Приложение № 2
к постановлению администрации
города Мончегорска

от 29.06.2022 № 852

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ГОРОД МОНЧЕГОРСК С ПОДВЕДОМСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИЕЙ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2023 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)

Мончегорск
2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование разделов, подразделов	Номера страниц
	Введение	**4**
1	**Существующее положение в сфере водоотведения в муниципальном округе город Мончегорск с подведомственной территорией**	**4**
1.1	Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории муниципального округа город Мончегорск с подведомственной территорией и деление территории на эксплуатационные зоны	4
1.2	Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения	5
1.3	Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения	6
1.4	Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях централизованной системы водоотведения	7
1.5	Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, и сооружений на них	7
1.6	Оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения и их управляемости	46
1.7	Оценка воздействия сброса сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	46
1.8	Описание территорий города Мончегорска, не охваченных централизованной системой водоотведения	47
1.9	Описание существующих технических и технологических проблем систем водоотведения **в** муниципальном округе город Мончегорск с подведомственной территорией	47
2	**Балансы сточных вод в системе водоотведения**	**47**
2.1	Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	47
2.2	Оценка фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения	48
2.3	Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	49
2.4	Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения в муниципальном образовании город Мончегорск с подведомственной территорией с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	49
2.5	Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального округа город Мончегорск с	49

№ п/п	Наименование разделов, подразделов	Номера страниц
	подведомственной территорией	
3	**Прогноз объема сточных вод**	**52**
3.1	Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	52
3.2	Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	52
3.3	Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам	52
3.4	Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	53
3.5	Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны и их действия	53
4	**Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения**	**54**
4.1	Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	54
4.2	Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам	56
4.3	Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схем водоотведения	57
4.4	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоотведения	57
4.5	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	58
4.6	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования город Мончегорск с подведомственной территорией и их обоснование	58
4.7	Границы и характеристики охранных зон и сооружений централизованной системы водоотведения	58
4.8	Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	58
5	**Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения**	**59**
6	**Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения**	**59**
7	**Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения**	**62**
8	**Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения**	**64**

№ п/п	Наименование разделов, подразделов	Номера страниц
	Приложение № 1. Схема водоотведения города Мончегорска	**65**
	Приложение № 2. Схема водоотведения н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья	**66**
	Приложение № 3. Схема прохождения трассы напорного трубопровода н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья	**67**

Введение

Целью разработки схемы водоотведения является определение долгосрочной перспективы развития системы водоотведения, обеспечение надежного водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития системы водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий.

В настоящей схеме водоотведения применяются понятия, используемые в Федеральном законе от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», а также следующие термины и определения:

а) «система водоотведения» - совокупность водоприемных устройств, внутриквартальных сетей, коллекторов, насосных станций, трубопроводов, очистных сооружений водоотведения, сооружения для отведения очищенного стока в окружающую среду, обеспечивающих отведение поверхностных, дренажных вод с территории поселений и сточных вод от жизнедеятельности населения, общественных, промышленных и прочих предприятий;

б) «зона действия предприятия» (эксплуатационная зона) – территория, включающая в себя зоны расположения объектов системы водоотведения организации, осуществляющей водоотведение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей);

в) «зона действия (бассейн канализования) канализационного очистного сооружения или прямого выпуска» - часть канализационной сети, в пределах которой сооружение (прямой выпуск) способно обеспечивать прием и/или очистку сточных вод;

г) «схема водоотведения» - совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития системы водоотведения на расчетный срок;

д) «схема инженерной инфраструктуры» - совокупность графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития инженерной инфраструктуры на расчетный срок.

1. Существующее положение в сфере водоотведения в муниципальном округе город Мончегорск с подведомственной территорией

1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории муниципального округа город Мончегорск с подведомственной территорией и деление территории на эксплуатационные зоны

Экономическое и экологическое значение систем водоотведения трудно переоценить. Системы водоотведения устраняют негативные последствия воздействия сточных вод на окружающую природную среду. После очистки сточные воды сбрасываются в водный объект. Системы водоотведения тесно связаны с системами водоснабжения. Потребление и отвод воды от каждого санитарного прибора, квартиры и здания без ограничения обеспечивают высокие санитарно-эпидемиологические и комфортные условия жизни людей.

Правильно спроектированные и построенные системы водоотведения при нормальной эксплуатации позволяют своевременно отводить огромные количества сточных вод, не допуская аварийных ситуаций со сбросом стока в водные объекты. Это, в

свою очередь, позволяет значительно снизить затраты на охрану окружающей среды и избежать ее катастрофического загрязнения.

Водоотведение в городе Мончегорска и н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенный на три составляющих:

1. Сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от населения по самотечным и напорным коллекторам на канализационные очистные сооружения (далее - КОС).

2. Механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых сточных вод на канализационных очистных сооружениях.

3. Обработка и утилизация осадков сточных вод.

Система водоотведения города Мончегорска является полной раздельной, при которой хозяйственно-бытовая сеть предназначена для отведения сточных вод от жилой, общественной застройки. Поверхностные стоки отводятся по самостоятельной сети дождевой канализации.

Водоотведение города Мончегорска представляет собой сложную инженерную систему, включающую в себя:

- сети водоотведения – 82,11 км;
- канализационные насосные станции (далее - КНС) – 4 шт.;
- канализационные очистные сооружения – 2 шт.

В комплекс канализационных очистных сооружений входят канализационные очистные сооружения города Мончегорска и н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья.

Постановлением правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» вводится новое понятие в сфере водоотведения:

а) «технологическая зона водоотведения» - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

Исходя из определения технологической зоны водоотведения в централизованной системе водоотведения муниципального округа город Мончегорск с подведомственной территорией можно выделить следующие зоны:

- ✓ технологическая зона очистных сооружений города Мончегорска;
- ✓ технологическая зона очистных сооружений н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья.

1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения

Канализационные очистные сооружения (КОС) города Мончегорска предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. Проект очистных сооружений разработан в 1974 году, строительство закончено в августе 1980 года, в июне 1986 года завершено их расширение. Проектная производительность КОС составляет 31,5 тыс. $м^3$/сут.

КОС города Мончегорска предусматривают следующие этапы очистки сточной воды:

1. Механическую очистку, в состав которой входят:
- механизированные решетки (4 ед.) в комплексе с дробилками (2 ед.);
- горизонтальные песколовки (3 шт.);
- первичные горизонтальные отстойники (4 шт.).

2. Биологическую очистку, включающую:
- аэротенки-вытеснители (3 шт.);
- вторичные радиальные отстойники (4 шт.).

3. Обеззараживающую очистку, в состав ее входят:
- контактные резервуары (3 шт.).

4. Сооружения обработки осадка, включающие:
- илоуплотнители (3 шт.);
- метантенки (6 шт.);
- иловые площадки (30 шт.);
- центрифуги ОГШ 501К-10 (2 шт.).

Существующие КОС хозяйственно-бытовых сточных вод города Мончегорска физически изношены, морально устарели и не в полном объеме обеспечивают нормативный уровень очистки сточных вод. В 2004 году АО «Мончегорскводоканал» заключил договор на проектирование реконструкции очистных сооружений. Проект выполнен в 2008 году ООО «РОСЭКОСТРОЙ», город Москва. Проектом предусмотрена технология очистки, обеспечивающая в сбрасываемых сточных водах концентрации загрязняющих веществ на уровне ПДК водоемов рыбохозяйственного значения. Проведена государственная экспертиза проекта (стадия проект) 06 марта 2008 года и получено положительное заключение государственной экспертизы № 51-1-5-0124-08. Далее проведена государственная экспертиза проекта (стадия рабочие чертежи) и 21 декабря 2010 года получено положительное заключение государственной экспертизы № 51-1-5-0110-10.

Источником электроснабжения КОС города Мончегорска являются ЛЭП-10,0 кВ, Л-10, Л-20, Л-22. Напряжение 10,0 кВ поступает на трансформаторную подстанцию РП-17, состоящую из трех трансформаторов Р-630,0 кВа 10,0/0,4 кВ. Напряжение с ЛЭП-32 и ЛЭП-10 поступает с каждой линии на свою секцию шин, включенных между собой через АВР. К первой секции подключен трансформатор ТМ-630,0 кВа № 1, ко второй трансформатор ТМ-630,0 кВа № 2. Трансформатор ТМ-630,0 кВА № 3 подключен к ЛЭП-10,0 кВ Л-20. Электропотребители – 0,4 кВ подключены к трансформаторам ТМ-1, ТМ-2 и ТМ-3.

Теплоснабжение КОС города Мончегорска осуществляется от тепловой насосной станции. Теплоноситель перегретая вода - 48,0/39,0 ºС. Максимальный расход тепла составляет 0,1247 Гкал/ч.

Сброс сточных вод в водоем с КОС города Мончегорска осуществляется на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование, зарегистрированном в Государственном водном реестре 30.11.2018 за № 51-02.02.00.003-Х-РСВХ-С-2018-02280/00. Срок действия решения водопользования установлен с 30.11.2018 по 16.10.2021. В соответствии с постановлением правительства Российской Федерации 14.12.2021 № 2284 срок действия решения о предоставлении водного объекта в пользование продлен на 12 месяцев.

Технические возможности по очистке сточной воды КОС города Мончегорска, работающих в существующем штатном режиме, соответствуют проектным характеристикам. На сегодняшний день и на перспективу резерв мощности значительный и составляет около 60,0 %.

КОС н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья предусматривает механическую очистку на сооружениях типа «септик». Сброс сточных вод осуществляется на рельеф местности.

1.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения

Комплекс очистных сооружений включает в себя КОС города Мончегорска, и КОС н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья.

Технологическая зона КОС города Мончегорска (выпуск № 1) расположена в черте города Мончегорска и принимает для очистки хозяйственно-бытовые сточные воды.

Технологическая зона КОС н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья (выпуск № 2) расположена в сельской местности и принимает для очистки хозяйственно-бытовые сточные воды.

1.4 Описание технических возможностей утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях централизованной системы водоотведения

Утилизация осадка сточных вод на КОС города Мончегорска осуществляется следующим образом:

- сырой осадок с первичных отстойников с влажностью 94,8 % подается на иловые площадки для естественного обезвоживания; избыточный активный ил после илоуплотнителей с влажностью 99,2 % подается на механическое обезвоживание на центрифуги ОГШ 501К-10;

- после обезвоживания с влажностью 85,3 % осадок перевозится на иловые площадки для вылеживания в течение 3-х лет в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";

- в дальнейшем, по мере накопления, осадок сточных вод вывозится на техногенные пустоши для рекультивации.

На КОС н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья:

- один раз в месяц осадок, образующийся в процессе очистки сточной воды на сооружениях типа «септик», откачивается специальной машиной КО-505 и вывозится на КОС города Мончегорска.

1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, и сооружений на них

Канализационные стоки транспортируются по самотечной канализации и перекачиваются насосами канализационных насосных станций по напорным коллекторам.

Протяженность сетей водоотведения АО «Мончегорскводоканал» в городе Мончегорске составляет 82,11 км (см. таблицу № 1), из них:

- коллекторы – 20,01 км;
- уличные канализационные сети – 8,70 км;
- внутриквартальные и внутридворовые сети – 53,40 км, в том числе:
  - напорные сети – 7,22 км;
  - самотечные сети – 46,18 км.

Строительство канализационных сетей и сооружений осуществлялось в период строительства жилого фонда города Мончегорска с начала 40-х до конца 80-х годов прошлого века. Средний физический износ сетей составляет 91,99 %.

Из общей протяженности сетей 53,39 км с отслужившим нормативным сроком.

Перекачку сточных вод на КОС городв Мончегорска осуществляют 4 канализационные насосные станции (КНС):

1. КНС на ул. Морошковая;
2. КНС на ул. Комсомольская;
3. КНС на ул. наб.Климентьева;
4. КНС на пр. Кирова.

Установленная мощность КНС - 35,0 тыс. $м^3$/сут. Средний физический износ КНС - 68,0 %. Дефицит мощности КНС отсутствует.

Для обслуживания трубопроводов на канализационной сети установлены смотровые колодцы в количестве 3521 шт.

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей систем централизованного водоотведения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации».

Характеристика канализационных сетей АО «Мончегорскводоканал»

Таблица № 1

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
1	142362	ул. Привокзальная 11 - КК 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - колодец на дамбе 31км	456,0	керамика	150,0	16	1956	66	100,0
2	111358	ул. Северная 16 - КК 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 6 (31 км)	127,0	чугун	150,0	6	1985	37	74,0
3	111359	Привокзальная 27 - КК 23 - 24 - 25 - 26	55,0	чугун	150,0	3	1949	73	100,0
4	111141	КК 26 у Привокзальная 27 - 27 - 28 - 29 - 30 - 9 (31 км)	171,0	керамика	150,0	5	1959	63	100,0
5	111142	ВСШИ № 4 ул. Северная 3 - КК 31 - 32 - 33 - 34 - 37 / КК 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 15 Колодец на дамбе 31 км	363,0	керамика	200,0	13	1990	32	80,0
		КК 38 - 39	25,0	ПЭ	160,0		1990	2	4,0
		КК 40 - 41 - 42	67,0	ПЭ	160,0		1990	2	4,0
6	111357	ул. Терская 9 - КК 44 - 45 - 46 - 47 - 48 - 14 дамба 31км	97,5	чугун	150,0	5	1974	48	96,0
7	142349	Дамба 31км - КК 16 - 49 - 50 - 51 - 52 - 53 - 54 - 55 - 56 - 57 - 58 - 59 ул. Царевского 5а	576,0	керамика	500,0	11	1981	41	100,0
8	111474	УПК ул. 10-й Гвардейской дивизии 5 - КК 61 - 60 - 57	17,0	чугун	150,0	2	1982	40	80,0
9	111155	УПК ул. 10-й Гвардейской дивизии 5 - КК 66 - 65 - 64 - 63 - 62 - 61	68,0	чугун	150,0	5	1982	40	80,0
10	111360	ул. 10-й Гвардейской дивизии общ. "Маяк" - КК 67 - 68 - 69 - 72 / КК 70 - 71 - 72 - 73 - 74 - 75 / КК 77 - 78 - 79 - 81 - 83 - 84 / КК 80 - 81/ КК 82 - 83	166,0	чугун	150,0	15	1985	37	74,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
11	111361	ул. 10-й Гвардейской дивизии общ. "Маяк" - КК 75 - 76 - 84 - 100	99,0	чугун	200,0	4	1985	37	74,0
12	141330	ул. 10 Гвардейской дивизии общ. "Чайка" КК 85 - 86 - 87 - 88 - 89 - 90 - 98 / КК 91 - 92 - 93 - 96 / КК 94 - 95 - 96 - 97 - 98 - 99 - 102 / КК 100 - 101 - 102 - 103 - 104	338,0	чугун	150,0/200,0/ 250,0	18	1984	38	76,0
13	111362	ул. 10-й Гвардейской дивизии, 4 общ. "Полюс" - КК 111 - 112 - 113 - 114 - 115 - 116 - 117 / КК 118 - 117 - 110	179,0	чугун	200,0	9	1981	41	82,0
14	111354	ул. 10-й Гвардейской дивизии 2 - КК 109 - 108 - 107	28,5	чугун	150,0	3	1992	30	60,0
15	111324	наб. Климентьева 1 - КК 120 - 121 - 122 / КК 124 - 123 - 122 - 125	98,5	чугун	150,0	6	1984	38	76,0
16	142360	УПК ул. 10-й Гвардейской дивизии 5 - КК 59 - 105 - 106 - 104 - 107 - 110 - 119 - 125 - 126 - 127 - 128 - 134 - 142 - КК 154 наб. Климентьева 5	339,0	чугун	500,0	7	1981	41	82,0
17	111325	наб. Климентьева 3 - КК 133 - 132 - 131 - 130 - 129 - 128	134,5	чугун	150,0	6	1982	40	80,0
		наб. Климентьева 3 - КК 133 - 132	13,0	ПЭ	160,0		1982	3	6,0
18	141314	наб. Климентьева 5 - КК 135 - 136 - 137 - 138 / КК 136 - 134 / КК 139 - 140 - 141 - 142	117,5	чугун	150,0	9	1983	39	78,0
		КК-137-138	29,0	ПЭ	160,0		1983	5	10,0
19	141662	я/с №32 наб. Климентьева КК 143 - 144 - 145 - 146 / КК 149 - 150 - 151 / КК 145 - 147 - 148 - 151 - 152 - 153 - 154	176,5	керамика	200,0	11	1989	33	82,5

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
20	111327	ул. Царевского 5а - КК 175 - 176 / КК 177 - 178 / КК 180 - 181 / КК 184 - 182 - 183 / КК 171 - 172 - 173 - 174 - 176 - 178 - 179 - 181 - 183 - 162 - 163 / КК 162 - 188	228,5	чугун	150,0	16	1984	38	76,0
		КК 162 - 188	15,0	ПЭ	200,0		2020	2	4,0
21	111487	Дом милосердия ул. Царевского 5а - КК 185 - 186 - 187 - 188 - 189	116,0	керамика	150,0	4	1959	63	100,0
22	142363	ул. Царевского 13 - КК 193 - 194 - 195 - 196 / ул. Царевкого 15 - КК 190 - 191 - 192 - 196 - 197 - 198 - 199 - 200 - 201 ул. Царевского 11 / КК 200 - 202 - 203 - 204 - 205 - 206 - 207 - 208 ул. Царевского 7 / КК 209 - 210 - 211 - 212 - 213 - 214 - 215 - 216 - 189 - 217 ул. Царевского 5 / ул. Царевского 3а - КК 170 - 169 - 168 - 167 - 166 - 165 - 164 - 161 / ул. Кумужинская 7 - КК 323 - 322 - 321 - 320 - 319 - 318 - 317 - 316 - 315 - 342 / Строительный проезд - КК 281 - 280 - 279 - 278 / 279 - 277 - 276 ул. Кумужинская 3 / Школа №8 ул. Царевского 4 - КК 268 - 269 - 275 - 276 - 300 - 301 ул. Кумужинская 3 / ул. Школьная 1 - КК 522 - 521 - 518 / ул. Стахановская 9 - КК 520 - 519 - 518 - 517 - 516 - 515 - 514 - 513 - 512 - 506 наб. Климентьева 15 / ул. Стахановская 11 - КК 444 - 445 - 446 - 447 - 448 - 449 / КК 439 - 440 / ул. Школьная 2 - КК 450 - 451 - 452 - 453 - 449 - 443 - 442 - 441 - 440 - 434 пр. Металлургов 16	1259,0	керамика	150,0	79	1953	69	100,0
		КК 447- КК 448 (часть пролета)	12,0	ПЭ	150,0		1953	4	8,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
23	141341	ул. Царевского 12 - КК 218 - 219 - 220 - 221 - 222 - 223 - 224 - 236	107,0	керамика	150,0	7	1985	37	92,5
24	141316	Строительный пр-д 3 - КК 225 - 226 - 227 - 228 - 229 - 230 - 231 - 232 - 233 - 234 - 235 - 236 - 237 - 208 - 217 - 159 ул. Царевского 5	327,5	керамика	150,0/200,0/ 300,0	15	1983	39	97,5
25	142350	ул. Царевского 3а - КК 161 - 160 - 159 - 158 - 157 - 154 наб. Климентьева 5 / Теплица ул. Царевского 4а - КК 282 - 283 - 284 - 285 - 286 - 291 / перекресток ул. Новопроложенная - наб. Климентьева - КК 262 - 664 - 663 - 662 - 661 - 651 - 650 - 643 - 609 - 610 - 842 - 843 - 844 - 977 - 979 - 980 - 981 - 982 - 983 - 984 - 985 - 975 - 976 - 960 - КНС ул. Комсомольская / КНС ул. Комсомольская - КК 1023 - 1014 - 1203 - 1204 - 1205 - 1216 гл. аллея парка	1037,0	керамика	250,0/300,0	36	1937	85	100,0
26	112051	Музей истории города ул. Царевского 2 - КК 155 - 156 - 157	40,0	керамика	100,0	2	1937	85	100,0
27	141332	наб. Климентьева 7/1 - КК 243 - 244 / КК 241 - 242 - 244 - 245 - 246 - 247 - 248	114,0	керамика	150,0/200,0	7	1984	38	95,0
28	141213	наб. Климентьева 5 - КК 154 - 238 - 239 - 240 - 248 - 249 - 250 - 251 - 252 - 253 - 254 - 255 - 256 - 257 - 258 - 259 - 260 - 261 - 262 - 263 - 264 - Канализационная насосная наб. Климентьева	942,0	керамика	600,0	21	1979	43	100,0
29	111146	Школа №8 ул. Царевского 4 - КК 265 - 266 - 267 - 268 / КК 270 - 271 - 272 - 273 - 274 - 275	151,5	чугун	150,0	8	1990	32	64,0
30	141338	ул. Наб. Климентьева 11 - КК 287 - 288 - 289 - 290 - 291 / КК 297 - 296 - 295	103,0	керамика	150,0	6	1983	39	97,5

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
31	141309	наб. Климентьева 11 - КК 346 - 347 / КК 291 - 292 - 293 - 294 - 295 / КК 292 - 349	87,0	керамика/чугун	150,0/200,0	8	1982	40	100,0
32	141188	ул. Кумужинская 3 - КК 298 - 299 - 301 - 302 - 303 - 304 - 305 - 306 - 307 - 308 - 309	131,5	чугун	150,0	11	1978	44	88,0
33	111329	ул. Кумужинская 5 - КК 314 - 313 - 312 - 311 - 310 - 308	97,5	чугун	150,0	5	1979	43	86,0
34	142359	ул. Строительная 10 - КК 337 - 338 - 339 - 340 - 341 - 342 - 343 - 344 - 345 - 309 - 347 - 348 - 349 - 350 - 252 наб. Климентьева 11	470,0	чугун	300,0	10	1977	45	90,0
35	141192	пр-д Строительный 2 - КК 324 - 325 - 326 - 327 - 328 - 329 - 330 - 331 - 332 - 333 - 334 - 335 - 336 - 315 ул. Кумужинская 7	177,5	керамика/чугун	150,0/200,0	13	1979	43	100,0
36	111328	ул. Царевского 14 - КК 354 - 355 - 356	41,0	чугун	150,0	2	1972	50	100,0
37	111463	ул. Царевского 16 - КК 351 - 352 - 353 - 356	71,0	керамика	150,0	3	1940	82	100,0
38	211155	Женская консультация ул. Строительная 12а - КК 361 - 362 - 363	52,0	чугун	100,0	2	1940	82	100,0
39	111154	ДЮМ пр. Металлургов 2 - КК 378 - 379 - 380 - 381 - 382 / КК 380 - 383	138,0	чугун	150,0	5	1938	84	100,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
40	142364	ул. Строительная 12 - КК 356 - 357 - 358 - 359 - 360 - 363 - 364 - 365 - 366 - 369 / ул. Строительная 10 - КК 377 - 376 - 375 - 374 - 373 - 372 - 371 - 370 - 369 - 368 - 367 - 337 у ул. Кумужинская 7 / Медвытрезвитель пр. Металлургов 10а - КК 403 - 402 - 399 / пр. Металлургов 4 - КК 383 - 384 - 385 - 386 - 387 - 388 - 389 - 390 - 391 - 392 - 393 - 394 - 395 - 396 - 397 - 398 - 407 - 408 - 409 - 410 - 411 - 412 - 413 - 414 - 415 - 416 - 417 пр. Металлургов 14 / ул. Строительная 4а - КК 422 - 423 - 424 / ул. Строительная 4 - КК 418 - 419 - 420 - 421 - 424 - 414 - 425 - 426 - 427 - 430 - 436 - 437 - 438 пр. Металлургов 18 / пр. Металлургов 16 - КК 428 - 429 - 430 / КК 431 - 432 - 433 - 434 - 435 - 436	1106,0	керамика/чугун	150,0/200,0	67	1937	85	100,0
41	111156	пр. Металлургов 10 Д/с №2 - КК 401 - 400 - 399 - 398 / КК 404 - 405 - 406 - 407	93,5	чугун	150,0	8	1938	84	100,0
42	111147	Школа №11 ул. Строительная 3 - КК 457 - 456 / КК 455 - 454 / КК 459 - 458 - 456 - 454 - 453	101,0	чугун	150,0	6	1938	84	100,0
43	111475	Пристройка школа № 11 ул. Строительная 3 - КК 460 - 461 - 463	49,0	чугун	150,0	2	1960	62	100,0
44	111510	ул. Строительная 5 ЦСОН - КК 462 - 463 - 464 - 466 / КК 465 - 466 - 467 - 468 - 469 - 343 у ул. Кумужинская 7	170,0	керамика	150,0	9	1959	63	100,0
45	141345	ул. Школьная 5 - КК 470 - 471 - 472 - 473 - 474 - 475 - 476	127,0	керамика	200,0	6	1985	37	92,5
46	141323	наб. Климентьева 13/2 - КК 476 - 477 - 478 - 479 - 480 - 344	103,0	керамика	200,0	5	1983	39	97,5

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
47	1113236	наб. Климентьева 13 - КК 481 - 482 - 483 - 484 - 485 - 486 - 487 - 488 - 489 - 490 - 491 - 254	196,5	чугун	150,0/200,0	11	1984	38	76,0
47а	453769	наб. Климентьева 13 КК 484а - 484	22,0	чугун	150,0	1	1987	35	70,0
48	141194	Школьный проезд 2 - КК 492 - 493 - 494 - 495 - 496 - 497 - 498 - 499 - 502	127,0	керамика	150,0	8	1979	43	100,0
49	141321	наб. Климентьева 15 - КК 511 - 510 - 509 / КК 507 - 508 / КК 510 - 508 - 506 - 505 - 504 - 503 - 502 - 501 - 500 - 255	186,0	керамика	200,0/250,0	12	1983	39	97,5
50	141336	Д/с №5 ул. Новопроложенная - КК 540 - 539 - 538 - 537 - 536 - 535 - 534 -533 - 525 / КК 532 - 531 - 530 - 529 - 528 - 527 / КК 528 - 526 - 525 - 524 - 524 - 260 наб. Климентьева	309,0	керамика	150,0/200,0	18	1985	37	92,5
51	111500	Д/с № 5 ул. Новопроложенная - КК 541 - 542 - 543 - 544	56,0	керамика	150,0	3	1984	38	95,0
52	111144	Школа №6 ул. Новопроложенная 7 - КК 547 - 549 / КК 553 - 554 - 555 / КК 548 - 549 - 550 - 551 - 552 - 555 - 556 - 557	130,5	чугун	150,0	10	1939	83	100,0
53	142365	ул. Новопроложенная 2 - КК 665 - 666 - 667 - 668 - 669 / ул. Новопроложенная 10 - КК 674 - 673 - 672 - 669 - 670 - 671 - 662 / ул. Новопроложенная 3 - КК 546 - 545 - 544 - 663 / ул. Новопроложенная 8 - КК 660 - 659 - 658 / ул. Новопроложенная 12 - КК 656 - 657 - 658 - 655 - 654 - 653 - 652 - 651 / пр. Металлургов 30 - КК 624 - 625 - 626 - 627 - 628 - 629 - 630 - 631 - 636 / ул. Новопроложенная 16 - КК 632 - 633 - 634 - 635 - 636 - 640 / КК 637 - 638 - 639 - 640 - 641 - 642 - 643 / пр. Металлургов 28 - КК 623 - 622 - 621 - 620 - 619 - 618 - 617 - 616 - 615 - 614 - 613 - 612 - 611 - 610 / пр.	1324,5	керамика/чугун	150,0/200,0	114	1953	69	100,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
		Металлургов 24 - КК 603 - 604 - 605 - 606 - 607 - 608 - 610 / пр. Металлургов 24а - КК 592 - 593 - 594 - 595 - 596 - 597 / пр. Металлургов 22 - КК 602 - 601 - 600 - 599 - 598 - 597 - 591 - 590 / ул. Новопроложенная 9 - КК 646 - 647 - 645 - 644 - 648 - 649 / пр. Металлургов 18 - КК 574 - 573 - 572 - 571 - 570 - 569 -568 - 567 - 566 - 565 / пр. Металлургов 20 - КК 560 - 561 - 562 - 563 - 564 - 565 - 559 - 558 - 438 у пр. Металургов 18 / ул. Стахановская 10 - КК 575 - 576 - 577 - 578 - 579 - 580 - 581 - 582 - 583 - 584 - 585 - 586 - 587 - 557 - 588 - 589 - 590 - 649 - 643							
		КК 606 - 607	20,0	ПЭ	160,0		1953	2	4,0
54	141118	ПИЦ пр. Металлургов 1 - КК 675 - 676 - 677 / КК 676 - 678	94,0	керамика	150,0	4	1973	49	100,0
55	140210	ул. Кольская 6а - КК 760 - 761 - 762 - 763 - 764 - 765	93,0	керамика	150,0	6	1981	41	100,0
56	111323	ул. Кольская 4 - КК 679 - 680 - 681 - 682 - 684	33,5	чугун	150,0	4	1957	65	100,0
		КК 680 - 681	20,0	ПЭ	200,0		1957	1	2,0
57	111363	ул. Сопчинская 6а - КК 750 - 751 - 752	43,0	чугун	100,0	3	1970	52	100,0
59	111505	ДОУ - 29 ул. Комсомольская 6а - КК 785 - 786 - 787 / 788 - 789	21,0	керамика	150,0	3	1985	37	92,5
60	142366	пр. Металлургов 3 - КК 690 - 691 / пр. Металлургов 5 - КК 692 - 693 / КК 701 - 702 - 703 / пр. Металлургов 7 - КК 704 - 705 / пр. Металлургов 3 - КК 683 - 684 - 685 - 686 - 687 - 688 - 689 - 691 - 693 - 694 - 695 - 696 - 697 - 698 - 699 - 700 - 703 - 705 - 706 - 707 - 708 -	1230,0	керамика/чугун	150,0/200,0	82	1937	85	100,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
		709 - 710 - 711 - 712 - 713 - 714 - 715 - 716 - 717 - 718 - 719 - 720 - 721 - 722 - пр. Металлургов 11 / ул. Сопчинская - КК 759 - 758 - 757 - 756 - 755 - 754 - 753 - 749 - 748 - 747 - 746 - 745 - 744 - 744а - 743 - 742 - 728 - у ул. Стахановская 21 / ул. Стахановская 21 - КК 739 - 740 - 741 - 728 / пр. Металлургов 11 - КК 719 - 725 - 726 - 727 - 728 - 729 - ул. Стахановская 19 / ул. Стахановская 15 - КК 723 - 724 - 729 - 730 - 731 - 732 - 735 - 736 / КК 732 - 733 - 734 - ул. Стахановская 20 / у ул. Кольская 6а - КК 765 - 766 - 775 / пр-д Связи 1 - КК 783 - 784 - 787 - 789 - 790 / ул. Стахановская 25 - КК 795 - 796 - 797 - 798 / ул. Стахановская 27 - КК 799 - 800 - 801							
61	455802	ул. Комсомольская 3 "ДЕЗ" - КК 803 - 804	11,0	керамика	150,0	1	1993	29	72,5
62	142361	КК - 438 у пр. Металлургов 18 - 805 - 806 - 807 пр. Металлургов 17	79,0	чугун	200,0	2	1937	85	100,0
63	111164	пр. Металлургов 21а - КК 883 - 884 - 885 - 886 - 901	81,0	чугун	150,0	4	1988	34	68,0
64	111506	ул. Комсомольская 12а - КК 866 - 867	3,0	керамика	150,0	2	1987	35	87,5
65	111456	ул. Комсомольская 11 - КК 940 - 941 - 942 - 943 - 944 - 945	75,0	керамика	150,0	5	1979	43	100,0
66	141111	База ОРСа - КК 936 - 937 - 938 - 939 - 945 - 946 - 947 - 948 - 949 - 950 - 951 - 952 - 906 - 953 - 954 - 955 - 956 - 957 - 958 - 959 - 960 - 962 - 964 ул. Комсомольская 17 (КНС)	1160,0	керамика/чугун	250,0/400,0	22	1972	50	100,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
67	142351	Перекресток ул. Комсомольская - ул. Кольская - КК 767 - 768 - 769 - 770 - 771 - 772 - 772 - 773 - 774 - 775 - 776 - 777 - 778 - 779 - 780 - 781 - 782 - 790 - 791 - 792 - 793 - 794 - 798 - 801 - 802 - 860 - 861 - 862 - 863 - 864 - 865 - 870 - 869 - 872 - 874 - 875 - 876 - 877 - 896 - 898 - 907 - 910 - 925 - 928 - 929 - 970 - 971 - 974 - 975 у ул. Комсомольская 26	957,0	керамика	200,0	47	1967	55	100,0
68	142358	пр. Металлургов 21 - КК 827 - 899 - 900 - 901 - 902 - 903 - 904 - 905 - 906 перекресток ул. Комсомольская - ул. Грузовая	281,5	чугун	400,0	8	1972	50	100,0
69	142367	пр. Металлургов 17 - КК 807 - 808 - 809 - 810 - 813 - 814 - 815 - 816 -817 - 820 - 821 - 822 - 823 - 824 - 825 - 826 - 827 пр. Металлургов 21 / пр. Металлургов 19 - КК 819 - 818 - 817 / пр. Металлургов 23 - КК 831 - 832 - 833 - 834 - 835 / КК 828 - 829 - 830 - 835 - 836 - 837 - 838 - 839 - 840 - 844 пр. Металлургов 27 / пр. Металлургов 25 - КК 841 - 840 / ул. Стахановская 18 - КК 811 - 812 - 813 / ул. Стахановская 26 - КК 856 - 855 - 854 - 852 - 851 / ул. Стахановская 16 - КК 845 - 846 - 847 - 848 - 849 - 850 - 734 - 851 - 853 - 857 - 858 - 859 - 861 / ул. Нюдовская 1 - КК 867 - 868 - 869 - 871 / КК 872 - 873 ул. Комсомольская 14 / ул. Нюдовская 3 - КК 879 - 880 - 881 - 882 - 893 / ул. Новопроложенная 12 - КК 919 - 918 - 917 - 916 / ул. Нюдовская 7 - КК 914 - 915 - 916 - 920 - 921 - 922 - 923 - 924 - 928 - 927 - 926 ул. Комсомольская 22 / Комсомольский пр-д 1 - КК 887 - 888 - 889 - 890 - 891 - 892 -	1388,5	керамика/чугун	150,0/200,0/ 250,0	93	1937	85	100,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
		893 - 894 - 895 - 896 - 897 / КК 877 - 878 ул. Комсомольская 18 / ул. Комсомольская 7а - КК 935 - 934 - 933 - 932 - 931 / ул. Комсомольская 7 - КК 804 - 930 - 931 - 937/ Комсомольский пр-д 6 - КК 913 - 912 - 911 - 910 - 909 - 908 ул. Комсомольская 20							
70	111149	Школа №14 ул.Комсомольская 24 - КК 968 - 969 - 970 / 972 - 973 - 974	56,0	чугун	150,0	4	1960	62	100,0
71	111273	пр. Металлургов 27а - КК 996 - 995 - 994	32,0	чугун	150,0	2	1967	55	100,0
72	111517	ул. Комсомольская 19 - КК 1110 - 1111 - 1112 - 1113 / 1112 - 1114	59,0	керамика	150,0	4	1992	30	75,0
73	111457	ул. Комсомольская 21 - КК 1114 - 1115 - 1116 - 1117 - 1118 - 1122	59,0	керамика	150,0	5	1976	46	100,0
74	211153	пр. Металлургов 35а - КК 1061 - 1160 - 1059 - 1058 - 1057 - 1056 - 1055 - 1054 - 1053 - 1052 ул. Железнодорожная	96,5	чугун	150,0	9	1977	45	90,0
75	111157	ул. Железнодорожная 6 - КК 1065 - 1066 - 1067 / 1062 - 1063 - 1064 - 1067 - 1068	107,0	чугун	150,0	6	1964	58	100,0
76	111317	ул. Железнодорожная 8 - КК 1068 - 1069 - 1070 - 1071 - 1072 - 1073	48,0	чугун	150,0	6	1958	64	100,0
77	111318	ул. Комсомольская 36 - КК 1079 - 1080 - 1081 - 1082 - 1073	50,5	чугун	150,0	4	1959	63	100,0
78	111319	ул. Комсомольская 36а - КК 1075 - 1076 - 1077 - 1078 / 1077 - 1074 - 1073 - 1083 - 1084 - 1091 ул. Комсомольская 34	157,0	чугун	150,0	7	1977	45	90,0
79	111350	ул. Комсомольская 38/2 - КК 1153 - 1152 - 1151 - 1150 - 1149 - 1148 - 1143	105,0	чугун	150,0	6	1976	46	92,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
80	111320	ул. Комсомольская 38/1 - КК 1144 - 1145 - 1146 - 1147 - 1143 - 1142 - 1139	120,5	чугун	150,0	6	1978	44	88,0
81	111322	ул. Комсомольская 25а - КК 1131 - 1132 - 1133 - 1134 - 1135 - 1136 / 1133 - 1137	99,0	чугун	150,0	6	1988	34	68,0
82	111321	ул. Комсомольская 40а - КК 1154 - 1155 - 1156 - 1157 - 1167	64,0	чугун	150,0	4	1970	52	100,0
83	211157	пр. Ленина 2 - КК 1158 - 1159 - 1160 - 1167	94,0	чугун	150,0	3	1964	58	100,0
84	142368	пр. Металлургов 27 - КК 978 - 977 / КК 969 - 968 - 967 - 986 - 979 / КК 990 - 991 - 992 - 993 - 994 - 981 / пр. Металлургов 35 - КК 1013 - 1011 / КК 1012 - 1011 - 1010 - 1009 - 1008 - 1007 -1006 - 1005 - 1004 - 1003 - 1002 - 1001 - 1000 - 999 - 998 - 997 - 993 у пр. Металлургов 27 / пр. Металлургов 31а - КК 1015 - 1016 - 1017 - 1018 - 1019 - 1020 - 1021 - 1022 - 1024 - 1025 - 1027 - 1028 - 1030 - 1034 ул. Нюдовская 18а / ул. Нюдовская 18 - КК 1026 - 1029 - 1032 / пр. Металлургов 31б - КК 1040 - 1039 - 1038 - 1037 / ул. Железнодорожная 5а - КК 1046 - 1047 - 1048 - 1049 / ул. Железнодорожная 5 - КК 1052 - 1051 - 1050 - 1049 - 1045 - 1044 - 1043 - 1042 - 1041 - 1037 - 1036 - 1035 - 1034 - 1033 - 1032 - 1031 - 963 ул. Нюдовская 11 / ул. Комсомольская 26а - КК 1104 - 1105 - 1106 - 1107 - 1108 / ул. Комсомольская 28 - КК 1101 - 1102 - 1103 - 1107 - 975 / ул. Нюдовская 19 - КК 1085 - 1086 - 1087 - 1088 - 1089 - 1091 / ул. Комсомольская 30 - КК 1100 - 1099 - 1098 - 1097 - 1096 - 1095 - 1094 - 1093 - 1092 - 1091 - 1090 / ул. Комсомольская 34 - КК 1092 - 1124	1422,5	керамика/чугун	150,0	109	1937	85	100,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
		- 1125 / ул. Комсомольская 40 - КК 1161 - 1162 - 1163 - 1164 - 1165 - 1166 - 1167 - 1168 - 1169 - 1174 у пр. Ленина 6 / пр. Ленина 6 - КК 1176 - 1177 - 1179 / КК 1182 - 1181 - 1180 - 1179 - 1178 / пр. Ленина 6 - КК 1187 - 1188 - 1189 - 1190 - 1191 - 1192 - 1193							
84а	454178	пр. Ленина 6 КК 3038 - 3038а - 3039 - 3040 - 3041 - 3042 - 3042 / 3042 - 3043 - 1172 ул. Комсомольская	135,0	чугун	150,0	8	1988	34	68,0
85	141117	КНС ул. Комсомольская - КК 961 - 1207 колодец в парке	715,0	чугун	400,0	2	1973	49	98,0
85а	141092	В парке слева от гл. аллеи КК 1207- 1210 - 1213 - 1216 - 1221 - 1222 - 1223 - 1225 - 1228 - 1230 - 1232 - 1244 - 1245 - 1276 - 1278 - 1279 - 1281 - 1283 - 1284 - 1285 - 1314 - 1333 - 1336 - 1368 - 1374 - 1377 - 1509 - 1208 - 1208а - 1211 - 1510 - 1211а - 1214 - 1531 - 1219 - 1220 - 1224 - 1226 - 1226а - 1227 - 1538 - 1231 - 1231а - 1277 - 1280 - 1282 - 1286 - 1334 - 1335 - 1369 - 1370 - 1375 Ленинградская наб. мост на ОСГ	2114,0	ж/бетон	600,0	50	1969	53	100,0
85б	141097	Ленинградская наб. мост на ОСГ КК 1375 - 1375а - здание песколовки	206,0	сталь	600,0	2	1970	52	100,0
86	141448	КНС ул. Комсомольская - КК 1206 колодец в парке	870,0	чугун	600,0	1	1986	36	72,0
87	141447	КК 1206 колодец в парке - 1209 - 1212 - 1215 - 1217 - 1218 колодец у гл. аллеи парка	117,5	сталь/ ж/бетон	1000,0/600,0/ 800,0	4	1986	36	100,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
87а	112397	КНС наб. Климентьева - 3357 - 3358 - 3359 - 3360 - 1218 - 3361 - 3362 - 3363 - 3364 - 3365 - 3366 - 1275 - 3367 - 3368 - 3369 - 3370 - 3371 - 3372 - 3373 - 1376 - 3374 - 3375 - 3376 - 3377 - 3378 - 3379 - 3380 - 3381 - 3382 - 3383 - 3384 - 3385 - 3386 - 3387 - 3388 - 3389 - 3390 - 3391 - 3392 - приемный лоток здания решеток ОСГ	3126,0	ж/бетон	800,0	36	1982	40	100,0
88	111516	КК 1229 - КК 1228 на территории Городского парка	37,0	керамика	150,0	1	1956	66	100,0
90	141090	пр. Металлургов 30 ДК - КК 1251 - 1252 - 1253 / 1246 - 1247 - 1248 - 1249 - 1250 - 1254 - 1255 - 1256 - 1257 - 1258 - 1259 - 1269 у пр. Кирова 4	402,0	керамика	200,0	14	1969	53	100,0
91	111464	пр. Кирова 5 - 1266 - 1267 - 1268 - 1269 у пр. Кирова 4	200,0	керамика	200,0	9	1963	59	100,0
		пр. Кирова 5 Гор. Стадион - КК 1260 - 1260/1 - 1261 - 1265 / КК 1262 - 1262/1 - 1263 - 1264 - 1265	133,1	ПЭ	200,0	2	1963	1	2,0
		КК 1262/2 - 1263	6,5	ПЭ	160,0	1	1963	1	2,0
92	141098	пр. Кирова 4 - КК 1269 - 1270 - 1271 - 1272 - 1273 - 1274 - 1274 кан. Коллектор 800 в парке	225,0	керамика/чугун	200,0	6	1969	53	100,0
93	211137	пр. Кирова 6 Больничный городок (Туб. отд.) - КК 1288 - 1289 / КК 1287 - 1289 - 1291 / КК 1290 - 1291 - 1292 - 1293 - 1294 Роддом	180,5	чугун	150,0	7	1954	68	100,0
94	211138	Роддом - КК 1300 - 1301 - 1302 - 1303 - 1304 - 1305 - 1306 - 1307 - 1308 - 1309 - 1310 - 1311	127,0	чугун	150,0	11	1938	84	100,0
95	211139	Роддом - КК 1296 - 1297 / КК 1298 - 1299 / КК 1294 - 1295 - 1297 - 1299 - 1311 - 1312 - 1313 - 1314 кан. коллектор 600	177,0	чугун	150,0/300,0	9	1938	84	100,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
96	211140	Хирургический корпус - КК 1315 - 1316 - 1317 - 1318 - 1319 - 1320 - 1321 - 1322 - 1323 - 1324 - 1325 - 1326 Соматический корпус	192,0	чугун	150,0/200,0	11	1986	36	72,0
97	211141	Соматический корпус - КК 1326 - 1327 - 1328 - 1329 - 1331 - 1336 кан коллектор 600	133,0	чугун	250,0	5	1966	56	100,0
98	211146	АБК - КК 1330 - 1331 / КК 1332 - 1336 кан. коллектор 600	34,0	чугун	150,0	2	1994	28	56,0
99	211143	Соматический корпус - КК 1337 - 1338 - 1339 - 1340 - 1341 - 1342 - 1343 - 1344 - 1345 - 1360 аптека	167,0	чугун	150,0	9	1966	56	100,0
100	211142	Хоз. цех - КК 1346 - 1347 - 1348 - 1349 - 1350 - 1351 - 1352 - 1358 / КК 1353 - 1354 - 1355 - 1356 - 1357 - 1358 - 1359 - 1360 аптека	250,0	чугун	200,0	14	1954	68	100,0
101	211144	Аптека - КК 1360 - 1361 - 1362 - 1363 центр. склад	31,0	чугун	250,0	3	1954	68	100,0
102	211145	Центр. склад - КК 1363 - 1364 - 1368 кан. коллектор 600	49,0	чугун	350,0	2	1954	68	100,0
103	211147	Скорая помощь - КК 1365 - 1366 - 1367 - 1368 кан. коллектор	39,0	чугун	50,0	3	1953	69	100,0
104	211152	Диспетчерская скорой помощи - КК 1371 - 1372 - 1373 - 1374 кан коллектор 600	35,0	чугун	100,0	3	1953	69	100,0
105	211149	А/хозяйство - КК 1381 - 1380 - септик 1379 - 1378 - 1377 кан. коллектор 600	47,0	чугун	150,0	4	1994	28	56,0
106	211151	КПП - КК 1386 - 1384	15,0	чугун	100,0	1	1995	27	54,0
107	211150	Швейный цех - КК 1385 - 1384	20,0	чугун	100,0	1	1995	27	54,0
108	211148	Морг - КК 1391 - 1392 - 1393	30,0	чугун	150,0	2	1972	50	100,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
109	141152	пр. Кирова 11 - 1432 - 1400 - 1399 - 1397 - 1395 - 1393 - 1390 - 1387 - 1384 - 1383 - 1377 кан. коллектор 600	303,0	керамика	300,0	10	1973	49	100,0
110	141129	пр. Кирова 5 Бассейн - КК 1401 - 1402 - 1403 - 1404 - 1405 - 1406 - 1407 - 1408 - 1409 - 1410 - 1411 - 1412 - 1413 - 1398 - 1396 - 1394 - 1389 - 1388 - 1382 - 1376 кан. коллектор 800 на ОСГ	675,0	керамика	250,0	19	1973	49	100,0
111	141132	пр. Кирова 5 Бассейн - КК 1414 - 1415 - 1416 - 1417 - 1418 - 1419 - 1420 - 1421 - 1423	75,0	керамика	200,0	8	1989	33	82,5
112	141130	пр. Кирова 5 Бассейн - КК 1422 - 1423 - 1424 - 1425 - 1426 - 1427 - 1428 - 1429 - 1430 - 1431 - 1432 пр. Кирова 11	226,5	керамика	200,0	10	1973	49	100,0
113	141195	ул. Кирова 13/2 Д/с 8 - КК 1439 - 1440 - 1446 / КК 1441 - 1442 - 1443 - 1444 - 1445 - 1446 - 1454 Кирова 13/1	176,0	керамика	150,0	8	1979	43	100,0
114	141119	пр. Кирова 13/1 - КК 1447 - 1448 - 1449 - 1450 - 1451 - 1452 - 1453 - 1454 - 1455 пр. Кирова 9	131,0	керамика	150,0	8	1973	49	100,0
115	111353	пр. Кирова 9 - КК 1433а - 1433 - 1434 - 1435 - 1436 - 1437 - 1438 - 1455 - 1456 - 1457 - 1458 - 1459 - 1460 - 1461 - 1462 - 1463 - 1464 - 1465 - 1466 - 1467 - 1468 у пр. Кирова 11	260,0	чугун	150,0/200,0	21	1973	49	98,0
116	111291	пр. Кирова 15 - КК 1469 - 1470 / КК 1471 - 1472	18,0	чугун	150,0	2	1983	39	78,0
117	140174	пр. Кирова 13/3 - КК 1473 - 1474 - 1475 -1476 - 1477 - 1478 - 1479 - 1480	100,5	керамика	150,0	7	1976	46	100,0
118	141164	пр. Кирова 13/3 - КК 1480 - 1481 - 1482 - 1483 - 1484 - 1485 - 1491	99,0	керамика	200,0	6	1975	47	100,0
119	141159	пр. Кирова 13/3 - КК 1486 - 1487 - 1488 - 1489 - 1490 - 1491 - 1492 - 1492а пр. Кирова 17	108,0	керамика	200,0	7	1975	47	100,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
120	141149	пр. Кирова 17 - КК 1492а - 1493 - 1494 - 1495 - 1496 / КК 1503 - 1502 - 1501 - 1500 - 1499 - 1498 - 1497 - 1496 - 1472 - 1470 - 1468 - 1432 пр. Кирова 11	284,0	керамика	150,0/200,0	14	1974	48	100,0
121	141156	ул. Кирова 17/1 - КК 1508 - 1507 - 1506 - 1505 - 1504 - 1503	99,0	керамика	150,0	5	1974	48	100,0
122	141112	пр. Кирова 8 Санаторий - проф. - КК 1515 - 1516 - 1517 / КК 1520 - 1519 - 1518 - 1517 - 1513 / КК 1514 - 1513 - 1512 - 1511 кан. коллектор 600	233,0	керамика	150,0	10	1972	50	100,0
123	453211	пр. Кирова 8 Санаторий - проф. (столовая) - КК 1523 - 1524 - 1525 / КК 1521 - 1522 - 1525 - 1526 - 1527 - 1528 - 1529 - 1530 - 1531 кан. коллектор 600	180,0	чугун	100,0	10	1987	35	70,0
124	111483	пр. Кирова 10 - КК 1534 - 1535 - 1536 - 1537 - 1533 - 1532 / КК 1537 - 1538 кан. коллектор 600	167,0	керамика	150,0	6	1988	34	85,0
125	140213	пр. Кирова 21 - КК 1648 - 1649 - 1650, КК 1649 - 1651	9,0	керамика	150,0	2	1981	41	100,0
		КК 1648 до КК 1649	28,0	ПЭ	160,0	2	1981	8	16,0
		КК 1649 - 1651	20,0	ПЭ	160,0		2020	2	4,0
126	111290	пр. Кирова 19/1 - КК 1650 - 1651 - 1652 - 1653 - 1654 - 1655 - 1656	133,5	чугун	150,0	6	1981	41	82,0
127	141303	пр. Кирова 19/2 - КК 1656 - 1663 / КК 1657 - 1658 - 1659 - 1660 - 1661 - 1662 - 1663 - 1664 - 1665 у пр. Кирова 17/3	152,0	керамика	150,0	10	1981	41	100,0
128	141215	пр. Кирова 25/1 - КК 1686 - 1687 - 1688 - 1689 - 1690 - 1691 - 1692 - 1693 - 1694 - 1695	168,0	керамика	150,0	9	1980	42	100,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
		пр. Кирова 25/1 - КК 1691 - 1692	13,0	ПЭ	250,0		1980	1	2,0
129	141301	пр. Кирова 23 - КК 1561 - 1562 - 1563 / КК 1562 - 1564 - 1565 - 1566 - 1567 - 1568 - 1582 у пр. Кирова 27	242,0	керамика	150,0	8	1981	41	100,0
130	111366	пр. Кирова 29 - КК 1539 - 1540 - 1541 - 1542 - 1543 - 1544 - 1545 - 1546 - 1547 - 1548 - 1549 пр. Кирова 31	157,0	чугун	150,0	10	1982	40	80,0
131	142355	пр. Кирова 31 - КК 1549 - 1550 - 1551 - 1552 - 1553 - 1554 - 1555 - 1557 - 1558 - 1559 - 1560 - 1596 / Ленинградская наб. 30/2 - КК 1743 - 1744 - 1745 - 1746 - 1747 - 1748 - 1749 / Ленинградская наб. 30/ - КК 1735 - 1736 - 1737 - 1738 - 1739 - 1740 - 1741 / Ленинградская наб. 28/2 - КК 1765 - 1766 - 1767 - 1768 - 1769 - 1770 - 1771 - 1772 - 1773 - 1774 - 1775 - 1782 / пр. Металлургов 50 - КК 1994 - 1995 - 1996 - 1997 - 1998 - 1999 - 2000 / пр. Металлургов 48/2 - КК 1999 - 1993 - 1992 - 1991 - 1990 - 1989 - 1988 - 1987 / пр. Металлургов 47 - КК 2341 - 2342 - 2343 - 2344 - 2348 - 2349 - 2350 - 2351 - 2352 - 2353 - 2354 - 2355 - 2368 - 2369 - 2370 - 2371 пр. Металлургов 51 / Ленинградская наб. 14 - КК 2378 - 2377 - 2376 - 2375 / КК 2376 - 2379 / Ленинградская наб. 12 - КК 2382 - 2383 - 2384 - 2385 - 2386 / Ленинградская наб. 10 - КК 2391 - 2392 - 2393 - 2394 - 2397 / Ленинградская наб. 4 - КК 2406 - 2407 - 2408 - 2409 - 2410 - 2411 - 2412 / КК 2413 - 2414 / КК 2415 - 2416 / КК 2417 - 2418 / КК 2419 - 2420 / КК 2421 - 2422 / КК 2423 - 2424 /	1945,0	керамика/чугун	150,0	124	1970	52	100,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
		Ленинградская наб. 2 - КК 2427 - 2426 - 2425 / КК 2426 - 2428 / ул. Ферсмана 5а - КК 2445 - 2446 - 2447 - 2448 / КК 2447 - 2449 / ул. Ферсмана 5 - КК 2449 - 2450 - 2451 - 2452 - 2453 / ул. Бредова 23 - КК 2498 - 2499 - 2500 - 2501 - 2502 - 2503 / ул. Бредова 15/2 - КК 2528 - 2529 - 2530 - 2531 - 2532 / ул. Бредова 5/1 - КК 2655 - 2656 - 2657 - 2662 / ул. Бредова 5/2 - КК 2658 - 2659 - 2660 - 2661 - 2662 / ул. Лесная 2 КК 3229 - 3242 - 3243 - 3244 - 3245 - 3246 - 3247 - 3248 - 3249							
		ул. Бредова 5/1 - КК 2657 - 2662	12,0	ПЭ	160,0		1970	3	6,0
		Ленинградская наб. 14 КК 2376 - 2379	24,0	ПЭ	250,0		1970	1	2,0
		пр. Металлургов 48/2 - КК 1999 - 1993	21,0	ПЭ	200,0		1970	1	2,0
132	140208	Ленинградская наб. 38 - КК 1556 - 1557	19,0	керамика	150,0	1	1980	42	100,0
133	111501	Д/с № 18 Ленинградская наб. 34/4 - КК 1573 - 1574 / КК 1569 - 1570 - 1571 - 1572 - 1574 - 1575 - 1576 - 1577 - 1578 - 1581 / КК 1579 - 1580 - 1581 - 1582 у пр. Кирова 27	254,0	керамика	250,0	14	1980	42	100,0
134	111153	Ленинградская наб. 34/3 - КК 1607 - 1608 / КК1611 - 1612 / КК 1613 - 1614 - 1615 - 1616 / КК 1604 - 1605 - 1606 - 1608 - 1609 - 1610 - 1612 - 1616 - 1617 - 1623 у Ленинградская наб. 34/2	256,5	чугун	150,0	14	1979	43	86,0
135	111365	пр. Кирова 27 - КК 1582 - 1583 - 1584 - 1585 - 1586 - 1587 - 1588 - 1589 - 1590 - 1591 - 1592 - 1593 - 1594 - 1595 - 1596 - 1597 - 1598 с торца Ленинградская наб. 36	234,0	чугун	150,0	15	1979	43	86,0
136	141175	Ленинградская наб. 34/2 - КК 1618 - 1619 -	233,0	керамика	250,0	10	1976	46	100,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
		1620 - 1621 - 1622 - 1623 - 1624 - 1625 - 1626 - 1598 - 1599 кан. коллектор							
137	141171	пр. Кирова 17/2 - КК 1627 - 1628 - 1629 - 1630 - 1631 - 1632 - 1636 / КК 1635 - 1636 - 1637 - 1638 - 1639 - 1640 - 1647 / пр. Кирова 17/3 - КК 1641 - 1642 - 1643 - 1644 - 1645 - 1646 - 1647 - 1665 - 1666 - 1683 - 1684 - 1685 - 1695 - 1696 - 1697 - 1698 - 1699 - 1700 - 1701 - 1702 - 1726 - 1734 - 1741 - 1742 - 1749 - 1752 - 1759 - 1760 - 1761 кан. коллектор Ленинградская наб.	854,0	чугун	150,0/200,0	40	1976	46	92,0
138	455489	пр. Кирова 17/2-а КК 1633 - 1634 - 1635	40,5	чугун	150,0	2	1973	49	98,0
139	111143	Школа № 5 пр. Кирова - КК 1667 - 1668 - 1669 - 1670 / КК 1669 - 1673 / КК 1671 - 1672 - 1673 - 1675 - 1674 - 1676 - 1677 - 1678 - 1679 - 1680 - 1682	259,0	чугун	150,0	14	1984	38	76,0
140	111472	Школа №5 пр. Кирова КК - 1681 - 1682 - 1683	40,0	керамика	150,0	2	1984	38	95,0
141	141218	Ленинградская наб. 30/6 - КК 1703 - 1704 - 1705 - 1706 - 1707 - 1708 - 1709 - 1710 - 1711 - 1721	139,0	керамика	150,0	9	1980	42	100,0
143	111294	Ленинградская наб. 30/4 - КК 1727 - 1728 - 1729 - 1730 - 1731 - 1732 - 1733 - 1734	111,5	чугун	150,0	7	1977	45	90,0
144	111295	Ленинградская наб. 30/5 - КК 1778 - 1779 / КК 1780 - 1781 / КК 1776 - 1777 - 1779 - 1781 - 1782	97,5	чугун	150,0	6	1977	45	90,0
145	111292	Ленинградская наб. 32/1 - КК 1750 - 1751 - 1752	22,5	чугун	150,0	2	1980	42	84,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
145	140204	Ленинградская наб. 30/7 - КК 1712 - 1713 - 1714 - 1715 - 1716 - 1717 - 1718 - 1719 - 1720 - 1721 - 1722 - 1723 - 1724 - 1725 - 1726 у Ленинградская наб. 30/4	191,0	керамика	150,0/200,0	14	1980	42	100,0
		КК 1721- КК 1722	28,0	ПЭ	300,0		1980	4	8,0
146	141187	Ленинградская наб. 30/1 - КК 1753 - 1754 - 1755 - 1756 - 1757 - 1758 - 1759	107,0	керамика	150,0	6	1978	44	100,0
147	141109	Ленинградская наб. 28/1 - КК 1782 - 1783 - 1784 - 1785 - 1786 - 1787 - 1788 - 1789 - 1790 - 1791 - 1792 - 1793 кан коллектор Ленинградская наб.	214,0	керамика	200,0	11	1972	50	100,0
148	111296	Ленинградская наб. 28/1 - КК 1797 - 1798 - 1799	22,5	чугун	150,0	3	1985	37	74,0
150	111161	Д/с 28 Ленинградская наб. 26/3 - КК 1807 - 1808 - 1809 - 1810 - 1811 - 1812	111,5	чугун	150,0	5	1982	40	80,0
151	111479	от Д/с 28 Ленинградская наб. 26/3 - КК 1812 - 1814 - 1816 - 1817	99,0	чугун	150,0	3	1982	40	80,0
152	141306	ул. Ленинградская наб. 26/2 - КК 1813 - 1814 / КК 1815 - 1816	8,0	керамика	150,0	2	1982	40	100,0
153	141114	пр. Металлургов 64 - КК 1923 - 1924 - 1925 - 1926 - 1927 - 1928 - 1929 - 1930 - 1931 - 1932 - 1933 - 1817 - 1806 - 1803 - 1802 - 1801 - 1800 - 1799 - 1793 - 1794 - 1795 - 1796 - 1761 - 1762 - 1763 - 1764 - 1599 - 1600 - 1601 - 1602 - КНС пр. Кирова	1070,0	ж/бетон	400,0	28	1972	50	100,0
154	111297	ул. Котульского 6 - КК 1818 - 1819 - 1820 - 1821 - 1822 - 1823 - 1824 - 1825 - 1839	141,5	чугун	150,0	8	1972	50	100,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
155	142373	ул. Котульского 4 - КК 1826 - 1827 - 1828 - 1829 - 1830 - 1831 - 1838 / ул. Котульского 2 - КК 1832 - 1833 - 1834 - 1835 - 1836 - 1837 - 1838 - 1839 - 1842 - 1843 - 1845 - 1846 - 1863 - 1865 - 1866 пр. Металлургов 66	377,0	керамика	150,0/200,0	17	1971	51	100,0
156	111139	ул. Котульского 1 - Школа №1 - КК 1847 - 1848 - 1849 - 1850 - 1851 - 1852 - 1853 - 1859 / КК 1854 - 1855 - 1857 / КК 1856 - 1857 - 1858 - 1859	218,5	чугун	150,0	13	1972	50	100,0
157	111470	ул. Котульского 1 - Школа №1 - КК 1859 - 1861 - 1862 - 1863 / Теплица - КК 1860 - 1861	127,0	керамика	150,0	4	1972	50	100,0
158	111160	Д/с 27 ул. Котульского 3 - КК 1840 - 1841 - 1842 / КК 1844 - 1845 / КК 1864 - 1863	73,5	чугун	150,0	6	1987	35	70,0
159	111280	пр. Металлургов 70 - КК 1882 - 1883 - 1884 - 1885 - 1886 - 1887 - 1888 - 1889 - 1922	104,0	чугун	150,0	8	1970	52	100,0
		пр. Металлургов 70 - КК 1889 - 1889/1 - 1923	40,0	ПЭ	200,0	1	1970	3	6,0
160	111279	пр. Металлургов 68 - КК 1876 - 1877 - 1878 - 1879 - 1880 - 1881 - 1887	101,0	чугун	150,0	6	1970	52	100,0
161	111278	пр. Металлургов 66 - КК 1866 - 1867 - 1868 - 1869 - 1870 - 1871 - 1872 - 1917	147,0	чугун	200,0	7	1968	54	100,0
162	140206	пр. Металлургов 62 - КК 1873 - 1874 - 1875 - 1917	38,5	керамика	150,0	3	1980	42	100,0
163	141161	пр. Металлургов у д. 48/2 - КК 1890 - 1891 - 1892 - 1893 - 1894 - 1895 - 1896 - 1897 - 1898 - 1899 - 1900 - 1901 - 1902 - 1903 - 1906 - 1911 - 1912 - 1913 - 1914 - 1915 - 1916 - 1917 - 1918 - 1919 - 1920 - 1921 - 1922 - 1923 пр. Металлургов 64	517,0	чугун	300,0	25	1975	47	94,0
163	141161	от КК-1914 до КК 1915	8,0	ПЭ	315,0	2	1975	8	16,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
164	111455	пр. Металлургов 56 - КК 1907 - 1908 - 1909 - 1910 - 1911	77,0	керамика	150,0	4	1978	44	100,0
165	141153	пр. Металлургов 58 - КК 1904 - 1905 - 1906	27,5	керамика	150,0	2	1974	48	100,0
166	141102	пр. Металлургов 54 - КК 2059 - 2060 - 2061 - 2062 - 2063 - 2064 - 2065 - 2066 - 2067 - 2068 - 2069 - 2070 - 2071 - 2072 - 2073 - 2074 - 1914 у пр. Металлургов 60 / пр. Металлургов 60 - КК 2077 - 2076 - 2075 - 1914	367,0	керамика	150,0/200,0	19	1971	51	100,0
167	141334	пр. Металлургов 48/1 - КК 2049 - 2050 - 2051 - 2052 - 2053 - 2054 - 2055 - 2056 - 2057 - 2058 - 1902 пр. Металлургов 60	267,0	керамика	200,0	10	1984	38	95,0
168	111271	пр. Металлургов 42/7 - КК 1934 - 1935 - 1936 - 1937 - 1938	73,0	чугун	150,0	5	1996	26	52,0
169	111272	пр. Металлургов 42/7 - 42/6 - КК 1937 - 1939 - 1940	28,5	чугун	200,0	1	1996	26	52,0
170	111276	пр. Металлургов 42/6 - КК 1940 - 1941 - 1942 - 1943 - 1944 - 1945 - 1946 - 1955	125,0	чугун	150,0	7	1982	40	80,0
171	141305	пр. Металлургов 42/5 - КК 1947 - 1948 - 1949 - 1950 - 1951 - 1952 - 1953 - 1954 - 1955 - 1970	134,0	чугун	200,0	9	1982	40	80,0
172	141299	пр. Металлургов 42/4 - КК 1956 - 1957 - 1958 - 1959 - 1960 - 1961 - 1962 - 1963 - 1964 - 1967 / КК 1965 - 1966 - 1967 - 1968 - 1969 - 1970 - 1971 - 1972 - 1973 - 1974 - 1975 - 1976 - 1890 пр. Металлургов 48/2	365,0	керамика	200,0	21	1981	41	100,0
173	111275	пр. Металлургов 42/3 - КК 1977 - 1978 - 1979 - 1980 - 1981 - 1982 - 1983 - 1984 - 1985 - 1986 - 1987 - 1891 пр. Металлургов 48/2	198,0	чугун	150,0	10	1973	49	98,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
174	141110	Д/с №12 пр. Металлургов 46а - КК 2026 - 2027 - 2028 - 2029 - 2030 / КК 2031 - 2030 - 1975 / КК 2032 - 2033 - 2034 - 2035 - 2036 - 2037 - 2038	193,5	керамика	150,0	12	1972	50	100,0
175	111274	пр. Металлургов 42/2 - КК 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2016	115,5	чугун	150,0	5	1969	53	100,0
176	141095	пр. Металлургов 38 - КК 2001 - 2002 - 2003 - 2004 - 2005 - 2006 / КК 2004 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2016 - 2017 - 2022 - 2023 - 2024 - 2025 - 2038 - 2039 - 2040 - 2049 - 2048 - 2047 - 2046 - 2045 - 2044 - 2043 - 2042 - 2041 пр. Металлургов 48/1	444,2	керамика	200,0	28	1969	53	100,0
		КК 2007 - КК 2008	12,0	ПЭ	160,0			7	14,0
		КК 2017 - 2022 (часть)	2,8	ПЭ	200,0		1969	1	2,0
177	141328	пр. Металлургов 40 - КК 2018 - 2018а - 2018б - 2019 - 2020 - 2021	85,0	керамика	150,0	5	1984	38	95,0
178	141094	пр. Металлургов 41 - КК 2078 - 2079 - 2080 - 2081 - 2082 - 2083 - 2084 - 2085 - 2086 - 2087 - 2088 - 2089 / КК 2088 - 2094 пр. Металлургов 45	225,0	керамика	200,0	13	1969	53	100,0
179	111461	Администрация пр. Металлургов 37 - КК 2199 - 2198 - 2197 / КК 2198 - 2200 - 2201 - 2202 пр. Ленина 3	125,0	керамика	150,0	5	1969	53	100,0
180	142369	пр. Металлургов 45/2 - КК 2092 - 2093 - 2091 / КК 2090 - 2091 - 2094 - 2095 - 2096 - 2097 - 2098 - 2099 - 2100 - 2101 - 2102 - 2103 - 2104 - 2105 - 2106 - 2107 - 2108 - 2111 ул. Комсомольская 52/9 / пр. Металлургов 34 - КК 2156 - 2157 - 2158 - 2159 - 2160 - 2161 -	2058,0	керамика/чугун	150,0	103	1969	53	100,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
		2164 / КК 2162 - 2163 - 2164 - 2165 - 2166 - 2167 - 2168 - 2169 - 2170 пр. Металлургов 39 / пр. Металлургов 39 - КК 2168 - 2171 - 2172 - 2173 - 2174 - 2175 - 2176 / КК 2173 - 2177 - 2178 - 2183 ул. Гагарина 24 / ул. Гагарина 28 - КК 2179 - 2180 - 2181 - 2182 - 2183 - 2184 - 2185 - 2186 - 2187 - 2188 - 2189 - 2142 ул. Гагарина 20 / ул. Гагарина 15 - КК 2127 - 2128 - 2129 - 2130 - 2131 - 2132 - 2133 - 2134 - 2135 - 2142 ул. Гагарина 20 / ул. Гагарина 30 - КК 2136 - 2137 - 2138 - 2139 - 2140 - 2141 - 2142 - 2143 -2144 - 2145 - 2146 - 2147 - 2148 - 2120 перекресток ул. Гагарина-ул. Комсомольская / ул. Комсомольская 48 - КК 2155 - 2154 - 2153 - 2152 - 2151 - 2150 - 2149 - 2148 ул. Гагарина 18 / ГЦК пр. Металлургов 39а - КК 2190 - 2191 - 2192 - 2193 - 2194 - 2195 - 2196 / ул. Комсомольская 44 - КК 2203 - 2204 - 2205 - 2206 - 2207 - 2208 - 2209 - 2210 - 2211 / КК 2209 - 2212 - 2213 - 2214 - 2215 - 2216 - 1170 - 1169 ул. Комсомольская 40							
		КК 2214 - 2215 - 2216	42,0	ПЭ	200,0		1969	4	8,0
181	111349	ул. Комсомольская 52/9 - КК 2109 - 2110 - 2111 / КК 2113 - 2114 - 2115 / КК 2111 - 2112 - 2115 - 2116 - 2117 - 2118 - 2119 - 2120 / КК 2121 - 2122 - 2123 - 2124 - 2125 - 2126 - 2120 перекресток ул. Гагарина - ул. Комсомольская	300,0	чугун	150,0	17	1976	46	92,0
182	141091	Перекресток ул. Комсомольская - ул. Гагарина - КК 2120 - 2217 - 2218 - 2219 - 2220 - 2221 - 2222 - 2223 - 2224 - 2225 пр. Ленина 9	291,0	керамика/чугун	200,0	9	1969	53	100,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
183	111471	Школа №3 ул. Комсомольская - КК 2228 - 2229 - 2230 - 2231	75,5	керамика	150,0	3	1938	84	100,0
184	111140	Школа №3 ул. Комсомольская 31 - КК 2232 - 2233 - 2234 / КК 2252 - 2253 - 2255 / КК 2254 - 2255 - 2257 - 2258 / КК 2256 - 2257	163,5	чугун	150,0	8	1938	84	100,0
185	142370	Перекресток ул. Комсомольская - ул. Гагарина - КК 2120 - 2231 - 2234 - 2235 - 2236 -2275 - 2276 - 2277 - 2289 - 2290 - 2291 перекресток ул. Гагарина - ул. Комарова / ул. Советская 13 - КК 2258 - 2259 - 2260 - 2261 - 2262 / ул. Советская 16 - КК 2237 - 2238 - 2239 -2240 - 2241 - 2242 - 2243 - 2244 - 2245 - 2246 - 2247 - 2248 - 1149 ул. Советская 12 / ул. Советская 14 - КК 2245 - 2250 - 2251 - 2262 - 2263 - 2264 - 2265 -2266 - 2267 - 2268 - 2273 ул. Гагарина 14 / ул. Гагарина 14 - КК 2269 - 2270 - 2271 - 2272 - 2273 - 2274 - 2275 / ул. Комарова 6 - КК 2292 - 2293 - 2294 - 2295 - 2296 - 2297 - 2298 - 2299 - 2300 - 2301 - 2302- 2307 / ул. Советская 10 - КК 2303 - 2304 - 2305 - 2306 / КК 2305 - 2307 - 2315 / ул. Комарова 2/15 - КК 2308 - 2309 - 2310 - 2311 - 2312 - 2313 - 2314 - 2315 - 2316 - 2317 - 2318 - 2319 - 2320 - 2321 - 2322 - 2324 - 2325 - 2326 - 2327 - 2328 - 2329 - 2330 - 2331 - 2332 - 2333 - 2334 - 2338 пр. Ленина 9 / ул. Комсомольская 25 - КК 2335 - 2336 - 2337 - 2338 - 2225 - 2226 - 2227 перекресток пр. Ленина - ул. Комсомольская	1352,0	керамика/чугун	150,0/200,0	102	1958	64	100,0
186	142003	ул. Ферсмана 17 - КК 2339 - 2340 - 2342	57,0	чугун	150,0	2	1981	41	82,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
187	111352	ул. Ферсмана 15 - КК 2345 - 2346 - 2347 - 2348	51,0	чугун	150,0	3	1965	57	100,0
188	111159	Д/с 25 ул. Ферсмана 11 - КК 2356 - 2357 - 2358 - 2360 / КК 2359 - 2360 - 2361 - 2362 - 2365 ул. Ферсмана 13	127,5	чугун	150,0	7	1968	54	100,0
		КК 2362-2365	34,0	ПЭ	160,0		2017	5	10,0
189	111348	ул. Ферсмана 13 - КК 2363 - 2364 - 2365 - 2366 - 2367 - 2368	95,5	чугун	150,0	5	1964	58	100,0
190	111298	Ленинградская наб. 6 - КК 2395 - 2396 - 2397 - 2398 - 2399 - 2400	68,5	чугун	150,0	5	1965	57	100,0
191	142352	пр. Металлургов 51 - КК 2371 - 2372 - 2373 - 2374 - 2379 - 2380 - 2381 - 2386 - 2387 - 2388 - 2389 - 2390 - 2400 - 2401 - 2402 - 2403 - 2404 - 2405 - 2412 - 2414 - 2416 - 2418 - 2420 - 2422 - 2424 - 2428 Ленинградская наб. 2	573,0	керамика	350,0	24	1964	58	100,0
192	111150	Школа № 17 ул. Ферсмана 7 - КК 2436 - 2437 - 2438 - 2439 - 2440 - 2443 - 2442 - 2441	145,5	чугун	150,0	8	1963	59	100,0
193	111477	Школа №17 ул. Ферсмана 7 - КК 2443 - 2444 - 2449	70,5	керамика	150,0	2	1963	59	100,0
194	141310	ул. Ферсмана 5 - КК 2453 - 2454 - 2455 - 2456 ул. Бредова 28	122,0	керамика	300,0	2	1963	59	100,0
195	111316	ул. Комарова 27 - КК 2468 - 2469 - 2470	28,0	чугун	150,0	3	1962	60	100,0
196	142372	ул. Комарова 23 - КК 2459 - 2460 - 2461 - 2462 - 2463 - 2464 - 2465 - 2466 - 2467 - 2469 ул. Комарова 27 / ул. Комарова 27 - КК 2470 - 2471 - 2472 - 2473 - 2474 - 2477 / ул. Бредова 26 - КК 2475 - 2476 - 2477 - 2478 - 2479 ул. Бредова 25 / ул. Комарова 15 - КК 2609 - 2610 - 2611 - 2612 / ул. Комарова 17 - КК 2612 -	1808,0	керамика/чугун	150,0	91	1937	85	100,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
		2613 - 2614 - 2623 / ул. Комарова 19 - КК 2615 - 2616 - 2617 - 2622 / ул. Комарова 21 - КК 2618 - 2619 - 2620 - 2621 - 2622 - 2624 - 2625 - 2627 - 2629 - 2635 - 2636 - 2637 - 2644 - 2645 - 2646 ул. Бредова 9/2 / ул. Бредова 10 - КК 2631 - 2632 - 2633 - 2634 - 2635 / ул. Бредова 7 - КК 2638 - 2639 - 2640 - 2641 - 2642 - 2643 - 2644 / ул. Комарова 13 - КК 2666 - 2667 - 2668 - 2669 - 2670 - 2671 - 2672 - 2673 - 2674 - 2675 - 2676 - 2677 - 2678 - 2679 ул. Гагарина 1 / ул. Гагарина 3 - КК 2677 - 2680 - 2681 - 2682 - 2686 ул. Гагарина 4 / ул. Бредова 20 - 2569 - 2570 - 2571 - 2575 - 2579 - 2580 - 2581 - 2582 - 2583 - 2584 - 2585 - 2586 - 2596 у ул. Бредова 12 / ул. Бредова 11 - КК 2519 - 2520 - 2521 - 2522 - 2523 - 2524 - 2525 - 2526 - 2527 ул. Бредова 15/1							
		ул. Бредова 7 - КК 2638 - 2639	18,0	ПЭ	160,0			3	6,0
197	111158	Д/с № 20 ул. Бредова 18 - КК 2577 - 2578 / КК 2576 - 2578 - 2579 / КК 2572 - 2573 - 2574 - 2575	86,0	чугун	150,0	6	1964	58	100,0
198	140187	ул. Бредова 25 - КК 2480 - 2481 - 2482 - 2483 - 2484 - 2485 - 2486 - 2487 - 2488	152,0	чугун	200,0	9	1978	44	88,0
199	111480	ДД № 1 ул. Бредова 17 - КК 2490 - 2491 - 2492 - 2493 - 2495 / КК 2494 - 2495 - 2496 ул. Бредова 19	122,0	керамика	150,0	6	1969	53	100,0
200	141165	ул. Бредова 19 - КК 2503 - 2504 - 2505 - 2506 - 2507	60,0	керамика	150,0	4	1975	47	100,0
201	141158	ул. Бредова 15/3 - КК 2534 - 2535 - 2536 - 2538 - 2539	74,0	керамика	150,0	4	1975	47	100,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
202	111303	ул. Бредова 15/4 - КК 2510 - 2511 - 2512 - 2513 - 2514 - 2515 - 2516 - 2517 - 2518	114,0	чугун	150,0	8	1974	48	96,0
203	141311	ул. Бредова 15/1 - КК 2523 - 2532 - 2533 - 2539 - 2540 ул. Бредова 15/4	123,0	чугун	200,0	4	1968	54	100,0
204	111304	ул. Бредова 15/5 - КК 2541 - 2542 - 2543 - 2537 - 2544 / КК 2543 - 2545	62,0	чугун	150,0	5	1978	44	88,0
205	111308	ул. Бредова 13а - КК 2567 - 2566 - 2565	55,0	чугун	150,0	2	1985	37	74,0
206	141308	Д/с 9 ул. Бредова 13 - КК 2546 - 2547 - 2548 - 2549 - 2550 - 2551 - 2552 - 2553 - 2556 - 2559 - 2560 - 2561 - 2562 - 2563 - 2564 / КК 2554 - 2555 - 2556 / КК 2557 - 2558 - 2559 / КК 2561 - 2565	249,0	керамика	150,0	19	1982	40	100,0
207	111307	ул. Бредова 9/2 - КК 2647 - 2648 - 2649 - 2650 - 2651 - 2652 - 2653	96,0	чугун	150,0	6	1978	44	88,0
208	141166	ул. Бредова 9/1 - КК 2601 - 2602 - 2603 / КК 2605 - 2606 - 2607	82,0	керамика	150,0	4	1975	47	100,0
209	111306	ул. Бредова 16/2 - КК 2594 - 2595 - 2596 - 2597 - 2598 - 2599 - 2600 - 2603 - 2604 - 2607 - 2608 ул. Бредова 9/2	228,0	чугун	200,0	9	1979	43	86,0
210	111305	ул. Бредова 16/2 - КК 2587 - 2588 - 2589 - 2590 - 2591 - 2592 - 2593 - 2594	97,5	чугун	150,0	8	1979	43	86,0
211	111367	ул. Бредова 12 - КК 2626 - 2627 / КК 2628 - 2629 / КК 2630 - 2634	59,0	чугун	150,0	4	1982	40	80,0
212	142353	Ленинградская наб. 2 - КК 2428 - 2429 - 2430 - 2431 - 2432 - 2433 - 2434 - 2435 - 2456 - 2457 - 2458 - 2479 - 2488 - 2489 - 2496 - 2497 - 2507 - 2508 - 2509 - 2518 - 2540 - 2545 - 2565 - 2568 - 2608 - 2646 - 2653 - 2654 - 2662 - 2663 - 2722 - 2723 - 2725 - 2746 - 2747 - 2783 - 2784 - 2785 -	2314,0	керамика	350,0	53	1964	58	100,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
		2786 - 2794 - 2795 - 2796 - 2797 - 2798 - 1201 - 1199 - 1197 - 1195 - 1186 - 1184 - 1140 - 1138 - 1130 - 1127 - 1123 - 1122 - 1121 - 1120 - 1119 ул. Комсомольская 19 (Гор. рынок) / перекресток пр. Ленина - ул. Комарова - КК 1201 - 1202							
213	142354	ул. Комсомольская у д. 25а КК 1175 - 1141 - 1139 - 1137 - 1129 - 1128 - 1126 - 1125 - 1119 - 1109 - 963 - 964 - 965 - 966 - КНС ул. Комсомольская	467,0	ж/бетон	600,0	12	1964	58	100,0
214	141176	Перекресток пр. Ленина - ул. Комарова КК 1202 - 1200 - 1198 - 1196 - 1194 - 1193 - 1185 - 1183 - 1178 - 1175 ул. Комсомольская	450,0	ж/бетон	400,0	14	1976	46	100,0
215	142371	Перекресток ул. Комарова - ул. Гагарина - КК 2291 - 2683 - 2684 - 2685 - 2686 - 2687 - 2688 - 2689 - 2690 - 2691 - 2692 - 2693 - 2694 - 2695 - 2700 - 2701 - 2702 - 2703 - 2704 - 2705 - 2706 - 2707 - 2708 - 2709 - 1202 перекресток пр. Ленина - ул. Комарова / ул. Советская 8 - КК 2696 - 2697 / КК 2766 - 2767 - 2768 - 2769 - 2770 - 2771 - 2772 - 2773 - 2774 - 2775 - 2776 - 2777 - 2778 - 2779 - 2780 - 2783 у пр. Ленина 25 / пр. Ленина 21 - КК 2790 - 2791 - 2792 / ул. Комарова 7 - КК 2752 - 2753 / КК 2755 - 2756 / ул. Комарова 7а - КК 2748 - 2749 - 2750 - 2751 - 2753 - 2754 - 2756 - 2757 - 2758 - 2759 - 2760 - 2761 - 2762 - 2763 - 2764 - 2765 - 2777 / ул. Бредова 6 - КК 2710 - 2711 - 2712 - 2713 - 2716 - 2715 - 2714 ул. Гагарина 4 / ул. Бредова 8/2 - КК 2716 - 2717 - 2718 - 2719 - 2720 - 2721 - 2722 ул. Бредова 3 / КК 2759 - 2691	1179,5	керамика/чугун	150,0/250,0	73	1937	85	100,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
		КК 2759 - 2691	3,5	ПЭ	160,0			2	4,0
216	111310	пр. Ленина 19 - КК 2697 - 2698 - 2699 - 2700	57,0	чугун	150,0	3	1965	57	100,0
217	111311	пр. Ленина 23 - КК 2787 - 2788 - 2789 - 2792 - 2793 - 2794	105,0	чугун	150,0	4	1964	58	100,0
218	111312	пр. Ленина 25 - КК 2781 - 2782 - 2783 - 2747	72,0	чугун	150,0	2	1964	58	100,0
219	141326	ул. Бредова 3 - КК 2665 - 2664 - 2663	33,0	керамика	150,0	2	1984	38	95,0
220	111151	Гимназия № 1 ул. Бредова 1	234,0	чугун	150,0	10	1965	57	100,0
221	111313	пр. Ленина 27/1 - КК 2735 - 2736 - 2737 - 2738 - 2744	92,0	чугун	150,0	4	1987	35	70,0
222	141527	пр. Ленина 27/1 - КК 2739 - 2740 - 2741 - 2742 - 2743	67,0	керамика	150,0	4	1987	35	87,5
223	141596	пр. Ленина 27/1 - КК 2743 - 2744 - 2745 - 2746 кан.коллектор	75,0	чугун	150,0	3	1987	35	70,0
224	142357	КНС пос. Монча - КК 2799 - 967 - 965 КНС ул. Комсомольская / КК 2801 КНС пос. Монча - 967 КНС ул. Комсомольская	3000,0	чугун	400,0	2	1975	47	94,0
225	141967	КНС 2 пос. Монча - КК 2801 - 2800 - 2799 / КНС 2 пос. Монча - КК 2799	406,0	чугун	400,0	2	1993	29	58,0
226	141986	ТП-145 ул. Морошковая 5а - КК 2802 - 2803 - 2804 - 2805 - 2807 - 2808 КНС пос. Монча	146,0	чугун	200,0	5	1993	29	58,0
227	141972	ул. Морошковая 5 - КК 2812 - 2813 - 2815 - 2816 / КК 2814 - 2815	94,0	чугун	400,0	4	1993	29	58,0
228	141988	ул. Морошковая 5 - КК 2810 - 2811 - 2812	47,0	чугун	400,0	2	1993	29	58,0
229	141975	ул. Морошковая 5 - КК 2809 - 2810	23,0	чугун	400,0	1	1993	29	58,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
230	141791	ул. Морошковая 2 - КК 2891 - 2892 - 2893 - 2894 - 2895 - 2896 - 2897 - 2898	125,0	керамика	250,0	7	1991	31	77,5
231	141853	ул. Морошковая 4 - КК 2861 - 2862 - 2863 - 2864	42,0	чугун	150,0	3	1992	30	60,0
232	141864	ул. Морошковая 4 - КК 2864 - 2865 - 2866 - 2867	58,0	чугун	200,0	4	1992	30	60,0
233	141863	ул. Морошковая 4 - КК 2856 - 2857 - 2858 - 2859 - 2860 - 2869	82,0	чугун	200,0	5	1992	30	60,0
234а		ул. Комсомльская 17 КНС КК 960 - Л10 - рельеф	87,0	керамика	300,0/600,0	1	1972	50	100,0
234	141861	ул. Морошковая 4 - КК 2867 - 2869 - 2870 - 2871 - 2872 - 2873	206,0	чугун	250,0	4	1992	30	60,0
235	111345	ул. Морошковая 6 - КК 2838 - 2839 - 2840 - 2841 - 2842 - 2843 - 2844 - 2845 - 2852 / ул. Морошковая 6 - КК 2846 - 2847 - 2848 - 2849 - 2850 - 2851 - 2852 - 2853 - 2854 - 2855	287,0	чугун	200,0	17	1995	27	54,0
236	142006	ул. Кондрикова 32 - КК 2830 - 2832 - 2834 - 2836 - 2837 - 2855 - 2872	154,0	чугун	200,0/300,0	6	1994	28	56,0
237	141974	ул. Кондрикова 30 - КК 2829 - 2830 / КК 2831 - 2832 / КК 2833 - 2834 / КК 2835 - 2836	104,0	чугун	150,0	4	1993	29	58,0
238	141795	Д/с №7 ул. Кондрикова 30 а - КК 2875 - 2876 - 2877 - 2878 / КК 2883 - 2884 - 2885 / КК 2884 - 2886 / КК 2880 - 2881 / КК 2879 - 2881 - 2882 - 2886 - 2887 / КК 2826 - 2827 / у ул. Кондрикова 28 - КК 2825 - 2827 - 2828 - 2873 - 2874 - 2878 - 2887 - 2888 - 2889 - 2890 - 2898 ул. Морошковая 2	509,0	ж/бетон	150,0/200,0/ 400,0	23	1991	31	100,0
239	142273	ул. Кондрикова 28 - КК 2817 - 2818 - 2819 - 2820 - 2821 - 2822 - 2823 - 2824 - 2825	152,0	чугун	150,0	8	1994	28	56,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
240	141793	ул. Кондрикова 26 - КК 2925 - 2926 - 2927 - 2928 - 2929 - 2930 - 2931 - 2932 - 2933 - 2944	155,0	керамика	200,0	9	1991	31	77,5
241	141622	ул. Кондрикова 24 - КК 2934 - 2935 - 2936 - 2937 - 2938 - 2939 - 2940 - 2941 - 2942 - 2943 - 2944 - 2945 - 2946 - 2953	161,0	чугун	200,0	14	1989	33	66,0
242	141583	ул. Кондрикова 22 - КК 2947 - 2948 - 2949 - 2950 - 2951 - 2952 - 2953 - 2954 - 2955 - 2956 - 2988 / КК 2985 - 2986 - 2987	249,0	чугун	200,0	12	1988	34	68,0
243	141604	ул. Кондрикова 22 - КК 2970 - 2971 - 2972 - 2973 - 2974 - 2975 - 2976 - 2977 - 2978 - 2979 - 2980 - 2981 - 2982	143,0	чугун	200,0	12	1988	34	68,0
		КК 2971 - КК 2973	24,0	ПЭ	160,0			7	14,0
244	141557	ул. Кондрикова 20 КК 2965 - 2966 / КК 2968 - 2969 / КК 2957 - 2958 - 2959 - 2960 - 2961 - 2962 - 2963 - 2964 - 2966 - 2967 - 2969 - 2982 - 2983 - 2984 - 2987 - 2988 - 2989 - 2990 - 2991 - 2992 - 2997 - 2998 - 2999 - 3012 - 3013 - 3014 у ул. Кондрикова 12	642,0	чугун	200,0/300,0/ 400,0	26	1987	35	70,0
245	111342	ул. Кондрикова 18 КК 3029 - 3030 - 3031	38,0	чугун	200,0	2	1988	34	68,0
246	111343	ул. Кондрикова 18 КК 3021 - 3022 - 3023 - 3024	45,0	чугун	200,0	3	1987	35	70,0
247	141494	ул. Кондрикова 18 КК 2034 - 3025 - 3026 - 3027 - 3028 - 3037 / КК 3031 - 3032 - 3033 - 3034 - 3035 - 3036 - 3037 - 3044 - 3045	239,0	керамика	200,0/300,0	13	1987	35	87,5
249	141190	Профтехучилище № 5 ул. 3-я Нагорная 42 Столовая КК 3067 - 3068 - 3069 - 3071 / Общещитие КК 3070 - 3071 - 3072 - 3073 - 3074 - 3075 - 3076 - 3077 - 3078 - 3066 - 3065 - 3064 - 3063 - 3062 Учебный корпус /	774,0	чугун	200,0/300,0	34	1978	44	88,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
		Общежитие КК 3082 - 3083 - 3084 - 3085 - 3086 - 3087 / Мехмастерские КК 3078 - 3079 - 3080 - 3081 - 3087 - 3088 - 3089 - 3090 - 3045 - 3049 - 3050 - 3052 - 3054 - 3118 у ул. Кондрикова 12							
250	111148	Школа №12 ул. Боровая 26 КК 3091 - 3092 - 3093 - 3094 - 3095 - 3096	136,0	чугун	150,0	5	1963	59	100,0
251	111476	Школа №12 ул. Боровая 26 КК 3096 - 3097 - 3098 - 3099 - 3100 - 3101	146,0	керамика	150,0	5	1963	59	100,0
252	111347	ул. Кондрикова 14 КК 3047 - 3048 - 3049 / КК 3107 - 3108 - 3109 - 3110 - 3111 - 3112 - 3113	98,0	чугун	150,0	8	1987	35	70,0
253	111346	ул. Кондрикова 14 КК 3113 - 3115 - 3116	30,0	чугун	150,0	2	1987	35	70,0
254	141558	ул. Кондрикова 14 КК 3113 - 3114 - 3052	46,0	чугун	200,0	1	1987	35	70,0
255а	455269	ИТМ ГО Ленинградская наб. 26 - КК 1804 - 1805 - 1806	88,0	чугун	100,0	2	1983	39	78,0
255	141491	ул. Кондрикова 2 КК 3156 - 3157 - 3158 - 3159	71,0	чугун	150,0	3	1987	35	70,0
256	455445	Магазин ул. Кондрикова 14а КК 3046 - 3049	14,0	чугун	150,0	1	1987	35	70,0
257	455444	Магазин ул. Кондрикова 14а КК 2993 - 2994 - 2996 - 2995 / КК 2996 - 2997	51,0	керамика	150,0	4	1987	35	87,5
258	111145	Школа №7 ул. Кондрикова 30 КК 3005 - 3006 - 3007 - 3008 / КК 3000 - 3001 - 3002 - 3003 - 3004 - 3011	139,0	чугун	150,0	8	1991	31	62,0
259	111473	Школа №7 ул. Кондрикова 30 КК 3009 - 3008 - 3010 - 3011 - 3012	80,0	керамика	150,0	4	1991	31	77,5
260	141489	ул. Кондрикова 12 КК 3055 - 3056 - 3057 - 3058 - 3059 - 3060 - 3061 - 3132	151,0	керамика	200,0	8	1987	35	87,5

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
261	141426	Д/с № 24 ул. Кондрикова 4 КК 3150 - 3151 - 3152 - 3153 - 3154 - 3155 - 3159 - 3160 - 3161 - 3020 - 3019 - 3018 - 3017 - 3016 - 3015 - 3014 - 3132 - 3131 - 3130 - 3129 - 3128 - 3127 - 3126 - 3125	424,0	керамика	150,0/300,0/ 400,0	23	1986	36	90,0
262	111162	Д/с № 30 ул. Кондрикова 10 КК 3119 - 3122 / КК 3120 - 3121 - 3122 - 3123 / КК 3147 - 3148 - 3149 - 3151	161,0	чугун	150,0	8	1988	34	68,0
263	141169	ул. Кондрикова у д. 6 КК 3101 - 3102 - 3103 - 3104 - 3105 - 3106 - 3116 - 3117 - 3118 - 3123 - 3124 - 3129 у Д/с 24 ул. Кондрикова 4	301,0	сталь	200,0	10	1976	46	100,0
264	141343	ул. Кондрикова 6 КК 3133 - 3134 - 3136 - 3137 - 3138 - 3139 - 3140 - 3142 - 3144 - 3146 - 3155 / КК 3145 - 3146 / КК 3143 - 3144 / КК 3141 - 3142 / КК 3135 - 3134	256,0	керамика	200,0/300,0	14	1985	37	92,5
266	141672	пр. Ленина 14 КК 2898 - 2900 - 2903 - 2906 - 2909 - 2913 - 2914	208,0	чугун	400,0	6	1989	33	66,0
267	111338	пр. Ленина 14 КК 2899 - 2900 / КК 2901 - 2902 - 2903	29,0	чугун	150,0	3	1989	33	66,0
268	111341	пр. Ленина 14 КК 2908 - 2907 - 2906	27,0	чугун	150,0	2	1988	34	68,0
269	111340	пр. Ленина 14 КК 2904 - 2905 - 2906	37,0	чугун	150,0	2	1991	31	62,0
270	111339	пр. Ленина 14 КК 2910 - 2911 - 2912 - 2913	38,0	чугун	150,0	3	1991	31	62,0
271	141157	ул. Кондрикова у д. 2 КК 3020 - 2914 - 2915 - 2916 - 2917 приемная камера / КК 3214 у пр. Ленина 29 - 3215 - 3216 - 3217 - 3218 - 2917 приемная камера	318,0	ж/бетон	600,0	8	1974	48	100,0
272	141966	Старая КНС пос. Монча КК 2917 - 2918 - 2919 - 2920 - 2921 - 2922 - 2923 - 2924 - 2816 - 2808 - КНС 2 ул. Морошковая 5	323,0	чугун	600,0/800,0	9	1993	29	58,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
273	141751	пр. Ленина 10 КК 3169 - 3170 - 3171 - 3172 - 3173 - 3174 - 3175 - 3176 - 3177 - 3178 - 3217	192,0	керамика	200,0	10	1991	31	77,5
274	141318	пр. Ленина 12 пождепо КК 3162 - 3163 - 3164 - 3166 - 3168 - 3216 / КК 3165 - 3166 / КК 3167 - 3168	122,0	керамика	300,0	7	1983	39	97,5
275	141478	пр. Ленина 29 КК 3277 - 3278 - 3279 - 3280 - 3281 - 3282 - 3283 - 3284 - 3287 - 3286 - 3285	184,0	керамика	200,0	10	1987	35	87,5
276	111508	ДОУ - 1 ул. Лесная 10 КК 3273 - 3274 - 3275 - 3276 / КК 3268 - 3269 / КК 3265 - 3266 - 3267 - 3269 - 3270 - 3271	152,0	керамика	150,0	9	1984	38	95,0
277	142356	Территория А/к 1442 КК 3327 - 3328 - 3329 - 3348 - 3349 - 3350 - 3351 - 3352 - 3353 - 3354 - 3355 - 3356 - 3249 - 3258 - 3263 - 3264 - 3271 - 3272 - 3276 - 3287 - 3288 - 3214 у пр. Ленина 29	696,0	чугун	350,0	19	1937	85	100,0
278	111344	ул. Лесная 12 КК 3250 - 3251 - 3253	37,0	чугун	150,0	2	1991	31	62,0
279	141721	ул. Лесная 12 КК 3252 - 3253 - 3254 - 3255 - 3256 - 3257 / КК 3256 - 3258	146,0	чугун	200,0	6	1990	32	64,0
280	141559	ул. Лесная 8 КК 3262 - 3261	21,0	чугун	150,0	1	1987	35	70,0
281	111336	ул. Лесная 8 КК 3259 - 3260 - 3261 - 3263	47,0	чугун	150,0/200,0	4	1987	35	70,0
282	141346	ул. Лесная 6 КК 3234 - 3235 - 3236 - 3237 - 3238 - 3239 - 3240 - 3241 - 3243	118,0	керамика	150,0	9	1985	37	92,5
283	111337	ул. Лесная 4 КК 3223 - 3224 - 3225 - 3226 - 3227 - 3228 - 3229	121,0	чугун	150,0	6	1986	36	72,0
284	111335	ул. Лесная 5 КК 319 - 3220 - 3221 / КК 3220 - 3222 - 3229	85,0	чугун	150,0	4	1982	40	80,0
285	141855	ул. Лесная 16 КК 3230 - 3231 - 3232 - 3233 - 3234	73,0	чугун	150,0	4	1992	30	60,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
286	111314	пр. Ленина 33 КК 3205 - 3206 - 3207 - 3209 / КК 3208 - 3209 - 3210	99,0	чугун	150,0	6	1984	38	76,0
286а	453994	ул. Лесная 14 КК 3203 - 3204 - 3205	26,0	керамика	200,0	2	1987	35	87,5
287	141670	ул. Лесная 14 КК 3197 - 3198 / КК 3195 - 3196 - 3198 - 3199 - 3200 - 3201 - 3202 - 3203	163,0	керамика	200,0	8	1989	33	82,5
288	142348	ул. Красноармейская 72 КК 3330 - 3331 - 3332 - 3333 - 3334 - 3335 - 3336 - 3337 - 3338 / КК 3336 - 3339 - 3340 - 3341 - 3342 - 3343 - 3344 - 3345 - 3346 - 3347 - 3348 территория А/к 1442 / ул. Ленина 49 КК 3179 - 3180 - 3181 - 3182 - 3183 - 3184 - 3185 - 3186 - 3187 - 3188 - 3189 - 3190 - 3191 - 3192 - 3193 - 3194 - 3210 - 3211 - 3212 - 3212* - 3213 - 3214 коллектор АТП	1119,0	керамика	150,0	38	1937	85	100,0
289	142347	ул. 2-я Нагорная 5 КК 3289 - 3290 - 3291 - 3292 - 3293 - 3294 - 3295 - 3298 - 3299 - 3300 - 3301 - 3302 - 3303 - 3304 - 3305 - 3315 - 3316 - 3322 - 3323 - 3324 - 3325 - 3326 - 3327 територия А/к 1442	705,0	керамика	150,0	22	1937	85	100,0
290	211156	ул. Нагорная 12 КВО КК 3317 - 3318 - 3319 - 3320 - 3321 - 3322	124,0	чугун	200,0	5	1961	61	100,0
291	111478	ул. Нагорная 17 ДЮСШ-1 КК 3312 - 3313 - 3314 - 3315	126,0	чугун	150,0	3	1938	84	100,0
292	111152	ул. Нагорная 17 ДЮСШ-1 КК 3308 - 3309 / КК 3310 - 3311 / КК 3306 - 3307 - 3309 - 3311 - 3312	70,0	чугун	150,0	6	1938	84	100,0
293	111333	ул. Нагорная 1 КК 3296 - 3295 / КК 3297 - 3298	27,0	чугун	100,0	2	1959	63	100,0
294	113976	Наружные сети канализации, пр. Ленина	156,0	ПЭ	160,0	0	2012	10	20,0
295	113977	Наружные сети водоотведения, пр. Ленина	227,0	ПЭ	250,0	0	2012	10	20,0

№ на плане	Инв. номер	Наименование участка	Протя-женность трубо-проводов, м	Трубопроводы		Колодцы (шт.)	Год ввода в эксплуа-тацию	Срок службы	% износа
				материал	диаметр, мм				
1		ул. Совхозная 8 КК 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47 - 48 - 49 - 50 - 51 очистные сооружения	806,0	чугун	300,0	24	1987	35	70,0
		КК 30 - 31	9,0	ПЭ	315,0		1987	2	4,0
2		у Котельной 25 км КК 38 - септик - КК 39 - 41	6,6	чугун	200,0	1	2000	22	44,0
		КК 39 - 41	27,4	ПЭ	200,0		2000	2	4,0
3		ул. Совхозная 4 КК 15 - 16 - 17 - 20 - 21 - 22 - 23 - 37 кан. коллектор	199,0	чугун	200,0	7	1966	56	100,0
4		ДОУ 19 ул. Совхозная 2 КК 18 - 19 - 20	27,5	керамика	150,0	2	1969	53	100,0
5		ул. Совхозная КК 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - ул. Совхозная 4	81,0	чугун	200,0	4	1963	59	100,0
6		ул. Совхозная КК 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 16 ул. Совхозная 4	120,0	чугун	150,0	5	1972	50	100,0
7		ул. Совхозная КК 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 ул. Совхозная 6	100,0	чугун	150,0	5	1972	50	100,0
8		ул. Совхозная 8 КК 24 - 25 - 26	33,0	чугун	200,0	3	1986	36	72,0
	111645	Канализационная сеть ул. Советская д. 4 КК 1 - КК 2693	17,0	ПЭ	160,0	1	2011	11	22,0
	111647	Канализационная сеть ул. Нюдовская д. 6 КК 1 - КК 2 - КК 3 - КК 902	68,0	ПЭ	160,0	3	2012	10	20,0
	114649	Канализационная сеть пр. Металлургов д. 9 КК 1 - КК 2 - КК 716	42,0	ПЭ	160,0	2	2012	10	20,0
	114651	Канализационная сеть пр. Металлургов д.31а КК 1 - КК 2 - КК 3 - КК 1027	86,0	ПЭ	160,0	3	2014	8	16,0
	114653	Канализационная сеть ул. Стахановская д. 21 КК 1 - КК 732	29,0	ПЭ	160,0	1	2014	8	16,0

1.6 Оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения и их управляемости

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия города. По системе, состоящей из трубопроводов, каналов, коллекторов общей протяженностью более 82,0 км и 4-х КНС, на очистку отводятся все городские сточные воды, образующиеся на территории города Мончегорска.

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети являются, не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема износа канализационной сети, поэтому в последние годы особое внимание уделяется ее реконструкции и модернизации.

Важным звеном в системе водоотведения города Мончегорска являются канализационные насосные станции. Для перекачки сточных вод задействованы 4 КНС. Вопросы повышения надежности насосных станций в первую очередь связаны с энергоснабжением. С 2012 года в АО «Мончегорскводоканал» внедряется программа автоматизации и диспетчеризации насосных станций, которая направлена на повышения надежности канализационных насосных станций путем:

- замены насосных агрегатов на новые с частотно-регулируемым приводом и устройством плавного пуска;
- установки современной запорно-регулирующей арматуры, позволяющей предотвратить гидроудары.

В 2015 году автоматизация внедрена на 2-х КНС:

- ✓ КНС на ул. Морошковая.
- ✓ КНС на ул. Климентьева.

В 2016 году автоматизирована КНС на ул. Комсомольская.

Инженерно-технический анализ выявил следующие основные технические проблемы эксплуатации сетей и сооружений водоотведения:

а) старение сетей водоотведения, увеличение протяженности сетей, срок эксплуатации которых превышает нормативный;

б) неорганизованное поступление ливневых, талых и дренажных вод в хозяйственно-бытовую систему водоотведения;

в) КОС города Мончегорска и КОС н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья не отвечают требованиям нормативной очистки сточных вод (ПДК для водоемов рыбохозяйственного значения).

Для обеспечения надежности достижения установленных нормативов разработаны проекты:

- «Канализационные очистные сооружения бытовых сточных вод города Мончегорска. Реконструкция»;
- «Город Мончегорск. Пос. 25 км. Канализационная насосная станция с напорным коллектором».

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

Хозяйственно-бытовые сточные воды после очистки должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Очистка сточных вод до нормативов ПДК для водоемов рыбохозяйственного значения обеспечивается не по всем регламентируемым показателям.

Согласно предписанию Федерального агентства водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ отдела водных ресурсов по Мурманской области от 27.10.2008 № 1059, выданного при согласовании Решения о предоставлении водного объекта в пользование, в целях уменьшения загрязнения окружающей среды вокруг н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры предусмотрено строительство КНС и напорного коллектора для транспортировки сточных вод н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья на очистные сооружения города Мончегорска.

Программой комплексного развития коммунальной инфраструктуры предусмотрена реконструкция КОС бытовых сточных вод города Мончегорска, что позволит обеспечить нормативное качество очистки сточных вод.

Для обеззараживания сточных вод с начала 2015 года введена в работу установка «Раскат», работающая на диафрагменных электролизерах, предназначенная для обеззараживания сточных вод на КОС города Мончегорска.

1.8 Описание территорий города Мончегорска, не охваченных централизованной системой водоотведения

На текущий момент в городе Мончегорске имеются следующие территории, не охваченные централизованной системой водоотведения:

- частные дома по улицам 2-я и 3-я Нагорная, Авиационная набережная, Безымянный ручей, Геологов, Зеленый переулок, Красноармейская (начало и конец улицы);
- район ж/д вокзала (частные застройки);
- районы перспективной застройки согласно генеральному плану муниципального образования город Мончегорск с подведомственной территорией.

1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения в муниципальном округе город Мончегорск с подведомственной территорией

1. Несоответствие оборудования системы водоотведения современным требованиям по энергоэффективности (частичное отсутствие системы автоматизации КНС).
2. Неорганизованное поступление ливневых, талых и дренажных вод в хозяйственно-бытовую систему водоотведения.
3. Высокий износ сетей водоотведения, увеличение количества оборудования с износом более 68,0 %.

Направления решений технологических проблем системы водоотведения:

- модернизация и замена оборудования насосных станций, очистных сооружений канализации;
- реконструкция и модернизация насосного оборудования с применением современных энергосберегающих технологий, внедрение автоматизированной системы управления и диспетчеризации КНС;
- замена изношенных сетей водоотведения;
- строительство КНС и окружного напорного коллектора для транспортировки сточных вод н.п.25 км железной дороги Мончегорск-Оленья на очистные сооружения города Мончегорска;
- реконструкция КОС города Мончегорска.

2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

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

С момента застройки в муниципальном округе предусмотрена полная раздельная система канализации. Зона канализования предусматривает 2 выпуска:

1. Выпуск № 1 с КОС города Мончегорска.
2. Выпуск № 2 с КОС н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья.

Зона канализования прямого линейного выпуска поверхностно-ливневых стоков находится на балансе муниципального казенного учреждения «Управление жилищно-коммунального хозяйства города Мончегорска» (МКУ УЖКХ города Мончегорска).

Основные показатели работы системы водоотведения в 2014-2021 г.г.

Таблица № 2

Наименование показателей	Ед. изм.	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Объем стоков принятых на КОС города Мончегорска, всего	тыс. $м^3$/год	5303,0	4566,0	4657,0	4195,0	3948,0	3688,0	3556,0	3524,0
От населения	тыс. $м^3$/год	449,0	325,01	3369,0	2967,0	2991,0	2899,0	2872,0	2843,0
	%	80,0	71,2	72,3	70,7	75,8	78,6	80,8	80,7
От бюджетно-финансируемых организаций	тыс. $м^3$/год	428,0	979,0	940,0	907,0	634,0	455,0	387,0	395,0
	%	8,1	21,4	20,2	21,6	16,1	12,3	10,9	11,2
От прочих потребителей	тыс. $м^3$/год	626,0	336,0	332,0	306,0	323,0	334,0	297,0	271,0
	%	11,8	7,4	7,1	7,3	8,2	9,1	8,4	7,7
Объем стоков н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья (выпуск № 2)	тыс. $м^3$/год	24,961	15,6	15,8	14,8	15,4	15,0	14,7	14,8

2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения

Все сточные воды, образующиеся в результате деятельности промышленных предприятий, населения организованно отводятся через централизованную систему водоотведения на КОС города Мончегорска. В период активного снеготаяния, осенне-весенние периоды приток сточных вод на КОС увеличивается за счет инфильтрации талых и дождевых вод через канализационные люки (неплотности систем канализации), а также несанкционированного сброса талых и дождевых вод с подтопленных придомовых территорий.

Коммерческий учет сточных вод на КОС города Мончегорска осуществляется с помощью акустического расходомера ЭХО Р-03-1, заводской номер 13560.

Оценка фактического притока неорганизованного стока

Таблица № 3

Показатели	Ед. изм.	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Очистка сточных вод,	тыс. $м^3$	5712,6	5557,3	5366,0	4972,0	4777,0	4875,0	4777,0	4473,0

Показатели	Ед. изм.	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
всего									
Принято по отчету	тыс. $м^3$	5303,1	4566,2	4657,0	4195,0	3948,0	3688,0	3556,0	3524,0
Фактический приток неорганизованного стока	тыс. $м^3$	409,5	991,1	709,0	777,0	829,0	1087,0	1221,0	949,0

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

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим законодательством, и количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды.

Дальнейшее развитие коммерческого учета сточных вод будет осуществляться в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

2.4 Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения в муниципальном образовании город Мончегорск с подведомственной территорией с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Таблица № 4

Наименование очистных сооружений	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Проектная мощность, тыс. $м^3$/год
КОС города Мончегорска	5303,0	5557,0	5366,0	4972,0	4777,0	4875,0	4777,0	4473,0	11497,5
Зона резерва	6194,5	5940,2	6131,5	6525,5	6720,5	6622,5	6720,5	7024,5	
Зона дефицита	-	-	-	-	-	-	-	-	
КОС н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья	24,961	15,6	15,8	14,8	15,4	15,0	14,7	14,8	31,5
Зона резерва	6,539	15,9	15,7	16,7	16,1	16,5	16,8	16,7	
Зона дефицита	-	-	-	-	-	-	-		

2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального округа город Мончегорск с подведомственной территорией

Прогнозные балансы отведения и поступления сточных вод по технологическим зонам водоотведения с учетом различных сценариев развития муниципального округа город Мончегорск с подведомственной территорией представлены в таблицах № 5 и № 6.

Прогнозные балансы отведения сточных вод по технологическим зонам водоотведения с учетом различных сценариев развития муниципального округа город Мончегорск с подведомственной территорией

Таблица № 5

Очистные сооружения	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	тыс. $м^3$/год									
КОС города Мончегорска	5303,0	5557,3	5366,0	4195,0	3948,0	3688,0	3556,0	3524,0	3509,0	3503,0
КОС н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья	24,9	15,9	15,8	14,8	15,4	15,0	14,7	14,8	14,8	14,8

Прогнозные балансы поступления сточных вод с учетом различных сценариев развития муниципального округа город Мончегорск с подведомственной территорией

Таблица № 6

Наименование показателей	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	тыс. $м^3$/год									
Объем стоков принятых на КОС города Мончегорска	5303,0	5557,3	5366,0	4972,0	4777,0	4875,0	4777,0	4473,0	4509,0	4503,0
Объем стоков принятых на КОС города от абонентов, в том числе:	5303,0	4566,2	4657,0	4195,0	3948,0	3688,0	3556,0	3524,0	3509,0	3503,0
От населения	4249,0	3240,6	3369,0	2967,0	2991,0	2899,0	2872,0	2641,0	2635,0	2630,0
От бюджетно-финансируемых организаций	428,0	979,0	940,0	907,0	634,0	455,0	387,0	395,0	395,0	395,0
От прочих потребителей	626,0	346,5	348,0	306,0	323,0	334,0	297,0	488,0	479,0	478,0
Неучтенный приток сточных вод: талых поверхностных, инфильтрация, нереализованные стоки	750,0	991,1	709,0	777,0	829,0	1087,0	1221,0	949,0	1000,0	1000,0

Наименование показателей	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	тыс. $м^3$/год									
Объем стоков принятых на КОС н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья	25,0	15,6	15,8	14,8	15,4	15,0	14,7	14,8	14,8	14,8

3. Прогноз объема сточных вод

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

Фактическое поступление сточных вод в 2021 году составило 4473,0 тыс. м^3/год, среднее поступление в сутки около 12,3 тыс. м^3/сут., в 2023 году ожидаемое поступление составит 4503,0 м^3/год, среднее поступление в сутки - 12,3 тыс. м^3/сут.

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

Система канализования муниципального округа город Мончегорск с подведомственной территорией не имеет ярко выраженной территориальной разбивки.

АО «Мончегорскводоканал» имеет два выпуска сточных вод.

1. Выпуск № 1 - КОС города Мончегорска со 100%-ым приемом и очисткой сточных вод от всех категорий водопользователей (за исключением промышленной площадки АО «Кольская ГМК», имеющей свой выпуск).

2. Выпуск № 2 - КОС н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья со 100%-ым приемом и очисткой сточных вод от всех категорий водопользователей.

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

В городе Мончегорске на текущий момент максимальная мощность принимаемых стоков составляет 31,5 тыс. м^3/сут, в 2021 году среднее фактическое поступление сточных вод на КОС города Мончегорска составило 12,3 тыс. м^3/сут. (39,0 % от проектной производительности).

В н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья на текущий момент максимальная мощность принимаемых стоков составляет 80,6 м^3/сут., в 2021 году среднее фактическое поступление сточных вод на КОС н.п. железной дороги Мончегорск-Оленья составило 40,5 м^3/сут. (50,2 % от проектной производительности).

Планируемые объемы и резервы мощности очистных сооружений представлены в таблице № 7.

Планируемые объемы и резервы мощности очистных сооружений

Таблица № 7

Показатели	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Планируемый прием стоков на КОС города Мончегорска, тыс. м^3/сут.	15,65	15,23	14,7	13,6	13,1	13,4	13,1	12,6	11,73	11,73
Проектная мощность, тыс. м^3/сут.	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
Резерв мощности, %	50,3	51,7	53,3	56,8	58,4	57,5	58,4	60,0	62,8	62,8
Планируемый прием стоков на КОС н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья, м^3/сут.	68,4	42,7	43,3	40,5	42,2	42,2	40,3	40,3	40,3	40,3

Показатели	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Проектная мощность, $м^3$/сут.	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6
Резерв мощности, $м^3$/сут.	12,2	37,9	37,3	40,1	38,4	38,4	50,0	50,0	50,0	50,0

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

Отвод и транспортировка стоков от абонентов в городе Мончегорске осуществляются через систему самотечных трубопроводов и перекачкой их канализационными насосными станциями по напорным трубопроводам в коллекторы диаметром 630,0 мм и диаметром 800,0-1000,0 мм на КОС города Мончегорска.

Отвод и транспортировка стоков от абонентов н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья осуществляется через систему самотечных трубопроводов диаметром 200,0 мм на КОС типа «септик».

КНС предназначены для перекачки сточных вод в систему канализации. Канализационные станции размещаются в конце главных самотечных коллекторов, в наиболее пониженных зонах канализируемых территорий, в которые сточные воды поступают самотеком.

В общем виде КНС представляет собой здания, имеющие подземную и надземную части. Подземная часть имеет два отделения: приемную камеру (грабельное) и через разделительную перегородку машинный зал. В приемное отделение стоки поступают по самотечному коллектору различных диаметров от 600,0 мм до 1000,0 мм, где происходит первичная очистка (отделение) стоков от грубого мусора, загрязнений с помощью механического устройства – граблей, решеток, дробилок. КНС оборудовано центробежными горизонтальными насосными агрегатами.

При выборе насосов учитывается объем перекачиваемых стоков, равномерность их поступления. Система всасывающих и напорных трубопроводов насосных станций оснащена запорно-регулирующей арматурой (задвижки диаметром от 150,0 до 500,0 мм, обратные клапана), что обеспечивает надежную и бесперебойную их работу во время проведения профилактических и текущих ремонтов.

Общая проектная производительность четырех канализационных насосных станций составляет 35,0 тыс. $м^3$/сут:

- КНС на ул. Морошковая перекачивает сточные воды Южного микрорайона на КНС по ул. Комсомольская;
- КНС на ул. Комсомольская перекачивает сточные воды Центрального и Южного микрорайонов на КОС города Мончегорска;
- КНС на ул. Климентьева перекачивает сточные воды Северо-Западного микрорайона на КОС города Мончегорска;
- КНС на пр. Кирова перекачивает сточные воды Восточного микрорайона на КОС города Мончегорска.

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

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения представлен в подразделе 3.3.

В целях ликвидации сброса неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод и как следствие загрязнения окружающей среды в районе н.п. 25 км муниципального округа город Мончегорск с подведомственной территорией, Кольским филиалом ООО «Институт

Гипроникель» разработан проект ФМ.04039 - «Город Мончегорск. Поселок 25 км. Канализационная насосная станция с напорным коллектором». Проектом предусмотрено строительство канализационной насосной станции в н.п. 25 км и напорного коллектора для перекачки хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружения города Мончегорска.

Инвестиционный проект имеет утвержденную проектно-сметную документацию, которая прошла государственную экспертизу и имеет положительное заключение о достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства. Также проект имеет заключение Министерства экономического развития Мурманской области об эффективности использования средств областного бюджета, направляемых на капитальные вложения, и целесообразности финансирования инвестиционного проекта за счет средств областного бюджета. Реализация проекта планировалась в 2020-2021 годах.

По состоянию на 01.01.2022 выполнено строительство, но объект «Город Мончегорск. Поселок 25 км. Канализационная насосная станция с напорным коллектором» не введен в эксплуатацию.

Ориентировочный срок ввода объекта в эксплуатацию - 2022 год.

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

4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Схема водоотведения муниципального округа город Мончегорск с подведомственной территорией до 2023 года разработана в целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения, снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения муниципального округа являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов перспективной застройки;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в схеме водоотведения являются:

- модернизации существующих канализационных очистных сооружений с внедрением технологий глубокого удаления биогенных элементов, доочистки и обеззараживания сточных вод для исключения отрицательного воздействия на водоемы и требований нормативных документов Российского законодательства с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду;
- обновление канализационной сети с целью повышения надежности и снижения количества отказов системы;
- повышение энергетической эффективности системы водоотведения;
- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;

- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- улучшение качества воды.

4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам

Таблица № 8

Перечень мероприятий	Источники финансирования	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Модернизация механических решеток инв. №№ 111427, 111428, 111429	Инвестиционная составляющая тарифа на водоотведение								+		
Модернизация канализационной решетки инв. № 141128	Инвестиционная составляющая тарифа на водоотведение								+	*	
Модернизация аэрационной системы инв. № 141223 (часть), 141224 (часть), 141224/01	Инвестиционная составляющая тарифа на водоотведение									*	
Модернизация воздуходувки инв. № 141255	Инвестиционная составляющая тарифа на водоотведение									*	
Город Мончегорск. Поселок 25 км. Канализационная насосная станция с напорным коллектором» (новое строительство).	Субсидирование федерального, областного и местного бюджетов							+	+		
Реконструкция «Канализационные очистные сооружения бытовых сточных вод города Мончегорска»	Субсидирование областного и местного бюджетов									*	
Установка насосных агрегатов с преобразователем частоты и автоматизированной системы управления насосными агрегатами с устройством плавного пуска 4 ед. (КОС города Мончегорска, КНС на ул. Морошковая, КНС на ул. Климентьева, КНС на ул. Комсомольская)	Инвестиционная составляющая тарифа на водоотведение	+	+	+							
Замена участка коллектора L = 96,0 м.п., D=1000,0 мм через мост протока Роговая Ламбина озера Имандра	Инвестиционная составляющая тарифа на водоотведение	+									
Капитальный ремонт сетей водоотведения и замена оборудования	Инвестиционная составляющая тарифа на водоотведение	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*

4.3 Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Основные мероприятия по реализации схем водоотведения направлены на:
- уменьшение загрязнения окружающей среды;
- повышение надежности и качества оказания услуг водоотведения;
- повышение надежности механического обезвоживания осадка;
- внедрение энергоэффективных установок;
- снижение затрат на электроэнергию;
- оптимизацию гидравлических режимов работы сетей водоотведения;
- повышение надежности работы сооружений по отведению сточных вод;
- снижение уровня аварийности.

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

Предписанием Федерального агентства водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ отдела водных ресурсов по Мурманской области от 27.10.2008 № 1059, выданным при согласовании Решения о предоставлении водного объекта в пользование, в целях ликвидации загрязнения окружающей среды вокруг н.п. 25 км предлагалось выполнить проектирование, строительство КНС и напорного коллектора для транспортировки сточных вод пос. 25 км на очистные сооружения города Мончегорска.

Кольским филиалом ООО «Институт Гипроникель» разработан проект ФМ.04039 «Город Мончегорск. Поселок 25 км. Канализационная насосная станция с напорным коллектором». Инвестиционный проект имеет утвержденную проектно-сметную документацию, которая прошла государственную экспертизу и имеет положительное заключение о достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства. Также проект имеет заключение Министерства экономического развития Мурманской области об эффективности использования средств областного бюджета, направляемых на капитальные вложения, и целесообразности финансирования инвестиционного проекта за счет средств областного бюджета.

Сметная стоимость объекта по заключению государственной экспертизы в ценах 2 кв. 2019 года составляет 55 080,99 тыс. рублей. При учете ежегодных рисков деградации почв (экологического ущерба) возникает большая неоднозначность и неопределенность в оценке экономической эффективности проекта, из-за экологических потерь, которые рассчитываются на основании количества концентраций загрязняющих веществ в сточной воде. На основании методики исчисления вреда, сумма ежегодного экологического ущерба может составлять 5 200,0 тыс. рублей.

Реализация данного проекта полностью исключит сбросы вредных веществ на рельеф местности, негативно влияющие на окружающую среду и устранит расходы, связанные с платой экологического ущерба. Реализация проекта планировалась в 2020-2021 г.г.

По состоянию на 01.01.2022 выполнено строительство, но объект «Город Мончегорск. Поселок 25 км. Канализационная насосная станция с напорным коллектором» не введен в эксплуатацию. Ориентировочный срок ввода объекта в эксплуатацию - 2022 год.

Реконструируемый объект системы водоотведения в период 2018-2023 годов представлен в разделе 4.2. в перечне мероприятий: Реконструкция «Канализационные очистные сооружения бытовых сточных вод г. Мончегорска».

Предлагаемым в 2022 году к выводу из эксплуатации объект системы водоотведения является КОС н.п. 25 км (выпуск № 2) с механической очисткой на сооружениях типа «септик», при условии осуществления капитального строительства объекта по проекту «Город Мончегорск. Поселок 25 км. Канализационная насосная станция с напорным коллектором».

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

1. Пуск в работу частотно-регулируемого электропривода центробежного фекального насоса № 1 на КОС города Мончегорска - апрель 2011 года.

2. КНС на ул. Климентьева. Установка системы автоматического регулирования производительностью насосами № 2, № 3 для поддержания технологического уровня сточных вод в приемном резервуаре.

3. КНС на ул. Морошковая. Установка системы автоматического регулирования производительностью насосами № 2, № 4 для поддержания технологического уровня сточных вод в приемном резервуаре.

4. КНС на ул. Комсомольская. Установка системы автоматического регулирования производительностью насосами № 1, № 5 для поддержания технологического уровня сточных вод в приемном резервуаре.

4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования город Мончегорск с подведомственной территорией и их обоснование

Замена ветхих сетей водоотведения будет осуществляться без внесения изменений в существующею схему водоотведения, поэтому маршруты прохождения трубопроводов не изменятся, за исключением объекта капитального строительства «Город Мончегорск. Поселок 25 км. Канализационная насосная станция с напорным коллектором».

Маршрут прохождения трассы при строительстве КНС и напорного коллектора для транспортировки сточных вод н.п. 25 км на очистные сооружения города приведен в приложении № 3.

4.7 Границы и характеристики объектов централизованных систем водоотведения

Границы и характеристики объектов централизованных систем водоотведения приведены в приложениях № 1 - № 3.

По данным генерального плана муниципального округа город Мончегорск с подведомственной территорией схема водоотведения не изменится, за исключением объекта капитального строительства «Город Мончегорск. Поселок 25 км. Канализационная насосная станция с напорным коллектором».

Маршрут прохождения трассы при строительстве КНС и напорного коллектора для транспортировки сточных вод н.п. 25 км на очистные сооружения города приведен в приложении № 3.

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоотведения

По данным генерального плана муниципального округа город Мончегорск с подведомственной территорией границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоотведения не изменятся, за исключением объекта капитального строительства «Город Мончегорск. Поселок 25 км. Канализационная насосная станция с напорным коллектором».

Маршрут прохождения трассы при строительстве КНС и напорного коллектора для транспортировки сточных вод н.п. 25 км на очистные сооружения города приведен в приложении № 3.

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

Для снижения вредного воздействия на водный бассейн необходимо выполнить реконструкцию существующих сооружений с внедрением новых технологий.

Для интенсификации процесса окисления органических веществ и выведения из системы соединений азота и фосфора наибольшее распространение получила технология нитри-денитрификации и биологического удаления фосфора. Для ее реализации необходимо организовать анаэробные и аноксидные зоны. Организация таких зон с высокоэффективной системой аэрации позволит повысить не только эффективность удаления органических веществ, соединений азота, фосфора, нефтепродуктов, но и существенно сократить расход электроэнергии.

Именно такие решения заложены в проекте реконструкции очистных сооружений города Мончегорска.

Кроме того, при строительстве КНС с напорным коллектором в н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья, вообще исключится влияние сточных вод на экологическую обстановку в данной местности.

Мероприятия по охране окружающей среды

Таблица № 9

№ п/п	Наименование	Мероприятие	Стоимость, финансирование	Период реализации мероприятия
1	Прекращение сброса вредных веществ в сточных водах по выпуску № 2 (н.п. 25 км) на рельеф водосборной площади реки	Строительство и ввод в эксплуатацию КНС с напорным коллектором в н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья	49 665,7 тыс. руб.	2022
2	Рекультивация земель	Строительство и ввод в эксплуатацию КНС с напорным коллектором в н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья	49 665,7 тыс. руб. (федеральный, региональный, местный бюджеты)	2022
		Разработка проекта рекультивации с выполнением мероприятия	500,0 тыс. тыс. руб. (собственные средства АО «Мончегорск-водоканал»)	До 15.06.2023

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

Объемы капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения приведены в таблице № 10.

Оценка объемов капитальных вложений
в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения

Таблица № 10

Перечень мероприятий	Источники финансирования	Ориентировочный объем инвестиций тыс. руб.										
		Всего	в том числе по годам									
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Модернизация механических решеток инв. № № 111427, 111428, 111429	Инвестиционная составляющая тарифов на водоотведение	7 323,34								7 323,34		
Модернизация канализационной решетки инв. № 141128	Инвестиционная составляющая тарифов на водоотведение	2 527,88								1 019,79	1 508,09	
Модернизация аэрационной системы инв. № 141223(часть), 141224 (часть), 141224/01	Инвестиционная составляющая тарифов на водоотведение	2 000,96									2 000,96	
Модернизация воздуходувки инв. № 141255	Инвестиционная составляющая тарифов на водоотведение	5 167,81									5 167,81	
Новое строительство «Город Мончегорск. Поселок 25 км. Канализационная насосная станция с напорным коллектором»	Федеральный, областной, муниципальный бюджеты	49 665,70							24 038,20	25 627,50		

Перечень мероприятий	Источники финансирования	Ориентировочный объем инвестиций тыс. руб.										
		Всего	в том числе по годам									
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Реконструкция. Канализационные очистные сооружения бытовых сточных вод г. Мончегорска	Субсидирование областного и местного бюджетов	463 483,0									463 483,0	
Установка насосных агрегатов с преобразователем частоты и автоматизированной системы управления насосными агрегатами с устройством плавного пуска 4 ед. (КОС города Мончегорска, КНС на ул. Морошковая, КНС на ул. Климентьева, КНС на ул. Комсомольская)	Инвестиционная составляющая тарифов на водоотведение	4 314,0	1 300,0	2 241,0	773,0							
Замена участка коллектора L = 96,0 м, D = 1000,0 мм через мост пролива Роговая Ламбина оз. Имандра	Инвестиционная составляющая тарифов на водоотведение	238,0	238,0									
Капитальный ремонт сетей водоотведения и замена оборудования	Инвестиционная составляющая тарифов на водоотведение	9 174,85	336,0	311,0	340,0	529,15	1 245,6	413,1	516,6	1 736,7	1 500,0	1 500,0

Перечень мероприятий	Источники финансирования	Ориентировочный объем инвестиций тыс. руб.										
		Всего	в том числе по годам									
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Итого		**534 471,98**	**1 874,0**	**2 552,0**	**1 113,0**	**529,15**	**1 245,6**	**413,1**	**24 554,8**	**35 707,33**	**464 983,0**	**1 500,0**

7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

Таблица № 11

№ п/п	Показатель		Размер-ность	Фактические и плановые значения показателей									
				2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	**Показатели надежности и бесперебойности водоотведения**												
1.1	Удельное количество засоров на сети канализации		ед./ 1,0 км	4,34	6,23	5,84	5,45	6,62	4,86	5,08	5,20	5,47	5,47
1.2	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене		%	64,6	64,1	69,3	69,5	73,04	89,09	91,6	91,99	92,3	93,1
2	**Показатели качества обслуживания абонентов**												
2.1	Относительное снижение годового количества отключений жилых домов		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	**Показатели качества очистки сточных вод**												
3.1	Доля сточных вод, соответствующих установленным нормативам допустимого сброса	Взвешенные вещества	%	7,3	22,3	40,9	30,4	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Сухой остаток		69,4	75,0	58,3	50,0	25,0	44,4	11,1	25,0	25,0	25,0
		БПКполн		100,0	100,0	100,0	100,0	94,4	88,9	86,1	88,9	88,9	88,9
		Нефтепродукты		100,0	100,0	100,0	100,0	94,4	80,6	100	94,4	94,4	94,4
		АПАВ		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100	100,0	100,0	100,0
		Железо общее		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	77,8	80,6	94,4	94,4	94,4

№ п/п	Показатель		Размер-ность	Фактические и плановые значения показателей									
				2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		Нитрит-ион		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	83,0	88,3	100,0	100,0	100,0
		Нитрат-ион		91,1	81,8	79,8	79,8	62,8	77,7	84,3	79,8	79,8	79,8
		Ионы аммония		100,0	100,0	100,0	100,0	96,8	96,8	94,4	93,8	93,8	93,8
		Фосфор фосфатный		-	-	-	-	-	69,4	83,3	63,9	63,9	63,9
		Сульфаты		-	-	-	-	-	91,7	83,3	97,2	97,2	97,2
		Хлориды		-	-	-	-	-	100,0	75,0	94,4	94,4	94,4
3.2	Доля очищенных сточных вод, прошедших обеззараживание		%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
4	**Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод**												
4.1	Энергоэффективность водоотведения		кВтч/ куб.м.	0,62	0,56	0,57	0,74	0,56	0,64	0,68	0,74	0,82	0,76
4.2	Обеспеченность системы водоотведения приборами учета		%	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	100,0	100,0
5	**Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод**												
5.1	Инвестиции на увеличение доли очищенных сточных вод, соответствующих нормативным требованиям		тыс. руб.	336,00	311,00	340,00	529,15	1 245,60	413,10	24 554,80	35 707,33	10 176,86	1 500,0

8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения

Перечень бесхозяйных сетей водоотведения на территории муниципального округа город Мончегорск с подведомственной территорией по состоянию на 01.01.2022 представлен в таблице 12.

Перечень бесхозяйных сетей водоотведения на территории муниципального округа город Мончегорск с подведомственной территорией по состоянию на 01.01.2022

Таблица 12

№ п/п	Наименование	Адрес	Длина, м
1	Сеть водоотведения (участок дворовой канализации с выпусками и канализационными колодцами до колодца врезки КК-1)	проспект Ленина, д. 11а	98,0
2	Сеть водоотведения	проспект Металлургов, д. 2а	183,5

Приложение № 1

Схема водоотведения города Мончегорска

Приложение № 2

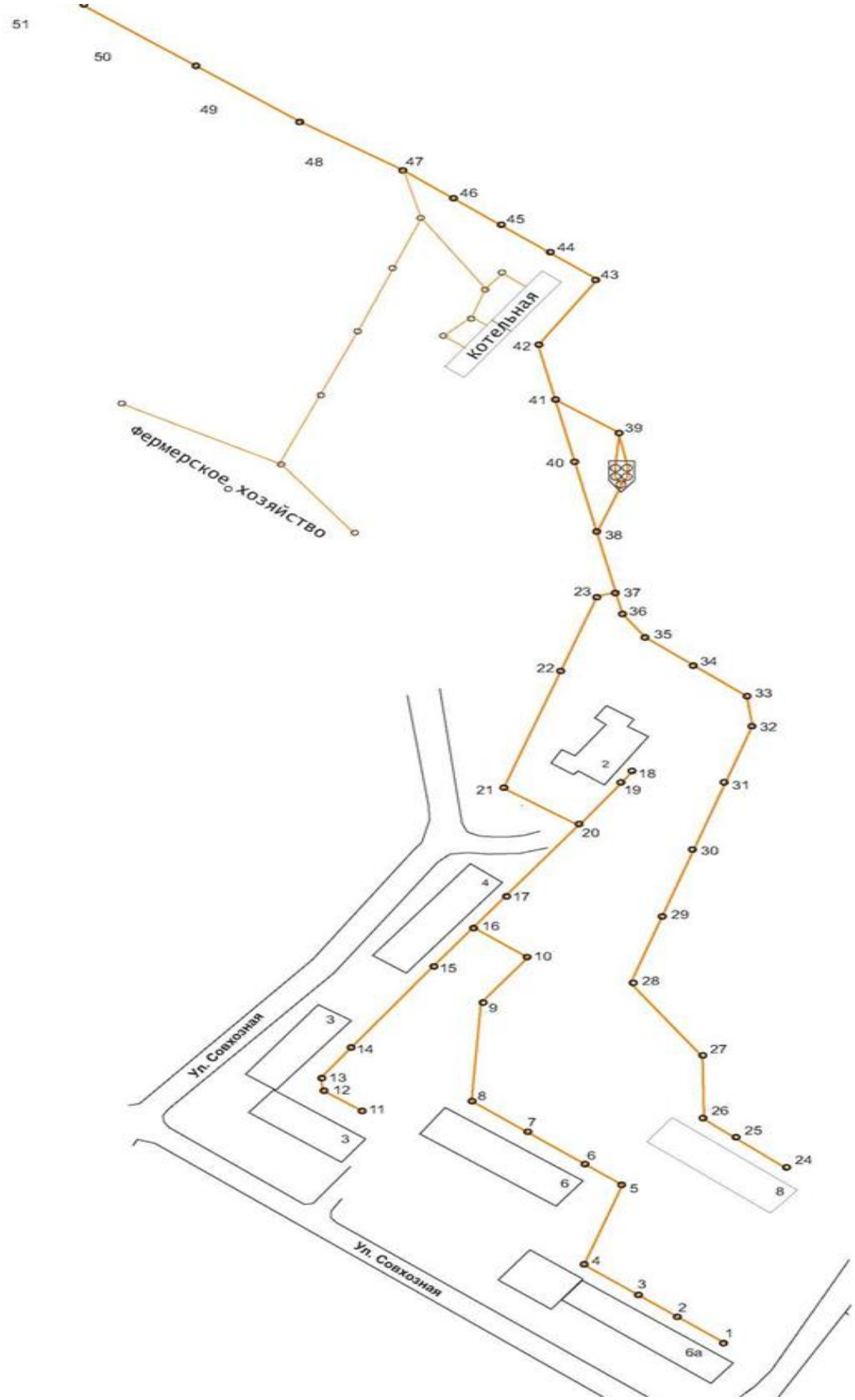

Схема водоотведения н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья

Приложение № 3

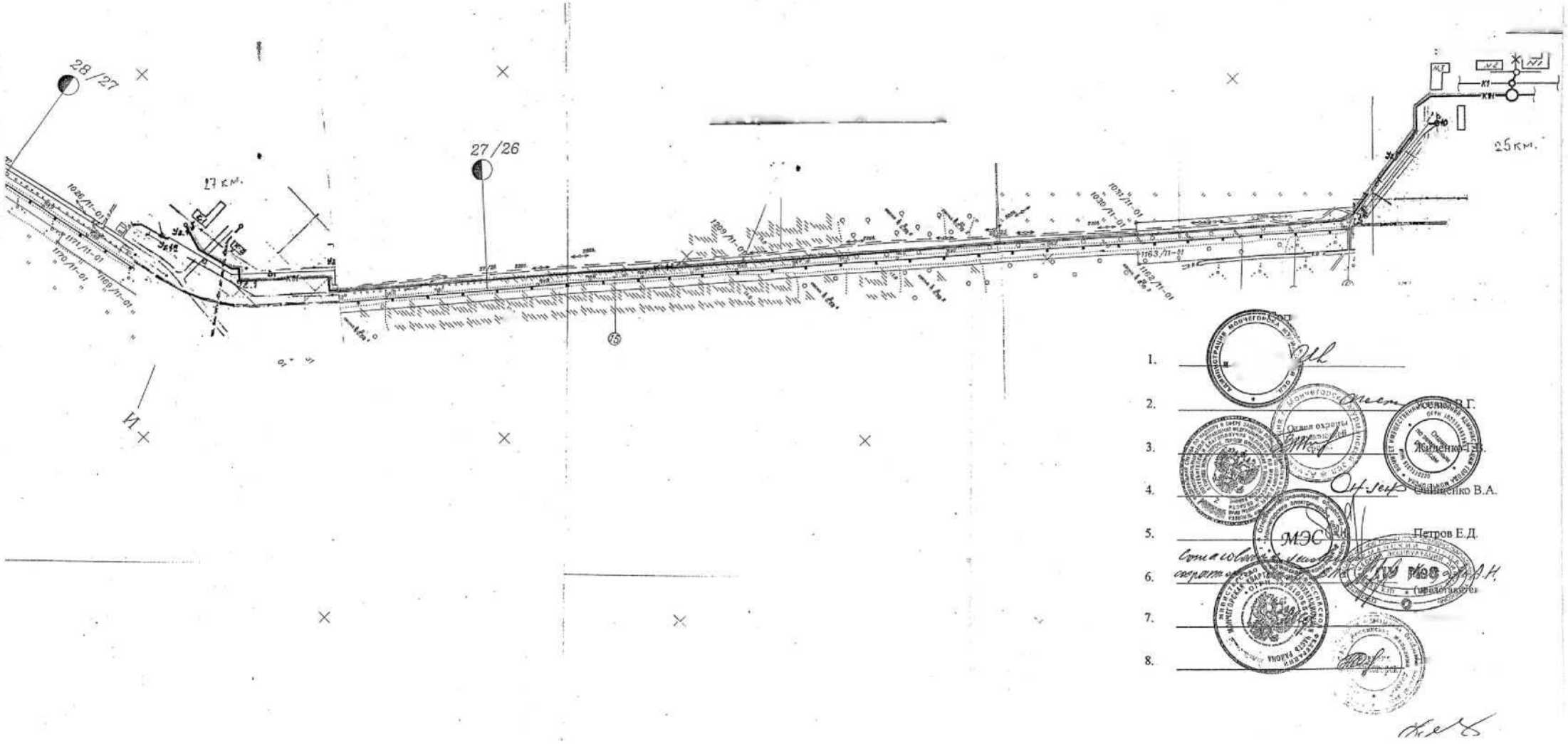

Схема прохождения трассы напорного трубопровода н.п. 25 км железной дороги Мончегорск-Оленья