974	14 507	14 507	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5.1.4.	Строительство самотечных сетей по ул. Кулибина	663	16	647	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5.1.5.	Строительство самотечных сетей по ул. Кулибина	597	20	577	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5.1.6.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Верхний Плановый	21 731	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	706	21 025	0	0	0	0
1.1.5.1.7.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Верхний Плановый	38 946	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 300	18 823	18 823	0	0	0
1.1.5.1.8.	Строительство самотечных сетей в поселке Первоозерном	311 026	0	0	0	0	0	0	0	0	5 724	305 303	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5.1.9.	Строительство самотечных сетей в поселке Первоозерном	34 266	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 113	16 576	16 576	0	0	0	0
1.1.5.1.10.	Строительство самотечных сетей в поселке Первоозерном	294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	286	0	0
1.1.5.1.11.	Строительство самотечных сетей в поселке Первоозерном	123 286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 006	39 760	39 760	39 760
1.1.5.1.12.	Строительство самотечных сетей в поселке Первоозерном	53 892	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 799	26 046	26 046	0
1.1.5.1.13.	Строительство самотечных сетей в поселке Первоозерном	27 526	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	884	26 642	0	0
1.1.5.1.14.	Строительство самотечных сетей в поселке Первоозерном	82 710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 736	39 987	39 987	0
1.1.5.1.15.	Строительство самотечных сетей в поселке Первоозерном	15 179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	523	14 656	0	0
1.1.5.1.16.	Строительство самотечных сетей в поселке Чурилово	970 109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14 960	477 575	477 575	0	0	0	0	0
1.1.5.1.17.	Строительство самотечных сетей до НС-5 в поселке Первоозерном	2 813	0	0	0	0	0	0	0	0	94	2 719	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5.1.18.	Строительство самотечных сетей до НС-5 в поселке Первоозерном	45 235	0	0	0	0	0	0	0	0	1 453	21 891	21 891	0	0	0	0	0	0
1.1.5.1.19.	Строительство самотечных сетей на ОС-5	6 295	0	0	0	0	0	0	205	6 091	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5.1.20.	Строительство самотечных сетей на ОС-5	136 852	0	0	0	0	0	0	0	0	2 518	134 333	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5.1.21.	Строительство самотечных сетей на ОС-5	103 785	0	0	0	0	0	0	0	0	1 295	102 490	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5.1.22.	Строительство самотечных сетей на ОС-5	7 765	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	252	7 513	0	0
1.1.5.1.23.	Строительство самотечных сетей на ОС-5	368 956	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12 713	178 121	178 121	0
1.1.5.1.24.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Калининском районе в границах ул. Лобачевского, Бажова, Валдайской, пр. Победы	10 107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	325	9 783	0	0	0	0	0
1.1.5.1.25.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Калининском районе в границах ул. Лобачевского, Бажова, Валдайской, пр. Победы	4 767	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	153	4 614	0	0	0	0
1.1.5.1.26.	Строительство самотечных сетей по ул. Валдайской	8 969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	291	8 678	0	0	0
1.1.5.1.27.	Строительство самотечных сетей по ул. Верхоянской	22 689	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	737	21 952	0	0	0	0
1.1.5.1.28.	Строительство самотечных сетей по ул. Завалишина	32 281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 068	31 213	0	0
1.1.5.1.29.	Строительство самотечных сетей по ул. Комарова	15 657	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	509	15 148	0	0
1.1.5.1.30.	Строительство самотечных сетей по ул. Кулибина	55 771	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 492	27 140	27 140	0	0
1.1.5.1.31.	Строительство самотечных сетей по ул. Мамина	19 628	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	649	18 978	0	0
1.1.5.1.32.	Строительство самотечных сетей по ул. Мамина	3 238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	3 131	0	0
1.1.5.1.33.	Строительство самотечных сетей по ул. Мамина	6 336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210	6 127	0	0
1.1.5.1.34.	Строительство самотечных сетей по ул. Мамина	15 179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	523	14 656	0	0
1.1.5.1.35.	Строительство самотечных сетей по ул. Механической	970 109	14 960	477 575	477 575	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5.1.36.	Строительство самотечных сетей по ул. Хохрякова	15 520	518	15 002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5.2.	<i>Подбассейн Б-XXII</i>																		
1.1.5.2.1.	Строительство самотечных сетей в поселке Станция Чурилово	18 615	0	0	0	0	0	0	470	18 144	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.5.2.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Станция Чурилово	42 295	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 359	20 468	20 468	0	0	0
1.1.5.2.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Станция Чурилово	41 841	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 384	40 457	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.1.5.2.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Станция Чурилово	505 573	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17 421	244 076	244 076	0	0	0
1.1.5.2.5.	Строительство самотечных сетей в поселке Развязка жилого района Чурилово	9 855	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	317	9 538	0	0	0	0
1.1.5.2.6.	Строительство самотечных сетей в поселке Развязка жилого района Чурилово	18 251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	629	17 622	0	0	0	0
1.1.5.2.7.	Строительство самотечных сетей в поселке Переездном	4 423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	4 280	0	0	0	0	0	0
1.1.5.2.8.	Строительство самотечных сетей в поселке Переездном	12 612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	421	12 191	0	0	0	0	0	0
1.1.5.2.9.	Строительство самотечных сетей в поселке Переездном	19 543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	628	18 916	0	0	0	0	0	0
1.1.5.2.10.	Строительство самотечных сетей в поселке Переездном	36 005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 191	34 814	0	0	0	0	0	0
1.1.5.2.11.	Строительство самотечных сетей в поселке Переездном	69 045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 379	66 666	0	0	0	0	0	0
1.1.5.2.12.	Строительство самотечных сетей в поселке Чурилово	267 038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 748	260 290	0	0	0	0	0	0
1.1.5.2.13.	Строительство самотечных сетей в поселке Чурилово	555 199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 217	544 982	0	0	0	0	0	0
1.1.5.2.14.	Строительство самотечных сетей в поселке Чурилово	394 234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 962	192 136	192 136	0	0	0	0
1.1.5.2.15.	Строительство самотечных сетей в поселке Чурилово	177 012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 995	173 016	0	0	0	0	0
1.1.5.2.16.	Строительство самотечных сетей в поселке Чурилово	27 543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	885	26 658	0	0	0	0
1.1.5.2.17.	Строительство самотечных сетей по ул. Линейной	13 474	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	325	13 149	0	0	0	0	0
1.1.5.2.18.	Строительство самотечных сетей по ул. Линейной	34 424	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 119	16 653	16 653	0	0	0	0
1.1.5.2.19.	Строительство самотечных сетей в районе станции Чурилово	10 901	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	361	10 540	0	0	0	0
1.1.6.	<i>Бассейн ОС-7</i>	<i>9 217 055</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>26 843</i>	<i>559 029</i>	<i>536 073</i>	<i>3 780 312</i>	<i>2 797 625</i>	<i>681 661</i>	<i>750 693</i>	<i>34 376</i>	<i>0</i>	<i>1 454</i>	<i>48 988</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
1.1.6.1.	Подбассейн Б-IX																		
1.1.6.1.1.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Береговой	28 887	0	0	0	0	773	14 057	14 057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.2.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Береговой	5 302	0	0	0	0	172	5 130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.3.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Береговой	4 568	0	0	0	0	152	4 416	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.4.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Береговой	12 316	0	0	0	0	396	11 921	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.5.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Береговой	26 410	0	0	0	0	873	25 537	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.6.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Береговой	145 000	0	0	0	0	4 226	140 774	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.7.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	32 464	0	0	0	0	0	848	15 808	15 808	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.8.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	19 011	0	0	0	0	0	509	9 251	9 251	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.9.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	35 445	0	0	0	0	0	1 152	17 147	17 147	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.10.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	15 431	0	0	0	0	0	515	14 916	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.11.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	33 822	0	0	0	0	0	1 087	32 735	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.12.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	7 203	0	0	0	0	0	238	6 964	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.13.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	37 196	0	0	0	0	0	1 282	35 914	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.14.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	10 473	0	0	0	0	0	0	267	10 206	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.15.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	11 525	0	0	0	0	0	0	301	11 224	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.16.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	39 088	0	0	0	0	0	0	1 046	19 021	19 021	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.17.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	17 816	0	0	0	0	0	0	579	17 237	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.18.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	13 321	0	0	0	0	0	0	445	12 876	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.19.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	55 090	0	0	0	0	0	0	1 770	26 660	26 660	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.20.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	27 228	0	0	0	0	0	0	901	26 328	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.21.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	233 441	0	0	0	0	0	0	8 044	112 699	112 699	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.22.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	115 281	0	0	0	0	0	0	3 360	111 922	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.23.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	112 827	0	0	0	0	0	0	2 851	109 976	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.24.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	379 032	0	0	0	0	0	0	8 555	185 238	185 238	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.25.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	49 156	0	0	0	0	0	0	960	48 196	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.26.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	17 355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	453	16 902	0	0
1.1.6.1.27.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	13 929	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	373	13 556	0	0
1.1.6.1.28.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	2 178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	2 108	0	0
1.1.6.1.29.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	9 609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	321	9 288	0	0
1.1.6.1.30.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Сельмаш	7 371	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	237	7 134	0	0
1.1.6.1.31.	Строительство самотечных сетей в районе Спортивного комплекса «Восход»	32 393	0	0	0	0	0	0	1 041	31 352	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.32.	Строительство самотечных сетей в районе Спортивного комплекса «Восход»	10 601	0	0	0	0	0	0	344	10 257	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.33.	Строительство самотечных сетей в районе Спортивного комплекса «Восход»	7 122	0	0	0	0	0	0	238	6 884	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.34.	Строительство самотечных сетей по ул. Батумской	13 620	0	0	0	0	0	0	0	0	364	13 255	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.35.	Строительство самотечных сетей по ул. Василевского	4 248	0	0	0	0	0	0	114	4 135	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.1.36.	Строительство самотечных сетей по ул. Кольцевой	81 209	0	0	0	0	2 798	78 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.	<i>Подбассейн Б-Х</i>																		
1.1.6.2.1.	Строительство самотечных сетей в границах ул. 1-й Трубовсарочной, Угольной, местного проезда, полосы отвода железной дороги ОАО «РЖД»	14 974	0	0	0	0	0	0	0	0	391	14 583	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.1.6.2.2.	Строительство самотечных сетей в границах ул. 1-й Трубосварочной, Угольной, местного проезда, полосы отвода железной дороги ОАО «РЖД»	3 554	0	0	0	0	0	0	0	0	95	3 459	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.3.	Строительство самотечных сетей в границах ул. 1-й Трубосварочной, Угольной, местного проезда, полосы отвода железной дороги ОАО «РЖД»	3 289	0	0	0	0	0	0	0	0	107	3 182	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.4.	Строительство самотечных сетей в границах ул. 1-й Трубосварочной, Угольной, местного проезда, полосы отвода железной дороги ОАО «РЖД»	9 023	0	0	0	0	0	0	0	0	290	8 733	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.5.	Строительство самотечных сетей в границах ул. 1-й Трубосварочной, Угольной, местного проезда, полосы отвода железной дороги ОАО «РЖД»	7 693	0	0	0	0	0	0	0	0	254	7 439	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.6.	Строительство самотечных сетей в границах ул. 1-й Трубосварочной, Угольной, местного проезда, полосы отвода железной дороги ОАО «РЖД»	15 220	0	0	0	0	0	0	0	0	524	14 695	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.7.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Фатеевка	22 079	0	0	0	0	0	0	563	10 758	10 758	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.8.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Фатеевка	175 570	0	0	0	0	0	0	6 050	169 520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.9.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Фатеевка	717 682	0	0	0	0	0	0	8 956	708 726	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.10.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Фатеевка	17 087	0	0	0	0	0	0	0	436	16 651	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.11.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Фатеевка	26 605	0	0	0	0	0	0	0	695	12 955	12 955	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.12.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Фатеевка	35 481	0	0	0	0	0	0	0	949	17 266	17 266	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.13.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Фатеевка	19 180	0	0	0	0	0	0	0	623	18 557	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.14.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Фатеевка	1 693	0	0	0	0	0	0	0	56	1 636	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.15.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Фатеевка	23 483	0	0	0	0	0	0	0	754	22 729	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.16.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Фатеевка	37 378	0	0	0	0	0	0	0	1 236	36 141	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.17.	Строительство самотечных сетей в микрорайоне Фатеевка	115 753	0	0	0	0	0	0	0	3 989	111 764	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.18.	Строительство самотечных сетей в поселке ЧКПЗ	1 976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	1 926	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.19.	Строительство самотечных сетей в поселке ЧКПЗ	38 196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	998	18 599	18 599	0	0	0	0	0
1.1.6.2.20.	Строительство самотечных сетей в поселке ЧКПЗ	13 754	0	0	0	0	0	0	0	0	0	368	13 386	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.21.	Строительство самотечных сетей в поселке ЧКПЗ	8 255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	268	7 987	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.22.	Строительство самотечных сетей в поселке ЧКПЗ	6 491	0	0	0	0	0	0	0	0	0	217	6 274	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.23.	Строительство самотечных сетей в поселке ЧКПЗ	11 860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	381	11 479	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.24.	Строительство самотечных сетей в поселке ЧКПЗ	9 174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	303	8 871	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.25.	Строительство самотечных сетей в поселке ЧКПЗ	468 741	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 850	462 891	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.26.	Строительство самотечных сетей в районе пос. Мясокомбинат	18 561	0	0	0	0	0	0	0	0	473	9 044	9 044	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.27.	Строительство самотечных сетей от дома 32 по Копейскому Шоссе до дома 27 по ул. Уральской	2 813	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	2 739	0	0	0	0	0
1.1.6.2.28.	Строительство самотечных сетей от Копейского Шоссе до ул. Пирогова	8 153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	218	7 935	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.29.	Строительство самотечных сетей от Копейского Шоссе по ул. Туркменской и далее вдоль железной дороги	10 754	0	0	0	0	0	0	274	10 480	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.30.	Строительство самотечных сетей от Копейского Шоссе по ул. Туркменской и далее вдоль железной дороги	4 794	0	0	0	0	0	0	160	4 634	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.31.	Строительство самотечных сетей от Копейского Шоссе по ул. Туркменской и далее вдоль железной дороги	2 708	0	0	0	0	0	0	87	2 621	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.32.	Строительство самотечных сетей от Копейского Шоссе по ул. Туркменской и далее вдоль железной дороги	734 874	0	0	0	0	0	0	9 171	725 703	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.33.	Строительство самотечных сетей от микрорайона Фатеевка до ОС-7	2 561 797	0	0	0	0	0	0	31 969	1 264 914	1 264 914	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.34.	Строительство самотечных сетей по Копейскому Шоссе	6 340	0	0	0	0	0	0	166	6 174	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.35.	Строительство самотечных сетей по Копейскому Шоссе	1 100 408	0	0	0	0	0	0	0	13 732	543 338	543 338	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.36.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Ленинском районе (Индустриальный парк «Станкомаш»)	4 473	0	0	0	0	0	0	114	4 359	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.37.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Ленинском районе (Индустриальный парк «Станкомаш»)	45 858	0	0	0	0	0	0	0	1 106	22 376	22 376	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.38.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Ленинском районе (Индустриальный парк «Станкомаш»)	377 129	0	0	0	0	0	0	0	4 706	372 423	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.39.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Ленинском районе в границах Копейского Шоссе и границы города	4 452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	4 335	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.1.6.2.40.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Ленинском районе в границах Копейского Шоссе и границы города	8 994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	292	8 701	0	0	0	0	0
1.1.6.2.41.	Строительство самотечных сетей по ул. Кисловодской	1 985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	1 933	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.42.	Строительство самотечных сетей по ул. Кисловодской	3 572	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	3 456	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.43.	Строительство самотечных сетей по ул. Кисловодской	196 461	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 452	194 009	0	0	0	0	0	0
1.1.6.2.44.	Строительство самотечных сетей по ул. Пирогова	2 483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	2 420	0	0	0	0	0	0
1.1.6.3.	Подбассейн Б-XXI																		
1.1.6.3.1.	Строительство самотечных сетей в поселке Сухомесово	5 467	0	0	0	0	139	5 328	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.3.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Сухомесово	7 658	0	0	0	0	249	7 409	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.3.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Сухомесово	4 466	0	0	0	0	149	4 317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.3.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Сухомесово	6 094	0	0	0	0	196	5 898	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.3.5.	Строительство самотечных сетей в поселке Сухомесово	48 419	0	0	0	0	0	1 265	23 577	23 577	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.3.6.	Строительство самотечных сетей в поселке Сухомесово	24 961	0	0	0	0	0	668	12 147	12 147	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.3.7.	Строительство самотечных сетей в поселке Сухомесово	37 517	0	0	0	0	0	1 219	18 149	18 149	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.3.8.	Строительство самотечных сетей в поселке Сухомесово	18 163	0	0	0	0	0	606	17 557	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.3.9.	Строительство самотечных сетей в поселке Сухомесово	2 077	0	0	0	0	0	68	2 009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.3.10.	Строительство самотечных сетей в поселке Сухомесово	4 726	0	0	0	0	0	156	4 570	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.3.11.	Строительство самотечных сетей по ул. Ивлева	3 955	0	0	0	0	0	0	106	3 849	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.3.12.	Строительство самотечных сетей по ул. Кольцевой	461 592	0	0	0	0	15 906	222 843	222 843	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.3.13.	Строительство самотечных сетей по ул. Рудной	14 014	0	0	0	0	463	13 551	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.6.3.14.	Строительство самотечных сетей по ул. Рудной	10 178	0	0	0	0	351	9 828	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.	Бассейн ОС-8	4 918 766	0	0	0	1 805	52 760	26 376	1 485 433	396 447	63 343	622 127	1 373 218	539 460	224 671	97 104	36 023	0	0
1.1.7.1.	Подбассейн Б-ХП.1																		
1.1.7.1.1.	Строительство самотечных сетей в поселке Новосинеглазово	7 065	0	0	0	0	0	0	0	0	185	6 881	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.1.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Новосинеглазово	41 227	0	0	0	0	0	0	0	0	1 103	20 062	20 062	0	0	0	0	0	0
1.1.7.1.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Новосинеглазово	12 367	0	0	0	0	0	0	0	0	402	11 965	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.1.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Новосинеглазово	17 263	0	0	0	0	0	0	0	0	576	16 686	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.1.5.	Строительство самотечных сетей по ул. Железнодорожной	9 574	0	0	0	0	0	0	0	0	256	9 318	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.1.6.	Строительство самотечных сетей по ул. Железнодорожной	5 874	0	0	0	0	0	0	0	0	191	5 683	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.1.7.	Строительство самотечных сетей по ул. Веселой и ул. Радостной	3 110	0	0	0	0	0	0	0	0	83	3 027	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.1.8.	Строительство самотечных сетей по ул. Веселой и ул. Радостной	20 115	0	0	0	0	0	0	0	0	646	19 469	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.1.9.	Строительство самотечных сетей по ул. Железнодорожной	10 594	0	0	0	0	0	0	0	0	283	10 310	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.	Подбассейн Б-ХП.2																		
1.1.7.2.1.	Строительство самотечных сетей в поселке Новосинеглазово	6 872	0	0	0	0	0	0	229	6 643	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Новосинеглазово	15 856	0	0	0	0	0	0	509	15 346	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Новосинеглазово	6 030	0	0	0	0	0	0	158	5 873	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Новосинеглазово	32 984	0	0	0	0	0	0	882	16 051	16 051	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.5.	Строительство самотечных сетей в поселке Новосинеглазово	44 759	0	0	0	0	0	0	1 454	21 652	21 652	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.6.	Строительство самотечных сетей в поселке Новосинеглазово	12 135	0	0	0	0	0	0	390	11 745	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.7.	Строительство самотечных сетей в поселке Новосинеглазово	5 073	0	0	0	0	0	0	0	0	165	4 908	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.8.	Строительство самотечных сетей от ул. Рабочей до ул. Железнодорожной	34 406	0	0	0	0	0	1 105	33 301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.9.	Строительство самотечных сетей от ул. Рабочей до ул. Железнодорожной	26 573	0	0	0	0	0	916	25 658	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.10.	Строительство самотечных сетей по восточной границе поселка Новосинеглазово	100 709	0	0	0	0	0	3 470	97 239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.11.	Строительство самотечных сетей по восточной границе поселка Новосинеглазово	203 941	0	0	0	0	0	5 943	197 998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.12.	Строительство самотечных сетей по ул. Заводской	20 071	0	0	0	0	0	692	19 379	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.13.	Строительство самотечных сетей по ул. Заводской	8 495	0	0	0	0	0	0	273	8 222	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.14.	Строительство самотечных сетей по ул. 8 Марта на ОС-8	685 714	0	0	0	0	0	8 557	677 157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.15.	Строительство самотечных сетей по ул. Громова	20 422	0	0	0	0	0	595	19 827	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.16.	Строительство самотечных сетей по ул. Громова	408 490	0	0	0	0	0	5 098	403 393	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.17.	Строительство самотечных сетей по ул. Громова	6 536	0	0	0	0	0	0	175	6 361	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.18.	Строительство самотечных сетей по ул. Громова	38 922	0	0	0	0	0	0	1 287	37 635	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.19.	Строительство самотечных сетей по ул. Громова	208 754	0	0	0	0	0	0	4 076	204 678	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.20.	Строительство самотечных сетей по ул. Громова	38 067	0	0	0	0	0	0	0	0	1 223	18 422	18 422	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.21.	Строительство самотечных сетей по ул. Морозова	18 955	0	0	0	0	0	0	633	18 322	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.22.	Строительство самотечных сетей по ул. Морозова	16 889	0	0	0	0	0	0	543	16 346	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.2.23.	Строительство самотечных сетей по ул. Односторонней	5 339	0	0	0	0	0	0	173	5 165	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.3.	Подбассейн Б-ХП.1																		
1.1.7.3.1.	Строительство самотечных сетей в поселке Смолинском	42 554	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 085	20 734	20 734	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.1.7.3.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Смоленском	35 926	0	0	0	0	0	0	0	0	0	938	17 494	17 494	0	0	0	0	0
1.1.7.3.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Смоленском	51 600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 380	25 110	25 110	0	0	0	0	0
1.1.7.3.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Смоленском	46 610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 515	22 548	22 548	0	0	0	0	0
1.1.7.3.5.	Строительство самотечных сетей в поселке Смоленском	20 059	0	0	0	0	0	0	0	0	0	670	19 389	0	0	0	0	0	0
1.1.7.3.6.	Строительство самотечных сетей в поселке Смоленском	57 727	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 854	27 936	27 936	0	0	0	0	0
1.1.7.3.7.	Строительство самотечных сетей в поселке Смоленском	7 173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	237	6 936	0	0	0	0	0	0
1.1.7.3.8.	Строительство самотечных сетей в поселке Смоленском	38 124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 314	36 810	0	0	0	0	0	0
1.1.7.3.9.	Строительство самотечных сетей в поселке Смоленском	445 612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12 986	216 313	216 313	0	0	0	0	0
1.1.7.3.10.	Строительство самотечных сетей в поселке Смоленском	406 336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 268	198 034	198 034	0	0	0	0	0
1.1.7.3.11.	Строительство самотечных сетей в поселке Смоленском	100 623	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 271	98 352	0	0	0	0	0	0
1.1.7.3.12.	Строительство самотечных сетей в поселке Смоленском	324 856	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 343	318 513	0	0	0	0	0	0
1.1.7.3.13.	Строительство самотечных сетей в поселке Смоленском	14 543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	181	14 361	0	0	0	0	0	0
1.1.7.3.14.	Строительство самотечных сетей по Троицкому тракту	45 074	0	0	0	0	0	0	0	0	1 465	21 805	21 805	0	0	0	0	0	0
1.1.7.3.15.	Строительство самотечных сетей по Троицкому тракту	502 401	0	0	0	0	0	0	0	0	12 695	244 853	244 853	0	0	0	0	0	0
1.1.7.4.	Подбассейн Б-ХІХ.2																		
1.1.7.4.1.	Строительство самотечных сетей в поселке Исаково	11 670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	298	11 372	0	0	0	0	0	0
1.1.7.4.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Исаково	11 305	0	0	0	0	0	0	0	0	0	295	11 010	0	0	0	0	0	0
1.1.7.4.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Исаково	15 554	0	0	0	0	0	0	0	0	0	416	15 137	0	0	0	0	0	0
1.1.7.4.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Исаково	8 304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	277	8 027	0	0	0	0	0	0
1.1.7.4.5.	Строительство самотечных сетей по ул. Тракторной	9 396	0	0	0	0	0	0	0	0	240	9 156	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.4.6.	Строительство самотечных сетей по ул. Тракторной	130 382	0	0	0	0	0	0	0	0	4 493	125 889	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.4.7.	Строительство самотечных сетей по Троицкому тракту	15 327	0	0	0	0	0	0	0	0	410	14 917	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.4.8.	Строительство самотечных сетей по ул. Калинина	2 389	0	0	0	0	0	0	0	0	64	2 325	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.4.9.	Строительство самотечных сетей по ул. Калинина	5 089	0	0	0	0	0	0	0	0	170	4 919	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.4.10.	Строительство самотечных сетей по ул. Калинина	8 745	0	0	0	0	0	0	0	0	281	8 464	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.4.11.	Строительство самотечных сетей по ул. Калинина	21 449	0	0	0	0	0	0	0	0	709	20 740	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.5.	Подбассейн Б-ХХ																		
1.1.7.5.1.	Строительство самотечных сетей в районе СНТ «Локомотив-2»	34 155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 140	16 508	16 508	0	0	0
1.1.7.5.2.	Строительство самотечных сетей в районе СНТ «Нефтяник»	19 855	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	663	19 192	0	0	0	0
1.1.7.5.3.	Строительство самотечных сетей в районе СНТ «Нефтяник»	92 197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 049	44 574	44 574	0	0	0
1.1.7.5.4.	Строительство самотечных сетей в районе СНТ «Нефтяник»	111 183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 809	108 374	0	0	0	0
1.1.7.5.5.	Строительство самотечных сетей в районе СНТ «Янтарь»	14 803	0	0	0	0	0	0	490	14 313	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.5.6.	Строительство самотечных сетей в районе СНТ «Янтарь»	111 698	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 630	36 023	36 023	36 023	0	0
1.1.7.6.7.	Строительство самотечных сетей в районе СНТ «Янтарь»	27 282	0	0	0	902	26 380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.6.7.	Строительство самотечных сетей по ул. Громова	27 282	0	0	0	902	26 380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.7.5.9.	Строительство самотечных сетей по ул. Громова	8 303	0	0	0	0	0	0	210	8 093	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.8.	Бассейн ОС-9	245 118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 664	201 474	35 980	0
1.1.8.1.	Подбассейн Б-ХІІІ.1																		
1.1.8.1.1.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэропорт-1	17 543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	447	8 548	8 548	0
1.1.8.1.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэропорт-1	15 118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	395	14 723	0	0
1.1.8.1.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэропорт-1	7 039	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	188	6 851	0	0
1.1.8.1.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэропорт-1	8 682	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	282	8 400	0	0
1.1.8.1.5.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэропорт-1	12 286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	395	11 892	0	0
1.1.8.1.6.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэропорт-1	30 060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	994	29 066	0	0
1.1.8.1.7.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Металлургическом районе вблизи аэропорта	13 993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	365	13 627	0	0
1.1.8.1.8.	Строительство самотечных сетей по ул. Уйской	4 527	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	4 406	0	0
1.1.8.1.9.	Строительство самотечных сетей по ул. Уйской	5 429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	176	5 252	0	0
1.1.8.2.	Подбассейн Б-ХІІІ.2																		
1.1.8.2.1.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэропорт-1	56 740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 877	27 432	27 432	0
1.1.8.2.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэропорт-2	6 244	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	167	6 077	0	0
1.1.8.2.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэропорт-2	15 759	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	512	15 247	0	0
1.1.8.2.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэропорт-2	30 765	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 027	29 738	0	0
1.1.8.2.5.	Строительство самотечных сетей от поселка Аэропорт-2 на ОС-9	4 004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134	3 871	0	0
1.1.8.2.6.	Строительство самотечных сетей от поселка Аэропорт-2 на ОС-9	16 929	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	583	16 345	0	0
1.1.9.	Бассейн ОС-15	10 744 409	2 869	162 005	3 930 174	3 056 275	1 030 708	968	55 088	1 622 576	748 459	62 193	62 839	0	0	342	9 913	0	0
1.1.9.1.	Подбассейн Б-ІІІ																		
1.1.9.1.1.	Строительство дождевой канализации по Свердловскому тракту на участке от ул. Мастерской до ул. Автодорожной с выпуском воды через очистные сооружения локального типа в реку Миасс	900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.1.2.	Строительство левобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-15)	35 732	0	1 231	34 501	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.1.9.1.3.	Строительство левобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-15)	2 216 291	0	27 658	1 094 317	1 094 317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.1.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэродромном	10 142	0	0	0	0	0	0	330	9 813	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.1.5.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэродромном	9 270	0	0	0	0	0	0	309	8 961	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.1.6.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэродромном	8 236	0	0	0	0	0	0	270	7 967	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.1.7.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэродромном	18 065	0	0	0	0	0	0	580	17 484	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.1.8.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэродромном	7 179	0	0	0	0	0	0	237	6 942	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.1.9.	Строительство самотечных сетей в поселке Аэродромном	15 086	0	0	0	0	0	0	0	0	0	504	14 582	0	0	0	0	0	0
1.1.9.1.10.	Строительство самотечных сетей по ул. Волховской	6 764	0	0	0	0	0	0	226	6 538	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.1.11.	Строительство самотечных сетей по ул. Волховской	233 402	0	0	0	0	0	0	5 268	228 134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.1.12.	Строительство самотечных сетей по ул. Волховской	305 354	0	0	0	0	0	0	5 111	300 243	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.1.13.	Строительство самотечных сетей по ул. Волховской	243 067	0	0	0	0	0	0	3 748	239 318	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.1.14.	Строительство самотечных сетей по ул. Волховской	63 066	0	0	0	0	0	0	0	0	2 049	30 508	30 508	0	0	0	0	0	0
1.1.9.1.15.	Строительство самотечных сетей по ул. Куйбышева – ул. Новомеханической	1 499 339	0	0	0	0	0	0	23 121	738 109	738 109	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.2.	Подбассейн Б-IV.1																		
1.1.9.2.1.	Строительство левобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-15)	30 391	0	768	29 623	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.2.2.	Строительство левобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-15)	730 043	0	11 258	359 393	359 393	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.2.3.	Строительство левобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-15)	769 705	0	9 605	760 100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.2.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	4 061	0	132	3 929	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.2.5.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	20 639	0	663	19 976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.2.6.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	10 152	0	336	9 817	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.2.7.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Калининском районе вблизи ул. Университетской Набережной, восточнее ЖК «Самоцветы»	1 401	46	1 355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.2.8.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Калининском районе вблизи ул. Университетской Набережной, восточнее ЖК «Самоцветы»	3 613	121	3 492	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.2.9.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Калининском районе вблизи ул. Университетской Набережной, восточнее ЖК «Самоцветы»	11 954	384	11 570	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.2.10.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	12 952	0	0	0	0	0	0	432	12 520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.2.11.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	16 325	0	0	0	0	0	0	524	15 800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.2.12.	Строительство самотечных сетей по ул. Молодогвардейцев	29 792	0	0	0	0	0	968	14 412	14 412	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.3.	Подбассейн Б-IV.2																		
1.1.9.3.1.	Строительство левобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-15)	1 132 720	0	14 135	559 292	559 292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.3.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	58 085	1 887	28 099	28 099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.3.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	5 960	199	5 761	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.3.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	2 683	86	2 596	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.3.5.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	4 417	146	4 271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.3.6.	Строительство самотечных сетей по ул. Краснознамённой	36 690	0	0	0	0	0	0	0	0	1 192	17 749	17 749	0	0	0	0	0	0
1.1.9.4.	Подбассейн Б-IV.3																		
1.1.9.4.1.	Строительство левобережного канализационного коллектора (бассейн ОС-15)	3 131 198	0	39 075	1 030 708	1 030 708	1 030 708	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.4.2.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	12 988	0	0	422	12 566	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.4.3.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	3 383	0	0	0	0	0	0	90	3 292	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.4.4.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	8 746	0	0	0	0	0	0	284	8 462	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.4.5.	Строительство самотечных сетей в поселке Колхозном	4 502	0	0	0	0	0	0	145	4 357	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.4.6.	Строительство самотечных сетей по территории перспективной застройки в Курчатовском районе в границах ул. Каслинской, пр. Победы, Свердловского пр., пер. Островского	10 255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342	9 913	0	0
1.1.9.4.7.	Строительство самотечных сетей по ул. Братьев Кашириных	13 896	0	0	0	0	0	0	0	0	464	13 432	0	0	0	0	0	0	0
1.1.9.4.8.	Строительство самотечных сетей по ул. Каслинской	6 868	0	0	0	0	0	0	0	223	6 645	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.	Строительство новых напорных сетей водоотведения	5 759 070	0	51 615	676 793	588 883	144 736	1 347 200	1 630 850	1 264 294	54 700	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.1.	Бассейн ОС-3	10 448	0	0	0	0	0	0	438	10 010	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.1.1.	Подбассейн Б-ХVIII.1																		
1.2.1.1.1.	Строительство напорных сетей водоотведения от КНС-1 вдоль ул. Коммуны до колодца-гасителя на ул. Коммуны	10 448	0	0	0	0	0	0	438	10 010	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.2.2.	Бассейн ОС-3	11 016	0	0	0	0	0	0	348	10 668	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.2.1.	Подбассейн Б-ХVIII.1																		
1.2.2.1.1.	Строительство напорных сетей водоотведения от КНС-2 вдоль ул. Пионерской до колодца-гасителя на ул. Коммуны	11 016	0	0	0	0	0	0	348	10 668	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.3.	Бассейн ОС-3	809 058	0	0	0	0	31 701	388 679	388 679	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.3.1.	Подбассейн Б-ХVIII.2																		
1.2.3.1.1.	Строительство напорных сетей водоотведения от КНС-3 вдоль ул. Уфимский тракт, Блюхера до колодца-гасителя на ул. Блюхера	809 058	0	0	0	0	31 701	388 679	388 679	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.4.	Бассейн ОС-4	91 495	0	3 585	87 910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.4.1.	Подбассейн Б-1.1																		
1.2.4.1.1.	Строительство напорных сетей водоотведения от КНС-4 до колодца-гасителя на ул. Байкальской	91 495	0	3 585	87 910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.5.	Бассейн ОС-5	56 930	0	0	0	0	0	0	0	2 231	54 700	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.5.1.	Подбассейн Б-VI																		
1.2.5.1.1.	Строительство напорных сетей водоотведения от КНС-5 вдоль ул. Хохрякова до колодца-гасителя вблизи школы бокса «Алмаз»	56 930	0	0	0	0	0	0	0	2 231	54 700	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.6.	Бассейн ОС-3	1 225 796	0	48 030	588 883	588 883	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.6.1.	Подбассейн Б-VIII																		
1.2.6.1.1.	Строительство напорных сетей водоотведения от КНС-6 вдоль ул. Коммунаров, Гончаренко до колодца-гасителя напора на автодороге Меридиан	1 225 796	0	48 030	588 883	588 883	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.7.	Бассейн ОС-7	2 597 001	0	0	0	0	101 757	831 748	831 748	831 748	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.7.1.	Подбассейн Б-IX																		
1.2.7.1.1.	Строительство напорных сетей водоотведения от КНС-7 вдоль ул. Чистопольской до колодца-гасителя напора на ул. 4-й Трубосварочной	2 597 001	0	0	0	0	101 757	831 748	831 748	831 748	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.8.	Бассейн ОС-8	641 996	0	0	0	0	0	25 422	308 287	308 287	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.8.1.	Подбассейн Б-XX																		
1.2.8.1.1.	Строительство напорных сетей водоотведения от КНС-8 до колодца-гасителя вблизи СНТ «Факел»	641 996	0	0	0	0	0	25 422	308 287	308 287	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.9.	Бассейн ОС-9	315 330	0	0	0	0	11 279	101 351	101 351	101 351	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.9.1.	Подбассейн Б-XIV																		
1.2.9.1.1.	Строительство напорных сетей водоотведения от КНС-9 вдоль ул. Сосновая Роща, Конноспортивная до колодца-гасителя на ул. Дачной	315 330	0	0	0	0	11 279	101 351	101 351	101 351	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Реконструкция существующих самотечных сетей водоотведения	22 477 947	72 358	3 084 253	408 345	439 471	50 309	1 084 135	4 849 431	2 204 412	3 326 977	1 259 075	3 114 460	1 759 336	763 363	2 129	59 893	0	0
2.1	Реконструкция существующих самотечных сетей водоотведения	22 477 947	72 358	3 084 253	408 345	439 471	50 309	1 084 135	4 849 431	2 204 412	3 326 977	1 259 075	3 114 460	1 759 336	763 363	2 129	59 893	0	0
2.1.1.	Бассейн ОС-1	2 937 424	0	0	0	0	4 251	190 863	1 613 075	573 408	12 635	306 927	2 310	114 230	119 725	0	0	0	0
2.1.1.1.	Подбассейн Б-II																		
2.1.1.1.1.	Реконструкция самотечных сетей в п. Шершни	90 161	0	0	0	0	2 278	87 883	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.2.	Реконструкция самотечных сетей по 34-му микрорайону	73 674	0	0	0	0	1 862	71 812	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.3.	Реконструкция самотечных сетей по 34-му микрорайону	1 820	0	0	0	0	0	46	1 774	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.4.	Реконструкция самотечных сетей по Комсомольскому проспекту	7 174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	230	6 943	0	0	0	0
2.1.1.1.5.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Новоградскому	10 773	0	0	0	0	0	371	10 402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.6.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Новоградскому	6 507	0	0	0	0	0	0	209	6 298	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.7.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Новоградскому	670	0	0	0	0	0	0	22	648	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.8.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Новоградскому	4 937	0	0	0	0	0	0	170	4 767	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.9.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Новоградскому	64 647	0	0	0	0	0	0	1 884	62 763	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.10.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Новоградскому	89 196	0	0	0	0	0	0	2 254	86 942	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.11.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы	33 420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 105	32 315	0	0	0	0
2.1.1.1.12.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы	40 797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 031	39 766	0	0	0	0
2.1.1.1.13.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы, д. 303/2	3 082	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	2 980	0	0	0	0
2.1.1.1.14.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Героя России Родионова Е.Н.	894	0	0	0	0	0	29	865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.15.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Героя России Родионова Е.Н.	139 263	0	0	0	0	0	2 719	136 544	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.16.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Героя России Родионова Е.Н.	13 550	0	0	0	0	0	0	342	13 208	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.17.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 40-летия Победы	8 704	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	254	8 451	0	0	0	0	0
2.1.1.1.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 40-летия Победы	4 234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	4 127	0	0	0	0	0
2.1.1.1.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 40-летия Победы	99 853	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 950	97 903	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.1.1.1.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Академика Королева	897 287	0	0	0	0	0	11 197	886 089	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Академика Макеева	17 826	0	0	0	0	0	573	17 254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Академика Макеева	7 267	0	0	0	0	0	134	7 133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Академика Макеева	231 210	0	0	0	0	0	3 870	227 341	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.24.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Братьев Кашириных	4 272	0	0	0	0	0	66	4 206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.25.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Героя России Родионова Е.Н.	58 325	0	0	0	0	0	1 474	56 851	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.26.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Героя России Родионова Е.Н.	22 505	0	0	0	0	0	439	22 065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.27.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Захаренко	7 281	0	0	0	0	0	238	7 043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.28.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ленина	4 398	0	0	0	0	111	4 287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.29.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Логовой	4 937	0	0	0	0	0	170	4 767	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.30.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Молдавской	11 850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	392	11 458	0	0	0	0
2.1.1.1.31.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Новоградскому	89 196	0	0	0	0	0	2 254	86 942	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.32.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Новоградскому	219 491	0	0	0	0	0	0	5 546	213 944	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.33.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Петра Столыпина	5 018	0	0	0	0	0	0	0	161	4 857	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.34.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Петра Сумина	2 284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	2 209	0	0	0	0
2.1.1.1.35.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Петра Сумина	1 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	968	0	0	0	0
2.1.1.1.36.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Петра Сумина	15 113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	14 613	0	0	0	0
2.1.1.1.37.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Северной	13 550	0	0	0	0	0	342	13 208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.38.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Северной	1 596	0	0	0	0	0	0	53	1 543	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.39.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Татищева	521	0	0	0	0	0	17	504	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.40.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Татищева	7 389	0	0	0	0	0	0	247	7 143	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.41.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Татищева	36 010	0	0	0	0	0	0	1 157	34 853	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.42.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Татищева	22 067	0	0	0	0	0	0	730	21 338	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.43.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Татищева	2 631	0	0	0	0	0	0	91	2 540	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.44.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Татищева	110 042	0	0	0	0	0	0	2 781	107 261	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.45.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Татищева	10 198	0	0	0	0	0	0	199	9 998	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.46.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Тополиной	99 259	0	0	0	0	0	2 508	96 750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.47.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Университетской Набережной	1 667	0	0	0	0	0	54	1 613	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.48.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Университетской Набережной	10 479	0	0	0	0	0	265	10 214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.49.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Университетской Набережной	5 940	0	0	0	0	0	116	5 824	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.50.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Университетской Набережной	8 754	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	281	8 472	0	0	0	0
2.1.1.1.51.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Чичерина	36 010	0	0	0	0	0	0	0	0	1 157	34 853	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.52.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Чичерина	120 386	0	0	0	0	0	0	0	0	3 508	116 877	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.53.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Чичерина	3 917	0	0	0	0	0	0	0	0	99	3 818	0	0	0	0	0	0	0
2.1.1.1.54.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Чичерина	154 393	0	0	0	0	0	0	0	0	3 014	151 379	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.	Бассейн ОС-2	1 197 049	0	0	0	0	0	20 020	911 292	73 347	118 496	37 333	36 560	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.	Подбассейн Б-ХVII																		
2.1.2.1.1.	Реконструкция самотечных сетей в микрорайоне № 49-Б	7 990	0	0	0	0	0	0	0	262	7 729	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.2.	Реконструкция самотечных сетей в микрорайоне № 49-В	749	0	0	0	0	0	0	0	25	725	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.3.	Реконструкция самотечных сетей в микрорайоне № 49-В	10 327	0	0	0	0	0	0	0	332	9 996	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.4.	Реконструкция самотечных сетей в микрорайоне № 49-В	1 858	0	0	0	0	0	0	0	61	1 797	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.5.	Реконструкция самотечных сетей в микрорайоне № 45 жилого района № 11	12 625	0	0	0	0	0	0	0	413	12 212	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.6.	Реконструкция самотечных сетей в микрорайоне № 45 жилого района № 11	13 064	0	0	0	0	0	0	0	432	12 631	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.7.	Реконструкция самотечных сетей в микрорайоне № 45 жилого района № 11	4 450	0	0	0	0	0	0	0	153	4 297	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.8.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Краснопольский	12 497	0	0	0	0	0	431	12 066	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.9.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Краснопольский	97 349	0	0	0	0	0	2 837	94 512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.10.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Краснопольский	333 872	0	0	0	0	0	7 536	326 337	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.11.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Александра Шмакова	1 551	0	0	0	0	0	0	0	50	1 502	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.12.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Александра Шмакова	6 076	0	0	0	0	0	0	0	201	5 875	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.13.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Бейвеля	6 418	0	0	0	0	0	0	206	6 212	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.14.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Бейвеля	872	0	0	0	0	0	0	28	844	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.15.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Бейвеля	2 495	0	0	0	0	0	0	83	2 412	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.16.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Бейвеля	61 727	0	0	0	0	0	0	1 799	59 928	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.17.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Клайна	5 633	0	0	0	0	0	0	0	184	5 448	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.1.2.1.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Лобырина	233 078	0	0	0	0	0	4 289	228 788	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Маршала Чуйкова	252 401	0	0	0	0	0	4 928	247 473	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Мусы Джалиля	2 543	0	0	0	0	0	0	0	83	2 460	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Мусы Джалиля	1 716	0	0	0	0	0	0	0	55	1 661	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Скульптора Головницкого	1 700	0	0	0	0	0	0	0	0	55	1 645	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Скульптора Головницкого	17 155	0	0	0	0	0	0	0	0	567	16 587	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.24.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Скульптора Головницкого	9 567	0	0	0	0	0	0	0	0	279	9 288	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.25.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Хариса Юсупова	7 249	0	0	0	0	0	0	0	0	242	7 007	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1.26.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Хариса Юсупова	1 632	0	0	0	0	0	0	0	0	54	1 578	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.2.	Подбассейн Б-XXIII																		
2.1.2.2.1.	Реконструкция самотечных сетей в районе вокзала Северные ворота	2 133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	2 065	0	0	0	0	0	0
2.1.2.2.2.	Реконструкция самотечных сетей в районе Китайского рынка	10 847	0	0	0	0	0	0	0	348	10 499	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.2.3.	Реконструкция самотечных сетей по Свердловскому тракту	25 200	0	0	0	0	0	0	0	810	24 390	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.2.4.	Реконструкция самотечных сетей по Свердловскому тракту	2 871	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	2 777	0	0	0	0	0	0
2.1.2.2.5.	Реконструкция самотечных сетей по Свердловскому тракту	1 563	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	1 513	0	0	0	0	0	0
2.1.2.2.6.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Северный Луч	13 238	0	0	0	0	0	0	0	433	12 804	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.2.7.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Северный Луч	3 383	0	0	0	0	0	0	0	109	3 274	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.2.8.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Черкасской	1 166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	1 127	0	0	0	0	0	0
2.1.2.2.9.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Черкасской	2 577	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	2 493	0	0	0	0	0	0
2.1.2.2.10.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Черкасской	18 146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	583	17 563	0	0	0	0	0	0
2.1.2.2.11.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Черкасской	9 331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	309	9 022	0	0	0	0	0	0
2.1.3.	Бассейн ОС-3	11 782 728	62 019	2 733 137	404 495	225 037	46 058	850 687	1 524 607	927 800	2 929 481	189 747	1 318 947	508 692	0	2 129	59 893	0	0
2.1.3.1.	Подбассейн Б-V.1																		
2.1.3.1.1.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Воровского	24 376	806	23 570	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.2.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Воровского	52 440	1 807	50 633	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.3.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Худякова	2 480	82	2 398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.4.	Реконструкция самотечных сетей в районе Дворца спорта «Юность»	26 087	0	0	0	0	899	25 188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.5.	Реконструкция самотечных сетей в сквере Сад камней	4 214	0	0	0	0	141	4 073	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.6.	Реконструкция самотечных сетей в сквере Сад камней	3 393	0	0	0	0	111	3 282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.7.	Реконструкция самотечных сетей по набережной от ул. Кирова до сквера Искусств	4 718	0	0	0	0	152	4 566	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.8.	Реконструкция самотечных сетей по набережной от ул. Кирова до сквера Искусств	26 847	0	0	0	0	524	26 323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.9.	Реконструкция самотечных сетей по пр-ту Ленина	7 490	0	0	0	0	248	7 242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.10.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Блюхера	6 998	0	0	0	0	225	6 773	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.11.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Блюхера	6 507	0	0	0	0	224	6 283	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.12.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Блюхера	43 884	0	0	0	0	1 279	42 605	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.13.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Васенко	11 194	0	0	0	0	360	10 834	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.14.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Воровского	2 163	0	0	0	0	70	2 094	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.15.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Воровского	18 584	0	0	0	0	542	18 043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.16.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Елькина	1 020	0	0	0	0	34	987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.17.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Елькина	17 760	0	0	0	0	518	17 243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Елькина	155 284	0	0	0	0	4 525	150 759	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Елькина	81 551	0	0	0	0	2 061	79 490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Либкнехта	6 581	0	0	0	0	192	6 389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Карла Маркса	16 428	0	0	0	0	543	15 885	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кирова	1 313	0	0	0	0	42	1 270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кирова	665	0	0	0	0	22	643	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.24.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Коммуны	5 847	0	0	0	0	188	5 660	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.25.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Красной	1 041	0	0	0	0	34	1 007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.26.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Красной	22 712	0	0	0	0	783	21 929	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.27.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Крупской	75 327	0	0	0	0	2 596	72 732	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.28.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Курчатова	84 562	0	0	0	0	2 464	82 097	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.29.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Свободы	120 641	0	0	0	0	2 355	118 285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.30.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сони Кривой	4 127	0	0	0	0	133	3 994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.31.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Тимирязева	13 025	0	0	0	0	380	12 645	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.32.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	5 774	0	0	0	0	193	5 582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.33.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	1 626	0	0	0	0	53	1 572	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.1.3.1.34.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	5 169	0	0	0	0	166	5 003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.35.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	131	0	0	0	0	4	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.36.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	43 566	0	0	0	0	1 101	42 466	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.1.37.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Хлебной	5 145	0	0	0	0	150	4 995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.	Подбассейн Б-V.2																		
2.1.3.2.1.	Реконструкция самотечных сетей в районе жилого комплекса «О2»	315 379	5 804	309 576	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.2.	Реконструкция самотечных сетей в районе производственной базы Челябинской дистанции пути	138 106	2 130	135 977	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.3.	Реконструкция самотечных сетей по Троицкому мосту	55 651	1 024	54 627	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.4.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Белорецкой	82 867	1 525	81 342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.5.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Дмитрия Неаполитанова	116 683	2 147	114 536	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.6.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Доватора	10 314	341	9 973	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.7.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Заслонова	815 588	15 009	400 290	400 290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.8.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Заслонова	168 224	2 594	165 629	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.9.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ильича	449 854	8 278	441 576	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.10.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Книжной	12 112	353	11 759	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.11.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Колсанова	56 504	1 647	54 858	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.12.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Колсанова	15 389	389	15 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.13.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Лазо	372 408	5 743	366 665	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.14.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Омской	2 374	79	2 296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.15.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Омской	63 879	1 862	62 017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.16.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Парк Б	26 703	412	26 291	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.17.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Профинтерна	2 170	55	2 115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Самовольной	118 797	1 832	116 965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Техникумовской	2 043	68	1 976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Шаумяна	9 115	301	8 814	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.21.	Реконструкция самотечных сетей в районе железнодорожного вокзала	29 484	0	0	0	0	0	745	28 739	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.22.	Реконструкция самотечных сетей в районе реки Поганка	17 671	0	0	0	0	0	447	17 225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.23.	Реконструкция самотечных сетей в районе реки Поганка	100 445	0	0	0	0	0	2 267	98 178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.24.	Реконструкция самотечных сетей в районе реки Поганка	346 862	0	0	0	0	0	5 349	341 514	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.25.	Реконструкция самотечных сетей в районе ТЦ «Изумруд»	1 864	0	0	0	0	0	60	1 804	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.26.	Реконструкция самотечных сетей в районе Управления вневедомственной охраны войск национальной гвардии	7 168	0	0	0	0	0	181	6 987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.27.	Реконструкция самотечных сетей в районе Уральского научно-практического центра радиационной медицины	1 402	0	0	0	0	0	45	1 357	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.28.	Реконструкция самотечных сетей в районе Южно-Уральского государственного медицинского университета	6 017	0	0	0	0	0	193	5 824	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.29.	Реконструкция самотечных сетей по пер. Писарева	10 239	0	0	0	0	0	329	9 911	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.30.	Реконструкция самотечных сетей по Привокзальной площади	755	0	0	0	0	0	24	731	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.31.	Реконструкция самотечных сетей по Привокзальной площади	30 608	0	0	0	0	0	691	29 917	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.32.	Реконструкция самотечных сетей по территории Машиностроительного завода	50 109	0	0	0	0	0	1 131	48 978	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.33.	Реконструкция самотечных сетей по Троицкому тракту	3 647	0	0	0	0	0	117	3 529	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.34.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Блюхера	2 450	0	0	0	0	0	79	2 371	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.35.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Блюхера	67 633	0	0	0	0	0	2 330	65 302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.36.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Воровского	3 630	0	0	0	0	0	117	3 513	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.37.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Газизуллина	2 314	0	0	0	0	0	74	2 240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.38.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Железнодорожной	7 904	0	0	0	0	0	254	7 650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.39.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Железнодорожной	5 722	0	0	0	0	0	145	5 577	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.40.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ильменской	2 358	0	0	0	0	0	76	2 283	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.41.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Каменогорской	4 021	0	0	0	0	0	129	3 892	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.42.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Колсанова	6 630	0	0	0	0	0	221	6 409	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.43.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Колсанова	2 179	0	0	0	0	0	70	2 109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.44.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Медгородок	3 621	0	0	0	0	0	116	3 505	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.45.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Могильникова	76 678	0	0	0	0	0	1 938	74 740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.46.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Овчинникова	35 140	0	0	0	0	0	1 129	34 011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.47.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Омской	361	0	0	0	0	0	12	349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.48.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Омской	40 133	0	0	0	0	0	1 383	38 750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.49.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Омской	86 395	0	0	0	0	0	2 518	83 877	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.50.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Разина	1 052	0	0	0	0	0	35	1 017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.51.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Разина	27 955	0	0	0	0	0	898	27 057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.52.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Разина	9 860	0	0	0	0	0	340	9 520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.1.3.2.53.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Разина	40 372	0	0	0	0	0	1 177	39 196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.54.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Разина	26 811	0	0	0	0	0	677	26 134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.55.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Резервной	3 553	0	0	0	0	0	114	3 439	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.56.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Российской	93 059	0	0	0	0	0	2 351	90 707	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.57.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Свободы	121 891	0	0	0	0	0	3 080	118 811	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.58.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Степана Разина	53 789	0	0	0	0	0	1 853	51 935	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.59.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Степана Разина	47 026	0	0	0	0	0	1 370	45 656	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.60.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сулимова	5 858	0	0	0	0	0	196	5 663	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.61.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Табачной	2 290	0	0	0	0	0	74	2 217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.62.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Тимирязева	95 357	0	0	0	0	0	2 410	92 947	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.63.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Торговой	1 477	0	0	0	0	0	47	1 429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.64.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Торговой	12 730	0	0	0	0	0	439	12 291	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.65.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Цвиллинга	1 253	0	0	0	0	0	40	1 213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.66.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Цвиллинга	6 186	0	0	0	0	0	213	5 973	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.67.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Цеховой	2 460	0	0	0	0	0	81	2 379	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.68.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Цеховой	4 465	0	0	0	0	0	143	4 322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.69.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ширшова	1 626	0	0	0	0	0	52	1 574	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2.70.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ширшова	7 993	0	0	0	0	0	202	7 791	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.	Подбассейн Б-V.3																		
2.1.3.3.1.	Реконструкция самотечных сетей в границах улиц Руставели, Барбюса, Дзержинского, Игуменка	51 908	1 513	50 395	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.2.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	3 038	77	2 961	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.3.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Гражданской	6 020	175	5 844	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.4.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Игуменка	19 647	496	19 150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.5.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Руставели	38 173	1 112	37 060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.6.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Руставели	48 494	1 225	47 269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.7.	Реконструкция самотечных сетей в границах улиц Руставели, Барбюса, Дзержинского, Игуменка	6 644	0	0	0	0	0	0	213	6 430	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.8.	Реконструкция самотечных сетей в районе ГСК 201	177 440	0	0	0	0	0	0	4 484	172 956	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.9.	Реконструкция самотечных сетей по 2 платформе	27 668	0	0	0	0	0	0	624	27 043	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.10.	Реконструкция самотечных сетей по 5 платформе	96 962	0	0	0	0	0	0	2 188	94 774	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.11.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	2 717	0	0	0	0	0	0	87	2 629	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.12.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	17 117	0	0	0	0	0	0	566	16 551	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.13.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	45 758	0	0	0	0	0	0	1 156	44 602	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.14.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	31 844	0	0	0	0	0	0	719	31 125	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.15.	Реконструкция самотечных сетей по Копейскому Шоссе	8 362	0	0	0	0	0	0	269	8 093	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.16.	Реконструкция самотечных сетей по Копейскому Шоссе	163 094	0	0	0	0	0	0	5 620	157 474	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.17.	Реконструкция самотечных сетей по Копейскому Шоссе	151 972	0	0	0	0	0	0	4 429	147 543	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Агалакова	812	0	0	0	0	0	0	26	786	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Агалакова	3 277	0	0	0	0	0	0	108	3 169	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Барбюса	3 471	0	0	0	0	0	0	112	3 360	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Барбюса	2 027	0	0	0	0	0	0	67	1 960	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Барбюса	71 097	0	0	0	0	0	0	2 072	69 025	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Гражданской	1 944	0	0	0	0	0	0	62	1 882	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.24.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Гранитной	14 720	0	0	0	0	0	0	487	14 233	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.25.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Дзержинского	2 328	0	0	0	0	0	0	75	2 253	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.26.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Рождественского	2 073	0	0	0	0	0	0	69	2 005	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.27.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сибирский переезд	11 090	0	0	0	0	0	0	356	10 733	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.28.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сибирский переезд	4 055	0	0	0	0	0	0	134	3 920	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.29.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Харлова	276	0	0	0	0	0	0	9	267	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.30.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Харлова	5 958	0	0	0	0	0	0	197	5 761	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3.31.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Харлова	25 743	0	0	0	0	0	0	650	25 092	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.	Подбассейн Б-V.4																		
2.1.3.4.1.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	1 660	0	0	55	1 605	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.2.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	1 312	0	0	43	1 270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.3.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	46 775	0	0	1 547	22 614	22 614	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.4.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Ленина	32 712	953	31 758	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.5.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Ленина	53 960	1 364	52 597	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.6.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ловина	28 040	817	27 223	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.7.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	1 824	0	0	60	1 763	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.8.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	200 285	0	0	2 499	197 786	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.9.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	2 920	0	0	0	0	0	0	0	94	2 826	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.1.3.4.10.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	2 955	0	0	0	0	0	0	0	98	2 857	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.11.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	37 586	0	0	0	0	0	0	0	1 295	36 291	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.12.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	193 457	0	0	0	0	0	0	0	5 638	187 819	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.13.	Реконструкция самотечных сетей по пер. Передовому	87 660	0	0	0	0	0	0	0	3 021	84 640	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.14.	Реконструкция самотечных сетей по пер. Радистов	19 864	0	0	0	0	0	0	0	579	19 285	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.15.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Ленина	75 797	0	0	0	0	0	0	0	2 435	36 681	36 681	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.16.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Ленина	19 195	0	0	0	0	0	0	0	635	18 560	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.17.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Ленина	221 305	0	0	0	0	0	0	0	7 626	106 839	106 839	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.18.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Ленина	42 532	0	0	0	0	0	0	0	1 075	41 457	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 1-й Пятилетки	2 232	0	0	0	0	0	0	0	72	2 160	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 1-й Пятилетки	292 858	0	0	0	0	0	0	0	3 655	289 203	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 40-летия Октября	1 873	0	0	0	0	0	0	0	60	1 812	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Артиллерийской	18 930	0	0	0	0	0	0	0	652	18 278	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Артиллерийской	19 199	0	0	0	0	0	0	0	559	18 639	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.24.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Артиллерийской	28 516	0	0	0	0	0	0	0	356	28 160	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.25.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Бажова	1 316	0	0	0	0	0	0	0	44	1 273	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.26.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Белостокского	352	0	0	0	0	0	0	0	12	340	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.27.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Героев Танкограда	1 180	0	0	0	0	0	0	0	39	1 140	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.28.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Героев Танкограда	25 750	0	0	0	0	0	0	0	827	24 922	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.29.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Героев Танкограда	38 919	0	0	0	0	0	0	0	1 287	37 632	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.30.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Героев Танкограда	136 952	0	0	0	0	0	0	0	4 719	132 233	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.31.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Героев Танкограда	91 683	0	0	0	0	0	0	0	2 672	89 012	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.32.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Героев Танкограда	8 007	0	0	0	0	0	0	0	147	7 859	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.33.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Героев Танкограда	59 077	0	0	0	0	0	0	0	911	58 166	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.34.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Горького	12 075	0	0	0	0	0	0	0	395	11 680	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.35.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Горького	7 297	0	0	0	0	0	0	0	234	7 063	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.36.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Горького	31 332	0	0	0	0	0	0	0	483	30 848	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.37.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Детской	908	0	0	0	0	0	0	0	30	878	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.38.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Комарова	34 670	0	0	0	0	0	0	0	1 147	33 523	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.39.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Комарова	28 801	0	0	0	0	0	0	0	839	27 961	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.40.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Коммуны	1 705	0	0	0	0	0	0	0	59	1 646	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.41.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Котина	7 517	0	0	0	0	0	0	0	241	7 275	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.42.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Котина	32 212	0	0	0	0	0	0	0	1 110	31 102	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.43.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Крылова	28 362	0	0	0	0	0	0	0	977	27 385	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.44.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Крылова	57 017	0	0	0	0	0	0	0	1 662	55 356	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.45.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кудрявцева	51 745	0	0	0	0	0	0	0	1 783	49 962	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.46.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кулибина	4 737	0	0	0	0	0	0	0	152	4 585	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.47.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Культуры	25 265	0	0	0	0	0	0	0	812	24 453	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.48.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ловина	25 653	0	0	0	0	0	0	0	824	24 829	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.49.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ловина	27 841	0	0	0	0	0	0	0	959	26 882	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.50.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Марченко	4 644	0	0	0	0	0	0	0	149	4 495	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.51.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Механической	36 759	0	0	0	0	0	0	0	1 216	35 543	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.52.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Первой Пятилетки	2 916	0	0	0	0	0	0	0	96	2 819	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.53.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Первой Пятилетки	275 629	0	0	0	0	0	0	0	3 440	272 189	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.54.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Рождественского	6 384	0	0	0	0	0	0	0	205	6 179	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.55.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Рождественского	33 422	0	0	0	0	0	0	0	974	32 448	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.56.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Российской	2 888	0	0	0	0	0	0	0	95	2 794	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.57.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Российской	1 679	0	0	0	0	0	0	0	55	1 624	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.58.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Российской	5 342	0	0	0	0	0	0	0	177	5 165	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.59.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Российской	21 416	0	0	0	0	0	0	0	738	20 678	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.60.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Савина	7 783	0	0	0	0	0	0	0	255	7 528	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.61.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Салютной	9 870	0	0	0	0	0	0	0	326	9 544	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.62.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Салютной	21 383	0	0	0	0	0	0	0	623	20 760	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.63.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Салютной	9 548	0	0	0	0	0	0	0	216	9 333	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.64.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Салютной	52 529	0	0	0	0	0	0	0	1 026	51 504	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.65.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Салютной	122 436	0	0	0	0	0	0	0	2 253	120 183	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.66.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Салютной	439 050	0	0	0	0	0	0	0	6 770	432 280	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.67.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Свободы	3 878	0	0	0	0	0	0	0	134	3 744	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.68.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	2 976	0	0	0	0	0	0	0	96	2 881	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.69.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	2 842	0	0	0	0	0	0	0	94	2 748	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.70.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	204 418	0	0	0	0	0	0	0	2 551	201 867	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.4.71.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Шадринской	39 444	0	0	0	0	0	0	0	1 359	38 085	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.1.3.4.72.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Шуменской	32 358	0	0	0	0	0	0	0	1 070	31 288	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.5.	Подбассейн Б-VI																		
2.1.3.5.1	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кулибина	9 004	0	0	0	0	0	0	0	0	289	8 715	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.6.	Подбассейн Б-VII.1																		
2.1.3.6.1.	Реконструкция самотечных сетей в районе ул. Мелькомбината 2, участок 1	893	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	863	0	0	0	0	0	0
2.1.3.6.2.	Реконструкция самотечных сетей в районе ул. Мелькомбината 2, участок 1	2 095	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	2 028	0	0	0	0	0	0
2.1.3.6.3.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	11 416	0	0	0	0	0	0	0	0	0	367	11 049	0	0	0	0	0	0
2.1.3.6.4.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	3 265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	3 157	0	0	0	0	0	0
2.1.3.7.	Подбассейн Б-VII.2																		
2.1.3.7.1	Реконструкция самотечных сетей по набережной Героя России Кислова С.А.	9 494	0	0	0	0	0	0	0	0	0	327	9 166	0	0	0	0	0	0
2.1.3.7.2.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	22 413	0	0	0	0	0	0	0	0	0	772	21 641	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.	Подбассейн Б-VII.3																		
2.1.3.8.1.	Реконструкция самотечных сетей в районе ЖК «Западный Луч»	3 683	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	3 562	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.2.	Реконструкция самотечных сетей в районе комбината «Союзпищепром»	953	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	927	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.3.	Реконструкция самотечных сетей в районе комбината «Союзпищепром»	536	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	519	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.4.	Реконструкция самотечных сетей в районе комбината «Союзпищепром»	45 146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	881	44 264	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.5.	Реконструкция самотечных сетей в районе Средней общеобразовательной школа № 138	50 411	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 138	49 273	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.6.	Реконструкция самотечных сетей в районе УСТЭК-Челябинск	2 991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	2 893	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.7.	Реконструкция самотечных сетей по правому берегу р. Миасс	830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	803	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.8.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Ленина	43 378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	847	42 531	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.9.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Свердловскому	2 370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	2 292	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.10.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Свердловскому	3 555	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114	3 441	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.11.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Свердловскому	278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	269	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.12.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Свердловскому	47 828	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 648	46 180	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.13.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Витебской	6 639	0	0	0	0	0	0	0	0	0	213	6 425	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.14.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Витебской	37 875	0	0	0	0	0	0	0	0	0	957	36 918	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.15.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Володарского	12 716	0	0	0	0	0	0	0	0	0	421	12 295	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.16.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Володарского	472 634	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 228	231 703	231 703	0	0	0	0	0
2.1.3.8.17.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Коммуны	15 745	0	0	0	0	0	0	0	0	0	307	15 437	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Курчатова	2 433	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	2 353	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Лесопарковой	3 603	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	3 483	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Лесопарковой	2 744	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	2 654	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Лесопарковой	7 407	0	0	0	0	0	0	0	0	0	238	7 169	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Лесопарковой	90 199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 108	87 091	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Лесопарковой	17 829	0	0	0	0	0	0	0	0	0	520	17 309	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.24.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Смирных	44 018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 283	42 735	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.25.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сони Кривой	19 299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	436	18 863	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.26.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Татьянической	3 597	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	3 481	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.27.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Татьянической	64 878	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 639	63 238	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.28.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Тернопольской	186 141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 201	181 940	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.29.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	1 046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	1 011	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.30.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	5 416	0	0	0	0	0	0	0	0	0	177	5 239	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.31.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	12 587	0	0	0	0	0	0	0	0	0	404	12 183	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.32.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Труда	14 519	0	0	0	0	0	0	0	0	0	283	14 236	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.33.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Худякова	8 149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	262	7 887	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.34.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Энгельса	5 377	0	0	0	0	0	0	0	0	0	173	5 205	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.35.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Энгельса	81 296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 835	79 461	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.36.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Энгельса	51 739	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 010	50 729	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.37.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Энтузиастов	10 883	0	0	0	0	0	0	0	0	0	354	10 529	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.38.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Энтузиастов	91 977	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 076	89 901	0	0	0	0	0	0
2.1.3.8.39.	Реконструкция самотечных сетей по территории Южно-Уральского государственного аграрного университета	56 291	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 271	55 021	0	0	0	0	0	0
2.1.3.9.	Подбассейн Б-VIII																		
2.1.3.9.1.	Реконструкция самотечных сетей в районе жилого комплекса «Смолинский»	12 376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	398	11 979	0	0	0	0	0
2.1.3.9.2.	Реконструкция самотечных сетей в районе школы № 65	25 361	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	874	24 487	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.1.3.9.3.	Реконструкция самотечных сетей по автодороге Меридиан	6 862	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220	6 642	0	0	0	0	0
2.1.3.9.4.	Реконструкция самотечных сетей по пер. 3-му Целинному	4 955	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159	4 795	0	0	0	0	0
2.1.3.9.5.	Реконструкция самотечных сетей по пер. Кондукторскому	2 379	0	0	0	0	76	2 303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.9.6.	Реконструкция самотечных сетей по пер. Кондукторскому	8 072	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	259	7 813	0	0	0	0	0
2.1.3.9.7.	Реконструкция самотечных сетей по пер. Эстонскому	2 377	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	2 300	0	0	0	0	0
2.1.3.9.8.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Агалакова	17 861	0	0	0	0	0	574	17 287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.9.9.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Барбюса	1 842	0	0	0	0	59	1 783	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.9.10.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Гомельской	222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	214	0	0	0	0	0
2.1.3.9.11.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Гончаренко	6 511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215	6 295	0	0	0	0	0
2.1.3.9.12.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Гражданской	7 218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	232	6 986	0	0	0	0	0
2.1.3.9.13.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Гранитной	22 195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	713	21 482	0	0	0	0	0
2.1.3.9.14.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Гранитной	2 473	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	2 392	0	0	0	0	0
2.1.3.9.15.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Карельской	453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	438	0	0	0	0	0
2.1.3.9.16.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Коммунаров	59 188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 039	57 148	0	0	0	0	0
2.1.3.9.17.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Масленникова	8 231	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	272	7 959	0	0	0	0	0
2.1.3.9.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Новороссийской	1 375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	1 331	0	0	0	0	0
2.1.3.9.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Новороссийской	19 942	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	687	19 255	0	0	0	0	0
2.1.3.9.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Прохладной	17 957	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	577	17 380	0	0	0	0	0
2.1.3.9.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Самоцветной	5 258	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	169	5 089	0	0	0	0	0
2.1.3.9.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Стахановцев	10 268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	340	9 929	0	0	0	0	0
2.1.3.9.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Стахановцев	9 520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	328	9 192	0	0	0	0	0
2.1.3.9.24.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Суркова	22 579	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	747	21 832	0	0	0	0	0
2.1.3.9.25.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Украинской	30 445	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 049	29 396	0	0	0	0	0
2.1.3.9.26.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Эстонской	2 745	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	2 654	0	0	0	0	0
2.1.3.10.	Подбассейн Б-ХI																		
2.1.3.10.1.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Родькина	3 573	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	3 458	0	0
2.1.3.10.2.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Родькина	58 450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 014	56 436	0	0
2.1.4.	Бассейн ОС-4	660 098	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16 461	643 638	0	0	0	0
2.1.4.1.	Подбассейн Б-I.1																		
2.1.4.1.1.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 26-ти Бакинских Комиссаров	17 476	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	442	17 035	0	0	0	0
2.1.4.1.2.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 32-й Годовщины Октября	20 706	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	523	20 183	0	0	0	0
2.1.4.1.3.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 50-летия ВЛКСМ	4 565	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151	4 414	0	0	0	0
2.1.4.1.4.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 50-летия ВЛКСМ	33 025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	962	32 063	0	0	0	0
2.1.4.1.5.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 50-летия ВЛКСМ	21 745	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	491	21 254	0	0	0	0
2.1.4.1.6.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 50-летия ВЛКСМ	99 114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 935	97 179	0	0	0	0
2.1.4.1.7.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Аральской	35 549	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	898	34 651	0	0	0	0
2.1.4.1.8.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Бухарской	517	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	500	0	0	0	0
2.1.4.1.9.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Бухарской	47 069	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 372	45 697	0	0	0	0
2.1.4.1.10.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Бухарской	43 241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 093	42 148	0	0	0	0
2.1.4.1.11.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Водной	40 791	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 031	39 760	0	0	0	0
2.1.4.1.12.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Измайловской	15 821	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	15 421	0	0	0	0
2.1.4.1.13.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Измайловской	74 524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 682	72 842	0	0	0	0
2.1.4.1.14.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кавказской	22 115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	559	21 556	0	0	0	0
2.1.4.1.15.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Калужской	108 797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 749	106 048	0	0	0	0
2.1.4.1.16.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Каштакской	14 795	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	374	14 421	0	0	0	0
2.1.4.1.17.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Прокатной	4 003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129	3 875	0	0	0	0
2.1.4.1.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Прокатной	5 864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	194	5 670	0	0	0	0
2.1.4.1.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сеченова	26 744	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	676	26 069	0	0	0	0
2.1.4.1.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сталеваров	2 082	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	2 012	0	0	0	0
2.1.4.1.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сталеваров	3 624	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	3 508	0	0	0	0
2.1.4.1.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Хлебозаводской	17 557	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	586	16 971	0	0	0	0
2.1.4.1.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ярослава Гашека	372	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	360	0	0	0	0
2.1.5.	Бассейн ОС-5	2 541 702	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39 976	1 381 772	1 119 954	0	0	0	0	0
2.1.5.1.	Подбассейн Б-VI																		
2.1.5.1.1.	Реконструкция самотечных сетей в районе Компрессорного завода	432	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	418	0	0	0	0	0
2.1.5.1.2.	Реконструкция самотечных сетей в районе Компрессорного завода	14 249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	471	13 778	0	0	0	0	0
2.1.5.1.3.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы	1 856	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	1 797	0	0	0	0	0
2.1.5.1.4.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы	21 330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	705	20 625	0	0	0	0	0
2.1.5.1.5.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы	127 119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 380	122 739	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.1.5.1.6.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы	25 767	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	751	25 016	0	0	0	0	0
2.1.5.1.7.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 1-й Пятилетки	22 644	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	749	21 895	0	0	0	0	0
2.1.5.1.8.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 1-й Пятилетки	69 378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 391	66 988	0	0	0	0	0
2.1.5.1.9.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 2-й Арзамасской	6 164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	5 984	0	0	0	0	0
2.1.5.1.10.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 5-й Бийской	4 515	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149	4 366	0	0	0	0	0
2.1.5.1.11.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Бажова	74 507	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 171	72 336	0	0	0	0	0
2.1.5.1.12.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Завалишина	342 188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 972	166 108	166 108	0	0	0	0	0
2.1.5.1.13.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Завалишина	78 010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 523	76 487	0	0	0	0	0	0
2.1.5.1.14.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кулибина	16 317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	524	15 793	0	0	0	0	0
2.1.5.1.15.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кулибина	6 738	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	232	6 506	0	0	0	0	0
2.1.5.1.16.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кулибина	256 057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 470	249 587	0	0	0	0	0
2.1.5.1.17.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Линейной	5 646	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	195	5 452	0	0	0	0	0
2.1.5.1.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Мамина	1 615	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	1 563	0	0	0	0	0
2.1.5.1.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Массальской	13 953	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	407	13 546	0	0	0	0	0
2.1.5.1.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Первой Пятилетки	4 113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132	3 981	0	0	0	0	0
2.1.5.1.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Рыбокопильной	16 901	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	427	16 474	0	0	0	0	0
2.1.5.1.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Танкистов	2 612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	2 528	0	0	0	0	0
2.1.5.1.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Танкистов	3 550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	3 432	0	0	0	0	0
2.1.5.1.24.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Танкистов	176 513	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 082	170 430	0	0	0	0	0
2.1.5.1.25.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Танкистов	11 761	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	343	11 418	0	0	0	0	0
2.1.5.1.26.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Хохрякова	94 017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 376	91 642	0	0	0	0	0
2.1.5.1.27.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Шишкина	5 698	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	5 554	0	0	0	0	0
2.1.5.2.	Подбассейн Б-XXII																		
2.1.5.2.1.	Реконструкция самотечных сетей в границах ул. Конструктора Духова, местного проезда, ул. Яблоневого (стр.), местного проезда	7 409	0	0	0	0	0	0	0	0	0	245	7 164	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.2.	Реконструкция самотечных сетей в микрорайоне Чурилово	94 349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 129	92 219	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.3.	Реконструкция самотечных сетей в микрорайоне Чурилово	11 660	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215	11 445	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.4.	Реконструкция самотечных сетей по пер. 10-му Лобинскому	4 439	0	0	0	0	0	0	0	0	0	147	4 292	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.5.	Реконструкция самотечных сетей по пр. им. Давыдова В.Ф.	45 795	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 335	44 460	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.6.	Реконструкция самотечных сетей по пр. им. Давыдова В.Ф.	35 814	0	0	0	0	0	0	0	0	0	905	34 909	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.7.	Реконструкция самотечных сетей по пр. им. Давыдова В.Ф.	8 078	0	0	0	0	0	0	0	0	0	182	7 896	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.8.	Реконструкция самотечных сетей по пр. им. Давыдова В.Ф.	182 017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 350	178 668	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.9.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Ленина	4 507	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145	4 362	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.10.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 10 дорога, СНТ Тракторосад № 3	2 661	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	2 573	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.11.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 11 дорога, СНТ Тракторосад № 3	709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	686	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.12.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 15 дорога, СТ «Тракторосад-1»	1 749	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	1 692	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.13.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 1-й Эльтонской	10 834	0	0	0	0	0	0	0	0	0	245	10 589	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.14.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 2-й Эльтонской	2 045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	1 977	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.15.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 2-й Эльтонской	20 978	0	0	0	0	0	0	0	0	0	473	20 505	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.16.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 9 дорога, СНТ Тракторосад № 3	2 048	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	1 981	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.17.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Зальцмана	1 081	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	1 046	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Зальцмана	19 857	0	0	0	0	0	0	0	0	0	657	19 201	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Зальцмана	106 397	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 101	103 297	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Зимней	2 986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	2 890	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Конструктора Духова	18 587	0	0	0	0	0	0	0	0	0	597	17 990	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Конструктора Духова	13 197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	436	12 760	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Конструктора Духова	12 135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	418	11 717	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.24.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Мехколонна-7	21 744	0	0	0	0	0	0	0	0	0	699	21 045	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.25.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Мехколонна-7	12 278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	406	11 872	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.26.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Осенней	952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	921	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.27.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Самохина	1 113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	1 076	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.28.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сергея Герасимова	2 714	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	2 625	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.29.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сергея Герасимова	26 418	0	0	0	0	0	0	0	0	0	910	25 508	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.30.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сергея Герасимова	48 207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 405	46 802	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.31.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Сергея Герасимова	8 446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	213	8 233	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.32.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Танкистов	1 722	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	1 666	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.33.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Трашутина	1 148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	1 110	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.34.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Трашутина	11 781	0	0	0	0	0	0	0	0	0	378	11 402	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.35.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Трашутина	110 754	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 799	107 956	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.1.5.2.36.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Трашутина	255 737	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 772	249 965	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.37.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ферганской	5 151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172	4 979	0	0	0	0	0	0
2.1.5.2.38.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Черничной	20 556	0	0	0	0	0	0	0	0	0	464	20 092	0	0	0	0	0	0
2.1.6.	Бассейн ОС-7	6 443	0	0	0	0	0	0	213	6 229	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.6.1.	Подбассейн Б-Х																		
2.1.6.1.1.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Бессарабской	2 206	0	0	0	0	0	0	73	2 133	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.6.1.2.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Прессовщиков	2 959	0	0	0	0	0	0	98	2 861	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.6.1.3.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ульяновской	1 278	0	0	0	0	0	0	42	1 236	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.	Бассейн ОС-15	3 352 504	10 339	351 116	3 850	214 434	0	22 565	800 243	623 628	266 365	685 092	374 871	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.	Подбассейн Б-III																		
2.1.7.1.1.	Реконструкция самотечных сетей в 8 микрорайоне	30 522	0	0	0	0	0	1 009	29 513	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.2.	Реконструкция самотечных сетей в квартале Северо-Запад	1 995	0	0	0	0	0	58	1 937	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.3.	Реконструкция самотечных сетей в микрорайоне № 5	132 401	0	0	0	0	0	3 346	129 055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.4.	Реконструкция самотечных сетей в микрорайоне № 9	909	0	0	0	0	0	30	879	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.5.	Реконструкция самотечных сетей в районе АО «Втор-Ком»	62 966	0	0	0	0	0	1 591	61 375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.6.	Реконструкция самотечных сетей в районе ТК «Фиеста»	13 225	0	0	0	0	0	425	12 801	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.7.	Реконструкция самотечных сетей в районе ТК «Фиеста»	17 921	0	0	0	0	0	593	17 328	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.8.	Реконструкция самотечных сетей в районе Цинкового завода	36 648	0	0	0	0	0	926	35 722	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.9.	Реконструкция самотечных сетей в районе Челябинского химического завода «Оксид»	3 822	0	0	0	0	0	125	3 697	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.10.	Реконструкция самотечных сетей по ветке Цинкового завода	3 966	0	0	0	0	0	100	3 866	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.11.	Реконструкция самотечных сетей по ГСК № 3	12 814	0	0	0	0	0	419	12 394	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.12.	Реконструкция самотечных сетей по ГСК № 8 «Автомобилист»	64 871	0	0	0	0	0	0	0	0	1 086	63 785	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.13.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Комсомольскому	36 662	0	0	0	0	0	1 213	35 450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.14.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Комсомольскому	9 698	0	0	0	0	0	334	9 364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.15.	Реконструкция самотечных сетей по п. Аэродромный	2 039	0	0	0	0	0	0	0	0	52	1 988	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.16.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Комсомольскому	8 330	0	0	0	0	0	268	8 063	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.17.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Комсомольскому	9 155	0	0	0	0	0	303	8 852	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.18.	Реконструкция самотечных сетей по Свердловскому тракту	2 237	0	0	0	0	0	73	2 164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.19.	Реконструкция самотечных сетей по Свердловскому тракту	136 799	0	0	0	0	0	3 457	133 342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 1-й Софийской	14 430	0	0	0	0	0	0	0	0	365	14 065	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Болейко	15 486	0	0	0	0	0	391	15 095	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Волховской	271	0	0	0	0	0	0	0	0	9	262	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Волховской	99 409	0	0	0	0	0	0	0	0	1 941	97 468	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.24.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Волховской	762 505	0	0	0	0	0	0	0	0	12 762	374 871	374 871	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.25.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ворошилова	1 656	0	0	0	0	0	55	1 601	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.26.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ворошилова	37 490	0	0	0	0	0	1 093	36 397	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.27.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ворошилова	15 766	0	0	0	0	0	398	15 368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.28.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Захаренко	4 089	0	0	0	0	0	134	3 955	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.29.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Каслинской	38 299	0	0	0	0	0	1 320	36 980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.30.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Куйбышева	11 877	0	0	0	0	0	409	11 468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.31.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Куйбышева	1 420	0	0	0	0	0	0	0	0	46	1 374	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.32.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Куйбышева	3 203	0	0	0	0	0	0	0	0	103	3 100	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.33.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Куйбышева	8 925	0	0	0	0	0	0	0	0	295	8 630	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.34.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Куйбышева	16 528	0	0	0	0	0	0	0	0	570	15 958	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.35.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Молодогвардейцев	4 372	0	0	0	0	0	145	4 228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.36.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Молодогвардейцев	62 681	0	0	0	0	0	2 160	60 522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.37.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Молодогвардейцев	13 915	0	0	0	0	0	352	13 564	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.38.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Молодогвардейцев	54 195	0	0	0	0	0	1 058	53 136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.39.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Молодогвардейцев	73 437	0	0	0	0	0	0	0	0	1 434	72 003	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.40.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Приморской	1 345	0	0	0	0	0	0	0	0	46	1 299	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.41.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Приморской	21 238	0	0	0	0	0	0	0	0	537	20 702	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.42.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Солнечной	7 456	0	0	0	0	0	244	7 212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.43.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Солнечной	4 384	0	0	0	0	0	145	4 239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.44.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Солнечной	13 447	0	0	0	0	0	392	13 055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.1.45.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Шлюзовой	9 906	0	0	0	0	0	0	0	0	318	9 588	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.2.	Подбассейн Б-IV.1																		
2.1.7.2.1.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Братьев Кашириных	119 536	3 484	116 053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.2.2.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Двинской	7 230	239	6 991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.2.3.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Двинской	25 436	741	24 694	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.2.4.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Северо-Крымской	159 881	0	0	3 122	156 759	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.2.5.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Северо-Крымской	30 177	0	0	377	29 800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.1.7.2.6.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Университетской Набережной	28 227	0	0	352	27 875	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.2.7.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Чайковского	95 789	2 791	92 998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.2.8.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Братьев Кашириных	73 101	0	0	0	0	0	0	0	2 519	70 582	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.2.9.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Братьев Кашириных	58 631	0	0	0	0	0	0	0	1 323	57 308	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.2.10.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Дорога 11, СНТ Тракторосад № 3	1 019	0	0	0	0	0	0	0	33	986	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.2.11.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Игнатия Вандышева	8 178	0	0	0	0	0	0	0	263	7 915	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.2.12.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ижевской	1 935	0	0	0	0	0	0	0	65	1 870	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.2.13.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Ижевской	2 582	0	0	0	0	0	0	0	83	2 499	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.2.14.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Молодогвардейцев	635	0	0	0	0	0	0	0	20	614	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.2.15.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Университетской Набережной	283	0	0	0	0	0	0	0	8	275	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.2.16.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Университетской Набережной	4 409	0	0	0	0	0	0	0	147	4 262	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.2.17.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Университетской Набережной	34 123	0	0	0	0	0	0	0	770	33 353	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.2.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Художника Русакова	3 021	0	0	0	0	0	0	0	101	2 920	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.2.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Художника Русакова	1 452	0	0	0	0	0	0	0	48	1 405	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.2.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Чайковского	4 035	0	0	0	0	0	0	0	131	3 904	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.2.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Чайковского	7 391	0	0	0	0	0	0	0	247	7 144	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.2.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Чайковского	617	0	0	0	0	0	0	0	20	597	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.2.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Чайковского	3 674	0	0	0	0	0	0	0	127	3 547	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.3.	Подбассейн Б-IV.2																		
2.1.7.3.1.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Братьев Кашириных	55 885	1 629	54 256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.3.2.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Косарева	57 579	1 455	56 124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.3.3.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Братьев Кашириных	5 100	0	0	0	0	0	0	0	164	4 936	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.3.4.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Братьев Кашириных	44 207	0	0	0	0	0	0	0	1 523	42 684	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.	Подбассейн Б-IV.3																		
2.1.7.4.1.	Реконструкция самотечных сетей в районе Обувной фирмы «Юничел»	8 034	0	0	0	0	0	0	266	7 768	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.2.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Комсомольскому	3 204	0	0	0	0	0	0	106	3 098	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.3.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы	1 508	0	0	0	0	0	0	50	1 457	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.4.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы	814	0	0	0	0	0	0	27	787	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.5.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы	37 661	0	0	0	0	0	0	1 246	36 415	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.6.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы	103 023	0	0	0	0	0	0	3 550	99 473	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.7.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Победы	298 414	0	0	0	0	0	0	6 735	291 679	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.8.	Реконструкция самотечных сетей по пр. Свердловскому	5 209	0	0	0	0	0	0	172	5 037	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.9.	Реконструкция самотечных сетей по ул. 8 Марта	2 901	0	0	0	0	0	0	93	2 808	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.10.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Береговой	714	0	0	0	0	0	0	23	691	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.11.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Береговой	519	0	0	0	0	0	0	17	502	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.12.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Береговой	1 020	0	0	0	0	0	0	33	987	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.13.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Болейко	1 414	0	0	0	0	0	0	47	1 367	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.14.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Братьев Кашириных	1 902	0	0	0	0	0	0	61	1 841	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.15.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Братьев Кашириных	16 010	0	0	0	0	0	0	530	15 480	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.16.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Калинина	4 590	0	0	0	0	0	0	117	4 473	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.17.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Калинина	12 015	0	0	0	0	0	0	386	11 629	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.18.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Калинина	23 725	0	0	0	0	0	0	785	22 940	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.19.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Каслинской	1 341	0	0	0	0	0	0	43	1 298	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.20.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Каслинской	1 526	0	0	0	0	0	0	50	1 477	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.21.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Каслинской	988	0	0	0	0	0	0	33	956	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.22.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Каслинской	13 539	0	0	0	0	0	0	435	13 104	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.23.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Каслинской	2 866	0	0	0	0	0	0	94	2 772	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.24.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Каслинской	5 842	0	0	0	0	0	0	193	5 649	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.25.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кирова	129	0	0	0	0	0	0	4	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.26.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кирова	19 693	0	0	0	0	0	0	633	19 061	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.27.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Кирова	558	0	0	0	0	0	0	18	540	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.28.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Косарева	6 541	0	0	0	0	0	0	214	6 327	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.29.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Красного Урала	12 001	0	0	0	0	0	0	401	11 601	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.30.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Малонабережной	583	0	0	0	0	0	0	19	563	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.31.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Молодогвардейцев	13 688	0	0	0	0	0	0	453	13 235	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.32.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Островского	1 902	0	0	0	0	0	0	61	1 841	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.33.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Тепличной	24 124	0	0	0	0	0	0	544	23 580	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.1.7.4.34.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Чайковского	2 360	0	0	0	0	0	0	76	2 284	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.35.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Шенкурской	2 444	0	0	0	0	0	0	82	2 363	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.7.4.36.	Реконструкция самотечных сетей по ул. Шенкурской	858	0	0	0	0	0	0	28	830	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Строительство канализационных насосных станции ливневых сточных вод	2 496 246	34 816	209 880	396 111	239 439	76 457	398 780	620 735	383 144	136 883	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.	Строительство канализационной насосной станции ливневых сточных вод (НС-1), бассейн ОС-1	44 950	0	0	0	0	0	4 495	20 227	20 227	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.1.	НС-1	39 843	0	0	0	0	0	3 984	17 930	17 930	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.2.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х400 кВА	5 106	0	0	0	0	0	511	2 298	2 298	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.	Строительство канализационной насосной станции ливневых сточных вод (НС-2), бассейн ОС-2	36 276	0	0	0	0	0	3 628	16 324	16 324	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.1.	НС-2	31 170	0	0	0	0	0	3 117	14 026	14 026	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.2.	Комплексная трансформаторная подстанция 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х400 кВА	5 106	0	0	0	0	0	511	2 298	2 298	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3.	Строительство канализационной насосной станции ливневых сточных вод (НС-3), бассейн ОС-3	484 433	0	0	0	0	48 443	217 995	217 995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3.1.	НС-3	471 371	0	0	0	0	47 137	212 117	212 117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3.2.	Комплексная трансформаторная подстанция 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х2500 кВА	13 061	0	0	0	0	1 306	5 878	5 878	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.4.	Строительство канализационной насосной станции ливневых сточных вод (НС-4), бассейн ОС-4	348 159	34 816	156 672	156 672	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.4.1.	НС-4	335 098	33 510	150 794	150 794	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.4.2.	Комплексная трансформаторная подстанция 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х2500 кВА	13 061	1 306	5 878	5 878	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5.	Строительство канализационной насосной станции ливневых сточных вод (НС-5), бассейн ОС-5	304 185	0	0	0	0	0	0	30 418	136 883	136 883	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5.1.	НС-5	294 198	0	0	0	0	0	0	29 420	132 389	132 389	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5.2.	Комплексная трансформаторная подстанция 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х1600 кВА	9 987	0	0	0	0	0	0	999	4 494	4 494	0	0	0	0	0	0	0	0
3.6.	Строительство канализационной насосной станции ливневых сточных вод (НС-6), бассейн ОС-3	532 087	0	53 209	239 439	239 439	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.6.1.	НС-6	519 025	0	51 903	233 561	233 561	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.6.2.	Комплексная трансформаторная подстанция 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х2500 кВА	13 061	0	1 306	5 878	5 878	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.7.	Строительство канализационной насосной станции ливневых сточных вод (НС-7), бассейн ОС-7	280 135	0	0	0	0	28 014	126 061	126 061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.7.1.	НС-7	270 148	0	0	0	0	27 015	121 567	121 567	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.7.2.	Комплексная трансформаторная подстанция 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х1600 кВА	9 987	0	0	0	0	999	4 494	4 494	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.8.	Строительство канализационной насосной станции ливневых сточных вод (НС-8), бассейн ОС-8	376 003	0	0	0	0	0	37 600	169 202	169 202	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.8.1.	НС-8	362 942	0	0	0	0	0	36 294	163 324	163 324	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.8.2.	Комплексная трансформаторная подстанция 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х2500 кВА	13 061	0	0	0	0	0	1 306	5 878	5 878	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.9.	Строительство канализационной насосной станции ливневых сточных вод (НС-9), бассейн ОС-9	90 018	0	0	0	0	0	9 002	40 508	40 508	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.9.1.	НС-9	84 912	0	0	0	0	0	8 491	38 210	38 210	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.9.2.	Комплексная трансформаторная подстанция 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х400 кВА	5 106	0	0	0	0	0	511	2 298	2 298	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Строительство очистных сооружений ливневой канализации	47 635 065	621 866	5 107 139	7 417 293	8 532 353	1 996 164	3 004 898	6 064 003	5 510 497	7 203 777	2 177 075	0	0	0	0	0	0	0
4.1.	Строительство очистных сооружений ливневой канализации ОС-1, бассейн ОС-1	5 596 036	0	559 604	2 518 216	2 518 216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.1.	Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод ОС-1	3 767 611	0	376 761	1 695 425	1 695 425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.2.	Резервуары ЖБ? в мокрых грунтах	1 557 143	0	155 714	700 714	700 714	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.3.	Цех механического обезвоживания осадка	225 945	0	22 595	101 675	101 675	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.4.	Комплексная трансформаторная подстанция 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х2500 кВА	13 061	0	1 306	5 878	5 878	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.5.	КНС-10 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ОС)	32 275	0	3 227	14 524	14 524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4.2.	Строительство очистных сооружений ливневой канализации (ОС-2), бассейн ОС-2	3 588 230	0	0	179 412	692 016	692 016	0	179 412	922 688	922 688	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2.1.	Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод ОС-2	2 637 326			131 866	508 627	508 627		131 866	678 170	678 170								
4.2.2.	Резервуары ЖБ в мокрых грунтах	716 965			35 848	138 272	138 272		35 848	184 362	184 362								
4.2.3.	Цех механического обезвоживания осадка	202 640			10 132	39 081	39 081		10 132	52 108	52 108								
4.2.4.	Комплексная трансформаторная подстанция 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х1000 кВА	6 653			333	1 283	1 283		333	1 711	1 711								
4.2.5.	КНС-11 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ОС)	24 646			1 232	4 753	4 753		1 232	6 338	6 338								
4.3.	Строительство очистных сооружений ливневой канализации (ОС-3), бассейн ОС-3	14 433 712	360 843	2 285 338	2 285 338	2 285 338	0	360 843	2 285 338	2 285 338	2 285 338	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3.1.	Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод ОС-3	9 795 810	244 895	1 551 003	1 551 003	1 551 003		244 895	1 551 003	1 551 003	1 551 003								
4.3.2.	Резервуары ЖБ в мокрых грунтах	4 330 372	108 259	685 642	685 642	685 642		108 259	685 642	685 642	685 642								
4.3.3.	Цех механического обезвоживания осадка	239 140	5 979	37 864	37 864	37 864		5 979	37 864	37 864	37 864								
4.3.4.	Комплексная трансформаторная подстанция 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х2500 кВА	13 061	327	2 068	2 068	2 068		327	2 068	2 068	2 068								
4.3.5.	КНС-12 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ОС)	55 328	1 383	8 760	8 760	8 760		1 383	8 760	8 760	8 760								
4.4.	Строительство очистных сооружений ливневой канализации (ОС-4), бассейн ОС-4	3 442 602	0	0	172 130	774 586	774 586	0	172 130	774 586	774 586	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4.1.	Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод ОС-4	2 260 570			113 029	508 628	508 628		113 029	508 628	508 628								
4.4.2.	Резервуары ЖБ в мокрых грунтах	986 234			49 312	221 903	221 903		49 312	221 903	221 903								
4.4.3.	Цех механического обезвоживания осадка	162 738			8 137	36 616	36 616		8 137	36 616	36 616								
4.4.4.	Комплексная трансформаторная подстанция 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х1000 кВА	6 653			333	1 497	1 497		333	1 497	1 497								
4.4.5.	КНС-13 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ОС)	26 406			1 320	5 941	5 941		1 320	5 941	5 941								
4.5.	Строительство очистных сооружений ливневой канализации (ОС-5), бассейн ОС-5	4 392 292	0	0	0	0	0	0	0	439 229	1 976 531	1 976 531	0	0	0	0	0	0	0
4.5.1.	Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод ОС-5	3 013 195	0	0	0	0	0	0	0	301 320	1 355 938	1 355 938	0	0	0	0	0	0	0
4.5.2.	Резервуары ЖБ в мокрых грунтах	1 105 402	0	0	0	0	0	0	0	110 540	497 431	497 431	0	0	0	0	0	0	0
4.5.3.	Цех механического обезвоживания осадка	237 008	0	0	0	0	0	0	0	23 701	106 653	106 653	0	0	0	0	0	0	0
4.5.4.	Комплексная трансформаторная подстанция 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х1600 кВА	9 987	0	0	0	0	0	0	0	999	4 494	4 494	0	0	0	0	0	0	0
4.5.5.	КНС-14 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ОС)	26 700	0	0	0	0	0	0	0	2 670	12 015	12 015	0	0	0	0	0	0	0
4.6.	Строительство очистных сооружений ливневой канализации (ОС-7), бассейн ОС-7	2 831 707	0	0	0	0	283 171	1 274 268	1 274 268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.6.1.	Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод ОС-7	1 883 815	0	0	0	0	188 381	847 717	847 717	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.6.2.	Резервуары ЖБ в мокрых грунтах	773 351	0	0	0	0	77 335	348 008	348 008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.6.3.	Цех механического обезвоживания осадка	150 003	0	0	0	0	15 000	67 501	67 501	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.6.4.	Комплексная трансформаторная подстанция 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х630 кВА	5 761	0	0	0	0	576	2 592	2 592	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.6.5.	КНС-15 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ОС)	18 778	0	0	0	0	1 878	8 450	8 450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.7.	Строительство очистных сооружений ливневой канализации (ОС-8), бассейн ОС-8	2 463 920	0	0	0	0	246 392	1 108 764	1 108 764	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.7.1.	Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод ОС-8	1 883 815	0	0	0	0	188 381	847 717	847 717	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.7.2.	Резервуары ЖБ в мокрых грунтах	446 129	0	0	0	0	44 613	200 758	200 758	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.7.3.	Цех механического обезвоживания осадка	109 438	0	0	0	0	10 944	49 247	49 247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.7.4.	Комплексная трансформаторная подстанция 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х630 кВА	5 761	0	0	0	0	576	2 592	2 592	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.7.5.	КНС-16 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ОС)	18 778	0	0	0	0	1 878	8 450	8 450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость в ценах 2023 года без НДС, тыс. руб.	Объемы финансовых потребностей и капитальных затрат на реализацию мероприятий в ценах 2023 года (без НДС) по годам, тыс. руб.																
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4.8.	Строительство очистных сооружений ливневой канализации (ОС-9), бассейн ОС-9	445 652	0	0	0	0	0	0	0	44 565	200 543	200 543	0	0	0	0	0	0	0
4.8.1.	Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод ОС-9	276 967	0	0	0	0	0	0	0	27 697	124 635	124 635	0	0	0	0	0	0	0
4.8.2.	Резервуары ЖБ в мокрых грунтах	144 359	0	0	0	0	0	0	0	14 436	64 961	64 961	0	0	0	0	0	0	0
4.8.3.	Цех механического обезвоживания осадка	14 811	0	0	0	0	0	0	0	1 481	6 665	6 665	0	0	0	0	0	0	0
4.8.4.	Комплексная трансформаторная подстанция 10(6) кВ блочного типа (бетонное здание), мощность 2х400 кВА	5 106	0	0	0	0	0	0	0	511	2 298	2 298	0	0	0	0	0	0	0
4.8.5.	КНС-17 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ОС)	4 409	0	0	0	0	0	0	0	441	1 984	1 984	0	0	0	0	0	0	0
4.9.	Строительство очистных сооружений ливневой канализации (ОС-15), бассейн ОС-15	10 440 915	261 023	2 262 198	2 262 198	2 262 198	0	261 023	1 044 091	1 044 091	1 044 091	0	0	0	0	0	0	0	0
4.9.1.	Очистные сооружения очистки ливневых (дождевых) и талых вод ОС-15	7 233 825	180 846	1 567 329	1 567 329	1 567 329		180 846	723 382	723 382	723 382								
4.9.2.	Резервуары ЖБ в мокрых грунтах	2 906 624	72 666	629 768	629 768	629 768		72 666	290 662	290 662	290 662								
4.9.3.	Цех механического обезвоживания осадка	251 995	6 300	54 599	54 599	54 599		6 300	25 199	25 199	25 199								
4.9.4.	Комплексная трансформаторная подстанция 10(6) кВ блочного типа (мощность 2х2500 кВА)	13 061	327	2 830	2 830	2 830		327	1 306	1 306	1 306								
4.9.5.	КНС-18 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ОС)	35 410	885	7 672	7 672	7 672		885	3 541	3 541	3 541								

Для определения долгосрочных ценовых последствий и приведения капитальных вложений в реализацию проектов Схемы ливневого стока к ценам соответствующих лет дополнительно могут быть использованы следующие макроэкономические параметры, установленные Министерством экономического развития Российской Федерации:

- Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов;
- Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года.

На момент Схемы ливневого стока выбран базовый вариант социально-экономического развития Российской Федерации.

Применяемые при расчётах стоимости реализации мероприятий Схемы ливневого стока индексы-дефляторы приведены в таблице 54, которые подлежат актуализации в соответствии с макроэкономической ситуацией в России. Последняя актуализация индексов-дефляторов состоялась в сентябре 2022 года.

Таблица 54

**Прогнозные индексы-дефляторы,
принятые для расчётов долгосрочных ценовых последствий**

Наименование	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Индекс-дефлятор капитальных вложений по отрасли строительство	Индексы-дефляторы, процент							
	базовый	105,9	105,1	104,1	104,6	104,6	104,6	104,6
	Ежегодное приращение от базового года (2021 года), процент							
	100	105,9	111,3	109,41	108,89	109,41	109,41	109,41
	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	
	Индексы-дефляторы, процент							
	104,7	104,5	104,5	104,4	104,2	104,1	104,1	
	Ежегодное приращение от базового года (2021 года), процент							
	109,5162	109,41	109,2	109,1	108,78	108,47	108,37	

Сроки и стоимость реализации долгосрочных мероприятий установлены ориентировочные, окончательные сроки и инвестиции необходимо актуализировать после разработки проектно-сметной документации; либо выделения соответствующего финансирования.

Мероприятия носят рекомендательный характер и не обязывают организации выполнять данные мероприятия в указанные сроки, несут в себе функцию представления общих объёмов работ, необходимых для улучшения эффективности функционирования соответствующих систем ливневой канализации.

Для реализации мероприятий по строительству новых объектов необходимо предусмотреть выделение необходимых земельных участков и их оформление, а также сопутствующие финансовые затраты.

Расчёт капитальных вложений на реализацию, предлагаемых в Схеме ливневого стока мероприятий в ценах соответствующих лет реализации, уточняется.

6.2. Анализ стоимости оборудования для очистки сточных вод с учетом доставки, пусконаладочных работ и информации о стоимости годового содержания путем проработки с заводами-изготовителями (не менее трех вариантов оборудования)

Анализ стоимости основного технологического оборудования (в ценах 2023 года) по сооружениям ОС и трем коммерческим предложениям (ТКП), предоставленных заводами-изготовителями, приведен в таблице 55.

При отсутствии объектов-аналогов на достаточно большую производительность ЛОС и КНС для сооружений ливневой канализации основная стоимость объектов принята согласно НЦС, все приведенные ниже стоимости необходимо уточнить на этапе проектирования.

Стоимость жизненного цикла определяется согласно «ГОСТ Р МЭК 60300-3-3-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Надежность в технике. Менеджмент надежности. Стоимость жизненного цикла» (утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 сентября 2021 года № 1021-ст).

Согласно ГОСТ Р МЭК 60300-3-3-2021 стадии жизненного цикла объекта делятся на:

- а) концепция и определение;
- б) проектирование и разработка;
- в) реализация;
- г) использование;
- д) улучшение;
- е) распоряжение (вывод из эксплуатации, демонтаж, утилизация).

Первые три стадии формируют стоимость (затраты) приобретения объекта, а последние три стадии – стоимость владения объектом. При этом:

– стадия проектирования и разработки включает в себя все аспекты проектирования;

– стадия реализации включает закупки, изготовление, проверку и испытания, отгрузку и установку;

– стадия использования включает в себя эксплуатацию и техническое обслуживание;

– стадия улучшения (при необходимости) включает в себя все аспекты проектирования и приобретения, связанные с улучшением объекта.

Стоимость (затраты) приобретения объекта согласно сметам НЦС и ТКП приведена в таблице 55.

Стоимость владения объектом определяется при проектировании на стадии общих проектных решений.

Анализ стоимости (в ценах 2023 года) по сооружениям ЛОС (общий перечень сооружений по площадкам ЛОС)

№ п/п	Наименование	Стоимость по НЦС ¹ , тыс.руб. без НДС	ООО «ЭталонСток» стоимость по ТКП, тыс.руб. без НДС		ООО «Аквинокс» стоимость по ТКП, тыс.руб. без НДС	ООО «Стандарт групп» стоимость по ТКП, тыс.руб. без НДС	
		Общая стоимость	ПИР	СМР	Поставка оборудования	Поставка оборудования	Доставка до г. Челябинск
1	2	3	4	5	6	7	8
Новое строительство ЛОС							
1.	Очистные сооружения ливневой канализации бассейн ОС-1 / ЛОС-1. г. Челябинск в т.ч.:	5 596 035,52	19 000,00	3 500 000,00 - 4 000 000,00	41 347,16	22 157,52	2 100,00
1.1.	Резервуары	1 557 143,09	-	-	-	-	-
1.2.	КНС-10 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ЛОС)	32 274,55	-	-	-	-	-
1.3.	ЛОС-1 (в том числе в том числе цех механического обезвоживания, далее - ЦМО)	3 993 556,46	-	-	-	-	-
1.4.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа	13 061,42	-	-	-	-	-
2.	Очистные сооружения ливневой канализации бассейн ОС-2 / ЛОС-2. г. Челябинск, в т.ч.:	3 588 230,21	15 000,00	2 500 000,00 - 3 500 000,00	40 413,00	15 652,56	1 200,00
2.1.	Резервуары	716 964,54	-	-	-	-	-
2.2.	КНС-11 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ЛОС)	24 646,02	-	-	-	-	-
2.3.	ЛОС-2 (в том числе ЦМО)	2 839 966,25	-	-	-	-	-
2.4.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа	6 653,39	-	-	-	-	-
3.	Очистные сооружения ливневой канализации бассейн ОС-3 / ЛОС-3. г. Челябинск, в т.ч.:	14 433 711,75	40 000,00	9 000 000,00 - 10 000 000,00	211 843,00	59 149,64	3 300,00
3.1.	Резервуары	4 330 371,86	-	-	-	-	-
3.2.	КНС-12 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ЛОС)	55 327,80	-	-	-	-	-
3.3.	ЛОС-3 (в том числе ЦМО)	10 034 950,67	-	-	-	-	-
3.4.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа	13 061,42	-	-	-	-	-
4.	Очистные сооружения ливневой канализации бассейн ОС-4 / ЛОС-4. г. Челябинск, в т.ч.:	3 442 602,39	14 000,00	2 500 000,00 - 3 500 000,00	28 752,00	13 002,66	900,00
4.1.	Резервуары	986 234,13	-	-	-	-	-
4.2.	КНС-13 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ЛОС)	26 406,45	-	-	-	-	-
4.3.	ЛОС-4 (в том числе ЦМО)	2 423 308	-	-	-	-	-
4.4.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа	6 653,39	-	-	-	-	-
5.	Очистные сооружения ливневой канализации бассейн ОС-5 / ЛОС-5. г. Челябинск, в т.ч.:	4 392 292,03	17 000,00	3 000 000,00 - 4 000 000,00	35 493,50	17 336,88	1200
5.1.	Резервуары	1 105 401,91	-	-	-	-	-
5.2.	КНС-14 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ЛОС)	26 699,86	-	-	-	-	-
5.3.	ЛОС-5 (в том числе ЦМО)	3 250 203	-	-	-	-	-
5.4.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа	9 987,25	-	-	-	-	-
6.	Очистные сооружения ливневой канализации бассейн ОС-7 / ЛОС-7. г. Челябинск, в т.ч.:	2 831 706,79	8 500,00	1 000 000,00 - 1 500 000,00	42 966,00	8 668,44	600,00
6.1.	Резервуары	773 350,61	-	-	-	-	-
6.2.	КНС-15 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ЛОС)	18 777,92	-	-	-	-	-
6.3.	ЛОС-7 (в том числе ЦМО)	2 033 818	-	-	-	-	-
6.4.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа	5 760,56	-	-	-	-	-
7.	Очистные сооружения ливневой канализации бассейн ОС-8 / ЛОС-8. г. Челябинск, в т.ч.:	2 463 920,12	12 000,00	1 500 000,00 - 2 000 000,00	37 652,66	10 069,62	600,00
7.1.	Резервуары	446 128,67	-	-	-	-	-
7.2.	КНС-16 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ЛОС)	18 777,92	-	-	-	-	-
7.3.	ЛОС-8 (в том числе ЦМО)	1 993 253	-	-	-	-	-
7.4.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа	5 760,56	-	-	-	-	-
8.	Очистные сооружения ливневой канализации бассейн ОС-9 / ЛОС-9. г. Челябинск, в т.ч.:	445 651,64	1 100,00	100 000,00 -180 000,00	4 786,19	1 259,61	300,00
8.1.	Резервуары	144 358,78	-	-	-	-	-
8.2.	КНС-17 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ЛОС)	4 409,46	-	-	-	-	-
8.3.	ЛОС-9 (в том числе ЦМО)	291 777	-	-	-	-	-
8.4.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа	5 106,23	-	-	-	-	-
9.	Очистные сооружения ливневой канализации бассейн ОС-15 / ЛОС-15. г. Челябинск, в т.ч.:	10 440 914,52	28 000,00	7 000 000,00 - 8 000 000,00	78 967,85	39 131,40	3 000,00
9.1.	Резервуары	2 906 623,59	-	-	-	-	-
9.2.	КНС-18 (перекачка стока от резервуаров-накопителей до сооружений ЛОС)	35 409,79	-	-	-	-	-
9.3.	ЛОС-15 (в том числе ЦМО)	7 485 820	-	-	-	-	-
9.4.	Комплексная трансформаторная подстанция (КТП) 10(6) кВ блочного типа	13 061,42	-	-	-	-	-
	ИТОГО	47 635 064,97		30 254 600,00 - 36 834 600,00	522 221,37		199 628,33

¹ стоимость согласно государственным сметным нормативам «Укрупнённые нормативы цены строительства» (НЦС 81-02-19-2023 «Здания и сооружения городской инфраструктуры», утверждёнными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 14 марта 2023 года № 183/пр).

7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Плановые показатели развития системы водоотведения поверхностных сточных вод устанавливаются в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья и улучшения качества жизни населения. Плановые показатели достигаются за счёт:

1. Обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения поверхностного стока.
2. Повышения качества очистки сточных вод.
3. Развития централизованной системы водоотведения поверхностного стока.
4. Внедрения эффективных форм управления системы водоотведения поверхностного стока.

Необходимый минимальный перечень плановых показателей функционирования ЦСВО определён приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04 апреля 2014 года № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надёжности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей» и включает:

1. Показатели очистки сточных вод:
 - 1) доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объёме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (в процентах);
 - 2) доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к централизованной ливневой системе водоотведения (в процентах).
2. Показатели надёжности и бесперебойности водоотведения:
 - 1) удельное количество аварий и засоров в расчёте на протяжённость канализационной сети в год (ед./км).
3. Показатели энергетической эффективности:
 - 1) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объёма очищаемых сточных вод (кВт·ч/куб.м);
 - 2) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объёма транспортируемых сточных вод (кВт·ч/куб.м).
4. Иные показатели, установленные федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими функции по выработке государственной политики и нормативному правовому регулированию в сфере ЖКХ (на момент актуализации, иные показатели не установлены).

При определении перспективных значений за базовый год принимается последний полный год (2022 год).

При разработке настоящего отчёта был принят ряд допущений. Основные положения и допущения, принятые при формировании плановых показателей развития, приведены в таблице 5б.

Основные положения при формировании плановых и фактических показателей надёжности, качества и энергетической эффективности водоотведения поверхностных сточных вод:

- 1) показатель «Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке» снижается в связи со строительством очистных сооружений на выпусках ливневой канализации;

2) показатель «Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы» снижается в связи со строительством очистных сооружений на выпусках ливневой канализации и не прогнозируется ниже 15 процентов в связи с неоднородностью качества поверхностных сточных вод и возможными притоками в неблагоприятные периоды;

3) количество аварий и засоров изменяется в зависимости от объема нового строительства сетей и запланированного объема перекладки канализационных сетей согласно оценке влияния степени износа сетей на аварийность. Также предусматривается влияние на снижение аварийности следующих факторов: первоочередная реконструкция (капремонт) наиболее аварийных и ветхих участков сети, увеличение диаметров и пропускной способности;

4) перспективный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки поверхностных сточных вод, оценивался по эксплуатационным характеристикам очистных сооружений ливневой канализации, полученных от компаний-производителей;

5) перспективный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки поверхностных сточных вод, оценивался по напорным характеристикам канализационных насосных станций, предусмотренных к строительству на перспективу.

Значения плановых показателей развития на момент окончания реализации мероприятий, включая целевые показатели и их значения с разбивкой по годам, представлены в таблице 56.

Таблица 56

**Плановые показатели развития
централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод**

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Показатели качества очистки сточных вод												
1.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные ливневые системы водоотведения	процент	100	100	100	100	100	38,58	29,13	29,13	13,39	13,39	13,39
1.2.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы*	процент	100	100	100	100	100	38,58	29,13	29,13	13,39	13,39	13,39
2.	Показатели надежности и бесперебойности												
2.1	Удельное количество аварий и засоров / в расчёте на протяжённость канализационной сети в год	ед./км	статистика аварийности не ведется / прогнозирование не выполнялось										
3.	Показатели энергетической эффективности												
3.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт·ч/куб.м	-	-	-	-	-	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт·ч/куб.м	-	-	-	-	-	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150

* значение на основании эффективности очистки сточных вод на ЛОС

Показатели очистки сточных вод. Показателями качества очистки сточных вод являются:

– доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные ливневые системы водоотведения;

– доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения.

Общий объем поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные системы ливневого водоотведения, оценивается для определённых случаев: отсутствуют очистные сооружения как объект (не предусмотрены изначально), таким образом, сброс осуществляется в водные объекты напрямую без очистки, сброс поверхностных сточных вод производится на рельеф неорганизованным способом и далее самотеком поступает в сети ливневой канализации.

На момент разработки Схемы ливневого стока по всем технологическим зонам централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод, находящимся в зоне эксплуатационной ответственности МБУ «ЭВИС», весь объем поверхностных сточных вод сбрасывается без очистки по прямым выпускам в водные объекты.

В соответствии со СП 32.13330.2018 на очистные сооружения должна отводиться наиболее загрязнённая часть поверхностного стока, которая образуется в периоды выпадения дождей, таяния снега и от мойки дорожных покрытий, в количестве не менее 70 процентов годового объема стока для селитебных территорий и площадок предприятий, близких к ним по загрязнённости, и всего объема стока с площадок предприятий, территория которых может быть загрязнена специфическими веществами с токсичными свойствами или значительным количеством органических веществ.

С учётом реализации мероприятий по строительству очистных сооружений ливневой канализации в целях полного прекращения сброса неочищенных сточных вод в водные объекты предполагается доведение данного показателя до уровня 0 процентов.

Значения целевого показателя «доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов» применены с учётом соответствия заявленных производителем характеристик очистных сооружений поверхностных сточных вод по качеству очистки до проектных значений. Данный показатель будет зависеть от типа очистных сооружений ливневой канализации и выбранной технологии очистки сточных вод. В перспективе предусматривается, что на каждый водовыпуск будет оформлен соответствующим разрешением и установлен норматив допустимых сбросов, которому будут соответствовать показатели качества очистки.

Показатели надежности и бесперебойности водоотведения – аварийность системы канализации. Учитывается общее число как аварий (провалы, аварии на напорных коллекторах), так и засоров в сети. Основная доля приходится на засоры.

Высокий износ сетей ливневой канализации обуславливает большое количество аварий и засоров на сетях. Удельное количество аварий и засоров в расчёте на протяжённость канализационной сети в год в городах Российской Федерации обычно колеблется в пределах 4-6 единиц на км (при этом на юге страны этот показатель составляет 1-2 единицы на км; на севере и востоке страны 7-10 единиц на км).

Количество аварий и засоров на перспективу изменяется в зависимости от объема нового строительства сетей и запланированного объема реконструкции канализационных сетей. Также предполагается усиленная профилактическая промывка сетей. Поскольку на настоящий момент статистика аварийности не ведется, разработчиками Схемы ливневого стока прогнозирование аварийности не выполнялось.

Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки поверхностных сточных вод.

Очистка сточных вод на очистных сооружениях поверхностных сточных вод является достаточно энергоёмким процессом и зависит от многих факторов, поэтому разброс удельных показателей очистки велик.

Принято условное распределение потребления электроэнергии на производственные процессы по сведениям современных источников информации (данные производителей, справочник наилучших доступных технологий, статьи и т.п.):

1. Потребление электроэнергии на работу насосного оборудования для перекачки сточных вод внутри технологического цикла очистки.

2. Потребление электроэнергии на УФ-обеззараживание предварительно очищенных стоков.

3. Потребление электроэнергии на собственные нужды.

4. Потребление электроэнергии на обезвоживание осадка при использовании данной технологии на очистных сооружениях ливневой канализации.

Следует отметить, что распределение статей затрат и принятые значения удельного потребления электроэнергии могут быть изменены в зависимости от принятых проектных решений на строительство каждого конкретного очистного сооружения.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод в общем случае будет составлять 0,035 кВт·ч/куб.м.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод

Перспективный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки поверхностных сточных вод, оценивался по напорным характеристикам канализационных насосных станций, предусмотренных к строительству на перспективу, либо при транспортировке поверхностных сточных вод к перспективным очистным сооружениям, либо при водоотводе из пониженных мест.

На новых КНС предусматривается установка новых современных насосных агрегатов с высоким КПД и необходимыми техническими характеристиками с целью обеспечения транспортировки необходимого перспективного расхода поверхностных сточных вод.

Влияние мероприятий по реконструкции сетей водоотведения на данный показатель в Схеме ливневого стока не рассматривается вследствие отсутствия объективных данных по шероховатости и степени зарастания трубопроводов в настоящее время, а, следовательно, и динамики их изменения при продолжении эксплуатации сетей.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки поверхностных сточных вод, в общем случае будет составлять 0,150 кВт·ч/куб. м в зонах действия перспективных КНС.

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

Иные показатели на момент разработки Схемы ливневого стока не установлены.

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

Органы местного самоуправления города Челябинска:

– определяют эксплуатирующую организацию для централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения города;

– передают путем подписания передаточного акта бесхозяйные объекты централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, в том числе водопроводные и канализационные сети, путем эксплуатации которых осуществляется водоснабжение и водоотведение, в эксплуатацию организации либо организации,

которая осуществляет холодное водоснабжение и водоотведение, и водопроводные и канализационные сети которой непосредственно присоединены к бесхозным объектам, до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Таким образом, орган местного самоуправления передает, а эксплуатирующая организация принимает в эксплуатацию выявленные в пределах зоны деятельности эксплуатирующей организации бесхозные объекты централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения на основании подписанных передаточных актов.

Эксплуатация бесхозных объектов, указанных в передаточных актах, осуществляется со дня подписания передаточного акта и до признания на указанные бесхозные объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации. Передаточный акт бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения является основанием для учета органами регулирования расходов эксплуатирующей организации на эксплуатацию бесхозных объектов, указанных в передаточных актах, при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения.

Бесхозные канализационные насосные станции ливневой канализации, канализационные очистные сооружения ливневой канализации отсутствуют по данным МБУ «ЭВИС».

Данные по бесхозным сетям ливневой канализации представлены в таблице 57.

Таблица 57

Перечень бесхозных объектов водоотведения

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
1.	10 дорога	0,25	17,82
2.	10 дорога, СНТ Тракторосад № 3	Н/Д	57,43
3.	10-й Лобинский переулок	0,1	40,24
4.	10-й Лобинский переулок	0,7	95,79
5.	11 дорога, СНТ Тракторосад № 3	Н/Д	36,5
6.	улица 11-й Городок	0,3	52,94
7.	15 дорога, СНТ Тракторосад № 3	Н/Д	46,7
8.	1-й Белорецкий переулок	0,45	5,03
9.	1-й Бытовой переулок	Н/Д	3,64
10.	1-й Вагонный переулок	0,8	10,29
11.	1-й Верхоянский переулок	0,4	19,08
12.	1-й Линейный переулок	0,8	97,98
13.	1-й Лобинский переулок	0,6	61,98
14.	1-й Лобинский переулок	Н/Д	6,58
15.	1-й микрорайон	0,2	136,67
16.	1-й микрорайон	0,3	360,87
17.	1-й микрорайон	0,5	332,14
18.	1-й микрорайон	0,7	243,82
19.	1-й микрорайон	Н/Д	182,37
20.	1-й микрорайон Академ Риверсайд	0,063	15,79
21.	1-й микрорайон Академ Риверсайд	0,1	5,81
22.	1-й микрорайон Академ Риверсайд	0,16	137,54
23.	1-й микрорайон Академ Риверсайд	0,2	32,71
24.	1-й микрорайон Академ Риверсайд	0,3	213,8

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
25.	1-й микрорайон Академ Риверсайд	0,315	271,68
26.	1-й микрорайон Академ Риверсайд	0,4	1089,98
27.	1-й микрорайон Академ Риверсайд	Н/Д	942,51
28.	1-й Нарвский переулок	0,4	7,73
29.	1-й Нарвский переулок	0,5	4,54
30.	1-й Нарвский переулок	0,6	5,4
31.	1-й Норильский переулок	0,3	21,18
32.	1-й Норильский переулок	0,4	3,15
33.	1-й Норильский переулок	Н/Д	7,54
34.	1-й Шагольский переулок	Н/Д	10,88
35.	1-й Шатурский переулок	0,35	3,25
36.	1-й Шатурский переулок	Н/Д	10,04
37.	1-я Арзамасская улица	0,5	24,85
38.	1-я Арзамасская улица	Н/Д	39,36
39.	1-я Игровая улица	0,2	38,77
40.	1-я Ирбитская улица	0,3	9,56
41.	1-я Ирбитская улица	0,5	17,62
42.	1-я Ирбитская улица	Н/Д	106,24
43.	1-я Радиальная улица	0,3	4,42
44.	1-я Радиальная улица	0,5	26,32
45.	1-я Радиальная улица	1	108,23
46.	1-я Радиальная улица	Н/Д	4,64
47.	1-я Софийская улица	0,3	3,59
48.	1-я Софийская улица	0,8	47,41
49.	1-я Софийская улица	Н/Д	10,51
50.	1-я Херсонская улица	0,25	11,95
51.	1-я Херсонская улица	0,5	53,52
52.	1-я Херсонская улица	Н/Д	61,66
53.	1-я Шагольская улица	0,4	26,24
54.	1-я Шагольская улица	Н/Д	54,63
55.	1-я Эльтонская улица	0,4	60,92
56.	1-я Эльтонская улица	0,6	30,51
57.	1-я Эльтонская улица	0,8	428,12
58.	1-я Эльтонская улица	Н/Д	307,19
59.	20-й микрорайон	0,1	23,59
60.	20-й микрорайон	0,15	24,04
61.	20-й микрорайон	0,159	14,66
62.	20-й микрорайон	0,16	106,23
63.	20-й микрорайон	0,2	150,1
64.	20-й микрорайон	0,225	18,56
65.	20-й микрорайон	0,25	610,4
66.	20-й микрорайон	0,3	29,31
67.	20-й микрорайон	0,315	557,24
68.	20-й микрорайон	0,4	454,17
69.	20-й микрорайон	0,5	477,93
70.	20-й микрорайон	0,53	41,62
71.	20-й микрорайон	0,6	61,19
72.	20-й микрорайон	0,63	299,56
73.	20-й микрорайон	0,8	10,47
74.	20-й микрорайон	Н/Д	153,35
75.	26 дорога, СНТ Тракторосад № 3	Н/Д	19,19

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
76.	28-й микрорайон	0,15	164,91
77.	28-й микрорайон	0,16	49,61
78.	28-й микрорайон	0,45	112,8
79.	28-й микрорайон	0,7	63,63
80.	28-й микрорайон	Н/Д	856
81.	2-й микрорайон Академ Риверсайд	0,16	142,14
82.	2-й микрорайон Академ Риверсайд	Н/Д	753,93
83.	2-й Северо-Крымский переулок	Н/Д	9,39
84.	2-й Шагольский переулок	0,5	39,72
85.	2-я Базовая улица	1,2	50,95
86.	2-я Игровая улица	0,7	52,69
87.	2-я Ирбитская улица	0,2	44,65
88.	2-я Ирбитская улица	0,35	4,2
89.	2-я Ирбитская улица	Н/Д	46,43
90.	2-я Окружная улица	0,15	128,65
91.	2-я Окружная улица	0,2	99,16
92.	2-я Окружная улица, д. 1-3	0,15	72,78
93.	2-я Павелецкая улица	0,1	17,98
94.	2-я Павелецкая улица	0,15	9,3
95.	2-я Павелецкая улица	0,2	75,67
96.	2-я Павелецкая улица	0,25	9,74
97.	2-я Павелецкая улица	0,4	5,91
98.	2-я Павелецкая улица	0,5	1371,5
99.	2-я Павелецкая улица	0,6	50,37
100.	2-я Павелецкая улица	0,7	59,36
101.	2-я Павелецкая улица	Н/Д	19,92
102.	2-я Павелецкая улица, д. 18	0,1	30,86
103.	2-я Павелецкая улица, д. 18	0,15	167,71
104.	2-я Павелецкая улица, д. 18	0,2	101,2
105.	2-я Павелецкая улица, д. 18	0,3	26,95
106.	2-я Павелецкая улица, д. 18	0,6	77,81
107.	2-я Павелецкая улица, д. 18	Н/Д	22,56
108.	2-я Павелецкая улица, д. 36 к. 1 Теплоприбор	0,1	9,43
109.	2-я Павелецкая улица, д. 36 к. 1 Теплоприбор	0,7	157,41
110.	2-я Павелецкая улица, д. 36 к. 1 Теплоприбор	0,8	291,88
111.	2-я Павелецкая улица, д. 36 к. 1 Теплоприбор	Н/Д	21,71
112.	2-я Порядковая улица	0,7	62,26
113.	2-я Теннисная улица	0,4	5,94
114.	2-я Теннисная улица	Н/Д	6,41
115.	2-я Шагольская улица	0,5	34,47
116.	2-я Электровозная улица	0,3	14,27
117.	2-я Эльтонская улица	0,35	30,79
118.	2-я Эльтонская улица	0,6	357,75
119.	2-я Эльтонская улица	0,7	102,62
120.	2-я Эльтонская улица	Н/Д	167,61
121.	30 дорога, СНТ Тракторосад № 3	Н/Д	16,95
122.	30-й микрорайон	0,1	10,43
123.	30-й микрорайон	0,11	12,18
124.	30-й микрорайон	0,15	19,4
125.	30-й микрорайон	0,16	30,07
126.	30-й микрорайон	0,2	105,32

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
127.	30-й микрорайон	0,225	84,84
128.	30-й микрорайон	0,25	193,16
129.	30-й микрорайон	0,3	101,63
130.	30-й микрорайон	0,315	211,73
131.	30-й микрорайон	0,4	294,04
132.	30-й микрорайон	0,5	43,24
133.	30-й микрорайон	0,6	1,41
134.	30-й микрорайон	2	25,89
135.	30-й микрорайон	Н/Д	354,27
136.	33 дорога, СНТ Тракторосад № 3	Н/Д	4,18
137.	34-а микрорайон	0,1	50,13
138.	34-а микрорайон	0,2	19,24
139.	34-а микрорайон	0,3	198,94
140.	34-а микрорайон	0,4	238,12
141.	34-а микрорайон	1	248,06
142.	34-а микрорайон	Н/Д	297,28
143.	35 дорога, СНТ Тракторосад № 3	Н/Д	9
144.	3-й Ижевский переулок	Н/Д	9,55
145.	3-й Лобинский переулок	0,6	60,9
146.	3-й микрорайон	0,5	393,74
147.	3-й микрорайон	Н/Д	69,25
148.	3-й Норильский переулок	0,4	8,91
149.	3-й Норильский переулок	Н/Д	3,26
150.	3-й Целинный переулок	0,3	27,17
151.	3-й Целинный переулок	0,4	132,38
152.	3-й Целинный переулок	0,5	115,89
153.	3-й Целинный переулок	1	260,25
154.	3-й Целинный переулок	Н/Д	15,67
155.	3-я Арзамасская улица	0,5	30,37
156.	3-я Арзамасская улица	Н/Д	10,39
157.	3-я Осташковская улица	0,5	95,26
158.	47-й микрорайон	1	148,64
159.	47-й микрорайон	Н/Д	16,73
160.	4-й Лобинский переулок	0,6	60,78
161.	4-й Лобинский переулок	Н/Д	6,08
162.	4-й микрорайон	0,25	46,36
163.	4-й микрорайон	0,3	137,05
164.	4-й микрорайон	Н/Д	220,64
165.	4-й микрорайон Академ Риверсайд	0,1	12,81
166.	4-й микрорайон Академ Риверсайд	0,16	26,3
167.	4-й микрорайон Академ Риверсайд	0,28	201,77
168.	4-й микрорайон Академ Риверсайд	0,3	100,06
169.	4-й микрорайон Академ Риверсайд	0,4	234,45
170.	4-й микрорайон Академ Риверсайд	Н/Д	228,28
171.	4-й Целинный переулок	0,4	5,75
172.	4-й Целинный переулок	1,2	204,11
173.	52-й микрорайон	0,1	9,99
174.	52-й микрорайон	Н/Д	112,48
175.	53 дорога	0,5	53,78
176.	54-й микрорайон	0,3	8,46
177.	54-й микрорайон	Н/Д	41,66

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
178.	54-й микрорайон	0,16	4,51
179.	54-й микрорайон	0,3	404,98
180.	54-й микрорайон	0,4	76,92
181.	54-й микрорайон	Н/Д	433,3
182.	55-й микрорайон	0,15	7,98
183.	55-й микрорайон	0,3	286,48
184.	55-й микрорайон	0,4	291,29
185.	55-й микрорайон	Н/Д	52,52
186.	5-й Лобинский переулок	0,6	61,02
187.	5-й Лобинский переулок	Н/Д	7,22
188.	5-я Бийская улица	0,7	176,82
189.	6-й Лобинский переулок	Н/Д	26,89
190.	6-й Фабрично-заводской переулок	0,3	13,89
191.	6-й Фабрично-заводской переулок	0,35	52,76
192.	6-й Фабрично-заводской переулок	0,5	9,2
193.	6-й Фабрично-заводской переулок	Н/Д	69,57
194.	73 дорога	0,5	8,58
195.	77 дорога	0,3	47,91
196.	78 дорога, СНТ Тракторосад № 3	0,3	102,95
197.	7-й Лобинский переулок	Н/Д	210,1
198.	7-й микрорайон	0,2	41,74
199.	7-й микрорайон	0,4	249,03
200.	7-й микрорайон	0,5	736,61
201.	7-й микрорайон	Н/Д	121,25
202.	7-й Фабрично-заводской переулок	Н/Д	22,18
203.	8-й микрорайон	0,1	22,31
204.	8-й микрорайон	0,15	119,75
205.	8-й микрорайон	0,2	12,59
206.	8-й микрорайон	0,3	296,08
207.	8-й микрорайон	0,35	66,03
208.	8-й микрорайон	0,4	553,15
209.	8-й микрорайон	0,5	645,45
210.	8-й микрорайон	0,7	645,18
211.	8-й микрорайон	0,8	160,06
212.	8-й микрорайон	Н/Д	446,4
213.	8-й Фабрично-заводской переулок	Н/Д	18,17
214.	9 дорога, СНТ Тракторосад № 3	Н/Д	44,21
215.	Gagarin Residence/жилая застройка	0,2	52,41
216.	Gagarin Residence/жилая застройка	0,4	104,08
217.	Gagarin Residence/жилая застройка	Н/Д	5,38
218.	Lake City/жилая застройка	0,4	8,68
219.	Lake City/жилая застройка	0,5	4,45
220.	Lake City/жилая застройка	Н/Д	45,7
221.	Абрикосовая улица	0,25	20,27
222.	Абрикосовая улица	0,3	4,56
223.	Абрикосовая улица	0,8	59,56
224.	Автодорога (от улицы Университетской набережной до Гостевой улицы)	0,3	550,06
225.	автодорога Меридиан	0,1	6,66
226.	автодорога Меридиан	0,15	162,23
227.	автодорога Меридиан	0,16	39,59
228.	автодорога Меридиан	0,2	73,28

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
229.	автодорога Меридиан	0,3	145,5
230.	автодорога Меридиан	0,4	407,57
231.	автодорога Меридиан	0,45	56,85
232.	автодорога Меридиан	0,5	669,97
233.	автодорога Меридиан	0,6	554,06
234.	автодорога Меридиан	0,7	576,32
235.	автодорога Меридиан	0,8	335,45
236.	автодорога Меридиан	0,9	108,46
237.	автодорога Меридиан	1	575,58
238.	автодорога Меридиан	1,2	44,31
239.	автодорога Меридиан	1,3	374,2
240.	автодорога Меридиан	1,4	102,82
241.	автодорога Меридиан	1,5	96,5
242.	автодорога Меридиан	Н/Д	303,7
243.	автодорога Меридиан – рынок Развитие	1,4	41,26
244.	Автодорожная улица	1,2	32,26
245.	Автомобильная улица	0,3	26,71
246.	Автомобильная улица	0,35	11,37
247.	Автомобильная улица	0,5	14,2
248.	Автомобильная улица	Н/Д	4,29
249.	Авторемонтная улица	1,2	145,65
250.	Авторьнок «Земля-авто»	0,25	31,54
251.	Авторьнок «Земля-авто»	Н/Д	373,48
252.	Авторьнок «Земля-авто» / жилая застройка	Н/Д	198,56
253.	автостанция Восточные ворота	0,3	156,32
254.	автостанция Восточные ворота	Н/Д	89,66
255.	АГНС Новатэк	0,6	20,51
256.	Агалакова улица	0,2	43,26
257.	Агалакова улица	0,3	457,15
258.	Агалакова улица	0,5	225,07
259.	Агалакова улица	1	42,88
260.	Агалакова улица	Н/Д	34,97
261.	Агалакова улица, д. 22	0,3	27,29
262.	Агалакова улица, д. 35 – жд	0,2	67,94
263.	Агалакова улица, д. 35 – жд	0,3	356,17
264.	Агалакова улица, д. 35 – жд	Н/Д	133,36
265.	Агрокомплекс «Чурилово» / жилая застройка	0,06	30,87
266.	Агрокомплекс «Чурилово» / жилая застройка	0,2	263,34
267.	Агрокомплекс «Чурилово» / жилая застройка	0,3	149,52
268.	Агрокомплекс «Чурилово» / жилая застройка	0,35	3,82
269.	Агрокомплекс «Чурилово» / жилая застройка	0,4	121,79
270.	Агрокомплекс «Чурилово» / жилая застройка	0,5	491,78
271.	Агрокомплекс «Чурилово» / жилая застройка	0,6	27,53
272.	Агрокомплекс «Чурилово» / жилая застройка	0,8	841,62
273.	Агрокомплекс «Чурилово» / жилая застройка	Н/Д	200,64
274.	Азовская улица	0,2	3,17
275.	Азовская улица	0,3	4,13
276.	Академический лицей № 95 г. Челябинска / объекты образования	0,5	199,7
277.	Актюбинская улица	0,2	20,31
278.	Актюбинская улица	0,3	14,94
279.	Аллея ветеранов	0,5	219,78

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
280.	Алма-Атинская улица	0,15	35,76
281.	Алма-Атинская улица	0,2	4,38
282.	Алма-Атинская улица	0,25	5,35
283.	Алма-Атинская улица	0,3	41,05
284.	Алма-Атинская улица	0,4	15,65
285.	Алма-Атинская улица	Н/Д	9,22
286.	Алма-Атинский переулок	0,2	10,38
287.	Алма-Атинский переулок	Н/Д	8,66
288.	Анапская улица	0,28	641,38
289.	АО «Втор-Ком»	1,2	35,96
290.	АО «Втор-Ком» / промышленность	1,2	170,93
291.	Аральская улица	0,5	72,97
292.	Аральская улица	1	122,2
293.	Аральская улица	1,2	16,11
294.	Аральская улица	Н/Д	115,22
295.	Аргазинская улица	0,4	4,7
296.	Армавирский переулок	0,3	12,64
297.	Арматурный переулок	0,2	53
298.	Арматурный переулок	0,3	26,3
299.	Артиллерийская улица	0,3	184,96
300.	Артиллерийская улица	0,5	72,27
301.	Артиллерийская улица	0,6	27,47
302.	Артиллерийская улица	0,9	61,64
303.	Артиллерийская улица	1	106,51
304.	Артиллерийская улица	Н/Д	38,12
305.	Артиллерийская улица, д. 117	0,3	29,8
306.	Артиллерийская улица, д. 117	Н/Д	70,5
307.	Артиллерийская улица, д. 136 ТРК Горки	0,15	92,43
308.	Артиллерийская улица, д. 136 ТРК Горки	0,2	25,78
309.	Артиллерийская улица, д. 136 ТРК Горки	0,3	141,26
310.	Артиллерийская улица, д. 136 ТРК Горки	0,5	394,94
311.	Артиллерийская улица, д. 136 ТРК Горки	0,6	33,39
312.	Артиллерийская улица, д. 136 ТРК Горки	1	446,9
313.	Артиллерийская улица, д. 136 ТРК Горки	1,3	77,04
314.	Артиллерийский переулок	0,2	11,46
315.	Архитекторная улица	0,3	71,73
316.	Архитекторная улица	0,4	95,12
317.	Архитекторная улица	Н/Д	28,01
318.	Аэродром Шагол / объекты ВС РФ	0,5	6,39
319.	Аэродром Шагол / объекты ВС РФ	Н/Д	37,41
320.	Аэропорт	0,1	9,74
321.	Аэропорт	0,15	140,16
322.	Аэропорт	0,25	34,17
323.	Аэропорт	0,3	155,65
324.	Аэропорт	0,4	386,8
325.	Аэропорт	0,5	112,04
326.	Аэропорт	0,6	8,94
327.	Аэропорт	0,7	17,76
328.	Аэропорт	0,8	75,06
329.	Аэропорт	Н/Д	67,74
330.	Аэропорт поселок, ГСК № 509	0,5	33,28

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
331.	Аэропорт поселок, ГСК № 509	0,7	11
332.	Аэропорт поселок, ГСК № 509	Н/Д	66,29
333.	Барановичская улица	0,025	28,46
334.	Барановичская улица	0,075	26,8
335.	Барановичская улица	1	113,95
336.	Батайский переулок	0,2	5,93
337.	Батайский переулок	0,3	21,7
338.	Батайский переулок	0,4	12,39
339.	Батайский переулок	Н/Д	10,59
340.	Батумская улица	0,7	104,05
341.	Батумская улица	Н/Д	4,01
342.	Батумская улица, д. 10 – школа	0,4	70,75
343.	Батумская улица, д. 10 – школа	Н/Д	2,69
344.	Батумская улица, д. 12-16	0,3	25,84
345.	Батумская улица, д. 12-16	0,7	92,39
346.	Батумская улица, д. 12-16	Н/Д	69,56
347.	Бахчисарайская улица	Н/Д	8
348.	Белозёрская улица	0,3	85,83
349.	Белозёрская улица	Н/Д	5,39
350.	Белорецкая улица	0,25	4,08
351.	Белорецкая улица	0,35	2,24
352.	Белорецкая улица	1,2	146,76
353.	Береговая улица	Н/Д	87,28
354.	Берёзовая улица	0,4	22,63
355.	Берёзовая улица	0,5	22,11
356.	Берёзовая улица	Н/Д	15,44
357.	Бессарабская улица	0,7	47,59
358.	Бессарабская улица	1,2	9,21
359.	Бийская улица	0,3	22,75
360.	Бийская улица	0,4	9,11
361.	Бийская улица	0,5	5,14
362.	Бийская улица	0,7	170,87
363.	Бийская улица	Н/Д	5,45
364.	Бобруйская улица	0,3	5,43
365.	Бобруйская улица	1	100,3
366.	Боровой переулок	0,4	9,55
367.	Боровой переулок	0,5	12,77
368.	Боровой переулок	Н/Д	11,95
369.	Братская улица	0,315	23,56
370.	Братская улица	Н/Д	48,85
371.	Брестская улица	0,2	6,94
372.	Бродокалмацкий тракт	0,2	16,41
373.	Бродокалмацкий тракт	0,35	34,28
374.	Бродокалмацкий тракт	1	191,21
375.	Бродокалмацкий тракт	1,4	26,05
376.	Бродокалмацкий тракт, д. 1/5 – база отдыха	0,2	13,36
377.	Бродокалмацкий тракт, д. 1/5 – база отдыха	0,3	61,09
378.	Бродокалмацкий тракт, д. 1/5 – база отдыха	Н/Д	53,5
379.	Бродокалмацкий тракт, д. 3 – маслозавод	0,15	21,49
380.	Бродокалмацкий тракт, д. 3 – маслозавод	0,2	6,34
381.	Бродокалмацкий тракт, д. 3 – маслозавод	0,3	36,23

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
382.	Бродокалмакский тракт, д. 3 – маслозавод	0,5	61,53
383.	Бродокалмакский тракт, д. 3 – маслозавод	Н/Д	67,43
384.	Бухарская улица	0,5	66,62
385.	Бухарская улица	0,6	45,7
386.	в границах Комсомольского пр., ул. Красного Урала, ул. Куйбышева, ул. Чайковского	0,4	30,98
387.	в границах Комсомольского пр., ул. Красного Урала, ул. Куйбышева, ул. Чайковского	0,5	518,82
388.	в границах Комсомольского пр., ул. Красного Урала, ул. Куйбышева, ул. Чайковского	0,7	226,83
389.	в границах Комсомольского пр., ул. Красного Урала, ул. Куйбышева, ул. Чайковского	Н/Д	267,93
390.	в границах пр. Ленина, ул. Тернопольской, ул. Сони Кривой, ул. Лесопарковой	0,4	238,9
391.	в границах пр. Ленина, ул. Тернопольской, ул. Сони Кривой, ул. Лесопарковой	Н/Д	48,22
392.	в границах пр. Ленина, ул. Тернопольской, ул. Сони Кривой, ул. Лесопарковой	0,4	50,49
393.	в границах пр. Победы, ул. 40-летия Победы, Комсомольского пр., ул. Жилой	Н/Д	95,11
394.	в границах ул. Конструктора Духова, местного проезда, ул. Яблонево́й (стр.), местного проезда	0,1	5,2
395.	в границах ул. Конструктора Духова, местного проезда, ул. Яблонево́й (стр.), местного проезда	0,2	83,43
396.	в границах ул. Конструктора Духова, местного проезда, ул. Яблонево́й (стр.), местного проезда	0,315	250,66
397.	в границах ул. Конструктора Духова, местного проезда, ул. Яблонево́й (стр.), местного проезда	Н/Д	211,01
398.	в границах ул. Машиностроителей, ул. Нахимова, ул. Кронштадтской, ул. Энергетиков	0,2	72,84
399.	в границах ул. Машиностроителей, ул. Нахимова, ул. Кронштадтской, ул. Энергетиков	0,315	100,69
400.	в границах ул. Машиностроителей, ул. Нахимова, ул. Кронштадтской, ул. Энергетиков	0,4	23,18
401.	в границах ул. Машиностроителей, ул. Нахимова, ул. Кронштадтской, ул. Энергетиков	0,46	319,86
402.	в границах ул. Машиностроителей, ул. Нахимова, ул. Кронштадтской, ул. Энергетиков	Н/Д	138,4
403.	в границах ул. Российской, местный проезд, полоса отвода ОАО «РЖД», ул. Северной	Н/Д	17,09
404.	в границах ул. Труда, ул. Косарева, береговой полосы реки Миасс, ул. Энгельса	0,3	44,7
405.	в границах ул. Труда, ул. Косарева, береговой полосы реки Миасс, ул. Энгельса	0,4	53,08
406.	в границах ул. Труда, ул. Косарева, береговой полосы реки Миасс, ул. Энгельса	0,5	130,34
407.	в границах ул. Труда, ул. Косарева, береговой полосы реки Миасс, ул. Энгельса	0,6	423,33
408.	в границах ул. Труда, ул. Косарева, береговой полосы реки Миасс, ул. Энгельса	0,8	102,08
409.	в границах ул. Труда, ул. Косарева, береговой полосы реки Миасс, ул. Энгельса	Н/Д	31,5
410.	в границах улиц Барбюса, Пограничной, Гражданской, Тухачевского	0,8	145,65
411.	в границах улиц Братьев Кашириных, Наркома Малышева, Университетской Набережной, 40-летия Победы	0,1	8,36
412.	в границах улиц Братьев Кашириных, Наркома Малышева, Университетской Набережной, 40-летия Победы	0,2	6,94
413.	в границах улиц Братьев Кашириных, Наркома Малышева, Университетской Набережной, 40-летия Победы	0,315	34,65

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
414.	в границах улиц Братьев Кашириных, Наркома Малышева, Университетской Набережной, 40-летия Победы	Н/Д	25,23
415.	в границах улиц Руставели, Гражданской, Пограничной, Барбюса	0,5	3,84
416.	в границах улиц Руставели, Гражданской, Пограничной, Барбюса	Н/Д	121,14
417.	в границах улиц Сони Кривой, Энтузиастов, Витебской, Тернопольской	0,2	114,53
418.	в границах улиц Сталеваров, Пекинской, Дегтярева, Беломорской	0,1	19,96
419.	в границах улиц Сталеваров, Пекинской, Дегтярева, Беломорской	0,2	10,12
420.	в границах улиц Сталеваров, Пекинской, Дегтярева, Беломорской	0,343	266,53
421.	в границах улиц Сталеваров, Пекинской, Дегтярева, Беломорской	0,4	188,32
422.	в границах улиц Сталеваров, Пекинской, Дегтярева, Беломорской	Н/Д	63,26
423.	в границах улиц Братьев Кашириных, 40-летия Победы, Университетской Набережной, Чичерина	Н/Д	24,93
424.	в границах улиц Руставели, Барбюса, Дзержинского, Игуменка	0,5	177,48
425.	в границах улиц Руставели, Барбюса, Дзержинского, Игуменка	1	293,26
426.	в границах улиц Руставели, Барбюса, Дзержинского, Игуменка	Н/Д	101,12
427.	в границах улиц Якутской, Чайкиной, Дзержинского, Гранитной	0,315	143,57
428.	в границах улиц Якутской, Чайкиной, Дзержинского, Гранитной	0,4	139,48
429.	в границах улиц Якутской, Чайкиной, Дзержинского, Гранитной	Н/Д	121,02
430.	в границах улиц Радонежской, Демидовской, северо-западная граница земельного участка	0,3	68,85
431.	в границах улиц Радонежской, Демидовской, северо-западная граница земельного участка	0,4	8,18
432.	в границах улиц Радонежская, Демидовской, северо-западная граница земельного участка	1	631,49
433.	в границах улиц Радонежская, Демидовской, северо-западная граница земельного участка	1,2	591,16
434.	в границах улиц Радонежская, Демидовской, северо-западная граница земельного участка	Н/Д	55,19
435.	в районе – Короткого переулка	1	252,05
436.	в районе – Сельской улицы	1	21,66
437.	в районе у Челябинской ТЭЦ-4	0,4	29,76
438.	в районе у Челябинской ТЭЦ-4	0,5	51,15
439.	в районе улицы Болейко	1,4	26,97
440.	в створе Демидовской улицы	0,7	28,59
441.	Валдайская улица	0,15	31,36
442.	Валдайская улица	0,3	38,19
443.	Валдайская улица	0,5	80,06
444.	Валдайская улица	0,6	332,29
445.	Валдайская улица	0,7	21,27
446.	Валдайская улица	Н/Д	17,01
447.	Валовая улица	0,5	30,31
448.	Вересковая улица	0,2	117,82
449.	Вересковая улица	Н/Д	27,01
450.	Верещагинская улица	0,3	5,09
451.	Верстовая улица	0,6	463,85
452.	Верстовая улица	0,8	146,32
453.	Верстовая улица	1	274,96
454.	Верстовая улица	Н/Д	48,96
455.	Верхнеуральская улица	0,4	29,42
456.	Верхнеуральская улица	0,5	67,58
457.	Верхнеуральская улица	0,7	140,62
458.	Верхнеуральская улица	Н/Д	5,99
459.	Верхоянская улица	0,6	75,73

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
460.	Верхоянская улица	Н/Д	5,61
461.	Ветка Цинкового завода	1	13,03
462.	Виктория / Общественно-деловая застройка	0,3	50,79
463.	Виктория / Общественно-деловая застройка	Н/Д	40,81
464.	Витебская улица	0,15	19,82
465.	Витебская улица	0,2	38,35
466.	Витебская улица	0,25	106,68
467.	Витебская улица	0,3	52,8
468.	Витебская улица	0,8	84,79
469.	Витебская улица	1	39,65
470.	Витебская улица	Н/Д	146,85
471.	Витебская улица, д. 4	0,25	111,51
472.	Витебская улица, д. 4	0,5	234,36
473.	Витебская улица, д. 4	Н/Д	52,4
474.	Вишнегорская улица	0,7	68,83
475.	Водная улица	0,6	134,01
476.	Водопроводная улица	0,1	7,38
477.	Водопроводная улица	0,2	5,64
478.	Водопроводная улица	0,25	8,99
479.	Военкомат Советского и Центрального районов / объекты ВС РФ	Н/Д	9,69
480.	Военный городок № 50 / объекты ВС РФ	0,4	19,44
481.	Волгоградская улица	0,15	12,54
482.	Волгоградская улица	0,2	12,93
483.	Волгоградская улица	0,3	3,52
484.	Волгоградская улица	0,7	4,86
485.	Волгоградская улица	Н/Д	11,23
486.	Волгодонская улица	0,2	10,17
487.	Волгодонская улица	0,25	7,61
488.	Волгодонская улица	Н/Д	11,9
489.	Волочаевская улица	0,3	41,03
490.	Волочаевская улица	0,4	49,36
491.	Волочаевская улица	Н/Д	59,47
492.	Волочаевский переулок	0,5	25,68
493.	Волховская улица	0,2	12,12
494.	Волховская улица	0,7	52,78
495.	Волховская улица	1	112,91
496.	Волховская улица	Н/Д	13,34
497.	Выборгская улица	Н/Д	4,13
498.	Вязовая улица	0,3	17,82
499.	Вязовая улица	0,4	7,11
500.	Вязовая улица	0,5	8,87
501.	Вязовая улица	0,6	6,62
502.	Вязовая улица	1	5,65
503.	Вязовая улица	Н/Д	31,81
504.	Вязовый переулок	0,4	4,74
505.	Гвардейская улица	0,5	137,57
506.	Гвардейская улица	0,6	87,98
507.	Героическая улица	0,4	6,09
508.	Героическая улица	1	7,15
509.	ГИБДД Челябинской области / Общественно-деловая застройка	0,4	323,41
510.	ГИБДД Челябинской области / Общественно-деловая застройка	1	164,42

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
511.	ГИБДД Челябинской области / Общественно-деловая застройка	Н/Д	7,95
512.	ул. Гидрострой, п. Шершни, д. 11	0,4	4,13
513.	Гимназия № 80 / объекты образования	1,2	108,84
514.	Главная улица	0,3	10,36
515.	Главная улица	0,4	251,62
516.	Главная улица	Н/Д	37,37
517.	Гомельская улица	0,4	17,28
518.	Городская улица	0,5	14,83
519.	Городская улица	0,7	14,5
520.	Городская улица	Н/Д	14,06
521.	Городской зоопарк	0,3	238,07
522.	Городской зоопарк	0,5	55,98
523.	Городской зоопарк	Н/Д	389,18
524.	Гостевая улица	Н/Д	2,27
525.	Бейвеля улица	Н/Д	72,53
526.	Градское кладбище / Кладбище	0,5	7,38
527.	Градское кладбище / Кладбище	0,8	10,24
528.	Гражданская улица	0,3	16,45
529.	Гражданская улица	0,5	188,91
530.	Гражданская улица	1	399,15
531.	Гражданская улица	Н/Д	51,51
532.	Гранитная улица	0,315	235,02
533.	Гранитная улица	1	15,88
534.	Гранитная улица	Н/Д	195,73
535.	в границах Комсомольского пр., улиц Чичерина, Салавата Юлаева, Полянки	0,3	126,27
536.	в границах Комсомольского пр., улиц Чичерина, Салавата Юлаева, Полянки	0,35	92,05
537.	в границах Комсомольского пр., улиц Чичерина, Салавата Юлаева, Полянки	0,5	84,99
538.	в границах Комсомольского пр., улиц Чичерина, Салавата Юлаева, Полянки	0,8	40,69
539.	в границах Комсомольского пр., улиц Чичерина, Салавата Юлаева, Полянки	Н/Д	384,9
540.	Гребная база в районе ул. Мамина	0,5	32,91
541.	Гребная база в районе ул. Мамина	Н/Д	3,11
542.	Гродненская улица	0,2	52,36
543.	Гродненская улица	0,7	91,03
544.	Грозненская улица	1	69,74
545.	Грозненская ул. (детский сад)	1	88,04
546.	ГСК «Меридиан»	0,5	117,5
547.	ГСК «Таврия»	Н/Д	46,49
548.	ГСК 201 / Транспорт	0,5	19,85
549.	ГСК 201 / Транспорт	1	582,98
550.	ГСК 307	0,3	47,7
551.	ГСК 403	0,3	10,45
552.	ГСК 403	1	15,35
553.	ГСК 403 / Транспорт	0,9	21,82
554.	ГСК 403 / Транспорт	1	15,78
555.	ГСК 414	Н/Д	90,9
556.	ГСК 517	0,15	10,98
557.	ГСК 517	0,4	431,7
558.	ГСК 517	Н/Д	469,69

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
559.	ГСК 6	0,15	38,16
560.	ГСК 6	0,35	80,23
561.	ГСК 6	0,5	56,48
562.	ГСК 6	Н/Д	4,24
563.	ГСК № 3 / Транспорт	0,3	373,06
564.	ГСК № 3 / Транспорт	0,4	66
565.	ГСК № 3 / Транспорт	0,7	61,3
566.	ГСК № 3 / Транспорт	1,2	353,32
567.	ГСК № 311	2,6	9,78
568.	ГСК № 315 / Транспорт	0,5	6,79
569.	ГСК № 315 / Транспорт	1,5	116,38
570.	ГСК № 315 / Транспорт	Н/Д	124,85
571.	ГСК № 515	0,8	62,18
572.	ГСК № 6 / Транспорт	0,3	8,59
573.	ГСК № 6 / Транспорт	0,35	28,72
574.	ГСК № 6 / Транспорт	0,5	323,12
575.	ГСК № 6 / Транспорт	Н/Д	365,57
576.	ГСК № 8 «Автомобилист» / Транспорт	0,7	82,84
577.	ГСК № 8 Автомобилист	1	61,79
578.	ГСК № 8 Автомобилист	Н/Д	13,6
579.	ГСК Градский	0,2	23,49
580.	ГСК Градский	Н/Д	40,73
581.	ГСК ТЭЦ-1	0,4	87,89
582.	ГСК / Транспорт	0,7	141,69
583.	ГСК / Транспорт	1,7	241,99
584.	ГСК № 204 / Транспорт	Н/Д	45,69
585.	Дальневосточная улица	0,3	44,34
586.	Дачная улица	Н/Д	6,85
587.	Двинская улица	Н/Д	638,39
588.	Двинская улица, д. 11-19	Н/Д	77,31
589.	Двинская улица, д. 7 – Школа	Н/Д	142,07
590.	Демидовская улица	1	673,51
591.	Демидовская улица	1,2	15,52
592.	Демидовская улица	1,5	20,78
593.	Демидовская улица	Н/Д	78,84
594.	Демидовская улица, д. 18	0,8	309,48
595.	Демидовская улица, д. 18	Н/Д	19,34
596.	Деповская улица, д. 1а – Железная дорога	1,2	196,68
597.	Детская улица	0,3	6,54
598.	Детская улица	0,4	19,59
599.	Детская улица	Н/Д	1,82
600.	Детский парк им. В.В. Терешковой	0,1	23,08
601.	Детский парк им. В.В. Терешковой	Н/Д	7,55
602.	Днепропетровская улица	0,6	131,29
603.	Днепропетровская улица	Н/Д	329,24
604.	Дом на Энтузиастов	0,7	70,35
605.	Дом на Энтузиастов / жилая застройка	0,2	12,38
606.	Дом на Энтузиастов / жилая застройка	0,7	64,51
607.	Доменная улица	0,5	70,35
608.	Донбасская улица	0,2	3,84
609.	Донбасская улица	0,25	7,91

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
610.	Донбасская улица	0,3	4,68
611.	Донбасская улица	Н/Д	3,29
612.	Дорога 10	0,3	38,71
613.	Дорога 11	0,2	35,87
614.	Дорога 5	0,3	23,48
615.	Дорога 5	Н/Д	5,2
616.	Дублёр проспекта Ленина	0,1	83,64
617.	Енисейская ул., д 12 – общественно-деловая застройка	0,3	3
618.	Енисейская улица	0,3	22,61
619.	Енисейская улица	Н/Д	270,34
620.	Енисейская улица, д. 8- 12	0,3	147,32
621.	Енисейская улица, д. 8-12	0,4	142,06
622.	Енисейская улица, д. 8-12	0,5	462,95
623.	Енисейская улица, д. 8-12	Н/Д	95,54
624.	Ереванская улица	0,5	56,04
625.	Ереванская улица	1,2	115,68
626.	Ереванская улица	Н/Д	113,96
627.	Ереванская улица, д 29	0,3	80,49
628.	Ереванская улица, д 29	0,5	90,64
629.	Ереванская улица, д 29	Н/Д	91,77
630.	Ж/д Вокзал Челябинск – Главный	0,5	106,28
631.	Ж/д Вокзал Челябинск – Главный	1	369,93
632.	Ж/д Вокзал Челябинск – Главный	Н/Д	307,92
633.	Ж/д СНТ ЧМЗ-2	Н/Д	63,99
634.	ЖБИ74	0,5	7,15
635.	ЖБИ74	1	13,82
636.	ЖБИ74	1,2	97,79
637.	ЖБИ74	Н/Д	29,17
638.	ЖБИ74 / промышленность	0,5	72,43
639.	ЖБИ74 / промышленность	0,8	34,83
640.	ЖБИ74 / промышленность	1	30,69
641.	ЖБИ74 / промышленность	Н/Д	38,13
642.	Железнодорожная улица	0,315	64,73
643.	Железнодорожная улица	0,5	72,32
644.	Железнодорожная улица	0,6	61,36
645.	Железнодорожная улица	1	18,8
646.	Железнодорожная улица	Н/Д	230,73
647.	Железнодорожная улица, д. 11	0,315	24,5
648.	Железнодорожная улица, д. 7	Н/Д	79,77
649.	Жилая улица	0,2	103,45
650.	Жилая улица	0,25	25,99
651.	Жилая улица	Н/Д	114,37
652.	Жилой комплекс «О2»	1,2	335,54
653.	Жилой комплекс «Манхэттен»	0,6	6,26
654.	Жилой комплекс «Манхэттен» / жилая застройка	0,15	14,48
655.	Жилой комплекс «Манхэттен» / жилая застройка	0,3	147,82
656.	Жилой комплекс «Манхэттен» / жилая застройка	0,315	12,74
657.	Жилой комплекс «Манхэттен» / жилая застройка	0,5	88,3
658.	Жилой комплекс «Манхэттен» / жилая застройка	1	19,65
659.	Жилой комплекс «Манхэттен» / жилая застройка	Н/Д	7,97
660.	Жилой комплекс «Смолинский»	0,4	379,83

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
661.	Жилой комплекс «Смолинский»	Н/Д	36,4
662.	Жилой комплекс «Смолинский» / жилая застройка	0,4	57,86
663.	Жилой комплекс «Смолинский» / жилая застройка	Н/Д	25,79
664.	Жилой комплекс «Ярославский» / жилая застройка	0,3	5,29
665.	Жилой комплекс «Ярославский» / жилая застройка	0,4	346,69
666.	Жилой комплекс «Ярославский» / жилая застройка	Н/Д	311,94
667.	Житомирская улица	0,1	19,62
668.	ЖК «Спортивный» / жилая застройка	0,1	67
669.	ЖК «Спортивный» / жилая застройка	0,2	19,45
670.	ЖК «Спортивный» / жилая застройка	0,3	130,5
671.	ЖК «Спортивный» / жилая застройка	0,6	15,67
672.	ЖК «Спортивный» / жилая застройка	Н/Д	26,41
673.	ЖК «Ариант»	0,6	16,75
674.	ЖК «Ариант»	Н/Д	6,02
675.	ЖК «Ариант» / жилая застройка	0,6	25,26
676.	ЖК «Восход-2» / жилая застройка	0,4	12,48
677.	ЖК «Восход-2» / жилая застройка	Н/Д	9,62
678.	ЖК «Самоцвет»	0,2	20,12
679.	ЖК «Самоцвет»	0,5	37,69
680.	ЖК «Самоцвет»	Н/Д	4,82
681.	ЖК «Самоцвет» / жилая застройка	0,2	128,84
682.	ЖК «Самоцвет» / жилая застройка	0,3	23,47
683.	ЖК «Самоцвет» / жилая застройка	1,2	67,01
684.	ЖК «Театральный» / жилая застройка	0,11	40,56
685.	ЖК «Театральный» / жилая застройка	0,315	328,91
686.	ЖК «Театральный» / жилая застройка	Н/Д	102,84
687.	ЖК «Яблочный» / жилая застройка	Н/Д	1230,8
688.	ЖК Alt / жилая застройка	0,35	18,78
689.	ЖК Alt / жилая застройка	Н/Д	13,63
690.	ЖК EVO park / жилая застройка	0,3	38,4
691.	ЖК EVO park / жилая застройка	0,4	705,61
692.	ЖК EVO park / жилая застройка	0,5	476,73
693.	ЖК EVO park / жилая застройка	Н/Д	406,18
694.	ЖК Family-парк / жилая застройка	0,1	8,14
695.	ЖК Family-парк / жилая застройка	0,3	6,73
696.	ЖК Family-парк / жилая застройка	Н/Д	9,05
697.	ЖК PARA / жилая застройка	0,25	41,98
698.	ЖК PARA / жилая застройка	0,315	205,52
699.	ЖК PARA / жилая застройка	Н/Д	52,06
700.	ЖК Александровский	0,16	20,6
701.	ЖК Александровский	0,2	125,68
702.	ЖК Александровский	0,315	99,12
703.	ЖК Александровский	0,4	321,07
704.	ЖК Александровский	0,5	50,14
705.	ЖК Александровский	Н/Д	517,17
706.	ЖК Горизонт / жилая застройка	Н/Д	28,3
707.	ЖК Западный Луч / жилая застройка	0,1	9,93
708.	ЖК Западный Луч / жилая застройка	0,2	54,69
709.	ЖК Западный Луч / жилая застройка	0,3	136,44
710.	ЖК Западный Луч / жилая застройка	0,4	75,9
711.	ЖК Западный Луч / жилая застройка	0,5	37,09

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
712.	ЖК Западный Луч / жилая застройка	Н/Д	280,29
713.	ЖК Новое Поколение / жилая застройка	0,1	24,73
714.	ЖК Новое Поколение / жилая застройка	0,16	63,13
715.	ЖК Новое Поколение / жилая застройка	0,2	625,21
716.	ЖК Новое Поколение / жилая застройка	0,3	45,26
717.	ЖК Новое Поколение / жилая застройка	0,315	655,31
718.	ЖК Новое Поколение / жилая застройка	Н/Д	116,8
719.	ЖК по улице Завалишина	0,2	33,8
720.	ЖК по улице Завалишина	Н/Д	24,16
721.	За пос. Новосинеглазово	0,1	7,12
722.	За пос. Новосинеглазово	0,2	5,58
723.	За пос. Новосинеглазово	0,3	8,84
724.	За пос. Новосинеглазово	0,7	22,08
725.	Заболотная улица	0,3	3,06
726.	Загородная улица	0,5	90,04
727.	Загородная улица	1	102,76
728.	Загорская улица	0,3	20,06
729.	Загорская улица	0,6	5,13
730.	Загорская улица	Н/Д	45,29
731.	ЗАО «Пластик» / промышленность	0,15	108,39
732.	ЗАО «Пластик» / промышленность	0,3	147,02
733.	ЗАО «Пластик» / промышленность	0,5	81,6
734.	ЗАО «Пластик» / промышленность	Н/Д	109,73
735.	Звенигородская улица	0,4	31,11
736.	Звенигородская улица	0,5	42,08
737.	Звенигородская улица	0,8	48,92
738.	Звенигородская улица	Н/Д	150,62
739.	Зимняя улица	Н/Д	79,75
740.	Знаменская улица	0,25	7,52
741.	Зона ж/д	0,15	15,94
742.	Зона ж/д (Троицкий тракт – Физкультурная улица)	0,5	295,57
743.	Зона ж/д (Троицкий тракт – Физкультурная улица)	0,7	780,03
744.	Зона ж/д (Троицкий тракт – Физкультурная улица)	1,2	927,9
745.	Зона ж/д (Троицкий тракт – Физкультурная улица)	1,2	17,81
746.	ЗЭМ / промышленность	Н/Д	37,31
747.	Улица Игуменка (автодорога Меридиан) – развязка	0,3	38,16
748.	Улица Игуменка (автодорога Меридиан) – развязка	0,6	8,69
749.	Улица Игуменка (автодорога Меридиан) – развязка	0,7	156,6
750.	Улица Игуменка (автодорога Меридиан) – развязка	1,2	156,41
751.	Улица Игуменка (автодорога Меридиан) – развязка	Н/Д	83,37
752.	Ижевская улица	0,1	97,5
753.	Ижевская улица	0,2	67,3
754.	Ижевская улица	0,3	65,48
755.	Ижевская улица	0,4	183,65
756.	Ижевская улица	0,5	415,09
757.	Ижевская улица	1	13,42
758.	Ижевская улица	Н/Д	32,08
759.	Ижевская улица, д. 108 – промзона	Н/Д	81,78
760.	Измайловская улица	0,6	261,86
761.	Ильменская улица	0,3	80,06
762.	Ильменская улица, д. 2/2	1	159,86

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
763.	Инженерная улица	0,16	3,77
764.	Инженерная улица	0,25	6,51
765.	Инженерная улица	0,3	17,91
766.	Инженерная улица	1	89,94
767.	Инженерная улица	Н/Д	46,19
768.	ИФНС по Курчатовскому району / Общественно-деловая застройка	Н/Д	60,85
769.	Кавказская улица	0,5	43,16
770.	Кавказская улица	0,6	29,5
771.	Калужская улица	0,5	47,07
772.	Калужская улица	0,6	310,37
773.	Каменогорская улица	0,2	107,42
774.	Каменская улица	0,2	21,44
775.	Каменская улица	0,3	28,47
776.	Каменская улица	0,4	13,15
777.	Каменская улица	0,7	66,78
778.	Каменская улица	Н/Д	11,29
779.	Камышовая улица	0,2	5,41
780.	Камышовая улица	0,3	5,14
781.	Карельская улица	0,5	22,55
782.	Карельская улица	Н/Д	21,63
783.	Каслинская улица	0,1	22,2
784.	Каслинская улица	0,2	13,42
785.	Каслинская улица	0,3	89,22
786.	Каслинская улица	0,5	142,9
787.	Каслинская улица	0,7	191,44
788.	Каслинская улица	0,8	26,56
789.	Каслинская улица	1	48,79
790.	Каслинская улица	Н/Д	139,19
791.	Каслинская улица, 21 А – Б	0,15	387,47
792.	Каслинская улица, 21 А – Б	0,5	84,91
793.	Каслинская улица, 21 А – Б	Н/Д	10,04
794.	Каслинская улица, 64 (Челябинский ТЦ)	0,1	41,21
795.	Каслинская улица, 64 (Челябинский ТЦ)	0,2	67,99
796.	Каслинская улица, 64 (Челябинский ТЦ)	0,3	146,26
797.	Каслинская улица, 64 (Челябинский ТЦ)	0,4	323,15
798.	Каслинская улица, 64 (Челябинский ТЦ)	0,5	14,32
799.	Каслинская улица, 64 (Челябинский ТЦ)	Н/Д	577,21
800.	Каслинская улица, д. 11	Н/Д	211,14
801.	Каслинская улица, д. 19В	0,6	68,4
802.	Каслинская улица, д. 27Б-29А	0,5	85,05
803.	Каслинская улица, д. 27Б-29А	Н/Д	47,05
804.	Каслинская улица, д. 3	1	235,58
805.	Катерная улица	0,25	9,61
806.	Катерная улица	0,3	42,71
807.	Катерная улица	Н/Д	29,08
808.	Кафедральный собор Рождества Христова	0,4	60,38
809.	Каштакская улица	0,6	48,61
810.	Квартал Благодатово	0,3	16,29
811.	Квартал Благодатово	0,4	860,51
812.	Квартал Благодатово	Н/Д	331,76
813.	Квартал Северо-Запад	0,1	14,07

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
814.	Квартал Северо-Запад	0,15	8,98
815.	Квартал Северо-Запад	0,2	99,03
816.	Квартал Северо-Запад	0,25	82,36
817.	Квартал Северо-Запад	0,3	182,06
818.	Квартал Северо-Запад	0,5	79,39
819.	Квартал Северо-Запад	Н/Д	277,28
820.	Керамзавод	Н/Д	15,94
821.	Керамзавод / промышленность	Н/Д	22,71
822.	Керченская улица	0,25	17,16
823.	Керченская улица	0,4	3,74
824.	Керченская улица	1,2	5,95
825.	Керченская улица	Н/Д	18,19
826.	Кизильская улица	Н/Д	9,69
827.	Кировоградская улица	0,1	5,11
828.	Кислородная улица	0,5	61,94
829.	Китайский рынок	0,5	114,25
830.	Китайский рынок / жилая застройка	0,2	32,97
831.	Китайский рынок / жилая застройка	0,5	211,53
832.	Кишинёвская улица	0,3	19,8
833.	Кишинёвская улица	0,4	10,79
834.	Ключевая улица	0,3	6,79
835.	Ключевая улица	0,4	40,59
836.	Ключевая улица, д. 7	0,4	216,38
837.	Ключевая улица, д. 7	Н/Д	53,79
838.	Книжная улица	0,2	7,68
839.	Книжная улица	0,4	7,44
840.	Книжная улица	Н/Д	8,05
841.	Кожзаводская улица	0,5	167,15
842.	Кожзаводская улица	Н/Д	55,74
843.	Коммунальная улица	0,1	9,45
844.	Коммунальная улица	0,15	32,8
845.	Коммунальная улица	0,3	103,86
846.	Коммунальная улица	0,4	11,83
847.	Коммунальная улица	0,5	10,43
848.	Коммунальная улица	Н/Д	25,87
849.	Коммунистическая улица	0,6	41,79
850.	Компрессорный завод	0,2	18,49
851.	Челябинский компрессорный завод	0,4	319,02
852.	Челябинский компрессорный завод	Н/Д	42,08
853.	Комсомольская улица, д. 9 – ТЦ	Н/Д	38,79
854.	Комсомольский проспект	0,1	17
855.	Комсомольский проспект	0,2	31,44
856.	Комсомольский проспект	0,3	229,05
857.	Комсомольский проспект	0,35	49,2
858.	Комсомольский проспект	0,4	204,05
859.	Комсомольский проспект	0,5	423,55
860.	Комсомольский проспект	0,7	163,97
861.	Комсомольский проспект	Н/Д	72,49
862.	Комсомольский проспект, д. 90 – БЦ	0,5	51,55
863.	Комсомольский проспект, д. 90 – БЦ	Н/Д	5,05
864.	Комсомольский проспект, д. 113 – Гипермаркет Spar	0,089	8,68

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
865.	Комсомольский проспект, д. 113 – Гипермаркет Spar	0,159	8,69
866.	Комсомольский проспект, д. 113 – Гипермаркет Spar	0,3	180,12
867.	Комсомольский проспект, д. 113 – Гипермаркет Spar	0,4	117,78
868.	Комсомольский проспект, д. 113 – Гипермаркет Spar	0,5	109,2
869.	Комсомольский проспект, д. 113 – Гипермаркет Spar	Н/Д	324,07
870.	Комсомольский проспект, д. 18Б	Н/Д	13,38
871.	Комсомольский проспект, д. 19А	Н/Д	16,25
872.	Конармейский переулок	Н/Д	2,55
873.	Кондукторский переулок	0,1	7,72
874.	Кондукторский переулок	0,2	43,3
875.	Кондукторский переулок	0,25	4,72
876.	Кондукторский переулок	0,3	6,04
877.	Кондукторский переулок	0,4	63,56
878.	Кондукторский переулок	0,45	5,03
879.	Кондукторский переулок	0,5	22,42
880.	Кондукторский переулок	0,6	3,68
881.	Конноспортивная улица	0,1	12,36
882.	Конноспортивная улица	0,7	29,64
883.	Конноспортивная улица	0,8	32,38
884.	Копейское Шоссе	0,3	394,37
885.	Копейское Шоссе	0,4	574,36
886.	Копейское Шоссе	0,5	45,34
887.	Копейское Шоссе	0,6	1008,35
888.	Копейское Шоссе	0,7	332,79
889.	Копейское Шоссе	0,8	112,06
890.	Копейское Шоссе	1	210,56
891.	Копейское Шоссе	1,2	713,3
892.	Копейское Шоссе	1,25	281,85
893.	Копейское Шоссе	1,5	112,06
894.	Копейское Шоссе	Н/Д	823,33
895.	Копейское Шоссе – промзона	0,089	12,23
896.	Копейское Шоссе – развязка	0,6	120,55
897.	Копейское Шоссе – развязка	Н/Д	12,67
898.	Копейское Шоссе, д. – ТК Светофор	0,4	161,16
899.	Копейское Шоссе, д. 33а – Автоцентр	0,3	48,14
900.	Копейское Шоссе, д. 35д – Автоцентр	0,4	40,72
901.	Копейское Шоссе, д. 35д – Автоцентр	Н/Д	69,73
902.	Копейское Шоссе, д. 64 – ТРК Алмаз	Н/Д	4076,2
903.	Копейское шоссе, д. 64 – ТРК Алмаз	Н/Д	15,81
904.	Короткий переулок	1	129,87
905.	Костромская улица	Н/Д	9,11
906.	Красная улица	0,3	29
907.	Красная улица	0,4	51,55
908.	Красная улица	0,5	260,63
909.	Красная улица	0,6	47,01
910.	Красная улица	0,7	177,37
911.	Красная улица	Н/Д	51,74
912.	Красноармейская улица	0,5	50,83
913.	Красноармейская улица	0,8	15,59
914.	Красноармейская улица	Н/Д	5,11
915.	Краснокамская улица	0,3	4,08

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
916.	Краснокамская улица	0,4	11,03
917.	Краснокамская улица	0,5	3,99
918.	Краснопольский проспект	0,15	29,04
919.	Краснопольский проспект	0,4	189,19
920.	Краснопольский проспект	0,5	167,76
921.	Краснопольский проспект	0,6	121,83
922.	Краснопольский проспект	0,7	51,48
923.	Краснопольский проспект	1	1473,45
924.	Краснопольский проспект	Н/Д	249,29
925.	Краснопольский проспект, д. 176 – Гипермаркет Магнит	0,15	6,66
926.	Краснопольский проспект, д. 176 – Гипермаркет Магнит	0,2	13,89
927.	Краснопольский проспект, д. 176 – Гипермаркет Магнит	0,25	26,96
928.	Краснопольский проспект, д. 176 – Гипермаркет Магнит	0,3	164,76
929.	Краснопольский проспект, д. 176 – Гипермаркет Магнит	0,4	104,44
930.	Краснопольский проспект, д. 176 – Гипермаркет Магнит	Н/Д	27,98
931.	Красносельская улица	0,15	8,78
932.	Красносельская улица	0,2	23,62
933.	Красносельская улица	0,3	21,51
934.	Красносельская улица	0,4	9,08
935.	Красносельская улица	0,9	14,8
936.	Красносельская улица	Н/Д	22,76
937.	Кронштадтская улица	0,4	80,68
938.	Кронштадтская улица	0,7	332,74
939.	Кронштадтская улица	1	69,72
940.	Кронштадтская улица	Н/Д	61,46
941.	Кубанская улица	0,25	7,68
942.	Кубанская улица	0,4	4,31
943.	Кубанская улица	0,5	11,03
944.	Кубанская улица	Н/Д	7,12
945.	Кузбасская улица	0,2	75,97
946.	Кузнечная улица	0,2	29,08
947.	Кузнечная улица	1	4,37
948.	Курганская улица	0,4	137,48
949.	Курганская улица	0,5	165,89
950.	Курганская улица	Н/Д	37,69
951.	Кустанайская улица	Н/Д	5,98
952.	Кутаисская улица	0,2	16,73
953.	Кутаисская улица	0,3	3,95
954.	Кутаисская улица	0,4	40,24
955.	Кутаисская улица	0,5	100,63
956.	Кутаисская улица	Н/Д	23,55
957.	Кыштымская улица	0,15	21,5
958.	Лавровая улица	0,5	18,63
959.	Ладожская улица	1,2	59,87
960.	Лазаретная улица	Н/Д	3,19
961.	Лазурная улица	0,1	8,25
962.	Лазурная улица	0,2	72,17
963.	Лазурная улица	0,5	230,68
964.	Лазурная улица, д. 12 Школа	0,2	28,53
965.	Лазурная улица, д. 1-3	0,3	13,64
966.	Лазурная улица, д. 1-3	0,5	112,38

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
967.	Лазурная улица, д. 14/1	0,15	41,14
968.	Лазурная улица, д. 14/1	Н/Д	7,82
969.	Лазурная улица, д. 14/1	Н/Д	21,22
970.	Лазурная улица, д. 2/3	0,5	3,56
971.	Лазурная улица, д. 2/6	1,5	591,6
972.	Латвийская улица	0,025	38,48
973.	Латвийская улица	0,075	15,75
974.	Латвийская улица	0,2	5,27
975.	Латвийская улица	0,3	7,05
976.	Латвийская улица	0,4	32,98
977.	Латвийская улица	0,5	50,82
978.	Латвийская улица	1	317,2
979.	Латвийская улица	Н/Д	23,12
980.	Ленинградская улица	0,4	5,54
981.	Ленинградская улица	0,7	8,62
982.	Лесопарковая улица	0,15	14,72
983.	Лесопарковая улица	0,2	43,47
984.	Лесопарковая улица	0,3	170,82
985.	Лесопарковая улица	0,35	79,58
986.	Лесопарковая улица	0,5	186,16
987.	Лесопарковая улица	Н/Д	201,77
988.	Лесопарковая улица, д. 15	Н/Д	11,64
989.	Лесопарковая улица, д. 6	0,3	149,36
990.	Лесопарковая улица, д. 6	0,4	78,18
991.	Лесопарковая улица, д. 6	0,5	283,91
992.	Лесопарковая улица, д. 6	Н/Д	57,81
993.	Линейная улица	0,5	38,1
994.	Линейная улица	0,6	33,12
995.	Линейная улица	0,7	130,72
996.	Линейная улица	1	15
997.	Линейная улица	Н/Д	38,88
998.	Линейная ул. – промзона	0,35	7,69
999.	Липовая улица	1	159,54
1000.	Логовая улица	0,8	11,56
1001.	Логовая улица	Н/Д	10,86
1002.	Логовая улица, 15-17	0,8	17,98
1003.	Логовая улица, 15-17	1	83,05
1004.	Логовая улица, 15-17	1,2	140,35
1005.	Логовая улица, 26а Трикотажная фабрика	Н/Д	63,02
1006.	Лыжная база «Северо-Запад»	0,2	62,31
1007.	Лыжная база «Северо-Запад» / Общественно-деловая застройка	0,2	288,38
1008.	Лыжная база «Северо-Запад» / Общественно-деловая застройка	0,3	58,17
1009.	Лыжная база «Северо-Запад» / Общественно-деловая застройка	Н/Д	121,11
1010.	Львовская улица	0,5	21,56
1011.	Львовская улица	0,6	26,46
1012.	Магистральный переулок	Н/Д	9,42
1013.	Магнитогорская улица	0,5	7,99
1014.	Малогрузовая улица, д. 1/1	Н/Д	14,44
1015.	Мамина улица, д. 5а – детский сад	0,3	12,55
1016.	Мамина улица, д. 5а – детский сад	Н/Д	85,08
1017.	Мартеновская улица, д. 18	0,6	11,71

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
1018.	Мосальская улица	0,5	97,95
1019.	Мосальская улица	1	3,36
1020.	Мосальская улица	Н/Д	16,83
1021.	Мебельная улица	0,2	7,07
1022.	Мебельная улица	0,3	4,26
1023.	Между ул. Марченко – ул. Героев Танкограда	0,7	257,98
1024.	Между ул. Марченко – ул. Героев Танкограда	Н/Д	21,51
1025.	Межквартальный переулок	Н/Д	3,3
1026.	Мелькомбинат 2, участок 1	0,315	64,35
1027.	Мелькомбинат 2, участок 1	0,4	218,9
1028.	Мелькомбинат 2, участок 1	Н/Д	201,57
1029.	Мелькомбинат 2, участок 1	0,4	48,76
1030.	Мелькомбинат 2, участок 1	Н/Д	13,67
1031.	Металлобаза МПТО	0,5	9,23
1032.	Металлобаза МПТО	1	16,01
1033.	Металлобаза МПТО / промышленность	0,15	50,97
1034.	Металлобаза МПТО / промышленность	0,3	334,95
1035.	Металлобаза МПТО / промышленность	0,4	72,73
1036.	Металлобаза МПТО / промышленность	0,5	568,72
1037.	Металлобаза МПТО / промышленность	1,2	9,89
1038.	Металлобаза МПТО / промышленность	Н/Д	81,09
1039.	Механическая ул., д. 13	0,5	8,85
1040.	Механическая ул., д. 13	0,7	5,38
1041.	Миасская улица	Н/Д	3,58
1042.	Микрорайон № 15	0,4	12,6
1043.	Микрорайон № 15 / жилая застройка	0,5	289,03
1044.	Микрорайон № 15 / жилая застройка	Н/Д	98,26
1045.	Микрорайон № 17 / жилая застройка	0,3	61,51
1046.	Микрорайон № 17 / жилая застройка	0,4	468,96
1047.	Микрорайон № 17 / жилая застройка	0,5	623,63
1048.	Микрорайон № 17 / жилая застройка	Н/Д	876,16
1049.	Микрорайон № 2 / жилая застройка	0,1	134,29
1050.	Микрорайон № 2 / жилая застройка	0,15	39,33
1051.	Микрорайон № 2 / жилая застройка	0,2	26,79
1052.	Микрорайон № 2 / жилая застройка	0,25	66,04
1053.	Микрорайон № 2 / жилая застройка	0,3	488,1
1054.	Микрорайон № 2 / жилая застройка	0,35	19,42
1055.	Микрорайон № 2 / жилая застройка	0,4	292,72
1056.	Микрорайон № 2 / жилая застройка	0,5	1257,88
1057.	Микрорайон № 2 / жилая застройка	0,7	436,63
1058.	Микрорайон № 2 / жилая застройка	Н/Д	374,16
1059.	Микрорайон № 22-23 / жилая застройка	0,4	151,12
1060.	Микрорайон № 22-23 / жилая застройка	0,5	178,05
1061.	Микрорайон № 22-23 / жилая застройка	Н/Д	797,19
1062.	Микрорайон № 24	0,4	168
1063.	Микрорайон № 24 / жилая застройка	0,4	30,51
1064.	Микрорайон № 24 / жилая застройка	0,5	298,94
1065.	Микрорайон № 24 / жилая застройка	Н/Д	144,62
1066.	Микрорайон № 25 / жилая застройка	0,1	15,18
1067.	Микрорайон № 25 / жилая застройка	0,2	40,97
1068.	Микрорайон № 25 / жилая застройка	0,3	231,85

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
1069.	Микрорайон № 25 / жилая застройка	0,6	393,11
1070.	Микрорайон № 25 / жилая застройка	Н/Д	588,95
1071.	Микрорайон № 26	0,8	81,88
1072.	Микрорайон № 26	Н/Д	12,05
1073.	Микрорайон № 26 / жилая застройка	0,2	62,31
1074.	Микрорайон № 26 / жилая застройка	0,25	103,82
1075.	Микрорайон № 26 / жилая застройка	0,8	167,1
1076.	Микрорайон № 26 / жилая застройка	Н/Д	81,91
1077.	Микрорайон № 29 / жилая застройка	0,1	33,77
1078.	Микрорайон № 29 / жилая застройка	0,15	52,2
1079.	Микрорайон № 29 / жилая застройка	0,315	316,29
1080.	Микрорайон № 29 / жилая застройка	Н/Д	40,63
1081.	Микрорайон № 31	0,3	17,17
1082.	Микрорайон № 31	0,9	59,91
1083.	Микрорайон № 31	Н/Д	367,51
1084.	Микрорайон № 31 / жилая застройка	0,9	145,65
1085.	Микрорайон № 31 / жилая застройка	Н/Д	300,02
1086.	Микрорайон № 31	Н/Д	27,74
1087.	Микрорайон № 32 / жилая застройка	0,15	199,03
1088.	Микрорайон № 32 / жилая застройка	0,2	26,83
1089.	Микрорайон № 32 / жилая застройка	0,25	21,98
1090.	Микрорайон № 32 / жилая застройка	0,4	83,21
1091.	Микрорайон № 32 / жилая застройка	Н/Д	66,59
1092.	Микрорайон № 33 / жилая застройка	0,2	203,43
1093.	Микрорайон № 34 / жилая застройка	0,5	292,87
1094.	Микрорайон № 34 / жилая застройка	Н/Д	31,11
1095.	Микрорайон № 3-4 / жилая застройка	0,15	131,51
1096.	Микрорайон № 3-4 / жилая застройка	0,2	69,13
1097.	Микрорайон № 3-4 / жилая застройка	0,25	201,39
1098.	Микрорайон № 3-4 / жилая застройка	0,3	287,57
1099.	Микрорайон № 3-4 / жилая застройка	0,4	19,73
1100.	Микрорайон № 3-4 / жилая застройка	0,5	837,84
1101.	Микрорайон № 3-4 / жилая застройка	Н/Д	260,65
1102.	Микрорайон № 4 / жилая застройка	0,11	34,6
1103.	Микрорайон № 4 / жилая застройка	0,25	65,17
1104.	Микрорайон № 4 / жилая застройка	0,3	358,71
1105.	Микрорайон № 4 / жилая застройка	0,4	158,73
1106.	Микрорайон № 4 / жилая застройка	0,5	4,28
1107.	Микрорайон № 4 / жилая застройка	Н/Д	163,43
1108.	Микрорайон № 47 / жилая застройка	0,2	139,9
1109.	Микрорайон № 47 / жилая застройка	0,25	157,09
1110.	Микрорайон № 47 / жилая застройка	0,3	254,91
1111.	Микрорайон № 47 / жилая застройка	0,315	40,45
1112.	Микрорайон № 47 / жилая застройка	Н/Д	423,02
1113.	Микрорайон № 48 / жилая застройка	0,2	17,76
1114.	Микрорайон № 48 / жилая застройка	0,25	160,83
1115.	Микрорайон № 48 / жилая застройка	0,276	38,29
1116.	Микрорайон № 48 / жилая застройка	0,3	29,98
1117.	Микрорайон № 48 / жилая застройка	0,4	209,57
1118.	Микрорайон № 48 / жилая застройка	Н/Д	146,86
1119.	Микрорайон № 49-А / жилая застройка	0,3	664,33

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
1120.	Микрорайон № 49-А / жилая застройка	0,4	379,91
1121.	Микрорайон № 49-А / жилая застройка	0,5	41,07
1122.	Микрорайон № 49-А / жилая застройка	0,6	54,7
1123.	Микрорайон № 49-А / жилая застройка	Н/Д	158,46
1124.	Микрорайон № 49-Б / жилая застройка	0,3	291,46
1125.	Микрорайон № 49-Б / жилая застройка	0,4	571,27
1126.	Микрорайон № 49-Б / жилая застройка	Н/Д	160,44
1127.	Микрорайон № 49-В / жилая застройка	0,3	178,56
1128.	Микрорайон № 49-В / жилая застройка	0,4	693
1129.	Микрорайон № 49-В / жилая застройка	Н/Д	99,2
1130.	Микрорайон № 5 / жилая застройка	0,15	156,98
1131.	Микрорайон № 5 / жилая застройка	0,2	78,22
1132.	Микрорайон № 5 / жилая застройка	0,3	823,6
1133.	Микрорайон № 5 / жилая застройка	0,5	449,26
1134.	Микрорайон № 5 / жилая застройка	0,7	435,01
1135.	Микрорайон № 5 / жилая застройка	Н/Д	635,66
1136.	Микрорайон № 50	0,11	15,88
1137.	Микрорайон № 50	1	19,12
1138.	Микрорайон № 50	Н/Д	20,18
1139.	Микрорайон № 50 / жилая застройка	0,11	127,57
1140.	Микрорайон № 50 / жилая застройка	0,3	619,46
1141.	Микрорайон № 50 / жилая застройка	0,4	597,23
1142.	Микрорайон № 50 / жилая застройка	Н/Д	263,55
1143.	Микрорайон № 51 / жилая застройка	0,1	17,52
1144.	Микрорайон № 51 / жилая застройка	0,15	45,77
1145.	Микрорайон № 51 / жилая застройка	0,2	108,46
1146.	Микрорайон № 51 / жилая застройка	0,3	360,89
1147.	Микрорайон № 51 / жилая застройка	0,4	441,08
1148.	Микрорайон № 51 / жилая застройка	0,5	56,71
1149.	Микрорайон № 51 / жилая застройка	Н/Д	103,58
1150.	Микрорайон № 51а / жилая застройка	0,2	76,48
1151.	Микрорайон № 51а / жилая застройка	0,3	174,05
1152.	Микрорайон № 51а / жилая застройка	Н/Д	83,15
1153.	Микрорайон № 52 / жилая застройка	0,1	149,08
1154.	Микрорайон № 52 / жилая застройка	0,15	77,76
1155.	Микрорайон № 52 / жилая застройка	0,2	11,11
1156.	Микрорайон № 52 / жилая застройка	0,25	32,53
1157.	Микрорайон № 52 / жилая застройка	0,3	288,38
1158.	Микрорайон № 52 / жилая застройка	0,315	189,01
1159.	Микрорайон № 52 / жилая застройка	0,4	672,23
1160.	Микрорайон № 52 / жилая застройка	Н/Д	324,56
1161.	Микрорайон № 54 / жилая застройка	0,1	44,11
1162.	Микрорайон № 54 / жилая застройка	0,3	436,66
1163.	Микрорайон № 54 / жилая застройка	0,315	76,41
1164.	Микрорайон № 54 / жилая застройка	0,4	347,88
1165.	Микрорайон № 54 / жилая застройка	Н/Д	341,99
1166.	Микрорайон № 55 / жилая застройка	0,1	7
1167.	Микрорайон № 55 / жилая застройка	0,15	11,42
1168.	Микрорайон № 55 / жилая застройка	0,3	368,28
1169.	Микрорайон № 55 / жилая застройка	0,4	61,62
1170.	Микрорайон № 55 / жилая застройка	Н/Д	172,71

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
1171.	Микрорайон № 6	0,3	16,31
1172.	Микрорайон № 6	Н/Д	11,38
1173.	Микрорайон № 6 / жилая застройка	0,1	38,15
1174.	Микрорайон № 6 / жилая застройка	0,2	91,59
1175.	Микрорайон № 6 / жилая застройка	0,25	60,39
1176.	Микрорайон № 6 / жилая застройка	0,3	745,65
1177.	Микрорайон № 6 / жилая застройка	0,315	35,08
1178.	Микрорайон № 6 / жилая застройка	0,4	451,43
1179.	Микрорайон № 6 / жилая застройка	0,5	411,14
1180.	Микрорайон № 6 / жилая застройка	0,7	276,45
1181.	Микрорайон № 6 / жилая застройка	Н/Д	202,34
1182.	Микрорайон № 9 / жилая застройка	0,15	232,72
1183.	Микрорайон № 9 / жилая застройка	0,2	104,75
1184.	Микрорайон № 9 / жилая застройка	0,3	66,79
1185.	Микрорайон № 9 / жилая застройка	0,4	416,31
1186.	Микрорайон № 9 / жилая застройка	0,5	110,39
1187.	Микрорайон № 9 / жилая застройка	Н/Д	35,87
1188.	Микрорайон № 45 жилого района № 11	0,4	600,59
1189.	Микрорайон № 45 жилого района № 11	Н/Д	555,19
1190.	Микрорайон № 53 / жилая застройка	0,1	215,2
1191.	Микрорайон № 53 / жилая застройка	0,15	9,82
1192.	Микрорайон № 53 / жилая застройка	0,16	10,79
1193.	Микрорайон № 53 / жилая застройка	0,3	127,73
1194.	Микрорайон № 53 / жилая застройка	0,4	697,12
1195.	Микрорайон № 53 / жилая застройка	Н/Д	344,84
1196.	Микрорайон № 56 / жилая застройка	0,16	2,42
1197.	Микрорайон № 56 / жилая застройка	0,2	94,7
1198.	Микрорайон № 56 / жилая застройка	0,25	25,79
1199.	Микрорайон № 56 / жилая застройка	0,315	188,83
1200.	Микрорайон № 56 / жилая застройка	0,4	553,39
1201.	Микрорайон № 56 / жилая застройка	0,5	196,34
1202.	Микрорайон № 56 / жилая застройка	Н/Д	1052,38
1203.	Микрорайон № 7	0,25	10,07
1204.	Микрорайон № 7	Н/Д	23,45
1205.	Микрорайон Лесопарковый	0,15	21,29
1206.	Микрорайон Лесопарковый	0,4	157,17
1207.	Микрорайон Лесопарковый	0,5	233,85
1208.	Микрорайон Лесопарковый	Н/Д	219,43
1209.	Микрорайон МЖК «Полет» / жилая застройка	0,1	7,26
1210.	Микрорайон МЖК «Полет» / жилая застройка	0,3	8,38
1211.	Микрорайон МЖК «Полет» / жилая застройка	0,4	152,12
1212.	Микрорайон МЖК «Полет» / жилая застройка	Н/Д	132,89
1213.	Микрорайон Первое озеро / жилая застройка	0,2	32,61
1214.	Микрорайон Первое озеро / жилая застройка	Н/Д	12,89
1215.	Микрорайон Чурилово	0,1	37,94
1216.	Микрорайон Чурилово	0,15	1,83
1217.	Микрорайон Чурилово	0,2	138,78
1218.	Микрорайон Чурилово	0,25	76,5
1219.	Микрорайон Чурилово	0,3	41,86
1220.	Микрорайон Чурилово	0,35	112,16
1221.	Микрорайон Чурилово	0,4	141,82

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
1222.	Микрорайон Чурилово	0,6	218,08
1223.	Микрорайон Чурилово	0,8	47,64
1224.	Микрорайон Чурилово	1	25,39
1225.	Микрорайон Чурилово	1,4	6,93
1226.	Микрорайон Чурилово	Н/Д	1020,07
1227.	Микрорайон № 12 жилого района № 4 Северо-Западного планировочного района	0,5	200,05
1228.	Микрорайон № 12 жилого района № 4 Северо-Западного планировочного района	Н/Д	171,7
1229.	Минская улица	0,3	3,89
1230.	Минская улица	Н/Д	5,13
1231.	Можайская улица	0,5	8,22
1232.	Молдавская улица	0,5	98,65
1233.	Молдавская улица	0,8	53,71
1234.	Молдавская улица	Н/Д	20,11
1235.	Молдавская улица, АЗС Лукойл	0,1	126,97
1236.	Молдавская улица, АЗС Лукойл	0,16	77,1
1237.	Молдавская улица, АЗС Лукойл	0,2	92,19
1238.	Молдавская улица, д. 10 – БЦ	0,4	10,26
1239.	Молдавская улица, д. 10 – БЦ	0,5	65,7
1240.	Молдавская улица, д. 10 – БЦ	Н/Д	38,44
1241.	Молдавская улица, д. 14 – Магнитэкстра – гипермаркет	0,3	5,66
1242.	Молдавская улица, д. 14 – Магнитэкстра – гипермаркет	0,4	53,89
1243.	Молдавская улица, д. 14 – Магнитэкстра – гипермаркет	Н/Д	97,61
1244.	Молдавская улица, д. 14 – Магнитэкстра – гипермаркет	0,4	13,91
1245.	Молдавская улица, д. 14 – Магнитэкстра – гипермаркет	0,3	92,47
1246.	Молдавская улица, д. 14 – Магнитэкстра – гипермаркет	0,4	46,96
1247.	Молдавская улица, д. 14 – Магнитэкстра – гипермаркет	Н/Д	258,67
1248.	Молдавская улица, д. 14 – Магнитэкстра – гипермаркет	Н/Д	13,9
1249.	Молдавская улица, д. 14а – АЗС	0,15	15,57
1250.	Молдавская улица, д. 14а – АЗС	Н/Д	18,57
1251.	Молдавская улица, д. 16 – ТРК Фокус	Н/Д	82,1
1252.	Морозовская улица	0,5	53,37
1253.	Морозовская улица	Н/Д	3,95
1254.	Морская улица	0,15	10,91
1255.	Морская улица	0,3	371,65
1256.	Морская улица	0,5	943,89
1257.	Морская улица	Н/Д	116,25
1258.	Мостоторяд № 16	1	36,58
1259.	Мостоторяд № 16 / промышленность	1,2	328,58
1260.	Мостоторяд № 16 / промышленность	1,5	11,47
1261.	Мраморная улица	0,05	14,92
1262.	Мраморная улица	0,7	16,52
1263.	Мраморная улица	1,25	32,21
1264.	Мраморная улица	Н/Д	24,69
1265.	Набережная Героя России Кислова С.А.	0,3	90
1266.	Набережная Героя России Кислова С.А.	Н/Д	10,23
1267.	Набережная от Свердловского пр. до ул. Каслинской	0,4	1,66
1268.	Набережная от Свердловского пр. до ул. Каслинской	Н/Д	34,07
1269.	Набережная от ул. Кирова до сквера Искусств	0,25	61,19
1270.	Набережная от ул. Кирова до сквера Искусств	0,3	42,65
1271.	Набережная от ул. Кирова до сквера Искусств	0,315	55,96

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
1272.	Набережная от ул. Кирова до сквера Искусств	0,6	86,32
1273.	Набережная от ул. Кирова до сквера Искусств	0,7	8,89
1274.	Набережная от ул. Кирова до сквера Искусств	Н/Д	82,15
1275.	Набережная улица	0,25	34,95
1276.	Набережная улица, д. 9/1	0,25	31,58
1277.	Набережная улица, д. 9/1	0,4	75,88
1278.	Напротив Андреевского кладбища	0,5	5,37
1279.	Неглинная улица	0,2	33,91
1280.	Неглинная улица	0,3	4,21
1281.	Неглинная улица	0,4	22,55
1282.	Неглинная улица	0,7	9,53
1283.	Неглинная улица	Н/Д	7,31
1284.	Нектарная улица	0,2	140,95
1285.	Нектарная улица	Н/Д	10,8
1286.	Новоградский проспект	0,2	1017,88
1287.	Новоградский проспект	0,3	56,81
1288.	Новоградский проспект	0,315	32,55
1289.	Новоградский проспект	0,4	20,25
1290.	Новоградский проспект	0,5	1183,87
1291.	Новоградский проспект	0,8	52,69
1292.	Новоградский проспект	1	741,28
1293.	Новоградский проспект	1,2	374,71
1294.	Новоградский проспект	Н/Д	321,2
1295.	Новоградский проспект, д. 64 Центр-строительных материалов	0,2	138,77
1296.	Новоградский проспект, д. 64 Центр-строительных материалов	0,3	71,82
1297.	Новоградский проспект, д. 64 Центр-строительных материалов	0,4	83,42
1298.	Новоградский проспект, д. 64 Центр-строительных материалов	0,5	18,11
1299.	Новоградский проспект, д. 64 Центр-строительных материалов	Н/Д	70,86
1300.	Новозаводская улица	0,2	5,09
1301.	Новозаводская улица	0,3	3,12
1302.	Новозаводская улица	Н/Д	140,5
1303.	Новомеханическая улица	1	37,61
1304.	Новомеханическая улица	1,25	563,1
1305.	Новороссийская улица, д. 126 – школа	0,5	18,67
1306.	Новороссийская улица, д. 130Б	0,4	14,69
1307.	Новороссийская улица	0,15	15,93
1308.	Новороссийская улица	0,3	36,44
1309.	Новороссийская улица	0,4	29,61
1310.	Новороссийская улица	0,5	262,3
1311.	Новороссийская улица	0,6	50,85
1312.	Новороссийская улица	1	147,59
1313.	Новороссийская улица	Н/Д	120,15
1314.	Новороссийская улица, д. 118В – ТЦ	1	122,79
1315.	Новороссийская улица, д. 118В – ТЦ	1,2	98,49
1316.	Новороссийская улица, д. 130Б	0,4	9,76
1317.	Новороссийская улица, д. 80Б	0,6	153,72
1318.	Новороссийская улица, д. 81	0,2	62,75
1319.	Новороссийская улица, д. 81	Н/Д	6,56
1320.	Новороссийская улица, д. 81/2	0,2	14,01
1321.	Новороссийская улица, д. 82	0,3	12,39
1322.	Новосельская улица	0,3	20,18

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
1323.	Новосельская улица	0,4	9,31
1324.	Новосельская улица	0,8	36,63
1325.	Новосельская улица	Н/Д	5,05
1326.	НПО «Электромашина»	0,2	50,65
1327.	НПО «Электромашина»	0,5	90,23
1328.	НПО «Электромашина»	Н/Д	33,61
1329.	НПО «Электромашина» / промышленность	0,2	82,37
1330.	Нязепетровская улица	0,2	52,39
1331.	Нязепетровская улица	1	2,33
1332.	Образовательный центр «Ньютон» / объекты образования	0,16	6,85
1333.	Образовательный центр «Ньютон» / объекты образования	0,3	104,31
1334.	Обувная фирма «Юничел»	0,7	173,34
1335.	Объект Федеральной службы безопасности Российской Федерации / объекты ВС РФ	Н/Д	13,62
1336.	Односторонняя улица	0,4	10,5
1337.	Односторонняя улица	1	42,18
1338.	Октябрьская улица	0,3	23,92
1339.	Октябрьская улица	0,7	345,95
1340.	Октябрьская улица	Н/Д	9,43
1341.	Октябрьская улица, д. 1	0,15	11,02
1342.	Октябрьская улица, д. 1	0,2	1,9
1343.	Октябрьская улица, д. 1	0,3	6,43
1344.	Октябрьская улица, д. 1	0,4	5,2
1345.	Октябрьская улица, д. 1	0,5	2,62
1346.	Октябрьская улица, д. 1	Н/Д	2,61
1347.	Омская улица	0,25	5,79
1348.	Омская улица	0,3	34,79
1349.	Омская улица	0,5	51,24
1350.	Омская улица	0,75	53,34
1351.	Омская улица	Н/Д	21,13
1352.	Осенняя улица	Н/Д	25,42
1353.	Тяговая часть «Комсомольское»	0,3	95,1
1354.	Отечественная улица	1	37,87
1355.	Отрадная улица	0,3	39,68
1356.	Отрадная улица	0,5	63,12
1357.	Отрадная улица	Н/Д	44,54
1358.	Ул. Парк Б 4-й км	1,2	47,68
1359.	Парковая улица	0,4	8,06
1360.	Парковая улица	0,5	3,5
1361.	Парковый-2 / жилая застройка	0,15	128,19
1362.	Парковый-2 / жилая застройка	0,25	76,82
1363.	Парковый-2 / жилая застройка	0,3	106,81
1364.	Парковый-2 / жилая застройка	0,315	49,99
1365.	Парковый-2 / жилая застройка	0,4	2006,04
1366.	Парковый-2 / жилая застройка	0,5	75,53
1367.	Парковый-2 / жилая застройка	Н/Д	516,19
1368.	Паросиловой переулок	0,3	7,66
1369.	Паросиловой переулок	Н/Д	13,02
1370.	Партизанская улица	0,3	7,9
1371.	Партизанская улица	0,5	18,82
1372.	Партизанская улица	Н/Д	18,59

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
1373.	пер. 2-й Шагольский	Н/Д	131,83
1374.	Первоконная улица	0,7	81,03
1375.	Первоконная улица	Н/Д	2,26
1376.	Передовой переулок, д. 1	0,3	9,71
1377.	Переселенческая улица	0,5	61,2
1378.	Переселенческая улица	Н/Д	7,02
1379.	переулок Мамина	Н/Д	16,04
1380.	переулок Мамина, д. 3А – детский сад	0,3	60,79
1381.	переулок Мамина, д. 3А – детский сад	0,5	3,51
1382.	переулок Мамина, д. 3А – детский сад	Н/Д	14,38
1383.	переулок Мамина, д. 6Б – детский сад	0,4	40,3
1384.	переулок Мамина, д. 6Б – детский сад	Н/Д	21,08
1385.	переулок Островского, д. 8	Н/Д	62,62
1386.	переулок Писарева	0,2	214,07
1387.	переулок Писарева, д. 5	0,2	12,95
1388.	переулок Писарева, д. 5	Н/Д	70,23
1389.	переулок Сосновая Роща	Н/Д	6,22
1390.	переулок Успенского	Н/Д	15,9
1391.	переход под ж/д	1	10,18
1392.	переход под ж/д	Н/Д	18,4
1393.	Пермская улица	1	54,79
1394.	Пионерская улица	Н/Д	7,13
1395.	планировочный район № 3 / жилая застройка	0,2	71,59
1396.	планировочный район № 3 / жилая застройка	Н/Д	198,67
1397.	Пластская ул. – промзона	Н/Д	26,14
1398.	Плодоягодная улица	0,7	182,56
1399.	площадь МОПРа	0,1	35,62
1400.	площадь Революции	0,15	31,7
1401.	площадь Революции	0,2	58,74
1402.	площадь Революции	0,25	63,88
1403.	площадь Революции	0,5	93,81
1404.	площадь Революции	Н/Д	2,53
1405.	площадь Революции, д. 6	0,15	76,65
1406.	площадь Революции, д. 6	0,5	96,97
1407.	Плужная улица	0,25	4,61
1408.	Пограничная улица	0,1	21,91
1409.	Пограничная улица	0,4	46,66
1410.	Пограничная улица	0,5	20,02
1411.	Пограничная улица	0,8	116,95
1412.	Пограничная улица	Н/Д	27,07
1413.	Подольская улица	0,5	19,2
1414.	Подразделение специального назначения «Гром» ФСКН России / объекты ВС РФ	Н/Д	47,37
1415.	Полярная улица	0,5	38,45
1416.	Поршневой переулок	0,3	3,74
1417.	Поселковая улица	0,4	3,26
1418.	Поселковая улица	Н/Д	3,68
1419.	поселок Аэродромный	Н/Д	5,27
1420.	поселок Аэропорт	0,2	7,23
1421.	поселок Аэропорт	0,4	4,29
1422.	поселок Аэропорт	0,5	3,57

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
1423.	поселок Аэропорт	1,2	21,58
1424.	поселок Аэропорт	Н/Д	66,94
1425.	посёлок Керамзавода	1,6	11,39
1426.	посёлок Лесхоза	Н/Д	45,8
1427.	Поселок Первоозерный	0,4	32,13
1428.	Поселок Первоозерный	0,8	9,72
1429.	Поселок Первоозерный	Н/Д	40,33
1430.	Поселок Переездный	0,4	39,91
1431.	Поселок Переездный	0,8	84,53
1432.	Поселок Сосновка	0,1	5,14
1433.	Поселок Сосновка	0,15	17,85
1434.	поселок Челябэнерго	0,1	4,14
1435.	поселок Челябэнерго	0,2	5,73
1436.	поселок Челябэнерго	0,3	20,02
1437.	поселок Челябэнерго	0,5	10,65
1438.	поселок Челябэнерго	1	17,03
1439.	поселок Шершни	1	376,67
1440.	пр. Комсомольский	0,25	69,53
1441.	пр. Комсомольский	0,315	191,64
1442.	пр. Комсомольский	Н/Д	802,45
1443.	пр. Краснополяский	0,15	396,71
1444.	пр. Краснополяский	0,3	119,99
1445.	пр. Краснополяский	1	808,61
1446.	пр. Краснополяский	Н/Д	44,77
1447.	пр. Ленина	0,4	334,94
1448.	пр. Ленина	0,5	8,34
1449.	пр. Ленина	Н/Д	71,67
1450.	пр. Победы	0,7	733,79
1451.	пр. Победы	Н/Д	269,2
1452.	пр. Героя России Родионова Е.Н.	0,3	136,86
1453.	пр. Героя России Родионова Е.Н.	Н/Д	21,94
1454.	пр. Свердловский	0,5	417,33
1455.	пр. Свердловский	Н/Д	14,77
1456.	правый берег р. Миасс	0,5	47,95
1457.	Приборостроительное предприятие «Метран» / промышленность	0,25	664,55
1458.	Приборостроительное предприятие «Метран» / промышленность	0,4	140,91
1459.	Приборостроительное предприятие «Метран» / промышленность	Н/Д	191,24
1460.	Прибрежная улица	0,5	12,24
1461.	Привокзальная площадь	0,8	59,76
1462.	Привокзальная площадь	Н/Д	164,18
1463.	Привокзальная площадь, д. 1/3	Н/Д	46,24
1464.	Приморская улица	0,3	12,65
1465.	Приморская улица	0,45	3,55
1466.	Приморская улица	0,6	4,27
1467.	Приморская улица	0,8	118
1468.	Приморская улица	Н/Д	6,6
1469.	продолжение – Лесопарковая улица	0,4	231,01
1470.	продолжение – Лесопарковая улица	0,5	100,58
1471.	продолжение – Шагольская улица	1,2	11,72
1472.	Производственная база Челябинской дистанции пути	1	171,24
1473.	Производственная база Челябинской дистанции пути / промышленность	0,5	173,08

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
1474.	Производственная база Челябинской дистанции пути / промышленность	1,2	336,67
1475.	Производственная база Челябинской дистанции пути / промышленность	Н/Д	6,66
1476.	Производственное объединение водоснабжения и водоотведения / промышленность	0,4	14,96
1477.	Производственное объединение водоснабжения и водоотведения / промышленность	0,5	239,58
1478.	Прокатная улица	0,5	319,36
1479.	Прокатная улица	Н/Д	1,81
1480.	Промхолод	Н/Д	33,32
1481.	проспект Героя России Родионова Е.Н., д. 2 – медучереждение	1	34,26
1482.	проспект Героя России Родионова Е.Н., д. 2 – медучереждение	1,2	66,01
1483.	проспект им. Давыдова В.Ф.	0,3	20,86
1484.	проспект им. Давыдова В.Ф.	0,4	22,75
1485.	проспект им. Давыдова В.Ф.	0,7	183,75
1486.	проспект им. Давыдова В.Ф.	1	429,68
1487.	проспект им. Давыдова В.Ф.	1,4	657,17
1488.	проспект им. Давыдова В.Ф.	Н/Д	328,95
1489.	проспект им. Давыдова В.Ф.– продолжение	1	183,47
1490.	проспект Ленина	0,2	35,06
1491.	проспект Ленина	0,25	32,41
1492.	проспект Ленина	0,3	400,88
1493.	проспект Ленина	0,315	38,34
1494.	проспект Ленина	0,4	1088,07
1495.	проспект Ленина	0,5	757,81
1496.	проспект Ленина	0,8	249,82
1497.	проспект Ленина	1	317,02
1498.	проспект Ленина	Н/Д	224,92
1499.	проспект Ленина, д. 2К	0,8	115,19
1500.	проспект Ленина, д. 2М	0,1	11,71
1501.	проспект Ленина, д. 2М	0,2	38,87
1502.	проспект Ленина, д. 2М	0,5	72,25
1503.	проспект Ленина, д. 2М	Н/Д	9,91
1504.	проспект Ленина, д. 2Р	Н/Д	175,93
1505.	проспект Ленина, д. 2 – промзона	0,25	37,69
1506.	проспект Ленина, д. 2 – промзона	0,3	117,04
1507.	проспект Ленина, д. 26а – Отель	0,5	125,28
1508.	проспект Ленина, д. 26а – Отель	0,6	35,62
1509.	проспект Ленина, д. 26а – Отель	Н/Д	57,94
1510.	проспект Ленина, д. 26Г	0,3	16,25
1511.	проспект Ленина, д. 28Б	0,15	129,16
1512.	проспект Ленина, д. 28Д	Н/Д	6,9
1513.	проспект Ленина, д. 30	0,5	47,22
1514.	проспект Ленина, д. 5	0,4	6,85
1515.	проспект Ленина, д. 6 – Храм	0,076	52,05
1516.	проспект Ленина, д. 64	0,15	36,24
1517.	проспект Ленина, д. 64	Н/Д	3,12
1518.	проспект Ленина, д. 68	0,3	7,09
1519.	проспект Ленина, д. 68	Н/Д	86,06
1520.	проспект Ленина, д. 84	0,2	255,85
1521.	проспект Ленина, д. 84	Н/Д	65,92
1522.	проспект Ленина, д. 86	0,3	23,23
1523.	проспект Ленина, д. 86	0,315	15,95

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
1524.	проспект Ленина, д. 86	Н/Д	192,39
1525.	проспект Ленина, д. 8а	0,5	32,7
1526.	проспект Ленина, д. 3е – Автоцентр	0,2	14,34
1527.	проспект Ленина, д. 3е – Автоцентр	0,3	174,23
1528.	проспект Ленина, д. 3е – Автоцентр	0,6	98,81
1529.	проспект Ленина, д. 3е – Автоцентр	0,7	286,34
1530.	проспект Ленина, д. 3е – Автоцентр	Н/Д	53,42
1531.	проспект Победы	0,05	59,64
1532.	проспект Победы	0,1	64,42
1533.	проспект Победы	0,15	404,73
1534.	проспект Победы	0,2	36,79
1535.	проспект Победы	0,25	104,8
1536.	проспект Победы	0,3	297,7
1537.	проспект Победы	0,36	12,08
1538.	проспект Победы	0,4	92,18
1539.	проспект Победы	0,5	413,61
1540.	проспект Победы	0,6	107,53
1541.	проспект Победы	0,7	139,88
1542.	проспект Победы	0,8	53,05
1543.	проспект Победы	1	70,3
1544.	проспект Победы	Н/Д	584,67
1545.	проспект Победы, д. 160А	Н/Д	18,32
1546.	проспект Победы, д. 177А	0,15	40,79
1547.	проспект Победы, д. 177А	0,5	152,14
1548.	проспект Победы, д. 177А	Н/Д	9,25
1549.	проспект Победы, д. 182А	Н/Д	7,58
1550.	проспект Победы, д. 184А	0,1	94,51
1551.	проспект Победы, д. 184А	Н/Д	6,8
1552.	проспект Победы, д. 282	0,2	45,86
1553.	проспект Победы, д. 282	0,25	116,46
1554.	проспект Победы, д. 282	0,6	92,96
1555.	проспект Победы, д. 282	Н/Д	118,22
1556.	проспект Победы, д. 290Б	0,1	12,63
1557.	проспект Победы, д. 290Б	0,3	20,49
1558.	проспект Победы, д. 290Б	0,5	277,32
1559.	проспект Победы, д. 295 – ТЦ	0,7	89,17
1560.	проспект Победы, д. 392 – ж/дома	0,4	31,34
1561.	проспект Победы, д. 392 – ж/дома	0,5	185,43
1562.	проспект Победы, д. 392 – ж/дома	0,8	143,14
1563.	проспект Победы, д. 392 – ж/дома	1	82,47
1564.	проспект Победы, д. 392 – ж/дома	Н/Д	120,69
1565.	проспект Победы, д. 394/2	0,15	16,52
1566.	проспект Победы, д. 394/2	0,2	30,28
1567.	проспект Победы, д. 394/2	0,4	17,85
1568.	проспект Победы, д. 394/2	Н/Д	64,34
1569.	проспект Победы, д. 400	0,1	54,62
1570.	проспект Победы, д. 400	0,2	33,51
1571.	проспект Победы, д. 400	Н/Д	18,11
1572.	проспект Победы, д. 2Б	0,15	75,42
1573.	проспект Победы, д. 2Б	Н/Д	26,98
1574.	проспект Победы, д. 238	0,2	65

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
1575.	проспект Победы. д. 238	0,4	374,13
1576.	проспект Победы. д. 238	Н/Д	139,17
1577.	проспект Героя России Родионова Е.Н.	0,16	571,7
1578.	проспект Героя России Родионова Е.Н.	0,2	6,16
1579.	проспект Героя России Родионова Е.Н.	0,25	146,34
1580.	проспект Героя России Родионова Е.Н.	0,31	26,32
1581.	проспект Героя России Родионова Е.Н.	0,315	445,22
1582.	проспект Героя России Родионова Е.Н.	0,4	200,97
1583.	проспект Героя России Родионова Е.Н.	0,5	60,03
1584.	проспект Героя России Родионова Е.Н.	0,6	16,57
1585.	проспект Героя России Родионова Е.Н.	0,63	146,99
1586.	проспект Героя России Родионова Е.Н.	1	44,52
1587.	проспект Героя России Родионова Е.Н.	1,4	288,6
1588.	проспект Героя России Родионова Е.Н.	Н/Д	651,15
1589.	Профессиональный лицей № 10 / объекты образования	0,5	120,2
1590.	Проходной переулок	0,15	72,34
1591.	Проходной переулок	1	73,34
1592.	Псковская улица	0,5	14,55
1593.	Псковская улица	Н/Д	5,47
1594.	Псковская улица, д. 4а	Н/Д	15,59
1595.	Пчелиная улица	0,1	21,75
1596.	Пчелиная улица	Н/Д	14
1597.	Пятигорская улица	1,2	6,87
1598.	Рабоче-Колхозная улица	0,35	11,35
1599.	Рабоче-Колхозная улица	0,65	10,24
1600.	Рабоче-Колхозная улица	Н/Д	62,39
1601.	Радонежская улица	0,3	21,42
1602.	Радонежская улица	0,4	82,78
1603.	район Арт Сквера	Н/Д	23,84
1604.	Резервная улица	0,2	94,91
1605.	Ржевская улица	0,3	45,62
1606.	Ржевская улица	0,4	29,7
1607.	Ржевская улица	0,5	6,74
1608.	Ржевская улица	Н/Д	38,11
1609.	Российская улица	0,11	16,66
1610.	Российская улица	0,25	27,2
1611.	Российская улица	0,3	36,91
1612.	Российская улица	0,4	197,03
1613.	Российская улица	0,5	221,54
1614.	Российская улица	0,58	72,25
1615.	Российская улица	0,9	51,63
1616.	Российская улица	1	332,87
1617.	Российская улица	1,2	228,6
1618.	Российская улица	Н/Д	242,96
1619.	Российская улица, д. 1Б	0,1	15,6
1620.	Российская улица, д. 1Б	0,2	113,43
1621.	Российская улица, д. 1Б	0,25	4,19
1622.	Российская улица, д. 20	0,4	26,05
1623.	Российская улица, д. 20 кб	0,4	40,1
1624.	Российская улица, д. 20 кб	1,5	51,5
1625.	Российская улица, д. 20 кб, д. 45А	Н/Д	13,78

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
1626.	Российская улица, д. 222	0,2	36,39
1627.	Российская улица, д. 222	0,25	126,85
1628.	Российская улица, д. 32	Н/Д	49,22
1629.	Российская улица, д. 35А	0,5	33,21
1630.	Российская улица, д. 40 – Водноспортивный комплекс	0,1	20,98
1631.	Российская улица, д. 40 – Водноспортивный комплекс	0,15	77,28
1632.	Российская улица, д. 40 – Водноспортивный комплекс	0,25	223,34
1633.	Российская улица, д. 40 – Водноспортивный комплекс	0,3	30,55
1634.	Российская улица, д. 40 – Водноспортивный комплекс	0,4	25,26
1635.	Российская улица, д. 40 – Водноспортивный комплекс	Н/Д	33,25
1636.	Российская улица, д. 36	0,9	53,27
1637.	Рубежная улица	Н/Д	126,78
1638.	Рыбокопильная улица	Н/Д	27,52
1639.	Рынок «Орбита»	0,25	19,82
1640.	Рынок «Орбита»	Н/Д	17,15
1641.	Рынок «Орбита» / жилая застройка	0,25	148,37
1642.	Рынок Тракторозаводской	Н/Д	31,33
1643.	Рязанская улица	0,4	30,4
1644.	Рязанская улица	Н/Д	82,07
1645.	садоводство	0,5	91,95
1646.	садоводство	0,7	42,99
1647.	садоводство	0,8	62,31
1648.	садоводство	Н/Д	30,43
1649.	Салютная улица	0,4	42,28
1650.	Салютная улица	0,8	84,59
1651.	Салютная улица	1	100,92
1652.	Салютная улица	Н/Д	70,82
1653.	Салютная улица, д. 23	0,15	6,46
1654.	Салютная улица, д. 23А/1	0,5	191,75
1655.	Салютная улица, д. 23А/1	Н/Д	4,71
1656.	Салютная улица, д. 27	0,3	23,46
1657.	Салютная улица, д. 27	Н/Д	11,67
1658.	Самовольная улица	1	166,29
1659.	Самоцветная улица	0,315	140,47
1660.	Саратовская улица	0,4	40,53
1661.	Саратовская улица	Н/Д	21,36
1662.	Саянская улица	0,5	33,42
1663.	Свердловский проспект	0,3	63,76
1664.	Свердловский проспект	0,4	175,1
1665.	Свердловский проспект	0,5	330,98
1666.	Свердловский проспект	0,6	175,4
1667.	Свердловский проспект	0,7	214,99
1668.	Свердловский проспект	0,8	175,12
1669.	Свердловский проспект	Н/Д	460,56
1670.	Свердловский проспект, газон	0,3	21,99
1671.	Свердловский проспект, д. 32/12	0,25	43,02
1672.	Свердловский проспект, д. 32/12	0,3	90,26
1673.	Свердловский проспект, д. 32/12	Н/Д	21,27
1674.	Свердловский проспект, д. 32/8	0,3	42,03
1675.	Свердловский проспект, д. 32/8	Н/Д	13
1676.	Свердловский проспект, д. 38/1 – промзона	0,1	69

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
1677.	Свердловский проспект, д. 38/1 – промзона	0,25	26,01
1678.	Свердловский проспект, д. 51	0,4	20,24
1679.	Свердловский проспект, д. 51	0,5	137,78
1680.	Свердловский проспект, д. 51	1	122,7
1681.	Свердловский проспект, д. 51	Н/Д	50,88
1682.	Свердловский проспект, д. 60	0,2	34,08
1683.	Свердловский проспект, д. 60	0,25	50,07
1684.	Свердловский проспект, д. 60	0,3	7,34
1685.	Свердловский проспект, д. 60	Н/Д	68,08
1686.	Свердловский тракт	0,16	8,79
1687.	Свердловский тракт	0,25	32,15
1688.	Свердловский тракт	0,3	199,93
1689.	Свердловский тракт	0,4	440,11
1690.	Свердловский тракт	0,5	259,13
1691.	Свердловский тракт	0,6	295,61
1692.	Свердловский тракт	0,7	29,29
1693.	Свердловский тракт	0,8	291,31
1694.	Свердловский тракт	0,9	248,31
1695.	Свердловский тракт	1	654,15
1696.	Свердловский тракт	1,2	101
1697.	Свердловский тракт	Н/Д	660,25
1698.	Свердловский тракт – присоединение	0,9	102,29
1699.	Свердловский тракт – присоединение	1	47,24
1700.	Свердловский тракт, д. 12В	0,1	37,97
1701.	Свердловский тракт, д. 12В	0,2	46,45
1702.	Свердловский тракт, д. 12В	0,25	13,43
1703.	Свердловский тракт, д. 12В	Н/Д	106,46
1704.	Свердловский тракт, д. 33а – ГСК	1,7	125,13
1705.	Свердловский тракт, д. 1л ст1 – АЗС	0,11	32,34
1706.	Свердловский тракт, д. 1л ст1 – АЗС	0,114	26,32
1707.	Свердловский тракт, д. 1л ст1 – АЗС	0,16	5,89
1708.	Свердловский тракт, д. 1л ст1 – АЗС	0,2	161,85
1709.	Свердловский тракт, д. 1л ст1 – АЗС	Н/Д	10,68
1710.	Свердловский тракт, д. 5Р	Н/Д	89,7
1711.	Свердловский тракт, д. 7а/2	0,3	65,14
1712.	Свердловский тракт, д. 7а/2	1,2	124,28
1713.	Свердловский тракт, д. 7а/3	0,5	12,21
1714.	Свердловский тракт, д. 7а/3	1,25	69,73
1715.	Свердловский тракт, д. 1Б/3	0,2	37,02
1716.	Свердловский тракт, д. 15Б – автоцентр	1	195,31
1717.	Свердловский тракт, д. 15Б – автоцентр	1,7	35,71
1718.	Свердловский тракт, д. 38 – Челябинский инструментальный завод	1,2	36,48
1719.	Свердловский тракт, д. 38 – Челябинский инструментальный завод	Н/Д	122,38
1720.	Свердловский тракт, д. 9 – общественно-деловая застройка	1,7	369,91
1721.	Светлая улица	1	23,3
1722.	Светофорный переулок	0,8	3,7
1723.	Севанская улица	0,4	6,5
1724.	Севастопольская улица	1	80,29
1725.	Северная улица	0,3	288,61
1726.	Северная улица	0,5	610,83
1727.	Северная улица	0,6	38,57

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
1728.	Северная улица	1	130,45
1729.	Северная улица	Н/Д	13,22
1730.	Северо-Западное подворье / жилая застройка	Н/Д	39,2
1731.	Северо-Крымская улица	0,3	46,26
1732.	Северо-Крымская улица	0,4	90,17
1733.	Северо-Крымская улица	0,5	198,64
1734.	Северо-Крымская улица	0,6	37,17
1735.	Северо-Крымская улица	1	10,44
1736.	Северо-Крымская улица	Н/Д	62,58
1737.	Сельская улица	0,3	3,89
1738.	Сельская улица	0,5	6,25
1739.	Сельская улица	1,2	13,33
1740.	Сельская улица	Н/Д	47,99
1741.	Сельская улица, д. 76	Н/Д	6,53
1742.	Сельскохозяйственная улица	0,15	24,56
1743.	Сельскохозяйственная улица	1	6,68
1744.	Сибирский переезд	0,5	22,93
1745.	Сибирский переезд	0,8	74,68
1746.	Сигнальный переулок	0,3	7,4
1747.	Сигнальный переулок	0,4	4
1748.	Сигнальный переулок	0,5	62,53
1749.	сквер 20-летия Победы	0,6	54,89
1750.	сквер Алое Поле	0,15	191,21
1751.	сквер Алое Поле	0,5	89,49
1752.	сквер Алое Поле	Н/Д	93,43
1753.	сквер им. Столыпина	0,7	16,78
1754.	сквер Искусств	0,2	21,15
1755.	сквер Искусств	0,3	19,99
1756.	сквер Искусств	0,4	23,7
1757.	сквер Искусств	0,6	16,5
1758.	сквер Искусств	Н/Д	5,3
1759.	сквер площадь Революции	0,057	20,88
1760.	сквер площадь Революции	0,15	54
1761.	сквер площадь Революции	0,25	62,65
1762.	сквер Сад камней	0,5	177,11
1763.	сквер Сад камней	Н/Д	35,41
1764.	Склады ОГУП «Медтехника» / промышленность	0,5	25,14
1765.	Слаботочный переулок	0,3	4,89
1766.	Слаботочный переулок	Н/Д	6,55
1767.	Слесарный переулок	0,2	73,08
1768.	Слесарный переулок	Н/Д	8,15
1769.	СНТ «Авиатор 2»	0,5	18,43
1770.	СНТ «Дружба» / Садоводства	1	10,55
1771.	СНТ «Дружба» / Садоводства	Н/Д	45,83
1772.	СНТ «Искра»	0,4	8,94
1773.	СНТ «Искра»	0,5	256,17
1774.	СНТ «Искра»	Н/Д	41,47
1775.	СНТ «Кузнец-1»	1,25	159,95
1776.	СНТ «Кузнец-1» / Садоводства	0,8	5,25
1777.	СНТ «Кузнец-1» / Садоводства	1,5	677,93
1778.	СНТ «Кузнец-1» / Садоводства	Н/Д	19,97

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
1779.	СНТ «Лесная поляна 2»	0,5	18,22
1780.	СНТ «Лесная поляна 2»	1	220,08
1781.	СНТ «Локомотив»	1	39,78
1782.	СНТ «Локомотив» / Садоводства	1	21,99
1783.	СНТ «Локомотив» / Садоводства	Н/Д	3,42
1784.	СНТ «Мичуринец»	0,35	8,11
1785.	СНТ «Мичуринец»	1	15,66
1786.	СНТ «Мичуринец» / Садоводства	0,5	16,21
1787.	СНТ «Сад № 1» / Садоводства	1,25	520,17
1788.	СНТ «Самоцвет» / Садоводства	1,25	621,56
1789.	СНТ «Слава»	0,3	3,86
1790.	СНТ «Тракторосад 1» / Садоводства	1	15,29
1791.	СНТ «Тракторосад 2» / Садоводства	0,7	10,73
1792.	СНТ «Тракторосад 2» / Садоводства	1,25	383,95
1793.	СНТ «Тракторосад 3»	0,3	182,24
1794.	СНТ «Тракторосад 3»	Н/Д	25,23
1795.	СНТ «Тракторосад 3» / Садоводства	Н/Д	6,66
1796.	СНТ «Учитель» / Садоводства	0,5	32,77
1797.	СНТ «Учитель» / Садоводства	0,8	7,75
1798.	СНТ «Учитель» / Садоводства	1	108,28
1799.	СНТ «Хлебосад»	Н/Д	9,32
1800.	СНТ «Хлебосад» / Садоводства	0,2	9,89
1801.	СНТ «Хлебосад» / Садоводства	Н/Д	2,86
1802.	Советская улица	Н/Д	19,26
1803.	Советская улица, д. 65	0,15	14,25
1804.	Совхозная улица	0,4	7,21
1805.	Совхозная улица	0,5	5,2
1806.	Солнечная улица	0,1	14,21
1807.	Солнечная улица	0,15	40,07
1808.	Солнечная улица	0,3	126,17
1809.	Солнечная улица	0,4	171,46
1810.	Солнечная улица	0,5	31,16
1811.	Солнечная улица	0,7	136,85
1812.	Солнечная улица	1	53,19
1813.	Солнечная улица	Н/Д	121,65
1814.	Соловьиная улица	0,3	30,58
1815.	Сормовская улица	0,15	24,89
1816.	Сосновская улица	0,2	3,58
1817.	Сосновская улица	0,3	9,59
1818.	Сосновская улица	0,5	6,15
1819.	Сосновская улица	Н/Д	5,95
1820.	Союзпищепром	1,55	111,39
1821.	Союзпищепром / промышленность	0,1	66,14
1822.	Союзпищепром / промышленность	1,55	187,4
1823.	Средняя общеобразовательная школа № 138	0,1	25,45
1824.	Средняя общеобразовательная школа № 138	1	45,97
1825.	Средняя общеобразовательная школа № 138 г. Челябинска / объекты образования	1	96
1826.	Средняя общеобразовательная школа № 58 имени И. Г. Газизуллина / объекты образования	1	107,63
1827.	Стадион Восход	0,15	83,31
1828.	Стадион Восход	0,2	404

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
1829.	Стадион Восход	0,4	27,88
1830.	Стадион Восход	Н/Д	49,65
1831.	Станция метро «Проспект Победы» / Транспорт	0,1	28,98
1832.	Станция метро «Проспект Победы» / Транспорт	Н/Д	52,25
1833.	Станция метро «Торговый центр» / Транспорт	0,15	12
1834.	Станция метро «Торговый центр» / Транспорт	0,5	66,59
1835.	Станция метро «Торговый центр» / Транспорт	Н/Д	5,92
1836.	Строительная улица	0,15	72,09
1837.	Строительная улица	0,3	74,89
1838.	Строительная улица	0,5	27,14
1839.	Строительная улица	0,7	637,58
1840.	Строительная улица	Н/Д	93,45
1841.	Строительный рынок «Перекрёсток»	Н/Д	2,3
1842.	Строительство Кафедрального Собора / Общественно-деловая застройка	0,1	28,37
1843.	Строительство Кафедрального Собора / Общественно-деловая застройка	0,15	44,78
1844.	Строительство Кафедрального Собора / Общественно-деловая застройка	0,2	42,58
1845.	Строительство Кафедрального Собора / Общественно-деловая застройка	0,3	100,26
1846.	Строительство Кафедрального Собора / Общественно-деловая застройка	0,4	394,41
1847.	Строительство Кафедрального Собора / Общественно-деловая застройка	Н/Д	14,25
1848.	Строительство Кафедрального Собора / Общественно-деловая застройка	0,4	12,19
1849.	строительство ТРЦ Аллея / Общественно-деловая застройка	0,2	92,19
1850.	строительство ТРЦ Аллея / Общественно-деловая застройка	1,2	150,68
1851.	строительство ТРЦ Аллея / Общественно-деловая застройка	Н/Д	89,85
1852.	Табачная улица	0,2	61,18
1853.	Табачная улица	0,5	32,44
1854.	Тагильская улица	Н/Д	33,87
1855.	Тагильская улица, д. 24А	Н/Д	8,78
1856.	Телевизионная улица	0,3	44,63
1857.	Телевизионная улица	0,5	161,61
1858.	Телевизионная улица	Н/Д	28,74
1859.	Телевизионная улица, д. 5 – детский сад	0,2	28,46
1860.	Телевизионная улица, д. 5 – детский сад	0,3	26,61
1861.	Тенистая улица	1	405,97
1862.	Тепловозная улица	1,2	92,49
1863.	Тернопольская улица	0,1	12,18
1864.	Тернопольская улица	0,2	41,68
1865.	Тернопольская улица	0,5	40,31
1866.	Тернопольская улица	0,7	111,54
1867.	Тернопольская улица	Н/Д	62,07
1868.	Техникумовская улица	0,2	58,7
1869.	Техникумовская улица	0,5	44,09
1870.	Тимирязева улица, д. 1а	1	313,29
1871.	Тополиная улица	0,3	38,45
1872.	Тополиная улица	0,4	15,56
1873.	Тополиная улица	0,5	50,23
1874.	Тополиная улица	1	151,87
1875.	Тополиная улица	Н/Д	203,34
1876.	Торговая улица	0,2	27,4
1877.	Торговая улица	0,3	84,3
1878.	Трастовая улица	0,1	15,79
1879.	Трастовая улица	0,2	3,04

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
1880.	Тракторная улица	0,3	54,9
1881.	Тракторная улица	0,5	16,7
1882.	Тракторная улица	0,7	4,79
1883.	Тракторная улица	Н/Д	21,51
1884.	Троицкая улица	0,3	3,82
1885.	Троицкая улица	0,5	5,45
1886.	Троицкая улица	Н/Д	16,8
1887.	Троицкий мост	1,2	98,56
1888.	Троицкий тракт	0,2	12,91
1889.	Троицкий тракт	0,5	130,56
1890.	Троицкий тракт	1	41,2
1891.	Троицкий тракт	Н/Д	213,53
1892.	Троицкий тракт д. 13	0,5	15,67
1893.	Троицкий тракт д. 13	Н/Д	222,07
1894.	Троицкий тракт д. 54/3	0,3	18,13
1895.	Троицкий тракт д. 54/3	1	19,64
1896.	Троицкий тракт, д. 72 БЦ	0,2	44,96
1897.	Троицкий тракт, д. 72 БЦ	Н/Д	3,23
1898.	Троицкий тракт, д. 76/1	0,25	12,45
1899.	Трубоэлектросварочная улица	0,3	6,79
1900.	Трудовая улица	Н/Д	100,39
1901.	Тургорская улица	0,2	15,59
1902.	Тургорская улица	0,25	23,44
1903.	Тургорская улица	0,3	82,57
1904.	Тургорская улица	0,5	10,5
1905.	Тургорская улица	Н/Д	4,06
1906.	Туркменская улица	0,5	41,21
1907.	Туркменская улица	Н/Д	141,67
1908.	Туруханская улица	Н/Д	123,47
1909.	ТЦ Изумруд	0,5	49,79
1910.	ТЦ Изумруд	Н/Д	7,37
1911.	Тяговая улица, д. 12А	0,3	6
1912.	Тяговая часть «Комсомольское»	0,3	208,41
1913.	Тяговая часть «Комсомольское»	0,3	13,83
1914.	Тяговая часть «Комсомольское»	0,3	37,11
1915.	Тяговая часть «Комсомольское»	Н/Д	11,22
1916.	у Челябинская ТЭЦ-4	0,4	40,97
1917.	Украинская улица	0,8	148,94
1918.	Украинская улица	1,2	49,84
1919.	ул. 1-я Эльтонская	0,8	49,68
1920.	ул. 2-я Эльтонская	0,1	72,41
1921.	ул. 2-я Эльтонская	0,15	47,48
1922.	ул. 2-я Эльтонская	0,2	68,51
1923.	ул. 2-я Эльтонская	0,3	336,89
1924.	ул. 2-я Эльтонская	0,315	62,71
1925.	ул. 2-я Эльтонская	0,4	999,89
1926.	ул. 2-я Эльтонская	0,5	28,29
1927.	ул. 2-я Эльтонская	Н/Д	320,17
1928.	ул. Академика Королева	0,2	264,64
1929.	ул. Академика Королева	1,4	266,49
1930.	ул. Академика Королева	1,5	493,74

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
1931.	ул. Академика Королёва	Н/Д	724,03
1932.	ул. Академика Макеева	0,225	12,91
1933.	ул. Академика Макеева	0,25	10,44
1934.	ул. Академика Макеева	0,3	114,21
1935.	ул. Академика Макеева	0,315	140,68
1936.	ул. Академика Макеева	0,4	209,81
1937.	ул. Академика Макеева	0,5	7,26
1938.	ул. Академика Макеева	0,63	28,44
1939.	ул. Академика Макеева	0,7	37,67
1940.	ул. Академика Макеева	1	39,37
1941.	ул. Академика Макеева	1,4	550,01
1942.	ул. Академика Макеева	Н/Д	949,47
1943.	ул. Академика Макеева – ул. Братьев Кашириных – ул. Чичерина – Университетская Набережная	0,1	226,97
1944.	ул. Академика Макеева – ул. Братьев Кашириных – ул. Чичерина – Университетская Набережная	0,2	147,43
1945.	ул. Академика Макеева – ул. Братьев Кашириных – ул. Чичерина – Университетская Набережная	0,22	33,79
1946.	ул. Академика Макеева – ул. Братьев Кашириных – ул. Чичерина – Университетская Набережная	0,25	127,14
1947.	ул. Академика Макеева – ул. Братьев Кашириных – ул. Чичерина – Университетская Набережная	0,3	16,2
1948.	ул. Академика Макеева – ул. Братьев Кашириных – ул. Чичерина – Университетская Набережная	0,315	50,86
1949.	ул. Академика Макеева – ул. Братьев Кашириных – ул. Чичерина – Университетская Набережная	0,4	181,36
1950.	ул. Академика Макеева – ул. Братьев Кашириных – ул. Чичерина – Университетская Набережная	0,5	328,48
1951.	ул. Академика Макеева – ул. Братьев Кашириных – ул. Чичерина – Университетская Набережная	Н/Д	341,74
1952.	ул. Академика Сахарова	Н/Д	405,82
1953.	ул. Александра Шмакова	0,1	39,22
1954.	ул. Александра Шмакова	0,15	140,37
1955.	ул. Александра Шмакова	0,3	305,67
1956.	ул. Александра Шмакова	0,4	635,17
1957.	ул. Александра Шмакова	0,5	94,58
1958.	ул. Александра Шмакова	1,2	51,39
1959.	ул. Александра Шмакова	Н/Д	1389,76
1960.	ул. Артиллерийская	Н/Д	320,82
1961.	ул. Бажова	0,3	152,44
1962.	ул. Братьев Кашириных	0,3	7,96
1963.	ул. Братьев Кашириных	0,6	30,49
1964.	ул. Братьев Кашириных	1,4	311,72
1965.	ул. Братьев Кашириных	Н/Д	266,79
1966.	ул. Валдайская	0,6	24,37
1967.	ул. Ворошилова	1	108,07
1968.	ул. Героев Танкограда	1	170,46
1969.	ул. Героев Танкограда	Н/Д	260,17
1970.	ул. Сергея Герасимова	Н/Д	9,67
1971.	пр. Героя России Родионова Е.Н.	1,4	573,61
1972.	пр. Героя России Родионова Е.Н.	Н/Д	168,76
1973.	ул. Горького	0,7	423,67
1974.	ул. Горького	Н/Д	224,42
1975.	ул. Дегтярева	0,4	27,99

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
1976.	ул. Дмитрия Неаполитанова	0,258	49,02
1977.	ул. Дмитрия Неаполитанова	0,273	91,26
1978.	ул. Дмитрия Неаполитанова	0,3	375,38
1979.	ул. Дмитрия Неаполитанова	0,4	500,61
1980.	ул. Дмитрия Неаполитанова	0,45	192,87
1981.	ул. Дмитрия Неаполитанова	0,8	35,34
1982.	ул. Дмитрия Неаполитанова	1,2	660,31
1983.	ул. Дмитрия Неаполитанова	Н/Д	786,33
1984.	ул. Доватора	0,5	182,63
1985.	ул. Доватора	Н/Д	113,57
1986.	ул. Елькина	Н/Д	636,54
1987.	ул. Завалишина	0,1	16,92
1988.	ул. Завалишина	0,3	6,3
1989.	ул. Завалишина	0,4	61,23
1990.	ул. Ижевская	Н/Д	490,51
1991.	ул. Ильича	0,5	7,1
1992.	ул. Калинина	0,4	66,44
1993.	ул. Калинина	0,5	290,13
1994.	ул. Калинина	0,7	185,06
1995.	ул. Калинина	Н/Д	377,51
1996.	ул. Косарева	Н/Д	5,67
1997.	ул. Котина	Н/Д	173,83
1998.	ул. Курчатова	Н/Д	82,73
1999.	ул. Ленина	Н/Д	272,45
2000.	ул. Мамина	1	24,3
2001.	ул. Механическая	0,1	92,49
2002.	ул. Механическая	Н/Д	1179,56
2003.	ул. Молодогвардейцев	1	167,06
2004.	ул. Молодогвардейцев	Н/Д	43,01
2005.	Новоградский проспект	0,4	174,06
2006.	Новоградский проспект	0,5	41,9
2007.	Новоградский проспект	1,2	539,75
2008.	ул. Новомеханическая	Н/Д	137,48
2009.	ул. Первой Пятилетки	Н/Д	26,76
2010.	ул. Петра Сумина	Н/Д	26,48
2011.	ул. Прохладная	0,3	448,92
2012.	ул. Прохладная	0,315	479,68
2013.	ул. Прохладная	0,4	814,88
2014.	ул. Прохладная	Н/Д	177,36
2015.	ул. Российская	Н/Д	143,22
2016.	ул. Самохина	0,6	50,99
2017.	ул. Самохина	Н/Д	6
2018.	ул. Свободы	Н/Д	180,55
2019.	ул. Северная	0,5	79,69
2020.	ул. Сергея Герасимова	Н/Д	100,73
2021.	ул. Татищева	0,5	11,26
2022.	ул. Тенистая	0,7	19,39
2023.	ул. Трашутина	0,6	89,43
2024.	ул. Трашутина	Н/Д	114,05
2025.	ул. Труда	Н/Д	388,06
2026.	ул. Туркменская	Н/Д	36,08

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
2027.	ул. Хариса Юсупова	Н/Д	71,8
2028.	ул. Худякова	Н/Д	23,53
2029.	ул. Худякова ЖК Калибр	0,1	12,24
2030.	ул. Худякова ЖК Калибр	0,15	13,94
2031.	ул. Худякова ЖК Калибр	0,3	108,53
2032.	ул. Худякова ЖК Калибр	0,5	202,95
2033.	ул. Худякова ЖК Калибр	0,7	11,8
2034.	ул. Худякова ЖК Калибр	Н/Д	176,58
2035.	ул. Цеховая	Н/Д	39,25
2036.	ул. Чарчана	Н/Д	95,44
2037.	ул. Черкасская	0,8	351,12
2038.	ул. Черничная	0,15	109,71
2039.	ул. Черничная	0,2	87,45
2040.	ул. Черничная	0,25	44,69
2041.	ул. Черничная	0,3	49,22
2042.	ул. Черничная	0,4	882,55
2043.	ул. Черничная	0,5	448,14
2044.	ул. Черничная	Н/Д	303,77
2045.	ул. Чичерина	1	141,79
2046.	ул. Шагольская	Н/Д	21,03
2047.	ул. Энгельса	Н/Д	21,28
2048.	ул. Энтузиастов	Н/Д	266,53
2049.	ул. 250-летия Челябинска	0,15	41,37
2050.	ул. 250-летия Челябинска	0,16	106,81
2051.	ул. 250-летия Челябинска	0,2	123,04
2052.	ул. 250-летия Челябинска	0,3	316,58
2053.	ул. 250-летия Челябинска	0,4	225,13
2054.	ул. 250-летия Челябинска	0,5	195,19
2055.	ул. 250-летия Челябинска	0,6	75,07
2056.	ул. 250-летия Челябинска	0,7	15,64
2057.	ул. 250-летия Челябинска	0,8	1068,85
2058.	ул. 250-летия Челябинска	1	113,51
2059.	ул. 250-летия Челябинска	1,2	52,73
2060.	ул. 250-летия Челябинска	Н/Д	296,19
2061.	ул. 250-летия Челябинска, д. 38 – Ледовая арена	0,25	50,85
2062.	ул. 250-летия Челябинска, д. 38 – Ледовая арена	Н/Д	757,04
2063.	ул. 250-летия Челябинска, д. 38 – Ледовая арена	Н/Д	29,71
2064.	ул. 250-летия Челябинска, д. 50а	0,1	27,01
2065.	ул. 250-летия Челябинска, д. 50а	0,3	90,9
2066.	ул. 250-летия Челябинска, д. 50а	0,4	50,45
2067.	ул. 250-летия Челябинска, д. 50а	Н/Д	25,39
2068.	ул. 26-ти Бакинских Комиссаров	0,5	82,96
2069.	ул. 26-ти Бакинских Комиссаров	1,25	91,49
2070.	ул. 3-го Интернационала	0,5	111,84
2071.	ул. 3-го Интернационала, д. 70	0,4	51,75
2072.	ул. 3-го Интернационала, д. 71	0,5	38,25
2073.	ул. 3-го Интернационала, д. 71	Н/Д	59,06
2074.	ул. 32-й Годовщины Октября	0,6	68,03
2075.	ул. 40-летия Победы	1	13,92
2076.	ул. 40-летия Октября	0,4	50,03
2077.	ул. 40-летия Октября	Н/Д	41,24

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
2078.	ул. 40-летия Победы	0,2	45,76
2079.	ул. 40-летия Победы	0,3	28,91
2080.	ул. 40-летия Победы	0,315	53,64
2081.	ул. 40-летия Победы	0,4	25,93
2082.	ул. 40-летия Победы	0,5	86,47
2083.	ул. 40-летия Победы	1,2	584,17
2084.	ул. 40-летия Победы	Н/Д	297,28
2085.	ул. 40-летия Победы, д. 29 – д. 35	0,15	52,07
2086.	ул. 40-летия Победы, д. 29 – д. 35	0,2	86,51
2087.	ул. 40-летия Победы, д. 29 – д. 35	0,21	12,53
2088.	ул. 40-летия Победы, д. 29 – д. 35	Н/Д	289,72
2089.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 10	0,1	13,57
2090.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 10	0,15	18,67
2091.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 10	0,2	34,52
2092.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 10	1,25	18,46
2093.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 10А	0,15	79,94
2094.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 14	0,25	50,22
2095.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 14	0,4	20,19
2096.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 14	0,5	55,26
2097.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 14	1,25	185,34
2098.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 14	Н/Д	95,64
2099.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 14А	1	55,04
2100.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 14А	1,25	217,4
2101.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 37Б	0,5	102,74
2102.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 37Б	0,7	121,19
2103.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 37Б	0,8	82,49
2104.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 37Б	Н/Д	29,95
2105.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 4	1	229,06
2106.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 4	1,2	14,66
2107.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 4	1,25	49,56
2108.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 4	Н/Д	13,99
2109.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 41А	0,6	61,25
2110.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 41А	0,7	169,08
2111.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 41А	0,8	297,97
2112.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 41А	1	23,28
2113.	ул. 50-летия ВЛКСМ, д. 41А	Н/Д	23,46
2114.	ул. 60 лет Октября	0,2	16,88
2115.	ул. 60 лет Октября, д. 32а/1 – Лыжная база	0,075	9
2116.	ул. 8 Марта	0,5	136,95
2117.	ул. 8 Марта	0,6	90,43
2118.	ул. 8 Марта, д. 5	0,5	21,61
2119.	ул. 9 Мая	0,4	50,87
2120.	ул. 9 Мая	Н/Д	3,44
2121.	ул. Автоматики	0,4	34,12
2122.	ул. Академика Королёва	0,1	486,14
2123.	ул. Академика Королёва	0,2	172,24
2124.	ул. Академика Королёва	0,3	364,74
2125.	ул. Академика Королёва	0,4	34,98
2126.	ул. Академика Королёва	0,5	12,99
2127.	ул. Академика Королёва	0,6	18,71
2128.	ул. Академика Королёва	0,7	5,99

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
2129.	ул. Академика Королёва	Н/Д	132,46
2130.	ул. Академика Макеева	0,1	617
2131.	ул. Академика Макеева	0,15	14,7
2132.	ул. Академика Макеева	0,16	60,05
2133.	ул. Академика Макеева	0,25	49,74
2134.	ул. Академика Макеева	0,3	73,81
2135.	ул. Академика Макеева	0,315	226,3
2136.	ул. Академика Макеева	0,4	37,86
2137.	ул. Академика Макеева	0,5	275,44
2138.	ул. Академика Макеева	1,4	344,03
2139.	ул. Академика Макеева	1,5	43,43
2140.	ул. Академика Макеева	Н/Д	241,15
2141.	ул. Академика Сахарова	0,2	9,05
2142.	ул. Академика Сахарова	0,25	21,71
2143.	ул. Академика Сахарова	0,4	237,68
2144.	ул. Академика Сахарова	0,5	162,74
2145.	ул. Академика Сахарова	Н/Д	32,56
2146.	ул. Академика Сахарова, д. 15 – ТЦ Лента	0,1	15,05
2147.	ул. Академика Сахарова, д. 15 – ТЦ Лента	0,25	250,95
2148.	ул. Академика Сахарова, д. 15 – ТЦ Лента	0,5	157,37
2149.	ул. Академика Сахарова, д. 15 – ТЦ Лента	Н/Д	34,79
2150.	ул. Академика Сахарова, д. 19 – детский сад	0,25	16
2151.	ул. Академика Сахарова, д. 19 – детский сад	0,3	112,76
2152.	ул. Александра Шмакова	0,3	257,28
2153.	ул. Александра Шмакова	0,4	25,82
2154.	ул. Александра Шмакова	Н/Д	39,34
2155.	ул. Алма-Атинская	0,2	16,95
2156.	ул. Алма-Атинская	0,5	7,93
2157.	ул. Аношкина	0,25	50,19
2158.	ул. Аношкина	0,4	159,27
2159.	ул. Аношкина	0,5	7,95
2160.	ул. Аношкина	Н/Д	46,92
2161.	ул. Артёма	0,2	8,87
2162.	ул. Артёма	0,8	33,1
2163.	ул. Артёма, д. 123-159	0,3	8,85
2164.	ул. Багрицкого	0,25	6,26
2165.	ул. Багрицкого	0,3	32,21
2166.	ул. Багрицкого	0,35	9,47
2167.	ул. Багрицкого	Н/Д	24,2
2168.	ул. Бажова	0,5	383,94
2169.	ул. Бажова	0,6	71,38
2170.	ул. Бажова	0,8	46,17
2171.	ул. Бажова	1	32,8
2172.	ул. Бажова	1,2	16,33
2173.	ул. Бажова	Н/Д	81,95
2174.	ул. Бажова, д. 26-30	Н/Д	15,61
2175.	ул. Бажова, д. 2А	0,3	34,74
2176.	ул. Бажова, д. 2А	0,6	117,58
2177.	ул. Барбюса	0,1	17,98
2178.	ул. Барбюса	0,2	4,12
2179.	ул. Барбюса	0,3	192,43

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
2180.	ул. Барбюса	0,35	97,04
2181.	ул. Барбюса	0,4	157,38
2182.	ул. Барбюса	0,5	71,51
2183.	ул. Барбюса	0,6	265,51
2184.	ул. Барбюса	0,8	43,42
2185.	ул. Барбюса	1	230,03
2186.	ул. Барбюса	1,25	186,38
2187.	ул. Барбюса	Н/Д	169,52
2188.	ул. Барбюса, д. 136Б-140Б	0,2	355,8
2189.	ул. Барбюса, д. 136Б-140Б	0,3	31,81
2190.	ул. Барбюса, д. 136Б-140Б	0,5	145,14
2191.	ул. Барбюса, д. 136Б-140Б	0,6	86,22
2192.	ул. Барбюса, д. 136Б-140Б	Н/Д	34,75
2193.	ул. Барбюса, д. 15 – ж/д	0,3	77,1
2194.	ул. Барбюса, д. 15 – ж/д	Н/Д	61,28
2195.	ул. Барбюса, д. 3	0,4	42,62
2196.	ул. Барбюса, д. 5а – ж/д	0,25	11,72
2197.	ул. Барбюса, д. 5а – ж/д	0,3	98,36
2198.	ул. Барбюса, д. 5а – ж/д	Н/Д	58,39
2199.	ул. Барбюса, д. 65А	0,6	113,47
2200.	ул. Барбюса, д. 65А	Н/Д	131,05
2201.	ул. Барбюса, д. 71А-71В	0,15	67,46
2202.	ул. Барбюса, д. 71А-71В	0,25	8,98
2203.	ул. Барбюса, д. 71А-71В	0,3	15,59
2204.	ул. Баумана	0,25	2,41
2205.	ул. Бейвеля	0,15	1196,53
2206.	ул. Бейвеля	0,2	134,82
2207.	ул. Бейвеля	0,3	421,76
2208.	ул. Бейвеля	0,315	43,06
2209.	ул. Бейвеля	0,4	334,49
2210.	ул. Бейвеля	0,5	1243,22
2211.	ул. Бейвеля	0,6	1452,77
2212.	ул. Бейвеля	0,7	415,25
2213.	ул. Бейвеля	0,8	38,19
2214.	ул. Бейвеля	1	707,92
2215.	ул. Бейвеля	Н/Д	696,63
2216.	ул. Бейвеля, д. 9/1 – АЗС	0,16	29,58
2217.	ул. Бейвеля, д. 9/1 – АЗС	0,2	101,48
2218.	ул. Бейвеля, д. 9/1 – АЗС	Н/Д	20,11
2219.	ул. Блюхера	0,2	171,12
2220.	ул. Блюхера	0,25	39,51
2221.	ул. Блюхера	0,5	65,44
2222.	ул. Блюхера	Н/Д	71,89
2223.	ул. Блюхера - автокольцо	1	13,47
2224.	ул. Блюхера, д. 3-3А	0,15	13,47
2225.	ул. Блюхера, д. 3-3А	0,4	90,45
2226.	ул. Блюхера, д. 3-3А	0,6	32,61
2227.	ул. Блюхера, д. 3-3А	Н/Д	129,13
2228.	ул. Блюхера, д. 126 – Гипермаркет Лента	Н/Д	1064,29
2229.	ул. Блюхера, д. 126 – Гипермаркет Лента	Н/Д	37,3
2230.	ул. Богдана Хмельницкого	0,1	59,24

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
2231.	ул. Богдана Хмельницкого	0,5	243,58
2232.	ул. Богдана Хмельницкого	0,7	63,5
2233.	ул. Богдана Хмельницкого	Н/Д	139,85
2234.	ул. Болейко	0,2	118,36
2235.	ул. Болейко	0,5	29,5
2236.	ул. Болейко	Н/Д	44,96
2237.	ул. Болейко, д. 4А	Н/Д	24,03
2238.	ул. Болейко, д. 7	0,2	181,53
2239.	ул. Братьев Кашириных	0,1	331,26
2240.	ул. Братьев Кашириных	0,2	179,39
2241.	ул. Братьев Кашириных	0,25	60,16
2242.	ул. Братьев Кашириных	0,3	424,19
2243.	ул. Братьев Кашириных	0,315	12,96
2244.	ул. Братьев Кашириных	0,35	7,35
2245.	ул. Братьев Кашириных	0,4	365,99
2246.	ул. Братьев Кашириных	0,5	1124,7
2247.	ул. Братьев Кашириных	0,6	191,8
2248.	ул. Братьев Кашириных	0,7	130,39
2249.	ул. Братьев Кашириных	0,8	279,01
2250.	ул. Братьев Кашириных	1	172,72
2251.	ул. Братьев Кашириных	1,2	186,53
2252.	ул. Братьев Кашириных	1,4	109,35
2253.	ул. Братьев Кашириных	1,5	34,26
2254.	ул. Братьев Кашириных	Н/Д	693,3
2255.	ул. Братьев Кашириных, д. 101а	0,8	205,7
2256.	ул. Братьев Кашириных, д. 101а	1	60,41
2257.	ул. Братьев Кашириных, д. 101а	Н/Д	169,01
2258.	ул. Братьев Кашириных, д. 103	1	67,45
2259.	ул. Братьев Кашириных, д. 103	Н/Д	47,01
2260.	ул. Братьев Кашириных, д. 105А	0,4	105,61
2261.	ул. Братьев Кашириных, д. 105А	Н/Д	47,29
2262.	ул. Братьев Кашириных, д. 109-121	0,4	604,06
2263.	ул. Братьев Кашириных, д. 109-121	Н/Д	740,84
2264.	ул. Братьев Кашириных, д. 54А	Н/Д	31,3
2265.	ул. Братьев Кашириных, д. 66-68	0,15	133,48
2266.	ул. Братьев Кашириных, д. 66-68	0,2	94,18
2267.	ул. Братьев Кашириных, д. 66-68	0,3	100,13
2268.	ул. Братьев Кашириных, д. 66-68	0,6	159,07
2269.	ул. Братьев Кашириных, д. 66-68	Н/Д	302,91
2270.	ул. Братьев Кашириных, д. 74-78	0,3	81,07
2271.	ул. Братьев Кашириных, д. 74-78	0,4	105,46
2272.	ул. Братьев Кашириных, д. 74-78	0,5	13,59
2273.	ул. Братьев Кашириных, д. 74-78	Н/Д	75,76
2274.	ул. Братьев Кашириных, д. 80 – Гипермаркет Магнит экстра	Н/Д	300,78
2275.	ул. Братьев Кашириных, д. 85б	0,1	52,89
2276.	ул. Братьев Кашириных, д. 85б	Н/Д	11,65
2277.	ул. Братьев Кашириных, д. 87а	0,6	16,04
2278.	ул. Братьев Кашириных, д. 87а	1	10,56
2279.	ул. Братьев Кашириных, д. 87а	1,2	330,1
2280.	ул. Братьев Кашириных, д. 87а	1,7	187,7
2281.	ул. Братьев Кашириных, д. 75	0,2	269,19

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
2282.	ул. Братьев Кашириных, д. 75	0,25	117,64
2283.	ул. Братьев Кашириных, д. 75	0,3	658,56
2284.	ул. Братьев Кашириных, д. 75	0,4	131,94
2285.	ул. Братьев Кашириных, д. 75	Н/Д	12,31
2286.	ул. Братьев Кашириных, д. 75	0,4	66,59
2287.	ул. Братьев Кашириных, д. 77 (Уральская фабрика мяса)	0,4	47,48
2288.	ул. Бурденюка	0,25	10,09
2289.	ул. Бурденюка	0,4	9,37
2290.	ул. Бурденюка	0,5	11,32
2291.	ул. Бурденюка, д. 1	0,3	4,14
2292.	ул. Бурденюка, д. 1	0,5	9,07
2293.	ул. Вагнера	0,15	4,9
2294.	ул. Вагнера	0,2	5,23
2295.	ул. Вагнера	0,3	11,32
2296.	ул. Вагнера	0,5	87,45
2297.	ул. Вагнера, д. 116-118	0,05	102,82
2298.	ул. Вагнера, д. 116-118	Н/Д	21,44
2299.	ул. Валдайская, д. 17 – промзона	0,3	571,64
2300.	ул. Васенко	0,15	68,95
2301.	ул. Васенко	0,5	185,41
2302.	ул. Васенко	0,7	20,89
2303.	ул. Васенко	0,8	131,15
2304.	ул. Васенко	Н/Д	81,23
2305.	ул. Василевского	0,7	87,67
2306.	ул. Володарского	0,1	74,62
2307.	ул. Володарского	0,3	49,29
2308.	ул. Володарского	0,5	71,1
2309.	ул. Володарского	0,7	172,76
2310.	ул. Володарского	1,2	175,54
2311.	ул. Воровского	0,2	83,73
2312.	ул. Воровского	0,3	11,45
2313.	ул. Воровского	0,5	243,65
2314.	ул. Воровского	0,6	92,08
2315.	ул. Воровского	0,7	49,98
2316.	ул. Воровского	1,3	251,75
2317.	ул. Воровского	Н/Д	417,41
2318.	ул. Воровского – ул. Доватора – ул. Блюхера	0,2	75,93
2319.	ул. Воровского – ул. Доватора – ул. Блюхера	0,4	70,44
2320.	ул. Воровского – ул. Доватора – ул. Блюхера	Н/Д	200,59
2321.	ул. Воровского – ул. Доватора – ул. Блюхера	0,3	187,04
2322.	ул. Воровского – ул. Доватора – ул. Блюхера	0,4	15,7
2323.	ул. Воровского – ул. Доватора – ул. Блюхера	Н/Д	29,94
2324.	ул. Воровского, 38Б	0,25	32,14
2325.	ул. Воровского, д. 15Г	0,3	41,83
2326.	ул. Воровского, д. 36Б	Н/Д	5,73
2327.	ул. Воровского, д. 5	Н/Д	11
2328.	ул. Воровского, д. 6	Н/Д	36,18
2329.	ул. Ворошилова	0,25	335,84
2330.	ул. Ворошилова	0,3	252,95
2331.	ул. Ворошилова	0,5	24,75
2332.	ул. Ворошилова	0,7	51,81

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
2333.	ул. Ворошилова	Н/Д	83,11
2334.	ул. Габдуллы Тукая	0,15	9,31
2335.	ул. Габдуллы Тукая	0,3	258,61
2336.	ул. Габдуллы Тукая	0,4	133,69
2337.	ул. Габдуллы Тукая	Н/Д	123,33
2338.	ул. Гагарина	0,2	65,55
2339.	ул. Гагарина	0,3	14,15
2340.	ул. Гагарина	0,7	85,07
2341.	ул. Гагарина	1,25	88,11
2342.	ул. Гагарина	1,5	82,89
2343.	ул. Гагарина	Н/Д	25,87
2344.	ул. Гагарина, д. 18 к2	0,2	31,04
2345.	ул. Гагарина, д. 18 к2	0,3	88,48
2346.	ул. Гагарина, д. 21	0,4	23,61
2347.	ул. Гагарина, д. 30а	0,15	103,01
2348.	ул. Гагарина, д. 34а-38А	0,2	45,55
2349.	ул. Гагарина, д. 34а-38А	0,4	79,6
2350.	ул. Гагарина, д. 34а-38А	0,5	124,54
2351.	ул. Гагарина, д. 34а-38А	0,6	82,26
2352.	ул. Гагарина, д. 34а-38А	0,7	216,04
2353.	ул. Гагарина, д. 34а-38А	Н/Д	159,8
2354.	ул. Гагарина, д. 46А	0,4	141,17
2355.	ул. Гагарина, д. 46А	0,7	98,4
2356.	ул. Гагарина, д. 46А	Н/Д	18,1
2357.	ул. Гагарина, д. 50б – магистраль	0,5	12,7
2358.	ул. Гагарина, д. 50б – магистраль	1,25	299,98
2359.	ул. Гагарина, д. 50б – магистраль	1,25	95,06
2360.	ул. Гагарина, д. 52	Н/Д	21,27
2361.	ул. Газизуллина	0,5	61,81
2362.	ул. Генерала Брусилова	0,15	70,58
2363.	ул. Генерала Брусилова	0,6	48,2
2364.	ул. Генерала Мартынова	0,3	181,43
2365.	ул. Генерала Мартынова	0,8	110,55
2366.	ул. Генерала Мартынова	1	697,97
2367.	ул. Генерала Мартынова	Н/Д	480,23
2368.	ул. Героев Танкограда	0,2	73,59
2369.	ул. Героев Танкограда	0,3	32,07
2370.	ул. Героев Танкограда	0,4	279,29
2371.	ул. Героев Танкограда	0,5	1505,12
2372.	ул. Героев Танкограда	0,6	92,65
2373.	ул. Героев Танкограда	0,7	637,59
2374.	ул. Героев Танкограда	0,8	327,43
2375.	ул. Героев Танкограда	1	45,62
2376.	ул. Героев Танкограда	Н/Д	118,32
2377.	ул. Героев Танкограда, д. 20/1 – АЗС	0,16	9,25
2378.	ул. Героев Танкограда, д. 20/1 – АЗС	0,2	102,1
2379.	ул. Героев Танкограда, д. 20/1 – АЗС	Н/Д	37,49
2380.	ул. Героев Танкограда, д. 20/1 – АЗС	0,2	7,51
2381.	ул. Героев Танкограда, д. 48А	0,1	23,02
2382.	ул. Героев Танкограда, д. 61	0,5	32,31
2383.	ул. Героев Танкограда, д. 65А	0,5	117,32

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
2384.	ул. Героев Танкограда, д. 85/3	0,2	5,6
2385.	ул. Героев Танкограда, д. 91 ЖК	0,1	26,96
2386.	ул. Героев Танкограда, д. 91 ЖК	0,3	36,71
2387.	ул. Героев Танкограда, д. 91 ЖК	0,315	146,65
2388.	ул. Героев Танкограда, д. 91 ЖК	Н/Д	47,69
2389.	ул. Героя России Яковлева А.В.	0,3	29,69
2390.	ул. Героя России Яковлева А.В.	0,4	35,89
2391.	ул. Героя России Яковлева А.В.	0,5	674,83
2392.	ул. Героя России Яковлева А.В.	0,6	202,31
2393.	ул. Героя России Яковлева А.В.	Н/Д	77,17
2394.	ул. Героя России Молодова	0,5	37,23
2395.	ул. Героя России Молодова	Н/Д	11,26
2396.	ул. Героя России Молодова, д. 2	0,5	5,01
2397.	ул. Героя России Молодова, д. 2	Н/Д	2,77
2398.	ул. Герцена	0,5	54,39
2399.	ул. Гидрострой	0,3	4,54
2400.	ул. Глазунова	0,4	22,43
2401.	ул. Глазунова	0,5	8,93
2402.	ул. Гоголя	0,2	4,56
2403.	ул. Гоголя	0,3	6,92
2404.	ул. Гоголя	0,5	4,89
2405.	ул. Гоголя	Н/Д	3,24
2406.	ул. Гончаренко	0,5	236,92
2407.	ул. Гончаренко	0,7	140,5
2408.	ул. Гончаренко	1	312,23
2409.	ул. Гончаренко	1,25	58,75
2410.	ул. Гончаренко	Н/Д	24,17
2411.	ул. Гончаренко, д. 86А	0,2	21,28
2412.	ул. Гончаренко, д. 86А	1	242,71
2413.	ул. Гончаренко, д. 86А	Н/Д	2,69
2414.	ул. Гончаренко, д. 90А-112	1	161,71
2415.	ул. Гончаренко, д. 90А-112	Н/Д	13,96
2416.	ул. Гончаренко, д. 99 – ГИБДД	1	60,43
2417.	ул. Гончаренко, д. 99 – ГИБДД	Н/Д	112,16
2418.	ул. Горелова	0,4	9,52
2419.	ул. Горелова	0,7	167,79
2420.	ул. Горелова	1	120,6
2421.	ул. Горелова	1,25	83,56
2422.	ул. Горелова	Н/Д	39,58
2423.	ул. Горького	0,4	23,3
2424.	ул. Горького	0,5	121,91
2425.	ул. Горького	0,8	23,56
2426.	ул. Горького	Н/Д	34,42
2427.	ул. Горького, д. 1Б	0,8	18,22
2428.	ул. Горького, д. 28 к4	0,4	27,44
2429.	ул. Горького, д. 28 к4	0,6	28,97
2430.	ул. Горького, д. 28 к5	0,4	7,03
2431.	ул. Горького, д. 28 к5	0,5	126,36
2432.	ул. Горького, д. 28 к5	0,6	115,99
2433.	ул. Горького, д. 28 к5	Н/Д	8,54
2434.	ул. Гранитная, д. 4 – д/сад	0,1	6,42

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
2435.	ул. Гранитная, д. 4 – д/сад	0,315	109,56
2436.	ул. Гранитная, д. 4 – д/сад	Н/Д	11,85
2437.	ул. Громова	Н/Д	45,24
2438.	ул. Гюго	Н/Д	38,1
2439.	ул. Дарвина	0,4	125,06
2440.	ул. Дарвина	Н/Д	4,74
2441.	ул. Дарвина, д. 18 – ТК Кольцо	0,315	121,41
2442.	ул. Дарвина, д. 18 – ТК Кольцо	0,4	178,68
2443.	ул. Дарвина, д. 18 – ТК Кольцо	0,5	67,78
2444.	ул. Дарвина, д. 18 – ТК Кольцо	0,6	392,85
2445.	ул. Дарвина, д. 18 – ТК Кольцо	Н/Д	458,22
2446.	ул. Дарвина, д. 2Д	Н/Д	11,35
2447.	ул. Дегтярёва	0,2	41,25
2448.	ул. Дегтярёва	0,4	51,43
2449.	ул. Дегтярёва	0,5	89,72
2450.	ул. Дегтярёва	0,7	60,53
2451.	ул. Декабристов	0,2	5,06
2452.	ул. Декабристов	0,3	4,23
2453.	ул. Декабристов	0,5	8,79
2454.	ул. Декабристов	Н/Д	22,15
2455.	ул. Дзержинского	0,15	109,18
2456.	ул. Дзержинского	0,25	26,77
2457.	ул. Дзержинского	0,3	47,72
2458.	ул. Дзержинского	0,4	330,46
2459.	ул. Дзержинского	0,5	227,86
2460.	ул. Дзержинского	0,6	138,49
2461.	ул. Дзержинского	0,7	481,85
2462.	ул. Дзержинского	1	12,3
2463.	ул. Дзержинского	Н/Д	112,07
2464.	ул. Дзержинского, д. 12 – д/сад	Н/Д	22,83
2465.	ул. Дзержинского, д. 82-84	0,3	34,01
2466.	ул. Дзержинского, д. 82-84	0,4	66,98
2467.	ул. Дзержинского, д. 82-84	Н/Д	65,76
2468.	ул. Дзержинского, д. 86	Н/Д	189,63
2469.	ул. Доватора	0,4	76,71
2470.	ул. Доватора	0,5	253,1
2471.	ул. Доватора	0,6	70,92
2472.	ул. Доватора	Н/Д	124,18
2473.	ул. Доватора, д. 23	Н/Д	27,94
2474.	ул. Доватора, д. 29	0,4	9,58
2475.	ул. Достоевского	0,5	220,03
2476.	ул. Достоевского	Н/Д	30,44
2477.	ул. Дегтярёва	0,15	17,74
2478.	ул. Дегтярёва	0,4	390,2
2479.	ул. Дегтярёва	0,7	359,62
2480.	ул. Елькина	0,2	52,87
2481.	ул. Елькина	0,3	14,43
2482.	ул. Елькина	0,35	70,86
2483.	ул. Елькина	0,5	78,64
2484.	ул. Елькина	0,8	70,25
2485.	ул. Елькина	Н/Д	257,14

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
2486.	ул. Елькина, д. 63Б	0,2	32,94
2487.	ул. Елькина, д. 77	Н/Д	6,96
2488.	ул. Елькина, д. 78	Н/Д	99,49
2489.	ул. Елькина, д. 84Б	1,2	181,8
2490.	ул. Елькина, д. 84Б	Н/Д	88,57
2491.	ул. Жукова	0,4	156,03
2492.	ул. Жукова	0,7	9,5
2493.	ул. Жукова, д. 52А	0,5	87,25
2494.	ул. Жуковского	0,5	48,4
2495.	ул. Жуковского	1	55,7
2496.	ул. Жуковского	Н/Д	3,56
2497.	ул. Завалишина	0,2	90,51
2498.	ул. Завалишина	0,3	190,98
2499.	ул. Завалишина	0,315	74,68
2500.	ул. Завалишина	0,4	19,56
2501.	ул. Завалишина	0,5	9,3
2502.	ул. Завалишина	0,55	14,16
2503.	ул. Завалишина	1	57,98
2504.	ул. Завалишина	Н/Д	54,55
2505.	ул. Завалишина, д. 37	0,11	18,75
2506.	ул. Завалишина, д. 37	0,16	19,87
2507.	ул. Завалишина, д. 37	0,3	109,44
2508.	ул. Завалишина, д. 37	Н/Д	2
2509.	ул. Зальцмана	0,1	316,43
2510.	ул. Зальцмана	0,15	381,73
2511.	ул. Зальцмана	0,2	60,97
2512.	ул. Зальцмана	0,25	36,51
2513.	ул. Зальцмана	0,3	27,83
2514.	ул. Зальцмана	0,4	29,5
2515.	ул. Зальцмана	0,5	256,09
2516.	ул. Зальцмана	0,7	926,07
2517.	ул. Зальцмана	0,8	15,59
2518.	ул. Зальцмана	Н/Д	492,97
2519.	ул. Заслонова	1	1648,78
2520.	ул. Заслонова	1,2	54,24
2521.	ул. Заслонова	Н/Д	9,51
2522.	ул. Захаренко	0,3	453,56
2523.	ул. Захаренко	0,4	179,6
2524.	ул. Захаренко	0,5	38,29
2525.	ул. Захаренко	1	463,35
2526.	ул. Захаренко	Н/Д	151,36
2527.	ул. Захаренко, д. 6	Н/Д	55,85
2528.	ул. Игнатия Вандышева	0,05	3,57
2529.	ул. Игнатия Вандышева	0,3	18,79
2530.	ул. Игнатия Вандышева	0,5	255,55
2531.	ул. Игнатия Вандышева	0,8	488,1
2532.	ул. Игнатия Вандышева	1	179,86
2533.	ул. Игнатия Вандышева	Н/Д	363,11
2534.	ул. Игуменка	0,4	34,52
2535.	ул. Игуменка	0,5	370,2
2536.	ул. Игуменка	Н/Д	60,68

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
2537.	ул. Игуменка, д. 161	0,8	36,01
2538.	ул. Игуменка, д. 161	0,9	13,2
2539.	ул. Игуменка, д. 23	0,15	46,41
2540.	ул. Изобретателей	0,3	15,84
2541.	ул. Ильича	0,15	29,98
2542.	ул. Ильича	1,2	796,68
2543.	ул. Калинина	0,9	17,66
2544.	ул. Калинина	Н/Д	11,61
2545.	ул. Калинина, д. 28	Н/Д	49,16
2546.	ул. Карла Либкнехта	0,3	7,89
2547.	ул. Карла Либкнехта	0,6	90,07
2548.	ул. Карла Маркса	0,05	15,03
2549.	ул. Карла Маркса	0,15	47,41
2550.	ул. Карла Маркса	0,2	66,03
2551.	ул. Карла Маркса	0,25	75,07
2552.	ул. Карла Маркса	0,3	38,07
2553.	ул. Карла Маркса	0,5	98,24
2554.	ул. Карла Маркса	0,7	617,11
2555.	ул. Карла Маркса	Н/Д	204,41
2556.	ул. Карпинского	0,9	9,98
2557.	ул. Карпинского	1	14,72
2558.	ул. Карпинского	Н/Д	13,17
2559.	ул. Кирова	0,25	37,59
2560.	ул. Кирова	0,35	29,07
2561.	ул. Кирова	0,4	263,59
2562.	ул. Кирова	0,5	469,96
2563.	ул. Кирова	0,6	134,55
2564.	ул. Кирова	0,7	40,89
2565.	ул. Кирова	0,8	18,72
2566.	ул. Кирова	Н/Д	423,55
2567.	ул. Кирова, д. 25 (цирк)	0,15	23,78
2568.	ул. Кирова, д. 25 (цирк)	0,25	61,46
2569.	ул. Кирова, д. 25 (цирк)	0,3	65,01
2570.	ул. Кирова, д. 25 (цирк)	0,5	120,39
2571.	ул. Кирова, д. 25 (цирк)	Н/Д	26,8
2572.	ул. Кирова, д. 27 (ТЦ)	0,5	47,11
2573.	ул. Кирова, д. 27 (ТЦ)	Н/Д	67,34
2574.	ул. Кирова, д. 159/1	0,2	26,52
2575.	ул. Кирова, д. 2	0,5	46,73
2576.	ул. Кирова, д. 6А	Н/Д	12,29
2577.	ул. Кирова, д. 78	0,5	86,98
2578.	ул. Кирова, д. 78	Н/Д	18,09
2579.	ул. Кислицина	0,1	20,09
2580.	ул. Кислицина	0,4	15,58
2581.	ул. Кислицина	0,5	11,15
2582.	ул. Кислицина	0,7	5,59
2583.	ул. Кислицина	Н/Д	11,58
2584.	ул. Клайна	0,15	111,7
2585.	ул. Клайна	0,3	49,31
2586.	ул. Клайна	0,4	164
2587.	ул. Клайна	0,5	54,05

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
2588.	ул. Клайна	0,6	59,1
2589.	ул. Клайна	Н/Д	10,26
2590.	ул. Колсанова	0,2	208,05
2591.	ул. Колсанова	0,8	295,38
2592.	ул. Колсанова	Н/Д	8,16
2593.	ул. Колсанова, д. 6 – жилые дома	0,3	76,35
2594.	ул. Колсанова, д. 6 – жилые дома	Н/Д	55,5
2595.	ул. Комарова	0,2	2,41
2596.	ул. Комарова	0,25	3,42
2597.	ул. Комарова	0,3	47,28
2598.	ул. Комарова	0,35	6,16
2599.	ул. Комарова	0,36	5,24
2600.	ул. Комарова	0,4	37,33
2601.	ул. Комарова	0,45	4,84
2602.	ул. Комарова	0,5	114,35
2603.	ул. Комарова	0,8	117,85
2604.	ул. Комарова	Н/Д	3,44
2605.	ул. Комаровского	0,1	52,83
2606.	ул. Комаровского	0,15	25,69
2607.	ул. Комаровского	0,5	98,88
2608.	ул. Комаровского, д. 5	0,25	139,24
2609.	ул. Комаровского, д. 5	Н/Д	41,12
2610.	ул. Комаровского, д. 8	0,1	23,25
2611.	ул. Коммунаров	0,3	50,51
2612.	ул. Коммунаров	0,4	26,37
2613.	ул. Коммунаров	0,5	289,56
2614.	ул. Коммуны	0,1	16,41
2615.	ул. Коммуны	0,3	5,82
2616.	ул. Коммуны	0,4	21,87
2617.	ул. Коммуны	0,5	135,78
2618.	ул. Коммуны	0,9	112,47
2619.	ул. Коммуны	1,2	214,73
2620.	ул. Коммуны	Н/Д	30,43
2621.	ул. Коммуны, д. 89	0,1	15,61
2622.	ул. Коммуны, д. 98 – Стадион Центральный	0,3	16,32
2623.	ул. Коммуны, д. 98 – Стадион Центральный	0,4	8,56
2624.	ул. Коммуны, д. 98 – Стадион Центральный	0,5	369,97
2625.	ул. Коммуны, д. 98 – Стадион Центральный	Н/Д	14,97
2626.	ул. Коммуны, д. 98 – спортивное сооружения	0,2	18,39
2627.	ул. Коммуны, д. 98 – спортивное сооружения	0,5	6,13
2628.	ул. Коммуны, д. 98а – ДС Динамо	0,16	13,02
2629.	ул. Коммуны, д. 98а – ДС Динамо	0,25	450,6
2630.	ул. Коммуны, д. 98а – ДС Динамо	0,5	18,24
2631.	ул. Коммуны, д. 98а – ДС Динамо	Н/Д	2,24
2632.	ул. Конструктора Духова	0,25	18,77
2633.	ул. Конструктора Духова	0,6	261,1
2634.	ул. Конструктора Духова	Н/Д	652,19
2635.	ул. Короленко	0,1	5,27
2636.	ул. Короленко	0,15	4,99
2637.	ул. Косарева	0,1	86,81
2638.	ул. Косарева	0,15	56,94

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
2639.	ул. Косарева	0,2	190,43
2640.	ул. Косарева	0,3	149,2
2641.	ул. Косарева	0,5	123,38
2642.	ул. Косарева	Н/Д	25,87
2643.	ул. Косарева, д. 55	0,3	10,7
2644.	ул. Конструктора Духова	Н/Д	112
2645.	ул. Котина	0,3	76,69
2646.	ул. Котина	0,5	10,99
2647.	ул. Котина	Н/Д	37,03
2648.	ул. Котина, д. 3А – детский сад	0,3	28
2649.	ул. Котина, д. 3А – детский сад	0,5	42,08
2650.	ул. Котина, д. 13	0,5	20,62
2651.	ул. Крамского	0,2	37,08
2652.	ул. Крамского	0,315	44,62
2653.	ул. Крамского	0,4	102,91
2654.	ул. Крамского	0,5	191,75
2655.	ул. Крамского	1	111,48
2656.	ул. Крамского	Н/Д	14,61
2657.	ул. Красного Урала	0,1	11,27
2658.	ул. Красного Урала	0,2	357,08
2659.	ул. Красного Урала	0,3	22,71
2660.	ул. Красного Урала	0,5	219,03
2661.	ул. Красного Урала	0,7	97,49
2662.	ул. Красного Урала	Н/Д	19,3
2663.	ул. Крупской	0,5	38,44
2664.	ул. Крупской	Н/Д	44,58
2665.	ул. Крылова	0,5	26,06
2666.	ул. Крылова	0,6	106,64
2667.	ул. Крылова	0,8	38,34
2668.	ул. Кудрявцева	0,6	91,31
2669.	ул. Кудрявцева	0,7	22,68
2670.	ул. Кудрявцева	Н/Д	7,84
2671.	ул. Кудрявцева, д. 5	0,5	17,17
2672.	ул. Кудрявцева, д. 5	0,6	121,97
2673.	ул. Кудрявцева, д. 5	Н/Д	17,01
2674.	ул. Кузнецова	0,85	43,84
2675.	ул. Кузнецова	0,9	114,63
2676.	ул. Кузнецова, д. 37	0,9	141
2677.	ул. Кузнецова, д. 37	Н/Д	41,61
2678.	ул. Куйбышева	0,1	26,35
2679.	ул. Куйбышева	0,2	21,09
2680.	ул. Куйбышева	0,25	111,42
2681.	ул. Куйбышева	0,3	515,65
2682.	ул. Куйбышева	0,4	51,56
2683.	ул. Куйбышева	0,5	655,52
2684.	ул. Куйбышева	0,6	190
2685.	ул. Куйбышева	0,7	455,03
2686.	ул. Куйбышева	0,8	28,86
2687.	ул. Куйбышева	Н/Д	131,77
2688.	ул. Куйбышева, в районе д. 1	Н/Д	9,75
2689.	ул. Куйбышева	0,3	3,48

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
2690.	ул. Кулибина	0,2	367,07
2691.	ул. Кулибина	0,3	21,5
2692.	ул. Кулибина	0,4	5,13
2693.	ул. Кулибина	0,5	445,69
2694.	ул. Кулибина	Н/Д	318,41
2695.	ул. Культуры	0,3	12,17
2696.	ул. Культуры	0,5	210,23
2697.	ул. Культуры	Н/Д	68,19
2698.	ул. Культуры, д. 95	Н/Д	138,47
2699.	ул. Курчатова	0,5	54,46
2700.	ул. Курчатова	0,7	52,51
2701.	ул. Курчатова	0,8	54,63
2702.	ул. Курчатова	1	93,76
2703.	ул. Курчатова	Н/Д	4,19
2704.	ул. Курчатова, д. 14	0,7	67,8
2705.	ул. Курчатова, д. 14	1	178,29
2706.	ул. Курчатова, д. 14	1,2	144,08
2707.	ул. Лазо	1	293,83
2708.	ул. Лазо, д. 2	1	227,49
2709.	ул. Лазурная СНТ «Металлург»	Н/Д	23,68
2710.	ул. Ленина	1	53,36
2711.	ул. Лермонтова	Н/Д	15,37
2712.	ул. Лизы Чайкиной	0,5	38,16
2713.	ул. Лобачевского	0,1	7,16
2714.	ул. Лобачевского	0,7	147,06
2715.	ул. Лобачевского	Н/Д	49,72
2716.	ул. Лобачевского, д. 83	0,5	39,89
2717.	ул. Лобырина	0,3	29,58
2718.	ул. Лобырина	0,315	27,51
2719.	ул. Лобырина	0,4	27,36
2720.	ул. Лобырина	0,5	46,88
2721.	ул. Лобырина	0,6	10,27
2722.	ул. Лобырина	1	666,9
2723.	ул. Ловина	0,2	19,86
2724.	ул. Ловина	0,3	35,7
2725.	ул. Ловина	0,5	262,17
2726.	ул. Ловина	1	34,77
2727.	ул. Ловина	Н/Д	86,05
2728.	ул. Ломоносова	0,1	4,54
2729.	ул. Ломоносова	0,2	4,64
2730.	ул. Ломоносова	0,3	19,09
2731.	ул. Ломоносова	0,4	5,49
2732.	ул. Ломоносова	Н/Д	3,7
2733.	ул. Луценко	0,6	49,42
2734.	ул. Луценко	1,2	25,16
2735.	ул. Луценко	Н/Д	9,85
2736.	ул. Лыжных Батальонов	0,4	3,87
2737.	ул. Лыжных Батальонов	1	27,21
2738.	ул. Майкова	0,15	22,19
2739.	ул. Майкова	0,5	73,8
2740.	ул. Майкова	Н/Д	34,4

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
2741.	ул. Макарова	Н/Д	5,74
2742.	ул. Мамина	0,15	10,58
2743.	ул. Мамина	0,35	11,39
2744.	ул. Мамина	0,4	10,68
2745.	ул. Мамина	0,45	5,1
2746.	ул. Мамина	Н/Д	23,56
2747.	ул. Марченко	Н/Д	13,32
2748.	ул. Марченко, д. 39	0,5	57,45
2749.	ул. Маршала Чуйкова	0,15	181,62
2750.	ул. Маршала Чуйкова	0,2	50,77
2751.	ул. Маршала Чуйкова	0,3	91,68
2752.	ул. Маршала Чуйкова	0,315	17,65
2753.	ул. Маршала Чуйкова	0,4	397,93
2754.	ул. Маршала Чуйкова	0,5	12,91
2755.	ул. Маршала Чуйкова	0,6	126,96
2756.	ул. Маршала Чуйкова	1	902,34
2757.	ул. Маршала Чуйкова	Н/Д	14,65
2758.	ул. Маршала Чуйкова, д. 25	0,16	17,43
2759.	ул. Маршала Чуйкова, д. 25	0,25	124,51
2760.	ул. Маршала Чуйкова, д. 5	0,1	5,81
2761.	ул. Маршала Чуйкова, д. 5	0,2	42,51
2762.	ул. Маршала Чуйкова, д. 5	0,3	130,85
2763.	ул. Маршала Чуйкова, д. 5	Н/Д	3,42
2764.	ул. Масленникова	0,3	54,71
2765.	ул. Масленникова	0,5	28,46
2766.	ул. Масленникова	0,7	39,76
2767.	ул. Масленникова	0,2	38,01
2768.	ул. Масленникова	0,7	137,86
2769.	ул. Масленникова	Н/Д	12,59
2770.	ул. Матросова	1	10,81
2771.	ул. Машиностроителей	0,3	250,7
2772.	ул. Машиностроителей	0,4	22,81
2773.	ул. Машиностроителей	0,46	17,62
2774.	ул. Машиностроителей	0,5	51,5
2775.	ул. Машиностроителей	0,7	256,27
2776.	ул. Машиностроителей	1	117,06
2777.	ул. Машиностроителей	Н/Д	96,74
2778.	ул. Маяковского	0,5	55,34
2779.	ул. Медгородок	0,3	110,92
2780.	ул. Медгородок	0,5	31,5
2781.	ул. Медгородок	0,56	18,06
2782.	ул. Медгородок	Н/Д	46,24
2783.	ул. Мехколонна-7	0,6	568,32
2784.	ул. Мехколонна-7	Н/Д	81,85
2785.	ул. Мечникова	1	26,58
2786.	ул. Мечникова	Н/Д	24,15
2787.	ул. Минко	0,6	76,99
2788.	ул. Могильникова	0,3	89,48
2789.	ул. Могильникова	0,4	77,22
2790.	ул. Могильникова	1	251,94
2791.	ул. Молодогвардейцев	0,15	84,22

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
2792.	ул. Молодогвардейцев	0,2	96,7
2793.	ул. Молодогвардейцев	0,3	21,52
2794.	ул. Молодогвардейцев	0,4	61,66
2795.	ул. Молодогвардейцев	0,5	454,09
2796.	ул. Молодогвардейцев	0,7	568,02
2797.	ул. Молодогвардейцев	1	28,41
2798.	ул. Молодогвардейцев	1,5	470,17
2799.	ул. Молодогвардейцев	Н/Д	1074,51
2800.	ул. Молодогвардейцев – ТРЦ Фиеста	0,1	49,92
2801.	ул. Молодогвардейцев – ТРЦ Фиеста	0,2	57,1
2802.	ул. Молодогвардейцев – ТРЦ Фиеста	0,3	459,39
2803.	ул. Молодогвардейцев – ТРЦ Фиеста	0,4	174,63
2804.	ул. Молодогвардейцев – ТРЦ Фиеста	0,5	389,83
2805.	ул. Молодогвардейцев – ТРЦ Фиеста	0,6	580,74
2806.	ул. Молодогвардейцев – ТРЦ Фиеста	Н/Д	822,07
2807.	ул. Молодогвардейцев – ТРЦ Фиеста	Н/Д	16,24
2808.	ул. Молодогвардейцев, 17	Н/Д	16,48
2809.	ул. Молодогвардейцев, 43А – общественно-деловая застройка	0,2	54,92
2810.	ул. Молодогвардейцев, 43А – общественно-деловая застройка	0,3	52,9
2811.	ул. Молодогвардейцев, 43А – общественно-деловая застройка	0,4	175,65
2812.	ул. Молодогвардейцев, 43А – общественно-деловая застройка	Н/Д	33,8
2813.	ул. Молодогвардейцев, 57а/2 – ВУЗ	0,5	152,98
2814.	ул. Молодогвардейцев, д. 2	0,15	33,14
2815.	ул. Молодогвардейцев, д. 2	0,2	12,59
2816.	ул. Молодогвардейцев, д. 2	0,4	506,2
2817.	ул. Молодогвардейцев, д. 2	Н/Д	94,8
2818.	ул. Молодогвардейцев, д. 57	0,4	285,38
2819.	ул. Молодогвардейцев, д. 57	Н/Д	37,67
2820.	ул. Молодогвардейцев, д. 63а	Н/Д	34,87
2821.	ул. Молодогвардейцев, д. 74-76	0,3	43,95
2822.	ул. Молодогвардейцев, д. 74-76	0,4	241,25
2823.	ул. Молодогвардейцев, д. 74-76	Н/Д	214,88
2824.	ул. Молодогвардейцев, д. 74-76	Н/Д	9,57
2825.	ул. Монакова	0,5	104
2826.	ул. Монакова, д. 4	0,5	10,25
2827.	ул. Монакова, д. 1А	0,15	171,1
2828.	ул. Монакова, д. 1А	Н/Д	16,39
2829.	ул. Монтажников	0,15	18,98
2830.	ул. Монтажников	0,2	51,1
2831.	ул. Монтажников	0,3	102,8
2832.	ул. Монтажников	0,5	384,16
2833.	ул. Монтажников	Н/Д	148,23
2834.	ул. Мусы Джалиля	0,15	68,87
2835.	ул. Мусы Джалиля	0,3	85,5
2836.	ул. Мусы Джалиля	0,4	74,05
2837.	ул. Мусы Джалиля	0,5	103,55
2838.	ул. Мусы Джалиля	Н/Д	40,78
2839.	ул. Наркома Малышева	0,2	23,24
2840.	ул. Наркома Малышева	0,3	401,34
2841.	ул. Наркома Малышева	0,4	306,9
2842.	ул. Наркома Малышева	Н/Д	237,08

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
2843.	ул. Наркома Малышева, д. 1	0,25	71,12
2844.	ул. Наркома Малышева, д. 1	0,3	59,48
2845.	ул. Наркома Малышева, д. 1	Н/Д	32,5
2846.	ул. Наркома Малышева, д. 3	Н/Д	20,26
2847.	ул. Нахимова	0,2	27,38
2848.	ул. Нахимова	Н/Д	27,53
2849.	ул. Образцова	Н/Д	55,1
2850.	ул. Образцова, д. 25	Н/Д	67,61
2851.	ул. Овчинникова	0,35	9,96
2852.	ул. Овчинникова	0,4	67,64
2853.	ул. Овчинникова	0,5	954,32
2854.	ул. Овчинникова	Н/Д	412,64
2855.	ул. Овчинникова – ЖК территория	0,25	260,74
2856.	ул. Овчинникова – ЖК территория	0,4	357,12
2857.	ул. Овчинникова – ЖК территория	Н/Д	237,97
2858.	ул. Овчинникова, д. 7а – детский сад	0,2	191,4
2859.	ул. Олега Кошевого	0,7	4,96
2860.	ул. Островского	0,3	57,22
2861.	ул. Островского	0,5	169,36
2862.	ул. Островского, д. 81	0,4	11,22
2863.	ул. Парк Б	1	37,38
2864.	ул. Первого Спутника	0,2	41,66
2865.	ул. Первого Спутника	Н/Д	31,87
2866.	ул. Первого Спутника, Спортивный комплекс	0,2	26,23
2867.	ул. Первого Спутника, Спортивный комплекс	0,45	8,61
2868.	ул. Первого Спутника, Спортивный комплекс	Н/Д	92,35
2869.	ул. Первой Пятилетки	0,25	133,18
2870.	ул. Первой Пятилетки	0,4	27,09
2871.	ул. Первой Пятилетки	0,5	275,52
2872.	ул. Первой Пятилетки	0,7	30,45
2873.	ул. Первой Пятилетки	1	452,6
2874.	ул. Первой Пятилетки	Н/Д	50,6
2875.	ул. Первой Пятилетки, д. 10А	0,3	12,39
2876.	ул. Первой Пятилетки, д. 16	Н/Д	112,88
2877.	ул. Перовской	0,5	262,27
2878.	ул. Пестеля	0,3	13,41
2879.	ул. Пети Калмыкова	0,15	44,55
2880.	ул. Пети Калмыкова	0,5	80
2881.	ул. Пети Калмыкова	1	59,85
2882.	ул. Пети Калмыкова	1,2	83,82
2883.	ул. Пети Калмыкова, д. 8А	0,3	7,99
2884.	ул. Пети Калмыкова, д. 8А	1	6,91
2885.	ул. Пети Калмыкова, д. 8А	1,2	58,24
2886.	ул. Петра Столыпина	0,3	89,49
2887.	ул. Петра Столыпина	0,4	100,44
2888.	ул. Петра Столыпина	0,5	1640,44
2889.	ул. Петра Сумина	0,3	107,41
2890.	ул. Петра Сумина	0,4	515,64
2891.	ул. Петра Сумина	0,6	21,16
2892.	ул. Петра Сумина	Н/Д	275,53
2893.	ул. Пирогова	0,3	81,09

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
2894.	ул. Пирогова	0,5	8,33
2895.	ул. Пирогова	0,7	121,9
2896.	ул. Пирогова	Н/Д	15,62
2897.	ул. Пирогова, д. 5	0,3	27,47
2898.	ул. Плеханова, д. 1	0,4	82,44
2899.	ул. Победы	Н/Д	6,47
2900.	ул. Постышева	0,15	36,43
2901.	ул. Потёмкина	0,3	8,55
2902.	ул. Потёмкина	0,5	14,08
2903.	ул. Потёмкина	Н/Д	28,59
2904.	ул. Прессовщиков	0,2	25,94
2905.	ул. Прессовщиков	0,7	63,84
2906.	ул. Прессовщиков	Н/Д	27,35
2907.	ул. Пржевальского	0,5	182,23
2908.	ул. Пржевальского	0,6	138,49
2909.	ул. Профессора Благих	0,3	503,05
2910.	ул. Профессора Благих	1	202,18
2911.	ул. Профессора Благих	Н/Д	112,67
2912.	ул. Профинтерна	0,4	12,25
2913.	ул. Профинтерна	0,8	7,14
2914.	ул. Профинтерна	1	12,39
2915.	ул. Профинтерна	Н/Д	9,69
2916.	ул. Пугачёва	1	54,51
2917.	ул. Пустового	0,4	852,38
2918.	ул. Пустового	1	236,52
2919.	ул. Пустового	Н/Д	206,53
2920.	ул. Пушкина	0,5	17,86
2921.	ул. Работниц	0,5	11,28
2922.	ул. Радищева	0,4	51,6
2923.	ул. Развития	0,4	11,41
2924.	ул. Разина	0,2	269,42
2925.	ул. Разина	0,5	786,25
2926.	ул. Разина	0,6	271,7
2927.	ул. Разина	0,8	23,14
2928.	ул. Разина	1	112,68
2929.	ул. Разина	Н/Д	112,85
2930.	ул. Разина	0,2	32,87
2931.	ул. Разъезд 93 км	1	137,66
2932.	ул. Родькина	0,8	55,38
2933.	ул. Родькина	0,9	481,61
2934.	ул. Родькина	Н/Д	15,66
2935.	ул. Рождественского	0,1	150,07
2936.	ул. Рождественского	0,4	193,92
2937.	ул. Рождественского	0,5	293,32
2938.	ул. Рождественского	0,6	409,31
2939.	ул. Рождественского	0,8	34,2
2940.	ул. Рождественского	0,9	182,41
2941.	ул. Рождественского	1	132,21
2942.	ул. Рождественского	Н/Д	123,71
2943.	ул. Рождественского, д. 10	0,6	45,54
2944.	ул. Румянцева	0,2	81,47

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
2945.	ул. Румянцева	0,3	26,65
2946.	ул. Румянцева	0,6	35,29
2947.	ул. Румянцева	0,9	36,49
2948.	ул. Румянцева	Н/Д	240,25
2949.	ул. Румянцева, д. 2в	0,2	71,17
2950.	ул. Румянцева, д. 2в	1	93,19
2951.	ул. Румянцева, д. 2в	1,2	223,83
2952.	ул. Румянцева, д. 2в	Н/Д	94,95
2953.	ул. Рылеева	0,35	6,27
2954.	ул. Рылеева	Н/Д	24,43
2955.	ул. Савина	0,4	209,33
2956.	ул. Савина	Н/Д	5,16
2957.	ул. Салавата Юлаева	0,25	41,71
2958.	ул. Салавата Юлаева	0,3	16,65
2959.	ул. Салавата Юлаева	0,4	444,63
2960.	ул. Салавата Юлаева	0,5	800,44
2961.	ул. Салавата Юлаева	0,6	318,16
2962.	ул. Салавата Юлаева	1	46,05
2963.	ул. Салавата Юлаева	Н/Д	272,94
2964.	ул. Салтыкова	Н/Д	14,02
2965.	ул. Самохина	0,16	43,01
2966.	ул. Самохина	0,5	24,01
2967.	ул. Самохина	0,6	95,22
2968.	ул. Самохина	0,8	28,75
2969.	ул. Самохина	Н/Д	23,06
2970.	ул. Свободы	0,12	44,99
2971.	ул. Свободы	0,15	126,88
2972.	ул. Свободы	0,16	43,88
2973.	ул. Свободы	0,2	29,25
2974.	ул. Свободы	0,25	22,42
2975.	ул. Свободы	0,3	100,76
2976.	ул. Свободы	0,4	57,86
2977.	ул. Свободы	0,5	63,74
2978.	ул. Свободы	0,6	115,01
2979.	ул. Свободы	0,7	93,25
2980.	ул. Свободы	0,8	54,16
2981.	ул. Свободы	1	526,14
2982.	ул. Свободы	1,2	14,12
2983.	ул. Свободы	Н/Д	361,34
2984.	ул. Свободы, вдоль ж/д	0,8	218,77
2985.	ул. Свободы, вдоль ж/д	1	364,47
2986.	ул. Свободы, д. 95	Н/Д	36,25
2987.	ул. Свободы, д. 179	0,3	17,11
2988.	ул. Свободы, д. 185	0,3	32,47
2989.	ул. Свободы, д. 185	Н/Д	2
2990.	ул. Северный Луч	0,5	90,36
2991.	ул. Северный Луч (территория рядом)	0,28	270,54
2992.	ул. Северный Луч, д. 3 – АЗС	0,2	52,08
2993.	ул. Северный Луч, д. 3 – АЗС	Н/Д	12,11
2994.	ул. Северо-Западная Околица, д. 13а ТЦ	0,5	34,31
2995.	ул. Седовцев	0,3	4,39

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
2996.	ул. Серафимовича	0,5	85,22
2997.	ул. Сергея Герасимова	0,1	279,75
2998.	ул. Сергея Герасимова	0,6	16,61
2999.	ул. Сергея Герасимова	0,7	36,69
3000.	ул. Сергея Герасимова	Н/Д	475,18
3001.	ул. Сеченова	0,6	87,87
3002.	ул. Сибирский переезд	0,3	37,34
3003.	ул. Сибирский переезд	0,5	296,21
3004.	ул. Сибирский переезд	0,6	64,56
3005.	ул. Сибирский переезд	0,8	184,49
3006.	ул. Сибирский переезд	Н/Д	5,15
3007.	ул. Скульптора Головина, д. 13 – школа	Н/Д	360,27
3008.	ул. Скульптора Головина, д. 5 – школа	0,2	93,61
3009.	ул. Скульптора Головина, д. 5 – школа	0,315	207,59
3010.	ул. Скульптора Головина, д. 5 – школа	Н/Д	37,67
3011.	ул. Скульптора Головницкого	0,15	12,61
3012.	ул. Скульптора Головницкого	0,2	56,11
3013.	ул. Скульптора Головницкого	0,3	38,13
3014.	ул. Скульптора Головницкого	0,315	23,06
3015.	ул. Скульптора Головницкого	0,4	69,63
3016.	ул. Скульптора Головницкого	0,5	570,81
3017.	ул. Скульптора Головницкого	0,6	309,67
3018.	ул. Скульптора Головницкого	0,7	138,21
3019.	ул. Скульптора Головницкого	Н/Д	260,2
3020.	ул. Смирных	0,5	174,1
3021.	ул. Смирных	Н/Д	52,27
3022.	ул. Смирных, д. 9А	Н/Д	5,2
3023.	ул. Сони Кривой	0,2	99,01
3024.	ул. Сони Кривой	0,5	216,26
3025.	ул. Сони Кривой	0,6	68,68
3026.	ул. Сони Кривой	0,7	203,18
3027.	ул. Сони Кривой	Н/Д	220,82
3028.	ул. Сони Кривой, д. 26	Н/Д	47,31
3029.	ул. Сосновая Роща	0,5	8,95
3030.	ул. Сосновая Роща	1,5	31,9
3031.	ул. Сосновая Роща	Н/Д	3,15
3032.	ул. Сосновая Роща, д. 80 – Санаторий	0,5	12,95
3033.	ул. Сталеваров	0,15	45,38
3034.	ул. Сталеваров	0,3	271,99
3035.	ул. Сталеваров	0,5	71,98
3036.	ул. Сталеваров	0,6	442,48
3037.	ул. Сталеваров	0,7	43,11
3038.	ул. Сталеваров	Н/Д	31,51
3039.	ул. Сталеваров, д. 13	0,3	18
3040.	ул. Сталеваров, д. 46А	0,3	97,13
3041.	ул. Сталеваров, д. 5 к3	0,3	33,96
3042.	ул. Стахановцев	0,35	27,82
3043.	ул. Стахановцев	0,5	15,88
3044.	ул. Стахановцев	0,7	102,14
3045.	ул. Сулимова	0,2	7,63
3046.	ул. Сулимова	0,3	193,85

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
3047.	ул. Сулимова	0,35	2,37
3048.	ул. Сулимова	0,5	17,66
3049.	ул. Сулимова	0,6	166,54
3050.	ул. Сулимова	Н/Д	95,06
3051.	ул. Сулимова, д. 51А	0,3	14,98
3052.	ул. Сулимова, д. 71	0,6	16,16
3053.	ул. Сулимова, д. 71	1	117,25
3054.	ул. Сулимова, д. 75	Н/Д	8,25
3055.	ул. Суркова	0,45	65,27
3056.	ул. Суркова	0,5	32,53
3057.	ул. Суркова	0,7	51,35
3058.	ул. Суркова	1	89,81
3059.	ул. Суркова	Н/Д	35,81
3060.	ул. Суркова, д. 17	0,45	23,94
3061.	ул. Танкистов	0,3	26,38
3062.	ул. Танкистов	0,4	75
3063.	ул. Танкистов	0,5	19,99
3064.	ул. Танкистов	0,6	176,83
3065.	ул. Танкистов	1	714,44
3066.	ул. Танкистов	Н/Д	186,03
3067.	ул. Танкистов, д. 189Б	0,5	88,27
3068.	ул. Тарасова	0,2	7,6
3069.	ул. Тарасова	0,3	41,23
3070.	ул. Тарасова	0,5	4,77
3071.	ул. Тарасова	0,7	12,32
3072.	ул. Тарасова	Н/Д	24,28
3073.	ул. Татищева	0,1	10,17
3074.	ул. Татищева	0,15	246,58
3075.	ул. Татищева	0,2	83,28
3076.	ул. Татищева	0,25	44,72
3077.	ул. Татищева	0,3	814,72
3078.	ул. Татищева	0,4	557,05
3079.	ул. Татищева	0,5	392,11
3080.	ул. Татищева	0,6	796,59
3081.	ул. Татищева	0,8	681,53
3082.	ул. Татищева	1	673,6
3083.	ул. Татищева	1,2	98,51
3084.	ул. Татищева	1,4	14,96
3085.	ул. Татищева	Н/Д	1422,8
3086.	ул. Татищева – ул. Петра Сумина – авторазвязка	0,3	192,08
3087.	ул. Татищева – ул. Петра Сумина – авторазвязка	0,4	72,74
3088.	ул. Татищева – ул. Петра Сумина – авторазвязка	Н/Д	6,64
3089.	ул. Татищева – ул. Петра Сумина – авторазвязка	0,3	18,93
3090.	ул. Татищева, д. 249	Н/Д	3,5
3091.	ул. Татьянической	0,15	196,28
3092.	ул. Татьянической	0,2	9,76
3093.	ул. Татьянической	0,3	27,79
3094.	ул. Татьянической	0,4	136,38
3095.	ул. Татьянической	0,5	151,79
3096.	ул. Татьянической	0,6	10,32
3097.	ул. Татьянической	1	51,05

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
3098.	ул. Татьянической	Н/Д	20,7
3099.	ул. Тимирязева	Н/Д	69,75
3100.	ул. Товарный Двор	1,2	49,98
3101.	ул. Товарный Двор, д. 2Г	1,2	149,29
3102.	ул. Толстого	1	110,66
3103.	ул. Трашутина	0,3	565,91
3104.	ул. Трашутина	0,4	23,17
3105.	ул. Трашутина	0,5	92,76
3106.	ул. Трашутина	0,6	731,68
3107.	ул. Трашутина	Н/Д	342,88
3108.	ул. Труда	0,05	32,25
3109.	ул. Труда	0,15	80,88
3110.	ул. Труда	0,16	20,24
3111.	ул. Труда	0,2	195,11
3112.	ул. Труда	0,25	61,87
3113.	ул. Труда	0,3	483,88
3114.	ул. Труда	0,315	217,4
3115.	ул. Труда	0,4	211,62
3116.	ул. Труда	0,5	780,54
3117.	ул. Труда	0,7	160,41
3118.	ул. Труда	1	31,06
3119.	ул. Труда	1,2	350,66
3120.	ул. Труда	Н/Д	177,31
3121.	ул. Труда, 179 – гостиница	0,3	10,42
3122.	ул. Труда, 179 – гостиница	0,4	183,16
3123.	ул. Труда, 179 – гостиница	0,5	209,89
3124.	ул. Труда, 179 – гостиница	Н/Д	86,27
3125.	ул. Труда, 187а – спортивное сооружение	0,5	593,49
3126.	ул. Труда, 187а – спортивное сооружение	Н/Д	21,84
3127.	ул. Труда, д. 100	0,3	47,03
3128.	ул. Труда, д. 100	0,5	15,56
3129.	ул. Труда, д. 100	Н/Д	33,9
3130.	ул. Труда, д. 34	Н/Д	3,65
3131.	ул. Труда, д. 66/1	0,315	84,51
3132.	ул. Труда, д. 66/1	0,5	94,98
3133.	ул. Труда, д. 66/1	Н/Д	49,73
3134.	ул. Труда, д. 78	Н/Д	32,24
3135.	ул. Труда, д. 86	0,7	44,51
3136.	ул. Труда, д. 203 (ТРК «Родник»)	0,1	60,37
3137.	ул. Труда, д. 203 (ТРК «Родник»)	0,3	20,09
3138.	ул. Труда, д. 203 (ТРК «Родник»)	0,4	73,81
3139.	ул. Труда, д. 203 (ТРК «Родник»)	0,5	95,06
3140.	ул. Труда, д. 203 (ТРК «Родник»)	0,6	1103,45
3141.	ул. Труда, д. 203 (ТРК «Родник»)	0,8	36,23
3142.	ул. Труда, д. 203 (ТРК «Родник»)	Н/Д	988,8
3143.	ул. Труда, д. 203 (ТРК «Родник»)	0,5	48,71
3144.	ул. Труда, д. 203 (ТРК «Родник»)	Н/Д	11,04
3145.	ул. Тухачевского	0,3	137,88
3146.	ул. Тухачевского	0,4	95,03
3147.	ул. Тухачевского	0,8	55,72
3148.	ул. Тухачевского	Н/Д	20,69

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
3149.	ул. Тухачевского, д. 10 – д/сад	Н/Д	47,48
3150.	ул. Тухачевского, д. 10А	0,8	54,27
3151.	ул. Тухачевского, д. 10А	Н/Д	46,64
3152.	ул. Тухачевского, д. 23	0,15	11,3
3153.	ул. Тухачевского, д. 23	0,3	150,79
3154.	ул. Тухачевского, д. 23	0,5	17,53
3155.	ул. Тухачевского, д. 23	1	96,99
3156.	ул. Тухачевского, д. 23	1,2	161,63
3157.	ул. Тухачевского, д. 23	1,3	61,5
3158.	ул. Тухачевского, д. 23	Н/Д	135
3159.	ул. Умельцев	0,3	130,27
3160.	ул. Умельцев	0,5	92,79
3161.	ул. Университетская Набережная	0,1	25,22
3162.	ул. Университетская Набережная	0,15	137,8
3163.	ул. Университетская Набережная	0,2	700,16
3164.	ул. Университетская Набережная	0,3	1448,49
3165.	ул. Университетская Набережная	0,315	160,41
3166.	ул. Университетская Набережная	0,4	215,75
3167.	ул. Университетская Набережная	0,5	1282,1
3168.	ул. Университетская Набережная	0,6	1415,11
3169.	ул. Университетская Набережная	0,8	259,5
3170.	ул. Университетская Набережная	1	2079,7
3171.	ул. Университетская Набережная	1,2	172,97
3172.	ул. Университетская Набережная	1,5	883,82
3173.	ул. Университетская Набережная	1,7	38,91
3174.	ул. Университетская Набережная	Н/Д	2645,25
3175.	ул. Университетская Набережная д. 52-54	0,1	6,58
3176.	ул. Университетская Набережная д. 52-54	0,2	116,47
3177.	ул. Университетская Набережная д. 52-54	0,3	85,82
3178.	ул. Университетская Набережная д. 52-54	Н/Д	149,61
3179.	ул. Университетская Набережная д. 52-54	0,2	34,74
3180.	ул. Университетская Набережная д. 85	0,1	25,53
3181.	ул. Университетская Набережная д. 85	0,2	45,77
3182.	ул. Университетская Набережная д. 85	0,3	161,93
3183.	ул. Университетская Набережная д. 85	Н/Д	2,05
3184.	ул. Университетская Набережная д. 85	0,11	6,06
3185.	ул. Университетская Набережная, д. 22-24	0,5	235,63
3186.	ул. Университетская Набережная, д. 22-24	Н/Д	48,87
3187.	ул. Университетская Набережная, д. 40а	0,15	34,6
3188.	ул. Университетская Набережная, д. 40а	Н/Д	17,86
3189.	ул. Университетская Набережная, д. 98	0,8	33,58
3190.	ул. Урицкого	Н/Д	69,39
3191.	ул. Фрунзе	0,033	21,25
3192.	ул. Фрунзе	0,3	9,77
3193.	ул. Фрунзе	0,4	7,64
3194.	ул. Фрунзе	0,5	52,37
3195.	ул. Фрунзе	0,6	4,91
3196.	ул. Фрунзе	1	71,06
3197.	ул. Фрунзе	Н/Д	68,84
3198.	ул. Хариса Юсупова	0,4	204,65
3199.	ул. Хариса Юсупова	0,5	344,76

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
3200.	ул. Хариса Юсупова	1	27,77
3201.	ул. Хариса Юсупова	Н/Д	93,01
3202.	ул. Хариса Юсупова, д. 113-117	0,2	59,28
3203.	ул. Хариса Юсупова, д. 113-117	0,315	313,08
3204.	ул. Хариса Юсупова, д. 113-117	Н/Д	28,92
3205.	ул. Хариса Юсупова, д. 113-117	0,2	8,54
3206.	ул. Хариса Юсупова, д. 113-117	0,315	22,27
3207.	ул. Харлова	0,5	126,46
3208.	ул. Харлова	0,8	29,32
3209.	ул. Харлова	1	48,62
3210.	ул. Харлова	1,3	122,84
3211.	ул. Харлова	Н/Д	4,36
3212.	ул. Харлова, д. 15	0,5	70,77
3213.	ул. Харлова, д. 15	Н/Д	6,44
3214.	ул. Харлова, д. 9	Н/Д	18,89
3215.	ул. Хлебозаводская	0,4	26,35
3216.	ул. Хохрякова	0,15	26,85
3217.	ул. Хохрякова	0,5	160,94
3218.	ул. Хохрякова	Н/Д	91,12
3219.	ул. Хохрякова, д. 1 – спортбаза	Н/Д	116,66
3220.	ул. Хохрякова, д. 17	0,3	10,84
3221.	ул. Хохрякова, д. 17	0,5	110,34
3222.	ул. Хохрякова, д. 17	0,8	88,67
3223.	ул. Хохрякова, д. 17	Н/Д	35,78
3224.	ул. Хохрякова, д. 34-36	Н/Д	154,61
3225.	ул. Художника Русакова	0,3	47,5
3226.	ул. Художника Русакова	0,5	131,58
3227.	ул. Художника Русакова	Н/Д	66,3
3228.	ул. Худякова	0,3	152,18
3229.	ул. Худякова	0,5	127,74
3230.	ул. Худякова	Н/Д	21,17
3231.	ул. Цвиллинга	0,1	31,66
3232.	ул. Цвиллинга	0,15	14,56
3233.	ул. Цвиллинга	0,2	90,25
3234.	ул. Цвиллинга	0,3	39,21
3235.	ул. Цвиллинга	0,315	33,35
3236.	ул. Цвиллинга	0,4	83,21
3237.	ул. Цвиллинга	0,5	298,67
3238.	ул. Цвиллинга	0,6	76,63
3239.	ул. Цвиллинга	Н/Д	166,92
3240.	ул. Цвиллинга, д. 57А	0,3	41,65
3241.	ул. Цвиллинга, д. 57А	Н/Д	3,07
3242.	ул. Цвиллинга, д. 63	0,2	85,49
3243.	ул. Цвиллинга, д. 63	0,315	92,27
3244.	ул. Цвиллинга, д. 63	Н/Д	39,14
3245.	ул. Цвиллинга, д. 90А	Н/Д	11,55
3246.	ул. Чайковского	0,1	8,82
3247.	ул. Чайковского	0,2	135,64
3248.	ул. Чайковского	0,25	53,91
3249.	ул. Чайковского	0,3	7,96
3250.	ул. Чайковского	0,4	215,48

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
3251.	ул. Чайковского	0,5	141,34
3252.	ул. Чайковского	1	63,27
3253.	ул. Чайковского	Н/Д	181,2
3254.	ул. Чайковского, д. 52	Н/Д	2,91
3255.	ул. Чайковского, д. 58	0,2	27,07
3256.	ул. Чайковского, д. 58	Н/Д	35,11
3257.	ул. Чайковского, д. 7А	Н/Д	57,63
3258.	ул. Чапаева	1,2	129,37
3259.	ул. Чарчана	0,3	167,28
3260.	ул. Чарчана	0,4	123,05
3261.	ул. Чарчана	0,6	124,05
3262.	ул. Чарчана	Н/Д	27,43
3263.	ул. Челябинского Рабочего	0,4	223,93
3264.	ул. Челябинского Рабочего	Н/Д	9,6
3265.	ул. Чичерина	0,15	37,19
3266.	ул. Чичерина	0,16	51,96
3267.	ул. Чичерина	0,2	993,16
3268.	ул. Чичерина	0,25	31,31
3269.	ул. Чичерина	0,3	361,96
3270.	ул. Чичерина	0,315	40,64
3271.	ул. Чичерина	0,4	79,4
3272.	ул. Чичерина	0,5	80,11
3273.	ул. Чичерина	0,8	35
3274.	ул. Чичерина	1	47,78
3275.	ул. Чичерина	Н/Д	683,64
3276.	ул. Чичерина, д. 13А	0,3	28,77
3277.	ул. Чичерина, д. 13А	0,6	93,08
3278.	ул. Чичерина, д. 13А	Н/Д	20,42
3279.	ул. Чичерина, д. 15А – детский сад	0,1	13,06
3280.	ул. Чичерина, д. 15А – детский сад	0,15	12,56
3281.	ул. Чичерина, д. 15А – детский сад	0,3	69,64
3282.	ул. Чичерина, д. 15А – детский сад	0,5	136,92
3283.	ул. Чичерина, д. 15А – детский сад	0,6	109,32
3284.	ул. Чичерина, д. 15А – детский сад	Н/Д	232,92
3285.	ул. Чичерина, д. 20а – АЗС	Н/Д	20,65
3286.	ул. Чкалова	Н/Д	5,9
3287.	ул. Шаумяна	0,15	56,31
3288.	ул. Шаумяна	0,3	17,49
3289.	ул. Шаумяна	0,5	196,7
3290.	ул. Шаумяна	1	93,87
3291.	ул. Шаумяна	Н/Д	45,04
3292.	ул. Шаумяна, д. 87-89	1	62,75
3293.	ул. Шевченко	0,15	2,72
3294.	ул. Ширшова	0,2	35,04
3295.	ул. Ширшова	0,5	43,44
3296.	ул. Ширшова	1	515,84
3297.	ул. Шишкина	Н/Д	12,97
3298.	ул. Руставели	0,315	29,14
3299.	ул. Руставели	0,5	8,32
3300.	ул. Руставели	1	47,05
3301.	ул. Руставели	Н/Д	69,63

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
3302.	ул. Руставели, д. 3Б – жилой дом	0,315	101,74
3303.	ул. Руставели, д. 3Б – жилой дом	0,4	17,18
3304.	ул. Щукина	0,15	7,22
3305.	ул. Энгельса	0,16	37,31
3306.	ул. Энгельса	0,3	89,82
3307.	ул. Энгельса	0,4	41,37
3308.	ул. Энгельса	0,5	91,53
3309.	ул. Энгельса	0,8	336,04
3310.	ул. Энгельса	1	856,83
3311.	ул. Энгельса	Н/Д	215,48
3312.	ул. Энгельса, д. 54А	0,3	31,14
3313.	ул. Энгельса, д. 54А	Н/Д	41,13
3314.	ул. Энгельса, д. 54А	Н/Д	6,17
3315.	ул. Энгельса, д. 95	0,8	118,55
3316.	ул. Энгельса, д. 95	1	29,91
3317.	ул. Энгельса, д. 95	Н/Д	10,26
3318.	ул. Энергетиков	0,2	7,03
3319.	ул. Энергетиков	1	102,14
3320.	ул. Энергетиков, д. 21Б – ТЦ «СПАР»	0,3	520,82
3321.	ул. Энергетиков, д. 21Б – ТЦ «СПАР»	Н/Д	130,84
3322.	ул. Энтузиастов	0,2	244,58
3323.	ул. Энтузиастов	0,25	69,95
3324.	ул. Энтузиастов	0,7	171,03
3325.	ул. Энтузиастов	1	482,05
3326.	ул. Энтузиастов	Н/Д	104,92
3327.	ул. Энтузиастов, д. 15Дк2 – ГСК	0,4	190,38
3328.	ул. Энтузиастов, д. 15Дк2 – ГСК	Н/Д	24,95
3329.	ул. Энтузиастов, д. 17А	0,7	118,84
3330.	ул. Энтузиастов, д. 17А	0,8	105,87
3331.	ул. Энтузиастов, д. 26 Б	0,15	43,92
3332.	ул. Энтузиастов, д. 30	0,4	34,05
3333.	ул. Энтузиастов, д. 30	Н/Д	28,8
3334.	ул. Южный бульвар	0,3	26,03
3335.	ул. Южный бульвар	0,4	55,1
3336.	ул. Южный бульвар	0,5	50,72
3337.	ул. Южный бульвар	1	32,59
3338.	ул. Южный бульвар	Н/Д	70,15
3339.	ул. Яблочкина	0,4	66,72
3340.	ул. Ярослава Гашека	0,3	50,93
3341.	ул. Ярослава Гашека	0,7	65,42
3342.	ул. Ярослава Гашека	Н/Д	3,04
3343.	ул. Ярослава Гашека, д. 1	0,1	6,06
3344.	ул. Ярослава Гашека, д. 1	0,25	101,96
3345.	ул. Ярослава Гашека, д. 1	0,3	39,19
3346.	ул. Ярослава Гашека, д. 1	0,7	231,55
3347.	Ульяновская улица	0,2	12,92
3348.	Ульяновская улица	0,25	10,74
3349.	Ульяновская улица	0,3	25,4
3350.	Ульяновская улица	0,7	27,58
3351.	Ульяновская улица	Н/Д	41,56
3352.	Университетская Набережная, д. 123а ст1 – АЗС	0,25	84,14

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
3353.	Университетская Набережная, д. 123а ст1 – АЗС	Н/Д	31,79
3354.	Университетская Набережная, д. 127 – Спортивная арена	0,2	159,45
3355.	Управление вневедомственной охраны войск национальной гвардии / Общественно-деловая застройка	1	23,55
3356.	Уральская улица	0,3	27,99
3357.	Уральская улица	0,35	46,83
3358.	Уральский научно-практический центр радиационной медицины	0,5	6,6
3359.	Уральский научно-практический центр радиационной медицины / Общественно-деловая застройка	0,3	30,85
3360.	Уральский научно-практический центр радиационной медицины / Общественно-деловая застройка	Н/Д	10,85
3361.	Усадебная улица	0,3	5,84
3362.	Успенское кладбище / Кладбище	0,9	22,3
3363.	УСТЭК-Челябинск / промышленность	0,4	92,33
3364.	УСТЭК-Челябинск / промышленность	0,5	50,76
3365.	Уфимское Шоссе	0,3	9,64
3366.	Уфимское Шоссе	0,6	10,78
3367.	Учебная улица	Н/Д	5,66
3368.	Учебно-спортивный комплекс «Манеж» УралГУФК	0,25	7,63
3369.	Учебный центр подготовки младших специалистов автобронетанковой службы Министерства обороны РФ / объекты ВС РФ	0,15	1,76
3370.	Учебный центр подготовки младших специалистов автобронетанковой службы Министерства обороны РФ / объекты ВС РФ	0,4	19,06
3371.	Учебный центр подготовки младших специалистов автобронетанковой службы Министерства обороны РФ / объекты ВС РФ	Н/Д	71,38
3372.	Уютная улица	0,3	4,81
3373.	ФГУП «Сигнал»	1	112,62
3374.	Ферганская улица	0,2	183,84
3375.	Ферганская улица	0,6	57,58
3376.	Ферганская улица	Н/Д	6,73
3377.	Ферросплавная улица	0,2	6,88
3378.	Ферросплавная улица	0,3	27,5
3379.	Ферросплавная улица	0,4	11,27
3380.	Ферросплавная улица	0,5	11,42
3381.	Фонтан Свиданий	Н/Д	6,65
3382.	Фрезерный переулок	0,2	6,75
3383.	Хлебная улица	0,2	8,51
3384.	Хлебная улица	Н/Д	13,81
3385.	Хлебозаводская улица	0,2	17,85
3386.	Хлебозаводская улица	0,28	19,15
3387.	Хлебозаводская улица	0,6	20,18
3388.	Хлебозаводская улица	Н/Д	17,8
3389.	Хрустальная улица	Н/Д	5,88
3390.	Хуторная улица	1,2	92,22
3391.	Цветущая улица	0,5	9,95
3392.	Центральная улица	0,15	4,49
3393.	Центральная улица	0,2	3,21
3394.	Центральная улица	0,45	6,47
3395.	Центральная улица	0,5	14,17
3396.	Центральная улица	Н/Д	9,61
3397.	Центральная улица, п. Шершни, д. 3В	0,7	4,17
3398.	Цеховая улица	0,3	209,82
3399.	Цеховая улица	1	61,96

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
3400.	Цеховая улица	Н/Д	20,72
3401.	Цеховая улица, гаражи	0,25	120,49
3402.	Цеховая улица, гаражи	1	228,87
3403.	Челябввтормет	1,5	221,47
3404.	Челябввтормет / промышленность	1	255,14
3405.	Челябввтормет / промышленность	1,2	514,39
3406.	Челябинск. Северные ворота	0,5	56,99
3407.	Челябинская ТЭЦ-3	0,5	36,89
3408.	Челябинская ТЭЦ-3	1	444,45
3409.	Челябинская ТЭЦ-3	1,5	22,19
3410.	Челябинская ТЭЦ-3/промышленность	0,1	24,81
3411.	Челябинская ТЭЦ-3/промышленность	0,15	67,72
3412.	Челябинская ТЭЦ-3/промышленность	0,2	74,06
3413.	Челябинская ТЭЦ-3/промышленность	0,3	94,59
3414.	Челябинская ТЭЦ-3/промышленность	1	228,35
3415.	Челябинская ТЭЦ-3/промышленность	Н/Д	101,48
3416.	Челябинская улица	1	53,67
3417.	Челябинская улица, д. 15	0,7	98,84
3418.	Челябинская улица, д. 15	1	55,34
3419.	Челябинские строительно-дорожные машины / промышленность	0,5	14,23
3420.	Челябинский государственный промышленно-гуманитарный техникум им. А.В. Яковлева (Гагаринский образовательный комплекс) / объекты образования	0,35	23,22
3421.	Челябинский завод металлоконструкций	0,15	62,8
3422.	Челябинский завод металлоконструкций	0,5	32,27
3423.	Челябинский завод металлоконструкций	Н/Д	57,24
3424.	Челябинский завод технической оснастки	0,1	9,94
3425.	Челябинский завод технической оснастки	0,16	27,4
3426.	Челябинский завод технической оснастки	0,4	8,74
3427.	Челябинский завод технической оснастки	0,5	192,57
3428.	Челябинский завод технической оснастки	1,5	96,79
3429.	Челябинский завод технической оснастки / промышленность	0,2	21,63
3430.	Челябинский завод технической оснастки / промышленность	1,2	142,58
3431.	Челябинский завод технической оснастки / промышленность	1,5	163,08
3432.	Челябинский завод технической оснастки / промышленность	Н/Д	9,6
3433.	Челябинский кузнечно-прессовый завод	1,25	865,56
3434.	Челябинский кузнечно-прессовый завод / промышленность	0,4	70,93
3435.	Челябинский кузнечно-прессовый завод / промышленность	1,25	156,58
3436.	Челябинский опытный завод	1,25	14,7
3437.	Челябинский опытный завод / промышленность	1,25	80,23
3438.	Челябинский радиозавод «Полёт» / промышленность	0,3	145,93
3439.	Челябинский радиозавод «Полёт» / промышленность	0,4	89,39
3440.	Челябинский радиозавод «Полёт» / промышленность	0,5	15,07
3441.	Челябинский радиозавод «Полёт» / промышленность	Н/Д	154,63
3442.	Челябинский тракторный завод – УРАЛТРАК	0,1	21,72
3443.	Челябинский тракторный завод – УРАЛТРАК / промышленность	0,25	14,41
3444.	Челябинский тракторный завод – УРАЛТРАК / промышленность	0,3	8,39
3445.	Челябинский тракторный завод – УРАЛТРАК / промышленность	0,6	54,37
3446.	Челябинский тракторный завод – УРАЛТРАК / промышленность	0,9	87,94
3447.	Челябинский трубопрокатный завод	1,25	266,27
3448.	Челябинский трубопрокатный завод / промышленность	0,2	116,8
3449.	Челябинский трубопрокатный завод / промышленность	0,3	11,62

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
3450.	Челябинский трубопрокатный завод / промышленность	1,2	279,51
3451.	Челябинский трубопрокатный завод / промышленность	Н/Д	86,63
3452.	Челябинский филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы / объекты образования	0,1	6,49
3453.	Челябинский химический завод «Оксид»	0,4	96,53
3454.	Челябинский химический завод «Оксид»	0,6	346,21
3455.	Челябинский химический завод «Оксид»	0,7	313,67
3456.	Челябинский химический завод «Оксид»	Н/Д	14,26
3457.	Челябинский химический завод «Оксид» / промышленность	0,3	48,95
3458.	Челябинский химический завод «Оксид» / промышленность	0,4	49,9
3459.	Челябинский хладокомбинат № 1 / промышленность	0,15	35,27
3460.	Челябинский электровозоремонтный завод / промышленность	1,5	180,38
3461.	Черкасская улица	0,2	117,99
3462.	Черкасская улица	0,4	371,71
3463.	Черкасская улица	0,45	24,56
3464.	Черкасская улица	0,5	134,08
3465.	Черкасская улица	0,8	263,25
3466.	Черкасская улица	1	245,84
3467.	Черкасская улица	1,2	59,44
3468.	Черкасская улица	Н/Д	202,49
3469.	Черкасская улица, д. 1/4 – спортивное сооружение	Н/Д	464,82
3470.	Черкасская улица, д. 17	0,1	46
3471.	Черкасская улица, д. 17	0,16	28,88
3472.	Черкасская улица, д. 17	0,3	75,04
3473.	Черкасская улица, д. 17	Н/Д	12,52
3474.	Черкасская улица, д. 23	0,3	101,14
3475.	Черкасская улица, д. 23	0,5	106,64
3476.	Черкасская улица, д. 23	Н/Д	853,05
3477.	Черкасская улица, д. 26/2	0,5	99,08
3478.	Черкасская улица, д. 5	0,5	37,29
3479.	Черкасская улица, д. 5	1	137,99
3480.	Черкасская улица, д. 5	Н/Д	34,06
3481.	Черкасская улица, д. 15	0,5	484,75
3482.	Черкасская улица, д. 15	Н/Д	85,21
3483.	Черничная улица	0,6	57,89
3484.	Черничная улица	Н/Д	14,19
3485.	Чистопольская улица	1	76,09
3486.	Чистопольская улица, д. 27 – спорткомплекс	0,3	26,08
3487.	Чистопольская улица, д. 27 – спорткомплекс	0,4	137,46
3488.	Чистопольская улица, д. 27 – спорткомплекс	1	152,15
3489.	Чистопольская улица, д. 27 – спорткомплекс	Н/Д	29,91
3490.	Чистопольская улица, д. 27/2 – АЗС	Н/Д	40,76
3491.	Ш. Metallургов – ул. Монтажников – ул. Морская – ул. Хлебозаводская	0,05	38,62
3492.	Ш. Metallургов – ул. Монтажников – ул. Морская – ул. Хлебозаводская	0,1	142,88
3493.	Ш. Metallургов – ул. Монтажников – ул. Морская – ул. Хлебозаводская	0,15	323,92
3494.	Ш. Metallургов – ул. Монтажников – ул. Морская – ул. Хлебозаводская	0,2	381,25
3495.	Ш. Metallургов – ул. Монтажников – ул. Морская – ул. Хлебозаводская	0,25	482,85
3496.	Ш. Metallургов – ул. Монтажников – ул. Морская – ул. Хлебозаводская	0,3	1105,47
3497.	Ш. Metallургов – ул. Монтажников – ул. Морская – ул. Хлебозаводская	0,35	35,69
3498.	Ш. Metallургов – ул. Монтажников – ул. Морская – ул. Хлебозаводская	0,4	125,11
3499.	Ш. Metallургов – ул. Монтажников – ул. Морская – ул. Хлебозаводская	0,5	1307,39

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
3500.	Ш. Metallургов – ул. Монтажникoв – ул. Морская – ул. Хлебoзавoдская	0,7	359,8
3501.	Ш. Metallургов – ул. Монтажникoв – ул. Морская – ул. Хлебoзавoдская	0,75	23,06
3502.	Ш. Metallургов – ул. Монтажникoв – ул. Морская – ул. Хлебoзавoдская	Н/Д	627,32
3503.	Шагoльская улица	0,2	11,6
3504.	Шагoльская улица	0,4	28,02
3505.	Шагoльская улица	0,5	8,86
3506.	Шагoльская улица	1	27,03
3507.	Шагoльская улица	Н/Д	177,28
3508.	Шадринская улица, д. 100	0,15	82,2
3509.	Шадринская улица, д. 100	0,25	20,94
3510.	Шадринская улица, д. 100	0,3	164,92
3511.	Шадринская улица, д. 100	0,7	192,93
3512.	Шадринская улица, д. 100	Н/Д	174,15
3513.	Шершнёвское кладбище	0,5	12,69
3514.	Шершнёвское кладбище	0,8	32,57
3515.	Школа № 59	Н/Д	161,68
3516.	Школа № 130 / объекты образования	0,5	49,31
3517.	Школа № 65 / объекты образования	0,5	145,18
3518.	Школа № 74 / объекты образования	0,25	71,45
3519.	Школа № 74 / объекты образования	0,5	45,05
3520.	Школа-интернат спортивного профиля г. Челябинска / объекты образования	0,4	119,91
3521.	Школьная улица	0,5	12,06
3522.	Шлюзовая улица	0,2	14,78
3523.	Шлюзовая улица	Н/Д	279,19
3524.	Шоссе Metallургов	0,3	184,85
3525.	Шоссе Metallургов	0,5	195,83
3526.	Шоссе Metallургов	0,6	12,72
3527.	Шоссе Metallургов	0,7	133,13
3528.	Шоссе Metallургов	Н/Д	19,53
3529.	Шоссе Metallургов, д. 35	0,4	74,64
3530.	Шоссе Metallургов, д. 35	0,5	81,46
3531.	Шоссе Metallургов, д. 35	0,7	107,54
3532.	Шоссе Metallургов, д. 3Г	Н/Д	10,5
3533.	Шуменская улица	0,3	18,49
3534.	Шуменская улица	0,4	405,54
3535.	Шуменская улица	0,5	26,12
3536.	Электрическая подстанция Новометаллургическая	0,5	15,48
3537.	Электросварочная улица	Н/Д	9,33
3538.	ЭНЕРГОПРОМ – Челябинский электродный завод	1	290,32
3539.	ЭНЕРГОПРОМ – Челябинский электродный завод	1,2	752,87
3540.	ЭНЕРГОПРОМ – Челябинский электродный завод	Н/Д	57,88
3541.	Эстонская улица	0,4	91,4
3542.	Эстонская улица	0,7	107,05
3543.	Эстонская улица	0,8	17,03
3544.	Эстонская улица	1	78,07
3545.	Эстонская улица	Н/Д	12,59
3546.	Южноуральская улица	0,5	343,87
3547.	Южноуральская улица	Н/Д	35,09
3548.	Южно-Уральский государственный аграрный университет (энергетический факультет) / объекты образования	0,1	47,19

№ п/п	Наименование участка	Диаметр, м	Протяженность, м
3549.	Южно-Уральский государственный аграрный университет (энергетический факультет) / объекты образования	Н/Д	43,55
3550.	Южно-Уральский государственный аграрный университет / объекты образования	0,2	97,75
3551.	Южно-Уральский государственный аграрный университет / объекты образования	1	158,53
3552.	Южно-Уральский государственный медицинский университет	0,3	218,13
3553.	Южно-Уральский государственный медицинский университет	Н/Д	37,02
3554.	Ярославская улица	0,3	69,16
3555.	Ярославская улица	Н/Д	61,79
3556.	Ярославская улица, д. 15	0,4	22,99
3557.	Ярославская улица, д. 15	0,6	132,48
3558.	Ясная улица	Н/Д	47,99
Общий итог			450 994,82 »

Председатель
Челябинской городской Думы

А.В. Шмидт

Глава города Челябинска

Н.П. Котова