



**Департамент строительства, жилищно-коммунального
хозяйства, энергетики и транспорта
Ненецкого автономного округа**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 28.10. 2022 г. № 571-р
г. Нарьян-Мар

**Об утверждении Инвестиционной программы
в сфере водоснабжения муниципального предприятия
Заполярного района «Севержилкомсервис»
на 2023-2026 годы**

Руководствуясь пунктом 32 Правил разработки, согласования, утверждения и корректировки инвестиционных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение от 29.07.2013 г. № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения», пунктом 17 Положения о Департаменте строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа, утвержденного постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 08.12.2014 № 474-п:

1. Утвердить инвестиционную программу в сфере водоснабжения муниципального предприятия Заполярного района «Севержилкомсервис» на 2023-2026 годы согласно Приложению.

2. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его подписания.

Исполняющий обязанности
руководителя Департамента
строительства, жилищно-
коммунального хозяйства,
энергетики и транспорта
Ненецкого автономного округа




Н.А. Соколов

Приложение к распоряжению Департамента
строительства, жилищно-коммунального
хозяйства, энергетики и транспорта
Ненецкого автономного округа от
«_» _____ 2022 г. № _____
«Об утверждении инвестиционной
программы в сфере водоснабжения
Муниципального предприятия заполярного
района «Севержилкомсервис» на 2023-2026
годы»

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА
В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ЗАПОЛЯРНОГО РАЙОНА
«СЕВЕРЖИЛКОМСЕРВИС»
НА 2023-2026 ГОДЫ

г. Нарьян-Мар

2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Пояснительная записка	2-6
2.	Паспорт инвестиционной программы	7
3.	Приложение 1. Инвестиционная программа	8
4.	Приложение 2. Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения	9
5.	Приложение 3. Перечень мероприятий по строительству, модернизации и (или) реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения	10
6.	Приложение 4. Перечень мероприятий по защите централизованных систем водоснабжения от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций	11
7.	Приложение 5. Плановый и фактический процент износа	12
8.	Приложение 6. График реализации мероприятий инвестиционной программы, включая график ввода объектов централизованных систем водоснабжения в эксплуатацию	13-14
9.	Приложение 7. План финансирования мероприятий инвестиционной программы	15-16
10.	Приложение 8. Расчет эффективности инвестирования средств	17
11.	Приложение 9. Предварительный расчет тарифов в сфере водоснабжения (питьевое водоснабжение) на период реализации инвестиционной программы	18
12.	Приложение 10. План мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями	19
13.	Приложение 11. Анализ стоимости реализации мероприятий инвестиционной программы и стоимости по укрупненным нормативам цен создания различных видов объектов капитального строительства	20
13.	Таблица 1. Расчет расхода электрической энергии	21
14.	Таблица 2. Расчет стоимости производства и передачи воды на 2023-2026 гг.	22-23
15.	Таблица 3. Анализ по водоснабжению МП ЗР "Севержилкомсервис" за 2019-2021 годы	24
16.	Отчет об исполнении инвестиционной программы за 2021 год	25-29
17.	Документы по обоснованию стоимости мероприятий	30-58
18.	Техническое задание на разработку инвестиционной программы	59-70
19.	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2021-2023 гг.	71-85
20.	План мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями в п. Амдерма на 2022-2025 гг. согласованный с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ненецкому автономному округу	86

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к инвестиционной программе в сфере водоснабжения
МП ЗР «Севержилкомсервис»
на 2023-2026 годы.

Инвестиционная программа в сфере водоснабжения МП ЗР «Севержилкомсервис» на 2023-2026 годы (далее – инвестиционная программа) разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- Правилами разработки, согласования, утверждения и корректировки инвестиционных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, утвержденными постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 № 641;

- Приказом Минстроя России от 04.04.2014 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей»;

- актуализированной схемой водоснабжения и водоотведения СП «Коткинский сельсовет» ЗР НАО, утвержденной постановлением Администрации муниципального района «Заполярный район» от 27.09.2022 №224п.;

- актуализированной схемой водоснабжения и водоотведения СП «Поселок Амдерма» ЗР НАО, утвержденной постановлением Администрации муниципального района «Заполярный район» от 27.09.2022 №225п.;

- техническим заданием на разработку инвестиционной программы в сфере водоснабжения и водоотведения МП ЗР «Севержилкомсервис» на 2023-2026 годы, утверждено постановлением Администрации муниципального района «Заполярный район» от 27.09.2022 г. №226п.;

Инвестиционная программа рассчитана на четыре года (2023-2026 годы) с общим объемом финансирования 71 548,627 тыс. руб., в том числе по годам:

2023 год – 2 674,618 тыс. руб.;

2024 год – 6 864,000 тыс. руб.;

2025 год – 29 956,452 тыс. руб.;

2026 год – 32 053,557 тыс. руб.

Источниками финансирования инвестиционной программы являются:

- прибыль, направленная на инвестиции в сумме 0,00 тыс. руб.;

- бюджетное финансирование (бюджет муниципального района «Заполярный район» в сумме 35 375,927 тыс. руб.;

- амортизационные отчисления в сумме 36 172,700 тыс.руб.

Объем средств, необходимых на реализацию мероприятий инвестиционной программы, рассчитан в соответствии с укрупненными сметными нормативами для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 28 августа 2014 года № 506/пр (цены I квартала 2022 года). Объем средств на 2023-2026 годы определен с учетом

индексов-дефляторов, рассчитанных по прогнозу долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года Министерства экономического развития Российской Федерации: дефлятору капитальных вложений.

Мероприятия инвестиционной программы включают:

1. мероприятия по модернизации и реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов:

- реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО.

В период реализации мероприятия 2023-2026 год будут выполнены работы по увеличению пропускной способности водопроводных сетей посредством замены участков водопровода от станции водоподготовки до Дома культуры, от Дома культуры до центральной котельной, а также от центральной котельной до здания детского сада с диаметра 50 на 75 мм, общей протяженностью около 1300 м. Кроме того, планируется увеличить общую протяженность водопровода в районе ул. Лесная и ул. Новая. Увеличение диаметра позволит обеспечить прирост нагрузки на сети водоснабжения не менее 4,5 м³/ч, а также осуществить подключение 18 индивидуальных жилых домов по ул. Колхозная (д. №1, №8, №16, №16а), Школьная (д. №18, №12, №16, №18), Центральная (д. 21 кв.2, №25, №30, №58, №55), Лесная (д. 2, №6а, №3), пер. Новый (№ участка 83:00:030013:464, №83:00:030013:466).

Стоимость мероприятия в размере 7 280,121 тыс. руб. учтенная в инвестиционной программе определена на основании локальных смет «Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино (увеличение пропускной способности)» на сумму 2 330 861 руб. и «Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино (увеличение протяженности)» на сумму 4 296 098 руб., составленных в текущий ценах по состоянию на 1 кв. 2022 года с применением НЦС 14(2021)-06-001-01 и ИПЦ. Стоимость мероприятия на основании локальных сметных расчетов, составленных базисно-индексным методом в текущих ценах по состоянию на 1 кв.2022 г. составляет 11 561,1 тыс.руб. (с учетом ИПЦ составит 12 880,134 тыс.руб.).

2. мероприятия по модернизации или реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов:

- реконструкция наружных внутрипоселковых водопроводных сетей в п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО по ул. Ленина общей протяженностью около 400 метров диаметром 89 и 76 мм с изменением типа изоляции направлена на снижение износа, а также обеспечение предоставления качественных коммунальных услуг населению и безаварийной работы инженерной инфраструктуры.

Период реализации мероприятия 2023-2024 год. Стоимость мероприятия в размере 1 901, 253 тыс. руб. учтенная в инвестиционной программе определена на основании локальной сметы «Реконструкция наружных внутрипоселковых водопроводных сетей по ул. Ленина в п. Амдерма» на сумму 1 828,128 тыс.руб., составленная в текущий ценах по состоянию на 1 кв. 2022 года с применением НЦС 14(2021)-06-001-01 и ИПЦ. Стоимость мероприятия на основании локального сметного расчета, составленного базисно-индексным методом в текущих ценах по

состоянию на 1 кв.2022 г. составляет 2 978,86 тыс.руб. (с учетом ИПЦ составит 3 098,016 тыс.руб.).

3. мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения, не включенные в прочие группы мероприятий:

- проектирование и строительство водозаборного сооружения в с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО на р. Сула необходимо для обеспечения безаварийного водоснабжения населения, в том числе в период весеннего половодья. Планируется организация строительства капитального сооружения с размещением внутри насосного оборудования, позволяющего непрерывно функционировать в течение всего календарного года, и удовлетворяющего требованиям экологического законодательства в части обеспечения безопасности первого пояса водозабора.

Проведение работ осуществляется за счет амортизационных отчислений и бюджетного финансирования.

Состав документов:

Паспорт инвестиционной программы (на 1 л в 1 экз.), содержащий:

сведения о МП ЗР «Севержилкомсервис» (наименование, местонахождение, контакты лиц, ответственных за разработку инвестиционной программы);

сведения о Департаменте строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта НАО (наименование, местонахождение, контакты ответственных лиц);

сведения о МО МР «Заполярный район» (наименование, местонахождение контактов ответственных лиц);

сведения об Управлении по государственному регулированию цен (тарифов) НАО (наименование, местонахождение, контакты ответственных лиц);

Приложение 1 «Инвестиционная программа» (на 1 л в 1 экз.),

Приложение 2 «Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения» (на 1 л. в 1 экз.), утвержденные Департаментом строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта НАО.

Приложение 3 «Перечень мероприятий по строительству, модернизации и (или) реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения» (на 1 л. в 1 экз.).

Приложение 4 «Перечень мероприятий по защите централизованных систем водоснабжения от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций» (на 1 л. в 1 экз.).

Приложение 5 «Плановый и фактический процент износа» (на 1 л. в 1 экз.), содержащее информацию о плановом и фактическом проценте износа объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, существующих на начало реализации инвестиционной программы.

Приложение 6 «График реализации мероприятий инвестиционной программы, включая график ввода объектов централизованных систем водоснабжения в эксплуатацию» (на 2 л. в 1 экз.).

Приложение 7 «План финансирования мероприятий инвестиционной программы» (на 2 л. в 1 экз.), с указанием источников финансирования мероприятий инвестиционной программы с разделением по видам деятельности и по годам в прогнозных ценах соответствующего года, в том числе: о собственных средствах МП ЗР «Севержилкомсервис», включая амортизацию, расходах на капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли предприятия (раздельно по каждой системе).

Приложение 8 «Расчет эффективности инвестирования средств» (на 1 л. в 1 экз.), содержащее информацию о динамике показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и расходов на реализацию инвестиционной программы.

Приложение 9 «Предварительный расчет тарифов» (на 1 л. в 1 экз.) содержащее информацию о тарифах в сфере водоснабжения (питьевое водоснабжение) и водоотведения на период реализации инвестиционной программы.

Приложение 10 «План мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями» (на 1 л. в 1 экз.), согласованный Управлением Роспотребнадзора по НАО.

Отчет об исполнении инвестиционной программы за 2021 год (на 5 л. в 1 экз.).

Таблица 1. Расчет расхода электроэнергии на водоснабжение (на 1 л. в 1 экз.);

Таблица 2. Расчет стоимости производства и передачи воды на 2023-2026 гг. (на 2 л. в 1 экз.)

Документы по обоснованию стоимости мероприятий (на 29 л. в 1 экз.):

- локальная смета «Увеличение протяженности второго контура сетей водоснабжения в районе ул. Лесная (за ФОК) с учетом перспективных подключений в с. Коткино»;

- локальный сметный расчет «Увеличение протяженности второго контура сетей водоснабжения в районе ул. Лесная (за ФОК) с учетом перспективных подключений в с. Коткино»;

- локальная смета «Подключение новых потребителей к водоснабжению в с. Коткино»;

- локальный сметный расчет «Подключение новых потребителей к водоснабжению в с. Коткино»;

- локальная смета «Реконструкция наружных внутрипоселковых водопроводных сетей по ул. Ленина в п. Амдерма»;

- локальный сметный расчет «Реконструкция наружных внутрипоселковых водопроводных сетей по ул. Ленина в п. Амдерма»;

- локальная смета «Строительство водозаборного сооружения в с. Коткино».

Пояснения
к письму УГРЦТ НАО от 21.07.2022 №635

1. МП ЗР «Севержилкомсервис» предоставляет фактические значения данных показателей за 2019-2021 годы по водоснабжению (Таблица 3).

2. Уровень потерь в сетях определяется на основании фактических показателей приборов учета воды.

3. МП ЗР «Севержилкомсервис» предоставляет фактические значения расхода электроэнергии за 2019-2021 годы по водоснабжению (Таблица 3), а также поясняет:

4. Значения удельных показателей по направлению подготовки и транспортировки воды рассчитаны и приведены в таблице 1.

Генеральный директор
МП ЗР «Севержилкомсервис»



Калашников С.Л.

ПАСПОРТ
инвестиционной программы в сфере водоснабжения
Муниципального предприятия Заполярного района "Севержилкомсервис"
на 2023-2026 годы

Наименование организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа в сфере водоснабжения и водоотведения	Муниципальное предприятие Заполярного района "Севержилкомсервис"
Местонахождение регулируемой организации	166000, Ненецкий автономный округ, г. Нарьян-Мар, ул. Рыбников, д. 17Б
Сроки реализации инвестиционной программы	2023-2026
Лицо, ответственное за разработку инвестиционной программы	заместитель генерального директора по финансам - Неверова С.Г.
Контактная информация лица, ответственного за разработку инвестиционной программы	8 (81853) 4-29-60, neverova@sgks.ru
Наименование органа исполнительной власти субъекта РФ или органа местного самоуправления, утвердившего инвестиционную программу	Департамент строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта НАО
Местонахождение органа, утвердившего инвестиционную программу	166000 г. Нарьян-Мар, ул. им. А.П. Пырерко д.7
Должностное лицо, утвердившее инвестиционную программу	Ио руководителя Департамента строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта НАО Соколов Н.А.
Дата утверждения инвестиционной программы	
Контактная информация лица, ответственного за утверждение инвестиционной программы	тел. 8 (81853) 2-15-51; email: aburadchuk@adm-nao.ru
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	Администрация МР "Заполярный район"
Местонахождение органа, согласовавшего инвестиционную программу	166700, Ненецкий автономный округ, п. Искателей, ул. Губкина, д.10
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	И.о. главы Администрации муниципального района "Заполярный район" Холодов О.Е.
Дата согласования инвестиционной программы	15.07.2022
Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы	(81853) 4-88-53, gkh-zr@yandex.ru, Начальник отдела жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Администрации Заполярного района Семяшкина В.П.
Наименование органа исполнительной власти субъекта РФ в области государственного регулирования тарифов, согласовавшего инвестиционную программу	Управление по государственному регулированию цен (тарифов) НАО
Местонахождение органа, утвердившего инвестиционную программу	166000 г. Нарьян-Мар, ул. Ненецкая д.3
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	И. о. начальника Управления по государственному регулированию цен (тарифов) Ненецкого автономного округа Тихомирова Л.В.
Дата согласования инвестиционной программы	21.07.2022
Контактная информация лица, ответственного за утверждение инвестиционной программы	(81853)2-13-99, tarif@adm-nao.ru Начальник Управления по государственному регулированию цен (тарифов) Ненецкого автономного округа Андриянов С.А.



Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"

Калашников С.Л.

**Инвестиционная программа
Муниципального предприятия "Заполярье района "Севержилкомсервис"
(наименование регулируемой организации)
в сфере водоснабжения на 2023-2026 годы**

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				График реализации мероприятия (объекта)		Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)						График владения объектом в эксплуатацию											
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя		год начала	год окончания	Всего	Профинансировано к 2023 году	в т.ч. по годам					Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение									
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2023	2024	2025	2026												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19									
Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов:																											
1.1. Строительство новых сетей водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов																											
1.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения																											
1.3. Увеличение пропускной способности существующих сетей водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов																											
1.3.1	Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО (увеличение пропускной способности и протяженности)	подключение объектов капитального строительства абонентов	- Ненецкий автономный округ, Коткино замена трубопровода 1300 м. с увеличением диаметра (с 50 до 75) водопровода от станции водоподготовки до Дома культуры, от Дома культуры до центральной котельной, а также от центральной котельной до здания детского сада, подключение 18 абонентов; - Ненецкий автономный округ, Коткино, увеличение протяженности водопроводных сетей от Котельной №2 до участков №83:00:030013:464 и №83:00:030013:466 по пер. Новый и домов №2, №6А, №3 ул. Лесная (510 м.).	диаметр	мм	50	75																				
				протяженность	м	5371	5881	2022	2026	7 280,121	0,000	773,365	804,300	4 832,526	869,931	7 280,121	0,000	2026									
1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения																											
1.4.1. мероприятия отсутствуют																											
Всего по группе 1.										7 280,121	0,000	773,365	804,300	4 832,526	869,931	7 280,121	0,000										
Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения, не связанных с подключением новых объектов капитального строительства абонентов:																											
2.1. Строительство новых сетей водоснабжения																											
2.1.1. мероприятия отсутствуют																											
2.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения																											
2.2.1. мероприятия отсутствуют																											
Всего по группе 2.																											
Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов																											
3.1. Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения																											
3.1.1.	Реконструкция наружных внутрипоселковых водопроводных сетей в п. Амдерма Сельского поселения "Поселок Амдерма" ЗР НАО		Ненецкий автономный округ, п. Амдерма, замена участка водопровода (400 м.) от дома №24 ул. Ленина до №10 ул. Ленина. Изменение типа тепловой изоляции.	тип изоляции	м	400 м минераловатная	400 м пенополиуретан	2023	2024	1 901,253	0,000	1 901,253	0,000	0,000	0,000	0,000	1 901,253	0,000	2024								
3.2. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения и (или) водоотведения																											
3.2.1. мероприятия отсутствуют																											
Всего по группе 3.										1 901,253	0,000	1 901,253	0,000	0,000	0,000	1 901,253	0,000										
Группа 4. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения, не включенные в прочие группы мероприятий																											
4.1.1.	Проектирование и строительство водозаборного сооружения в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО	Обеспечение плановых значений показателей надежности, качества	Ненецкий автономный округ, Коткино	мощность	куб./час	0	2	2024	2026	62 367,252	0,000	0,000	6 059,700	25 123,926	31 183,626	62 367,252	0,000	2026									
Всего по группе 4.										62 367,252	0,000	0,000	6 059,700	25 123,926	31 183,626	62 367,252	0,000										
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоснабжения																											
5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоснабжения																											
5.1.1. мероприятия отсутствуют																											
5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения																											
5.2.1. мероприятия отсутствуют																											
Всего по группе 5.																											
ИТОГО по программе										71 548,627	0,000	2 674,618	8 864,000	29 956,452	32 053,557	71 548,627	0,000										
в том числе:																											
на подготовку проектной документации																			6 059,70	0,00	0,00	6 059,70	0,00	0,00	6 059,70	0,00	
на осуществление строительно-монтажных работ																			60 656,40	0,00	2 674,62	804,30	25 123,93	32 053,56	60 656,40	0,00	
на осуществление геокадастровых работ																			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения Муниципального предприятия Заполярного района "Севержилкомсервис"

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Факт 2021	План			
				2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Показатели качества						
1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.						
	в т.ч. централизованная система водоснабжения с. Коткино	%	7	0	0	0	0
	в т.ч. централизованная система водоснабжения п. Амдерма	%	10	0	0	0	0
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.						
	в т.ч. централизованная система водоснабжения с. Коткино	%	9	0	0	0	0
	в т.ч. централизованная система водоснабжения п. Амдерма	%	13	0	0	0	0
2	Показатели надежности и бесперебойности						
2.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющих холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год.						
	в т.ч. централизованная система водоснабжения с. Коткино	ед./км	0,725	0	0	0	0
	в т.ч. централизованная система водоснабжения п. Амдерма	ед./км	0,286	0	0	0	0
3	Показатели энергетической эффективности						
3.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть.						
	в т.ч. централизованная система водоснабжения с. Коткино	%	4	4	4	4	4
	в т.ч. централизованная система водоснабжения п. Амдерма	%	63	5	5	5	5
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть.						
	в т.ч. централизованная система водоснабжения с. Коткино	кВт*ч/куб.м	6,0	5,9	5,9	5,9	5,9
	в т.ч. централизованная система водоснабжения п. Амдерма	кВт*ч/куб.м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
3.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема к транспортируемой воды.						
	в т.ч. централизованная система водоснабжения с. Коткино	кВт*ч/куб.м	8,4	9,5	9,5	9,5	9,5
	в т.ч. централизованная система водоснабжения п. Амдерма	кВт*ч/куб.м	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7

Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"

Калашников С.Л.

М.П.



**Перечень мероприятий
по строительству, модернизации и (или) реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения**

№	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов					
		Доля проб питьевой воды, %		Аварийность, ед.км	Доля потерь воды при транспортировке в общем объеме воды, поданной в сеть, %	Удельный расход электроэнергии, кВт*ч/куб.м	
		подаваемой в распределительную сеть, не соответствующая СанПиН	в распределительной сети, не соответствующая СанПиН			на подготовку питьевой воды	на транспортировку питьевой воды
п/п		3	4	5	6	7	8
1.	Реконструкция наружных внутрипоселковых водопроводных сетей в п. Амдерма Сельского поселения "Поселок Амдерма" ЗР НАО	0	0	0	5%	0,1	6,73
2.	Проектирование и строительство водозаборного сооружения в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО	0	0	0	0	5,9	0,0
3.	Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО (увеличение пропускной способности и протяженности)	0	0	0	4%	0,0	9,5

Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"

Калашников С.Л.

М.П.



Перечень мероприятий по защите централизованных систем водоснабжения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций

Предупреждение чрезвычайных ситуаций как в части их предотвращения (снижения вероятности возникновения), так и в плане уменьшения потерь и ущерба от них (смягчения последствий) проводится по следующим направлениям:

- мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;
- рациональное размещение производительных сил с учетом природной и техногенной безопасности;
- предотвращение аварий и техногенных катастроф путем повышения технологической безопасности производственных процессов и эксплуатационной надежности оборудования;
- разработка и осуществление инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения источников чрезвычайных ситуаций, смягчение их последствий, защиту персонала и материальных средств;
- инструктирование производственного персонала и повышение технологической и трудовой дисциплины;
- информирование персонала о потенциальных природных и техногенных угрозах на производственных объектах;

В настоящее время особое значение приобретает борьба с терроризмом.

В качестве профилактических мер на объектах используется:

- установка систем сигнализации и видеозаписи;
- тщательный подбор и проверка кадров;
- регулярный осмотр территорий и помещений.

Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"



Калашников С.Л.

ПЛАНОВЫЙ И ФАКТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕНТ ИЗНОСА
объектов централизованных систем водоснабжения,

включенных в инвестиционную программу Муниципального предприятия Заполярного района "Севержилкомсервис"
 в сфере водоснабжения и водоотведения на 2023-2026 годы

№ п/п	Объекты централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения	Фактический износ, на начало инвестиционной программы	Плановая динамика износа по годам реализации инвестиционной программы			
			2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5		6
1.	Водоснабжение					
1.1.	Наружные внутриселковых водопроводных сетей в п. Амдерма Сельского поселения "Поселок Амдерма" ЗР НАО	85%	88%	91%	88%	91%
1.2.	Водозаборное сооружение в с. Коткино	-	-	-	-	0%
1.3.	Наружные водопроводные сети в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО	8,0%	15%	22%	29%	36%

Примечание:

«-» - обозначены новые объекты, износ по которым на начало реализации инвестиционной программы отсутствует.

Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"

Калашников С.Л.

М.П.



График реализации мероприятий инвестиционной программы

МП ЗР "Севержилкомсервис"

(наименование регулируемой организации)

в сфере водоснабжения на 2023-2026 годы

Реконструкция наружных внутриселковых водопроводных сетей в п. Амдерма Сельского поселения "Поселок Амдерма" ЗР НАО

№	Наименование этапов реализации мероприятия инвестиционной программы	Выполнение (план)	
		начало (дата)	окончание (дата)
1	2	3	4
1	Заключение договоров на поставку основного оборудования	03.2023	05.2023
2	Поставка основного оборудования на объект	06.2023	10.2023
3	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	06.2024	08.2024
4	Монтаж электротехнического оборудования, КИП и А, иного оборудования	06.2024	08.2024
5	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	09.2024	10.2024
6	Комплексное опробование оборудования		
7	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию законченного строительством объекта (акта приёмки в эксплуатацию))	11.2024	12.2024

Проектирование и строительство водозаборного сооружения в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО

№	Наименование этапов реализации мероприятия инвестиционной программы	Выполнение (план)	
		начало (дата)	окончание (дата)
1	2	3	4
1	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство (при необходимости)	09.2023	02.2024
2	Проведение аукциона, заключение договора на разработку рабочего проекта	01.2024	04.2024
3	Разработка рабочего проекта	04.2024	03.2025
4	Получение положительного заключения государственной экспертизы проекта	07.2024	03.2025
5	Проведение аукциона, заключение договора с основными подрядчиками	03.2025	06.2025
6	Получение разрешения на строительство	06.2025	08.2025
7	Поставка основного оборудования на объект	06.2025	09.2026
8	Подготовка площадки строительства		
9	Строительство основных сооружений		
10	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования		
11	Монтаж основного оборудования и трубопроводов		
12	Монтаж электротехнического оборудования, КИП и А, иного оборудования		
13	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем		
14	Комплексное опробование оборудования		
15	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию законченного строительством объекта (акта приёмки в эксплуатацию))	10.2026	11.2026

Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО (увеличение пропускной способности и протяженности)

№	Наименование этапов реализации мероприятия инвестиционной программы	Выполнение (план)	
		начало (дата)	окончание (дата)
1	2	3	4
1	Разработка рабочего проекта	05.2022	05.2023
2	Заключение договоров на поставку основного оборудования	05.2023	02.2026
3	Поставка основного оборудования на объект	06.2023	06.2026
4	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	02.2023	10.2026
5	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	10.2023	11.2026
7	Комплексное опробование оборудования	10.2023	11.2026
8	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию законченного строительством объекта (акта приёмки в эксплуатацию))	12.2025	12.2026

Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"

Калашников С.Л.



**ПЛАН ФИНАНСИРОВАНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ
Муниципального предприятия Заполярного района "Севержилкомсервис"**

(наименование регулируемой организации)

в сфере водоснабжения

(вид деятельности)

на 2023-2026 годы

(период)

№ п/п	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Источники финансирования	Размер расходов на реализацию мероприятий (объектов) тысяч рублей, без учета налога на прибыль, с НДС				
			Всего на период с 2023 по 2026 год	в том числе по годам реализации инвестиционной программы			
				2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
1	2	3	4	5	6	7	8
Холодное водоснабжение (питьевая вода)							
1.	Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО (увеличение пропускной способности и протяженности)	Всего, в том числе:	7 280,121	773,365	804,300	4 832,526	869,931
		прибыль	0	0	0	0	0
		бюджетное финансирование	0	0	0	0	0
		заемные средства	0	0	0	0	0
		амортизационные отчисления	7 280,121	773,365	804,300	4 832,526	869,931
		плата за подключение (технологическое присоединение)	0	0	0	0	0
		прочие источники	0	0	0	0	0
2.	Реконструкция наружных внутрипоселковых водопроводных сетей в п. Амдерма Сельского поселения "Поселок Амдерма" ЗР НАО	Всего, в том числе:	1 901,253	1 901,253	0	0	0
		прибыль	0	0	0	0	0
		бюджетное финансирование	0	0	0	0	0
		заемные средства	0	0	0	0	0
		амортизационные отчисления	1 901,253	1 901,253	0	0	0
		плата за подключение (технологическое присоединение)	0	0	0	0	0
		прочие источники	0	0	0	0	0
3.	Проектирование и строительство водозаборного сооружения в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО	Всего, в том числе:	62 367,252	0	6 059,700	25 123,926	31 183,626
		прибыль	0	0	0	0	0
		бюджетное финансирование (муниципальный район "Заполярный район")	35 375,927	0	0	16 548,835	18 827,092

№ п/п	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Источники финансирования	Размер расходов на реализацию мероприятий (объектов) тысяч рублей, без учета налога на прибыль, с НДС				
			Всего на период с 2023 по 2026 год	в том числе по годам реализации инвестиционной программы			
				2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
1	2	3	4	5	6	7	8
		заемные средства	0	0	0	0	0
		амортизационные отчисления	26 991,325	0	6 059,700	8 575,091	12 356,534
		плата за подключение (техноло- гическое присоединение)	0	0	0	0	0
		прочие источники	0	0	0	0	0
		Всего, в том числе:	71 548,627	2 674,618	6 864,000	29 956,452	32 053,557
		прибыль	0	0	0	0	0
		бюджетное финансирование (муниципальный район "Заполярный район")	35 375,927	0	0	16 548,835	18 827,092
		заемные средства	0	0	0	0	0
		амортизационные отчисления	36 172,700	2 674,618	6 864,000	13 407,617	13 226,465
		плата за подключение (техноло- гическое присоединение)	0	0	0	0	0
		прочие источники	0	0	0	0	0
За весь период реализации инвестиционной программы							

Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"

Калашников С.Л.

М.П.



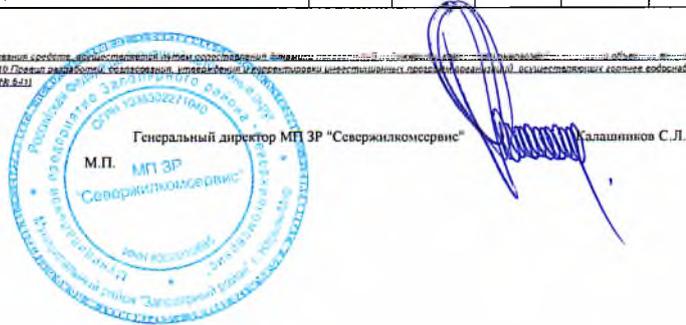
РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ*

инвестиционной программы Муниципального предприятия Заповяярного района "Севержилкомсервис"
в сфере водоснабжения
на 2023-2026 годы

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Значение на момент начала реализации инвестиционной программы 2022	Динамика показателей, по годам реализации				Абсолютное отклонение	Относительное отклонение, %	Расходы на реализацию инвестиционной программы, тыс.руб. с НДС
				2023 год	2024 год	2025 год	2026 год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Холодное водоснабжение										
Показатели качества централизованных систем водоснабжения										
1.1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.									
	Реконструкция наружных внутрипоселковых водопроводных сетей в п. Амдерма Сельского поселения "Поселок Амдерма" ЗР НАО	%	11	0	0	0	0	11	100%	1 901,253
	Проектирование и строительство водозаборного сооружения в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО	%	7	0	0	0	0	7	100%	62 367,252
	Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО (увеличение пропускной способности)	%	7	0	0	0	0	7	100%	7 280,121
1.1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.									
	Реконструкция наружных внутрипоселковых водопроводных сетей в п. Амдерма Сельского поселения "Поселок Амдерма" ЗР НАО	%	15	0	0	0	0	15	100%	1 901,253
	Проектирование и строительство водозаборного сооружения в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО	%	9	0	0	0	0	9	100%	62 367,252
	Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО (увеличение пропускной способности)	%	9	0	0	0	0	9	100%	7 280,121
Показатели надежности и бесперебойности централизованных систем водоснабжения										
1.2.1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющих холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год.									
	Реконструкция наружных внутрипоселковых водопроводных сетей в п. Амдерма Сельского поселения "Поселок Амдерма" ЗР НАО	ед./км	0	0	0	0	0	0	0%	1 901,253
	Проектирование и строительство водозаборного сооружения в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО	ед./км	0	0	0	0	0	0	0%	62 367,252
	Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО (увеличение пропускной способности и протяженности)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0%	7 280,121
Показатели энергетической эффективности централизованных систем водоснабжения										
1.3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть.									
	Реконструкция наружных внутрипоселковых водопроводных сетей в п. Амдерма Сельского поселения "Поселок Амдерма" ЗР НАО	%	38	5	5	5	5	33	1%	1 901,253
	Проектирование и строительство водозаборного сооружения в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО	%	4	4	4	4	4	0	0%	62 367,252
	Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО (увеличение пропускной способности и протяженности)	%	4	4	4	4	4	0	0%	7 280,121
1.3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть.									
	Реконструкция наружных внутрипоселковых водопроводных сетей в п. Амдерма Сельского поселения "Поселок Амдерма" ЗР НАО	кВт*ч/куб.м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0%	1 901,253
	Проектирование и строительство водозаборного сооружения в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО	кВт*ч/куб.м	6,0	5,9	5,9	5,9	5,9	0	2%	62 367,252
	Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО (увеличение пропускной способности и протяженности)	кВт*ч/куб.м	6,0	5,9	5,9	5,9	5,9	0	2%	7 280,121
1.3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема к транспортируемой воды.									
	Реконструкция наружных внутрипоселковых водопроводных сетей в п. Амдерма Сельского поселения "Поселок Амдерма" ЗР НАО	кВт*ч/куб.м	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	0	0%	1 901,253
	Проектирование и строительство водозаборного сооружения в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО	кВт*ч/куб.м	8,4	9,5	9,5	9,5	9,5	-1	-13%	62 367,252
	Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО (увеличение пропускной способности и протяженности)	кВт*ч/куб.м	8,4	9,5	9,5	9,5	9,5	-1	-13%	7 280,121

Примечание: * - расчет эффективности инвестирования средств осуществляется на базе утвержденных в рамках инвестиционной программы Муниципального предприятия Заповяярного района "Севержилкомсервис" в сфере водоснабжения на 2023-2026 годы расходов на реализацию инвестиционной программы (итог - см. п. 10) в разрезе объектов, подлежащих реализации. В утвержденных инвестиционных программах не учтены расходы на осуществление работ по модернизации, замене водозаборных и иных водозаборных устройств, а также на приобретение оборудования, необходимого для реализации инвестиционной программы (итог - см. п. 10) в разрезе объектов, подлежащих реализации.

Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис" Калашинов С.Л.
М.П. МП ЗР "Севержилкомсервис"



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ ТАРИФОВ
в сфере водоснабжения (питьевое водоснабжение) на период реализации инвестиционной программы
Муниципального предприятия Заполярного района "Севержилкомсервис"
на 2023-2026 годы

№	Наименование показателей	Единица измерения	Текущий период 2022 год	Общая сумма средств, предусмотренная на реализацию инвестиционной программы	в том числе по годам реализации инвестиционной программы, без НДС			
					2023	2024	2025	2026
п/п								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Действующий тариф	руб./м3 без НДС	3467,06	-	3 467,06			
2.	Ожидаемый тариф на предстоящий период с учетом инфляции	руб./м3	-	-	4 263,61	5 860,24	5 973,48	6 191,07
3.	Сумма средств, предусмотренная на реализацию инвестиционной программы всего, в том числе:	тыс. руб. без НДС	0	71 548,63	2 228,85	5 720,00	24 963,71	26 711,30
3.1.	за счет инвестиционной составляющей в тарифе (с учетом налога на прибыль)	тыс. руб. без НДС	0	0,00	0	0	0	0
3.2.	за бюджетного финансирования	тыс. руб. без НДС	0	29 479,94	0,00	0,00	13 790,70	15 689,24
3.3.	за счет амортизационных отчислений	тыс. руб. без НДС	0	30 143,92	2 228,85	5 720,00	11 173,01	11 022,05
4.	Объем полезного отпуска продукции	тыс. м3	27,06538		24,95	24,95	24,95	24,95
5.	Инвестиционная составляющая в тарифе(стр. 3.1 / стр. 4)	руб./м3 без НДС	0	-	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Тариф с учетом средств на реализацию инвестиционной программы (стр. 2 + стр. 5)	руб./м3 без НДС		-	4 263,61	5 860,24	5 973,48	6 191,07
7.	Индекс роста тарифа к действующему уровню на соответствующий период реализации инвестиционной программы (стр. 6 / стр. 2)	%		-	1,230	1,374	1,019	1,036

Примечание:

- ожидаемый тариф на предстоящий период с учетом инфляции на 2023 год учтен по предложению предприятия о корректировке тарифов на 2023 год;
- с 2024 года начинается новый долгосрочный период регулирования тарифов на питьевое водоснабжение (2024-2028 гг), тариф планируется дифференцировать - централизованное водоснабжение и нецентрализованное водоснабжение.

Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"

Калашников С.Л.

М.П.

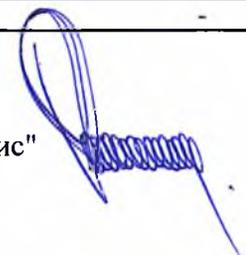


План мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствии с установленными требованиями в период реализации инвестиционной программы в сфере водоснабжения Муниципального предприятия Заполярного района "Севержилкомсервис" на 2023-2026 годы

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Ориентировочная стоимость выполнения мероприятий, тыс. руб.	Обоснование необходимости выполнения мероприятия	Результат выполнения мероприятия
1	-	-	-	-	-

Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"

Калашников С.Л.




**АНАЛИЗ СТОИМОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ и
СТОИМОСТИ ПО УКРУПНЕННЫМ НОРМАТИВАМ ЦЕН СОЗДАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ
ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
инвестиционной программы Муниципального предприятия Заполярного района "Севержилкомсервис"
в сфере водоснабжения
на 2023-2026 годы**

№ п/п	Объекты централизованных систем водоснабжения	Стоимость строительства, тыс. руб. с НДС		Относительное отклонение
		стоимость реализации	в укрупненных нормативах цен	
1	2	3	4	5
1	Реконструкция наружных внутрипоселковых водопроводных сетей в п. Амдерма Сельского поселения "Поселок Амдерма" ЗР НАО	1 901,253	1 901,253	0,000
2	Проектирование и строительство водозаборного сооружения в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО	62 367,252	62 367,252	0,000
3	Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО (увеличение пропускной способности и протяженности)	7 280,121	7 280,121	0,000



Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"

Калашников С.Л.

Расчет расхода электроэнергии на водоснабжение

N п/п	ЖКУ	Объект	Потребитель электроэнергии (электроприемник, энерг.принимающее устройство, если установлен ЧРП - указать)	Установленная мощность одного электроприемника, кВт	Количество установленных электроприемников	Количество эл./приемников в работе	Количество эл./приемников в резерве	Установленная мощность эл./приемников в работе, кВт	Коэффициент спроса	Продолжительность работы в год, ч (кол-во суток * кол-во часов в сутки)	Расход электроэнергии за год, кВт.ч	процесс	вид услуги	Объем (подано воды в сеть, т.е. без технологических нужд и сброса), куб.м.	удельный расход, кВт.ч./куб.м.	Факт ЭЭ 2021	Факт Удельный расход ЭЭ 2021				
2	ЖКУ "Котляно"	ВПУ с. Котляно	Насос подачи исходной воды	2,2	1	1	0	2,2	0,8	5840	10 278,4						0	0,0			
			Насос фильтративный	2,2	1	1	0	2,2	0,8	5840	10 278,4										
			Насос промывки	4	1	1	0	4	0,8	1460	4 672,0										
			Насос дозатор	0,04	2	2	0	0,08	0,8	5840	373,8										
			Компрессор промывки	1,5	1	1	0	1,5	0,8	2190	2 628,0										
			УФ стерилизатор	0,117	1	1	0	0,117	1	5840	683,3										
			Освещение	0,075	7	7	0	0,525	0,95	2920	1 456,4										
			Горелка дизельная	0,1	2	2	0	0,2	0,95	4640	881,6										
			Насос циркуляционный	0,2	2	2	0	0,4	0,8	6960	2 227,2										
			Всего по объекту							10,622			33 479,0	подготовка	питьевая	5 650,00			5,9		
		Сети с. Котляно	Насосная станция I-го контура	4	2	1	1	4	0,8	8760	28 032,0										
			Насос подпитки I-го контура	0	1	1	0	0	0,8	4380	0,0										
			Насосная станция II-го контура	2,5	2	1	1	2,5	0,8	8760	17 520,0										
			Насос подпитки II-го контура	2,2	2	1	1	2,2	0,8	4380	7 708,8										
			Освещение	0,06	4	3	1	0,18	0,95	2920	499,3										
		Всего по объекту							8,88			53 760,1	транспортировка	питьевая	5 650,00	9,5					
		3	ЖКУ "Амдерма"	п. Амдерма	Насос подачи исходной воды	22	2	1	1	22	0,8	8760	154 176,0	транспортировка	питьевая				8,0	33 891	1,4
					Насос повышающий	3	4	1	3	3	0,8	1344	3 225,6	подготовка	питьевая	24 426,00					
					Котел отопления ВНС	12	1	1	0	12	0,8	3480	33 408,0	транспортировка	питьевая						
Освещение	0,075				6	6	0	0,45	0,95	8760	3 744,9	транспортировка	питьевая								
Всего по объекту												194 554,5									
в том числе на подготовку воды											3 225,6			0,1							
на транспортировку воды											191 328,9			7,9							

КОЭФФИЦИЕНТ СПРОСА ДЛЯ РАЗЛИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование	Коэффициент спроса
трансформаторы	0,5 - 0,8
вентиляторы, насосы	0,95
лифты	0,65 - 0,7
шасси, механические толки, элеваторы	0,75 - 0,8
вакуум-насосы	0,7 - 0,9
насосы сетевые, питьевые	0,8
компрессоры	0,5 - 0,8
краны, тележки, тали, лифты	0,2 - 0,5
сварочные трансформаторы	0,3 - 0,35
сварочные вентиляторы	0,65 - 0,75
насосы в тепловых пунктах	0,8
конвейеры легкие (до 10 кВт)	0,65 - 0,7
скрепленные дробилки	0,35 - 0,5
скрипные подьемники	0,3
дробилки молотковые	0,7 - 0,9
контакты электромощения	1,0
освещение	1,0

Примечание. Меньшие значения коэффициента спроса соответствуют большим значениям мощности электродвигателей.

№	Показатели	Ед. изм.	Долгосрочный период 2019-2023					Долгосрочный период 2024-2028				
			Факт 2019	Факт 2020	Факт 2021	Утверждено 2022	Предложение СЖКС-2023	расчет УГРЦ	Ожидаемый тариф 2023	Ожидаемый тариф 2024	Ожидаемый тариф 2025	Ожидаемый тариф 2026
	ИПЦ				1,036	1,043		1,06		1,04		1,04
	Подъём воды	куб. м.	166 461,88	129 719,24	180 076,00	152 066,23						
	Расход воды на коммунально-бытовые нужды	куб. м.		6 150,00	6 908,00	6 150						
	Расход воды на собственные нужды (технологический сброс)	куб. м.		77 094,00	130 420,00	104 342,5						
	Подъём воды в сеть	куб. м.	43 743,26	48 472,24	42 748,00	41 873,73	41 892,47	41 892,47	41 892,47	41 892,47	41 892,47	41 892,47
	Потери воды	куб. м.		18 393,71	16 945,43	13 153,92	15 991,29	15 991,29	15 991,29	15 991,29	15 991,29	15 991,29
1	Полезный отпуск, в т.ч.	куб. м.	30 839,78	28 078,63	26 802,67	28 419,80	26 141,18	26 141,18	26 141,18	26 141,18	26 141,18	26 141,18
1.1.	На производственные нужды	куб. м.	6 953,10	1 230,92	1 436,09	1 354,41	1 194,11	1 194,11	1 194,11	1 194,11	1 194,11	1 194,11
	- АУП	куб. м.	12,56	60,85	148,58	60,90	148,58	148,58	148,58	148,58	148,58	148,58
	- производство электроэнергии	куб. м.	37,00	9,00	4,80	15,2	7,8	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80
	- производство тепла (регулируемые)	куб. м.	6 119,50	463,44	304,96	492,39	334,363	334,36	334,36	334,36	334,36	334,36
	- производство тепла (не регулируемые)	куб. м.			1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
	- Укстоко теплообеспечения	куб. м.		9,33	1,44	9,33	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
	- ГВС в ЗСО (бана Андерея)	куб. м.			274,38			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	- ГВС в ЗСО (содерж жид д приэжих Андерея)	куб. м.	73,79	114,51	27,69		27,69	27,69	27,69	27,69	27,69	27,69
	- содержание жилищной для приезжих	куб. м.		50,13	62,24	78,44	62,24	62,24	62,24	62,24	62,24	62,24
	- баня	куб. м.	710,25	481,70	584,45	666,39	584,45	584,45	584,45	584,45	584,45	584,45
	- автотранспорт	куб. м.		31,76	25,70	31,76	25,70	25,70	25,70	25,70	25,70	25,70
	Сторонние потребители (товарная продукция, в т.ч.:	куб. м.	24 046,68	26 847,61	26 386,49	27 066,39	24 947,07	24 947,07	24 947,07	24 947,07	24 947,07	24 947,07
1.2	населения, в т.ч.:	куб. м.	21 062,53	23 884,71	22 415,51	24 366,54	21 870,74	21 870,74	21 870,74	21 870,74	21 870,74	21 870,74
	- колодезь	куб. м.	7 526,41	10 635,09	12 126,66	11 238,32	12 369,18	12 369,18	12 369,18	12 369,18	12 369,18	12 369,18
	II полугодия	куб. м.	3 126,52	5 206,41	5 984,41	5 598,78	6 028,09	6 028,09	6 028,09	6 028,09	6 028,09	6 028,09
	II полугодия	куб. м.	4 399,89	5 428,68	6 161,25	5 639,54	6 341,09	6 341,09	6 341,09	6 341,09	6 341,09	6 341,09
	- централизованное водоснабжение	куб. м.	9 068,98	8 987,87	7 294,83	8 865,65	6 938,83	6 938,83	6 938,83	6 938,83	6 938,83	6 938,83
	I полугодия	куб. м.	4 511,59	4 643,00	3 849,03	4 843,00	3 493,03	3 493,03	3 493,03	3 493,03	3 493,03	3 493,03
	II полугодия	куб. м.	4 557,43	4 344,87	3 445,80	4 022,65	3 445,80	3 445,80	3 445,80	3 445,80	3 445,80	3 445,80
	- горячее водоснабжение	куб. м.	4 467,14	4 261,76	2 995,02	4 264,57	2 562,73	2 562,73	2 562,73	2 562,73	2 562,73	2 562,73
	I полугодия	куб. м.	2 268,96	2 230,63	1 712,00	2 238,65	1 279,71	1 279,71	1 279,71	1 279,71	1 279,71	1 279,71
	II полугодия	куб. м.	2 198,19	2 031,12	1 283,02	2 025,92	1 283,02	1 283,02	1 283,02	1 283,02	1 283,02	1 283,02
1.2.	прочие потребители	куб. м.	2 983,15	2 962,90	2 950,97	2 696,85	3 076,33	3 076,33	3 076,33	3 076,33	3 076,33	3 076,33
	I полугодия	куб. м.	1 572,07	1 457,29	1 762,96	1 401,83	1 773,47	1 773,47	1 773,47	1 773,47	1 773,47	1 773,47
	II полугодия	куб. м.	1 411,08	1 505,61	1 188,01	1 295,02	1 302,86	1 302,86	1 302,86	1 302,86	1 302,86	1 302,86
	Товарная продукция I полугодия	куб. м.	11 479,10	13 537,33	13 288,40	13 872,26	12 574,29	12 574,29	12 574,29	12 574,29	12 574,29	12 574,29
	Товарная продукция II полугодия	куб. м.	12 566,58	13 310,28	12 078,09	13 193,13	12 372,77	12 372,77	12 372,77	12 372,77	12 372,77	12 372,77
	Затраты на услуги по водоснабжению				88 108 483							
2.1.	Реагенты	руб.	268 539	1284153,81	796 176					915 445		0
2.2.	Электроэнергия	руб.	17 741 991	16 787 451	21 870 548	24 767 100	33 168 157		33 168 157	34 494 883	35 874 678	37 309 665
	цельный расход ЭЭ	руб./куб. м.	13,85	16,64	13,90	18,10	15,10		15,10	15,10	15,10	15,10
	цено	руб./кВт.ч.	23,27	23,94	30,51	38,45	52,08		52,08	54,74	56,93	59,26
	Топливо	руб.	5 131 290	6 180 559	8 131 588	6 833 102	6 833 102		13 129 699	13 654 866	14 201 052	14 769 125
	в т.ч. дизельное топливо	руб.		3 939 307	7 857 643	12 327 391		12 327 391	11 454 305	14 201 052	14 769 125	
	цено, ээ 1 тк	руб.		69 259	66 998	119		119	119	119	119	119
2.3.	ТКО	руб.		120	3 786			57 632	114 878	119 874	124 387	
2.4.	Отопление	руб.			653 026			3 937	4 095	4 258	4 429	
2.5.	Расходы на оплату труда	руб.	12 998 518	15 328 385	20 471 589	10 846 307	805 307	805 307	837 520	871 020	905 861	
2.6.	Резерв на отпуск	руб.				11 144 211			23 538 310	24 479 843	25 459 037	
2.7.	Отчисления на социальные нужды	руб.	3 879 321	4 554 710	5 109 531	3 275 585	3 365 552	3 365 552	7 106 570	7 392 913	7 688 629	
2.8.	Льготная дорога	руб.	141 719	271 246	196 315	339 022	348 334	348 334	348 334	348 334	348 334	
2.9.	Спецзащита, елещимского	руб.	90 319	76 842	441 116	68 036	69 905	69 905	507 197	527 485	548 584	
2.10.	Амортизация	руб.	8 649 627	12 781 545	12 069 159	11 230 865	11 230 865	11 230 865	11 138 453	10 975 700	10 731 002	
2.11.	Ремонт и тех обслуживание	руб.	1 212 121			401 511	412 538		412 538	429 040	446 202	
2.12.	Целевые расходы	руб.									464 650	
2.13.	Материалы	руб.	394 288	1 281 899	2 357 619	675 651	684 208		684 208	2 710 798	2 819 230	2 932 000
2.14.	Прочие расходы	руб.	5 229 672	5 011 683	7 368 023	4 709 709	4 819 686		4 819 686	8 494 773	8 834 564	9 187 946
	- расходы на выполнение работ и услуг производственного характера, выполняемых по договорам со сторонними организациями или ИП	руб.	1 870 660	924 436	2 285 046	3 348 978	3 440 951		3 440 951			
	- контроль качества воды	руб.	2 203 114	2 746 845	3 903 861	463 287	476 012		476 012			
	- иные расходы	руб.	318 020	401 133	243 155	800	822		822			
НП	- налог на имущество организаций	руб.			753 200	712 403						
НП	- транспортный налог	руб.	837 878		24 899	35 055						
НП	- водный налог	руб.		939 265	955 961	118 549	140 414					
НП	- арендная плата	руб.				14 018						
3	Итого цеховая себестоимость	руб.	66 737 408	79 490 487	63 774 706	76 369 611	76 369 611	94 383 684	118 408 316	121 766 066	126 927 794	
3.1.	Цеховая себестоимость товарного отпуска	руб./куб. м.	1 788,05	2 866,78	2 244,02	2 862,78	2 862,78	3 610,92	4 838,57	4 668,02	4 817,22	
		руб./куб. м.	43 236 376	76 231 369	60 736 378	71 917 143	80 081 764	112 899 608	116 203 880	120 176 604		
4	Общепроизводственные расходы, относимые на производство воды	руб.	13 776 635	18 283 987	10 592 824	14 731 025	14 731 025	14 731 025	21 022 586	21 863 906	22 738 462	
	- операционные	руб.			5 711 238	5 880 260	5 880 260	5 880 260				
	- неоперационные	руб.			4 881 586	8 850 735	8 850 735	8 850 735				
5	Общеслужбовые расходы, относимые на производство воды	руб.	12 169 048	12 169 939	11 529 505	12 403 232	12 403 232	12 403 232	13 991 685	14 551 560	15 133 623	
	- операционные	руб.			10 414 108	10 722 365	10 722 365	10 722 365				
	- неоперационные	руб.			1 115 397	1 680 867	1 680 867	1 680 867				
6	ВСЕГО РАСХОДОВ	руб.	81 683 089	109 943 413	85 897 034,92	102 493 768	102 493 768	121 627 841	163 423 186	168 181 732	163 799 879	
6.1.	Себестоимость 1 куб. м.	руб./куб. м.	2 877,07	4 334,20	3 061,20	3 961,39	3 970,46	4 698,69	5 933,14	6 117,33	6 335,32	
7	Себестоимость товарного отпуска	руб.	68 181 058	106 684 284	82 857 707	99 061 400	102 871 973	117 216 011	148 014 380	152 819 346	158 047 589	
8	Внерализационные расходы	руб.	49 528	9 006 901	1 614 581			1 711 456	1 779 916	0	0	
9	Внерализационные доходы	руб.	4 710	5 039 670	2 370 041			5 039 670	4 342 439	4 342 439	4 342 439	
10	Прибыль	руб.			3 043 853	743 909	743 909	743 909	743 909	743 909	743 909	
10	расходы на капитальные вложения	руб.				2 334 560						
10	расходы на социальные нужды, предусмотренные коллективными договорами, в соответствии с подпунктом 3 пункта 31 Методических указаний	руб.				100 522	595 127	595 127	595 127	595 127	595 127	
11	Предпринимательская прибыль	руб.			608 771	148 782	148 782	148 782	148 782	148 782	148 782	
Корр.	Корректировка	руб.			3 136 637	-814 714</						

№	Показатели	Ед. изм.	Факт 2019	Факт 2020	Факт 2021	Утверждено 2022	Предложение СЖКС2023	расчет УГРЦТ	Ожидаемый тариф 2023	Ожидаемый тариф 2024	Ожидаемый тариф 2025	Ожидаемый тариф 2026
Смета ХВ												
	ОР				28 786 961	34 619 058	35 643 781	41 538 760	35 643 781	33 084 060	34 467 421	35 783 720
	ЭР				26 794 336	30 094 223	38 942 552	39 219 314	44 951 524	46 749 585	48 619 566	50 564 351
	НП				6 757 042	8 074 248	11 544 834	11 398 052	13 258 290	1 932 604	152 846	153 008
	АМ				12 046 113	10 695 633	66 712	10 717 847	12 222 349	10 630 611	10 474 338	10 240 817
	Прибыль				108 817	2 435 082	595 127	743 908	595 127	595 127	595 127	595 127
	Внебюджетные доходы				-2 370 041	-2 370 041	0	-2 370 041	-5 039 670	-4 342 438	-4 342 439	-4 342 439
	Корректировка				3 138 637	814 714	16 405 809	5 118 790	16 405 809	0	0	0
	Итого				76 261 864	88 362 917	103 188 814	108 364 831	118 036 211	88 648 648	88 908 863	82 984 684
	Экономически обоснованный тариф на услуги водоснабжения					3 163,95	4 138,71	4 283,61	4 731,43	3 663,61	3 603,91	3 727,98
	Тариф, установленный для населения (колодезь)											
	- I полугодие					79,72	82,76			92,18	98,64	102,68
	- II полугодие					82,76	82,18			98,64	102,68	106,68
	Темп роста к началу т.г.					103,80	111,40			107,00	104,00	104,00
	Тариф, установленный для населения (ЦХВ)											
	- I полугодие					189,86	187,06			219,63	234,90	244,29
	- II полугодие					187,06	219,63			234,90	244,29	264,06
	Темп роста к началу т.г.					103,80	111,40			107,00	104,00	104,00
	Тариф, установленный для прочих потребителей											
	- I полугодие					2862,23	3467,06			6888,16	6386,93	6973,48
	- II полугодие					3467,06	6868,16			6386,93	6973,48	8412,21
	Темп роста к началу т.г.					121,13	189,25			108,74	93,61	107,34
						74 230 672						

Анализ по водоснабжению МП ЗР "Севержилкомсервис" за 2019-2021 годы

Год	Поднято воды всего	Технологический сброс, промывка фильтров	Подано воды в сетях	Потери воды в сетях %	Потери воды в сети	Полезный отпуск, в т.ч			ЭЭ	удельный расход ЭЭ/куб.м. воды
						всего	нужды ЖКУ	сторонние потребители (товарная продукция)		
Коткино										
2019	3 635,32		3 635,32	0%	0,00	3 635,32	671,10	2 964,22	56 403	15,52
2020	3 921,62		3 921,62	0%	0,00	3 921,62	462,60	3 459,02	51 158	13,05
2021	4 209,41		4 209,41	4%	168,12	4 041,30	525,00	3 516,30	60 972	14,48
Амдерма										
2019	140 608,00	115 209,00	25 399,00	62%	15 799,06	9 599,94	234,95	9 364,99	262 638	10,34
2020	131 990,00	105 234,00	26 756,00	68%	18 192,23	8 563,77	346,55	8 217,23	156 540	5,85
2021	112 092,00	87 666,00	24 426,00	65%	15 945,43	8 480,57	725,97	7 754,61	166 800	6,83

Отчет об исполнении инвестиционной программы в сфере водоснабжения
 МП ЗР "Севержилкомсервис" на 2020-2022 гг.
 за 2021 г.

№ п/п	Наименование мероприятия	год начала реализации мероприятия		год окончания реализации мероприятия		Стоимость мероприятий, тыс. руб. (без НДС)								Примечание
		план	факт	план	факт	Всего	план			Всего	факт			
							в т.ч. по годам				в т.ч. по годам			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов:														
1.1. Строительство новых сетей водоснабжения и (или) водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов														
1.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, за исключением сетей водоснабжения и (или) водоотведения														
1.3. Увеличение пропускной способности существующих сетей водоснабжения и (или) водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов														
1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, за исключением сетей водоснабжения и (или) водоотведения														
1.4.1.	Модернизация с увеличением производительности водоочистой установки на водозаборе в с. Коткино МО "Коткинский сельсовет", в том числе устройство системы видеонаблюдения	2020	2018	2021	2020	1 511,86	1 511,86			1 516,05	24,19			завершено
1.4.2.	Реконструкция водопроводных сетей водовода (магистральной и распределительной сети) в с. Коткино	2021	2021	2022		4 366,26			4 366,26	3 586,99		3 586,99		в 2021-2022
Всего по группе 1.						5 878,12	1 511,86	0,00	4 366,26	5 103,04	24,19	3 586,99	0,00	
Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, не связанных с подключением новых объектов капитального строительства абонентов:														
2.1. Строительство новых сетей водоснабжения и (или) водоотведения														
2.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, за исключением сетей водоснабжения и (или) водоотведения														
Всего по группе 2.														
Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов														
3.1. Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения и (или) водоотведения														
3.1.1.	Реконструкция водопроводных сетей водовода (магистральной и распределительной сети) в д. Лабожское	2020	2018	2021	2021	3 456,18		3 456,18		4 473,75	3 951,01	355,59		завершено
3.2. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, за исключением сетей водоснабжения и (или) водоотведения														
Всего по группе 3.						3 456,18	0,00	3 456,18	0,00	4 473,75	3 951,01	355,59	0,00	
Группа 4. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, не включенные в прочие группы мероприятий														
Всего по группе 4.														
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения														
Всего по группе 5.														
ИТОГО по программе						9 334,30	1 511,86	3 456,18	4 366,26	9 576,78	3 975,20	3 942,58	0,00	



Исполнитель: генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис" А.А. Мазанов

А.А. Мазанов

Отчет об исполнении инвестиционной программы в сфере водоснабжения
МП ЗР "Севержилкомсервис" на 2020-2022 гг.

за 2021 г.

Контроль исполнения финансового плана в сфере водоснабжения

№ п/п	Источники финансирования	Ед.измер	Расходы на реализацию инвестиционной программы по годам реализации (тыс. руб., без НДС)							
			ВСЕГО		2020 год		2021 год		2022 год	
			План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт
1	2	3			4	5	6	7	8	9
1	Собственные средства	тыс. руб.	7 302,600	7 917,781	1 511,856	3 975,201	3 456,184	3 942,580	2 334,560	0,000
1.1.	амортизационные отчисления	тыс. руб.	0,000	494,827	0,000	494,827	0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.	прибыль, направленная на инвестиции	тыс. руб.	7 302,600	7 422,954	1 511,856	3 480,374	3 456,184	3 942,580	2 334,560	0,000
1.3.	средства, полученные за счет платы за подключение	тыс. руб.	0,000	0,000	0,000		0,000		0,000	
	в том числе налог на прибыль	тыс. руб.	0,000	0,000						
1.4.	прочие собственные средства, в т.ч. средства от эмиссии ценных бумаг	тыс. руб.	0,000	0,000						
2	Привлеченные средства	тыс. руб.	0,000	0,000						
3	Бюджетное финансирование	тыс. руб.	2 031,700	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2 031,700	0,000
4	Прочие источники финансирования, в т.ч. лизинг	тыс. руб.	0,000	0,000						
5	ИТОГО по программе	тыс. руб.	9 334,300	7 917,781	1 511,856	3 975,201	3 456,184	3 942,580	4 366,260	0,000



И.о. генерального директора МП ЗР "Севержилкомсервис"

Казаков А.А.

Отчет об исполнении инвестиционной программы в сфере водоснабжения
МП ЗР "Севержилкомсервис" на 2020-2022 гг.
за 2021 г.

Контроль за соблюдением сроков выполнения мероприятий инвестиционной программы

№ п/п	Наименование мероприятия/адрес объекта	План реализации мероприятий по годам			Плановый период начала реализации мероприятия	Плановый период окончания реализации мероприятия, ввод в эксплуатацию	Фактический период начала реализации мероприятия	Фактический период окончания реализации мероприятия, ввод в эксплуатацию	Технологическое обоснование	Выполнение целевых показателей	Примечание
		2020	2021	2022							
Водоснабжение											
1	Модернизация с увеличением производительности водоочистой установки на водозаборе в с. Коткино МО "Коткинский сельсовет", в том числе устройство системы видеонаблюдения	X			2020	2021	2018	2020	Обеспечение требуемой производительности. Обеспечение требуемой степени очистки. Предотвращение, снижение риска чрезвычайных ситуаций, защита от террористических актов.	Доведение качества питьевой воды до нормативных показателей согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.	Монтаж, пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию основного оборудования и трубопроводов.
		X			2020	2021	2020	2020			Установка системы видеонаблюдения
2	Реконструкция водопроводных сетей водовода (магистральной и распределительной сети) в с. Коткино			X	2021	2022	2021		Подключение абанентов		Реконструкция водопроводных сетей
3	Реконструкция водопроводных сетей водовода (магистральной и распределительной сети) в д. Лабожское		X		2020	2021	2020	2021	Снижение уровня износа существующих объектов		Реконструкция водопроводных сетей



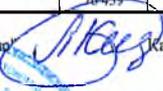
И.о. генерального директора МП ЗР "Севержилкомсервис"  Казаков А.А.

Отчет об исполнении инвестиционной программы в сфере водоснабжения
МП ЗР "Севержилкомсервис" на 2020-2022 гг.
за 2021 г.

Контроль за достижением плановых значений показателей инвестиционной программы, достижение которых предусмотрено в результате реализации соответствующих мероприятий инвестиционной программы

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения показателей			Фактические значения показателей			Пояснения в случае наличия отклонений от плана
			2020 год	2021 год	2022 год	2020 год	2021 год	2022 год	
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12
Показатели качества									
1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	%	0	0	0	7%	7%		
	в т.ч. Централизованная система водоснабжения с. Коткино	%	0	0	0	9%	7%		
1.2.	Общее количество отобранных проб.	ед.				647	786		
	в т.ч. Централизованная система водоснабжения с. Коткино					47	54		
1.3.	Количество проб питьевой воды, отобранных по результатам производственного контроля, не соответствующих установленным требованиям	ед.				43	53		
	в т.ч. Централизованная система водоснабжения с. Коткино					4	4		
1.3.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	%	0	0	0	8%	11%		
	в т.ч. централизованная система водоснабжения с. Коткино	%	0	0	0	7%	9%		
1.4.	Общее количество отобранных проб.					63	102		
	в т.ч. Централизованная система водоснабжения с. Коткино					27	55		
1.5.	Количество проб питьевой воды, отобранных по результатам производственного контроля, не соответствующих установленным требованиям					5	11		
	в т.ч. Централизованная система водоснабжения с. Коткино					2	5		
Показатели надежности и бесперебойности									
2.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющих холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год.	ед./км	0	0	0	0	0		
	в т.ч. централизованная система водоснабжения с. Коткино	ед./км	0	0	0	0	0		
	в т.ч. централизованная система водоснабжения д. Лабожское	ед./км	0	0	0	0	0		
2.2.	Количество аварий на системах коммунальной инфраструктуры (повреждений)	ед.	0	0	0	0	0		
	в т.ч. централизованная система водоснабжения с. Коткино		0	0	0	0	0		
	в т.ч. централизованная система водоснабжения д. Лабожское		0	0	0	0	0		
2.3.	Протяженность сетей водоснабжения	км.							
	в т.ч. централизованная система водоснабжения с. Коткино								
	в т.ч. централизованная система водоснабжения д. Лабожское								

3	Показатели энергетической эффективности					
3.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть.	%	-	-	-	
				56%	69%	
	Объем потерь	куб. м.		15 356	83 169	
	Объем отпуска в сеть	куб. м.		27 523	119 738	
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть.	кВт*ч/куб.м		3,48	12,90	
	в т.ч. централизованная система водоснабжения с. Коткино	кВт*ч/куб.м		4,12	6,05	
3.3.	Общий объем питьевой воды, в отношении которой осуществляется водоподготовка	куб. м.		150 732	42 922	
	в т.ч. централизованная система водоснабжения с. Коткино	куб. м.		3 917	4 209	
3.4.	Общее количество электрической энергии потребленной объектами водоподготовки	куб. м.		524 982	553 847	
	в т.ч. централизованная система водоснабжения с. Коткино	куб. м.		16118	25 460	
3.5.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема к транспортируемой воды.	кВт*ч/куб.м		0,40	1,58	
	в т.ч. централизованная система водоснабжения с. Коткино	кВт*ч/куб.м		8,95	8,44	
3.6.	Общий объем питьевой воды, в отношении которой осуществляется транспортировка питьевой воды	куб. м.		154 352	28 635	без учета техноло
	в т.ч. централизованная система водоснабжения с. Коткино	куб. м.		3 917	4 209	
3.7.	Общее количество электрической энергии потребленной объектами по транспортировке воды	кВт.ч.		61 320	45 164	
	в т.ч. централизованная система водоснабжения с. Коткино	кВт.ч.		35 040	35 512	
3.8.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе на подъем и передачу технической воды, на единицу объема воды.	кВт*ч/куб.м		51	22	
	в т.ч. централизованная система водоснабжения д. Лабожское	кВт*ч/куб.м		51	121	
3.9.	Общий объем технической воды, в отношении которой осуществляется подъем и передача технической воды	куб. м.		1 512	3 719	
	в т.ч. централизованная система водоснабжения д. Лабожское	куб. м.		1 512	669	
3.10.	Общее количество электрической энергии потребленной объектами по подъему и передаче технической воды	кВт.ч.		76 459	80 870	
	в т.ч. централизованная система водоснабжения д. Лабожское	кВт.ч.		76 459	80 870	

И.о. генерального директора МП ЗР "Севержилкомсервис"  Казаков А.А.



СОГЛАСОВАНО:

" " 2022г.

ПТВЕРЖДАЮ:

генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"

С.Л. Калашников

2022г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

Реконструкция наружных внутрипоселковых водопроводных сетей по ул. Ленина в п. Амдерма Сельского поселения "Поселок Амдерма" ЗР НАО

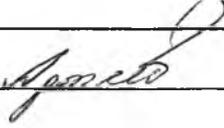
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость 1 828 128,00 руб.

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 1 кв. 2022г.

№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Ед. изм.	Кол-во	Расчет стоимости, руб.	Стоимость всего, руб.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Новый Раздел						
1	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром до 110 мм глубиной 1 м	НЦС14(2021)-06-001-01 <i>Ненецкий автономный округ;</i> <i>Ненецкий автономный округ: территория севернее линии Кушкушара (включительно) - пересечение Северного Полярного круга с границей Коми - Ермица - Черная (исключая Черную) и о. Колгуев - IV зона;</i> <i>Температурная зона IV</i>	1 км	0,4	(2667870*0,4)*1,26*1,03 (В*Х)*Кпер*К1 <i>Кпер=1,26 НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.9;</i> <i>К1=1,03 НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.10, п.816;</i> <i>Крег2= НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.11, п.1</i>	1 384 945,00
Итого по разделу 1 Новый Раздел						1 523 440,00
ВСЕГО по смете						
Итого Поз. 1						1 384 945,00
Всего с учетом "Непредвиденные расходы К=1,1"						1 523 440,00

НДС 20%	304 688,00
ВСЕГО по смете	1 828 128,00

Составил: Инженер ПТО МП ЗР "СЖКС"  В.О. Артеев.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

"__" ____ 2022г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"
С.Л. Калашников

"__" ____ 2022г.

Наименование редакции сметных нормативов

Изменения в сметные нормы, федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказами Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 871/пр, 872/пр, 873/пр, 874/пр, 875/пр, 876/пр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/пр, 172/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, 295/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, 353/пр, от 20.10.2020 № 635/пр, 636/пр, от 09.02.2021 № 50/пр, 51/пр, от 24.05.2021 № 320/пр, 321/пр, от 24.06.2021 № 407/пр, 408/пр, от 14.10.2021 № 745/пр, 746/пр), от 20.12.2021 № 961/пр, 962/пр)

Наименование программного продукта

"ГРАНД-Смета 2021"

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА)

Реконструкция наружных внутрипоселковых водопроводных сетей по ул. Ленина в п. Амдерма Сельского поселения "Поселок Амдерма" ЗР НАО

(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 1 кв. 2022г.

Сметная стоимость	<u>2978,86</u>	<u>(193,53)</u> тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	<u>2433,71</u>	<u>(158,12)</u> тыс.руб.
монтажных работ	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
оборудования	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
прочих затрат	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	<u>672,56</u>	<u>(10,26)</u> тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	<u>1223,55</u>	<u></u> чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	<u>58,43</u>	<u></u> чел.час.
Расчетный измеритель конструктивного решения	<u></u>	<u></u>

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. ХВС											
1	ФЕРр65-14-5	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 50 до 100 мм Объем=400/100	100 м			4					
		1 ОТ					557,01		2 228,04	65,56	146 070
		2 ЭМ					16,32		65,28	15,67	1 023
		4 М					30,34		121,36	4,46	541
		ЗТ	чел.-ч	65,3		261,2					
		Итого по расценке					603,67		2 414,68		
		ФОТ							2 228,04		146 070
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.99.1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			1 938,39		127 081
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.99.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			980,34		64 271
		Всего по позиции							5 333,41		338 986
2	ФЕР24-01-009-03	Надземная прокладка стальных трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 80 мм Объем=400/1000	км			0,4					
		1 ОТ					5 886,35		2 354,54	65,56	154 364
		2 ЭМ					8 167,46		3 266,98	15,67	51 194
		3 в т.ч. ОТм					715,84		286,34	65,56	18 772
		4 М					21 503,28		8 601,31	4,46	38 362
	12.2.03.06-0001	Пластина замковая из полиэтилена	шт	0		0					
	12.2.06.06	Скорлупы из пенополиуретана	компл	0		0					
	23.4.01.03	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1010		404					
		ЗТ	чел.-ч	603,11		241,244					
		ЗТм	чел.-ч	64,19		25,676					
		Итого по расценке					35 557,09		14 222,83		
		ФОТ							2 640,88		173 136

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			3 089,83		202 569
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18,	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9			1 661,11		108 903
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции							18 973,77		555 392
3	ФССЦ-23.4.01.03-0008	Трубы стальные изолированные пенополиуретаном в оцинкованной оболочке, номинальное давление 1,6 МПа, рабочая температура до 140 °С, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм, наружный диаметр оболочки 160 мм	м			400	179,91		71 964,00	4,46	320 959
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
4	ФССЦ-12.2.06.06-0003	Скорлупы теплоизоляционные из пенополиуретана, фольгированные, внутренний диаметр 89 мм, толщина 30 мм	компл			67	66,88		4 480,96	4,46	19 985
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
5	ФССЦ-12.2.03.06-0027	Пластина замковая из полиэтилена, размер 4000х150 мм	шт			17	710,76		12 082,92	4,46	53 890
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
6	ФЕР24-01-032-02	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 80 мм	компл			3					
		1 ОТ					27,38		82,14	65,56	5 385
		2 ЭМ					95,53		286,59	15,67	4 491
		3 в т.ч. ОТм					8,29		24,87	65,56	1 630
		4 М					3,55		10,65	4,46	47
		18.1.02.01 Задвижки стальные для горячей воды и пара (или клапаны)	компл	1		3					
		ЗТ	чел.-ч	2,76		8,28					
		ЗТм	чел.-ч	0,58		1,74					
		Итого по расценке					126,46		379,38		
		ФОТ							107,01		7 015
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			125,20		8 208
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18,	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9			67,31		4 412
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции							571,89		22 543

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	ФССЦ-18.1.02.01-0011	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем 31ч6бр, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 80 мм (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	шт			3	280,94		842,82	4,46	3 759
8	ФССЦ-23.8.03.09-0009	Фланцы из коррозионностойкой стали 06ХН28МДТ с температурным пределом применения от-70 °С до 400 °С, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	компл			3	1 998,24		5 994,72	4,46	26 736
9	ФЕР16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=400/100	100 м			4					
		1 ОТ					58,32		233,28	65,56	15 294
		2 ЭМ					44,51		178,04	15,67	2 790
		4 М					11,12		44,48	4,46	198
		ЗТ	чел.-ч	5,01		20,04					
		Итого по расценке					113,95		455,80		
		ФОТ							233,28		15 294
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			282,27		18 506
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			142,77		9 360
		Всего по позиции							880,84		46 148
		Итого по разделу 1 ХВС :									
		Итого прямые затраты (справочно)							112 838,11		
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							4 898,00		
		Эксплуатация машин							3 796,89		
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							311,21		
		Материалы							104 143,22		
		Строительные работы							121 125,33		
		в том числе:									
		оплата труда							4 898,00		
		эксплуатация машин и механизмов							3 796,89		
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							311,21		
		материалы							104 143,22		
		накладные расходы							5 435,69		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сметная прибыль							2 851,53		
		Итого ФОТ (справочно)							5 209,21		
		Итого накладные расходы (справочно)							5 435,69		
		Итого сметная прибыль (справочно)							2 851,53		
		Итого по разделу 1 ХВС							121 125,33		
Раздел 2. Короба и колодцы											
короба											
10	ФЕРр53-1-1 применительно	Разборка стен короба	100 м2			8					
		Объем=400*2/100									
		1 ОТ					92,99		743,92	65,56	48 771
		2 ЭМ					51,93		415,44	15,67	6 510
		3 в т.ч. ОТм					6,08		48,64	65,56	3 189
	999-9900	Строительный мусор	т	0,94		7,52					
		ЗТ	чел.-ч	12,3		98,4					
		ЗТм	чел.-ч	0,45		3,6					
		Итого по расценке					144,92		1 159,36		
		ФОТ							792,56		51 960
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.87	НР Стены (ремонтно-строительные)	%	92		92			729,16		47 803
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.87	СП Стены (ремонтно-строительные)	%	52		52			412,13		27 019
		Всего по позиции							2 300,65		130 103
11	ФЕРр53-1-3 применительно	Разборка каркаса короба	100 м2			8					
		1 ОТ					402,71		3 221,68	65,56	211 213
		2 ЭМ					347,35		2 778,80	15,67	43 544
		3 в т.ч. ОТм					40,64		325,12	65,56	21 315
	999-9900	Строительный мусор	т	2,74		21,92					
		ЗТ	чел.-ч	54,2		433,6					
		ЗТм	чел.-ч	3,01		24,08					
		Итого по расценке					750,06		6 000,48		
		ФОТ							3 546,80		232 528
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.87	НР Стены (ремонтно-строительные)	%	92		92			3 263,06		213 926
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.87	СП Стены (ремонтно-строительные)	%	52		52			1 844,34		120 915
		Всего по позиции							11 107,88		589 598
12	ФЕР10-01-010-01	Установка элементов каркаса: из брусьев	м3			4					
		1 ОТ					188,55		754,20	65,56	49 445
		2 ЭМ					23,66		94,64	15,67	1 483
		3 в т.ч. ОТм					4,18		16,72	65,56	1 096
		4 М					2 191,54		8 766,16	4,46	39 097
		ЗТ	чел.-ч	22,5		90					
		ЗТм	чел.-ч	0,36		1,44					
		Итого по расценке					2 403,75		9 615,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ							770,92		50 541
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.10	НР Деревянные конструкции	%	108		108			832,59		54 584
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.10, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Деревянные конструкции	%	55	0,85	46,75			360,41		23 628
		Всего по позиции							10 808,00		168 237
13	ФЕР10-01-012-01	Обшивка каркасных стен: досками обшивки	100 м2			0,08					
		Объем=8/100									
		1 ОТ						313,63	25,09	65,56	1 645
		2 ЭМ						36,80	2,94	15,67	46
		3 в т.ч. ОТм						6,50	0,52	65,56	34
		4 М						3 164,96	253,20	4,46	1 129
		ЗТ	чел.-ч	36,3		2,904					
		ЗТм	чел.-ч	0,56		0,0448					
		Итого по расценке						3 515,39	281,23		
		ФОТ							25,61		1 679
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.10	НР Деревянные конструкции	%	108		108			27,66		1 813
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.10, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Деревянные конструкции	%	55	0,85	46,75			11,97		785
		Всего по позиции							320,86		5 418
смотровые колодцы											
14	ФЕР10-01-010-01	Установка элементов каркаса: из брусьев	м3			0,9					
		1 ОТ						188,55	169,70	65,56	11 126
		2 ЭМ						23,66	21,29	15,67	334
		3 в т.ч. ОТм						4,18	3,76	65,56	247
		4 М						2 191,54	1 972,39	4,46	8 797
		ЗТ	чел.-ч	22,5		20,25					
		ЗТм	чел.-ч	0,36		0,324					
		Итого по расценке						2 403,75	2 163,38		
		ФОТ							173,46		11 373
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.10	НР Деревянные конструкции	%	108		108			187,34		12 283
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.10, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Деревянные конструкции	%	55	0,85	46,75			81,09		5 317
		Всего по позиции							2 431,81		37 857
15	ФЕР10-01-012-01	Обшивка каркасных стен: досками обшивки	100 м2			0,06					
		Объем=6/100									

1,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					313,63		18,82	65,56	1 234
		2 ЭМ					36,80		2,21	15,67	35
		3 в т.ч. ОТм					6,50		0,39	65,56	26
		4 М					3 164,96		189,90	4,46	847
		ЗТ	чел.-ч	36,3		2,178					
		ЗТм	чел.-ч	0,56		0,0336					
		Итого по расценке					3 515,39		210,93		
		ФОТ							19,21		1 260
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.10	НР Деревянные конструкции	%	108		108			20,75		1 361
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.10, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Деревянные конструкции	%	55	0,85	46,75			8,98		589
		Всего по позиции							240,66		4 066
16	ФЕР26-01-041-05	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий	м3			4,8					
		1 ОТ					89,02		427,30	65,56	28 014
		2 ЭМ					23,37		112,18	15,67	1 758
		3 в т.ч. ОТм					3,60		17,28	65,56	1 133
	12.2.05.06	Изделия теплоизоляционные из пенопласта	м3	1,02		4,896					
		ЗТ	чел.-ч	9,47		45,456					
		ЗТм	чел.-ч	0,31		1,488					
		Итого по расценке					112,39		539,48		
		ФОТ							444,58		29 147
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			431,24		28 273
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.20, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			207,84		13 626
		Всего по позиции							1 178,56		71 671
17	ФССЦ-12.2.05.06-0023	Плиты пенополистирольные М50 (Теплоизоляционные работы)	м3			4,9	1 755,41		8 601,51	4,46	38 363
		Итого по разделу 2 Короба и колодцы :									
		Итого прямые затраты (справочно)							28 571,37		
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							5 360,71		
		Эксплуатация машин							3 427,50		
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							412,43		
		Материалы							19 783,16		
		Строительные работы							36 989,93		
		в том числе:									
		оплата труда							5 360,71		
		эксплуатация машин и механизмов							3 427,50		

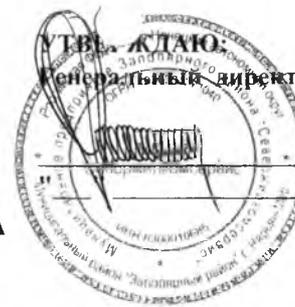
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							412,43		
		материалы							19 783,16		
		накладные расходы							5 491,80		
		сметная прибыль							2 926,76		
		Итого ФОТ (справочно)							5 773,14		
		Итого накладные расходы (справочно)							5 491,80		
		Итого сметная прибыль (справочно)							2 926,76		
		Итого по разделу 2 Короба и колодцы							36 989,93		
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							141 409,48		1 338 479
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							10 258,71		672 561
		Эксплуатация машин							7 224,39		113 208
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							723,64		47 442
		Материалы							123 926,38		552 710
		Строительные работы							158 115,26		2 433 711
		в том числе:									
		оплата труда							10 258,71		672 561
		эксплуатация машин и механизмов							7 224,39		113 208
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							723,64		47 442
		материалы							123 926,38		552 710
		накладные расходы							10 927,49		716 407
		сметная прибыль							5 778,29		378 825
		Итого ФОТ (справочно)							10 982,35		720 003
		Итого накладные расходы (справочно)							10 927,49		716 407
		Итого сметная прибыль (справочно)							5 778,29		378 825
		Непредвиденные затраты 2%							3 162,31		48 674
		Итого с непредвиденными							161 277,57		2 482 385
		НДС 20%							32 255,51		496 477,00
		ВСЕГО по смете							193 533,08		2 978 862,00

Составил: Инженер ПТО Артеев В.О. Артеев.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

" " 2022г.



Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"

С.Л. Калашников
2022г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

Строительство водозаборного сооружения в с. Коткино.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

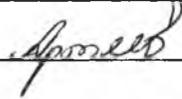
Сметная стоимость 55 444 260,00 руб.

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 1 кв. 2022г.

№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Ед. изм.	Кол-во	Расчет стоимости, руб.	Стоимость всего, руб.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1.						
1	Насосные станции первого подъема, производительностью: 280 м3/час	<p>НЦС19(2021)-03-001-01</p> <p>Ненецкий автономный округ;</p> <p>Ненецкий автономный округ: территория севернее линии Кушкушара (включительно) - пересечение Северного Полярного круга с границей Коми - Ермаца - Черная (исключая Черную) и о. Колгуев - IV зона;</p> <p>Температурная зона VI;</p> <p>мощность</p>	1 м3/час	280	<p>(56970)*1,68*1,02*1,01*(56970/280*2)</p> <p>(А)*Кпер*Крег1*Крег2*мощность</p> <p>Кпер=1,68 НЦС 81-02-19-2021 ОУ, таб. 1;</p> <p>Крег1=1,02 НЦС 81-02-19-2021, ОУ, таб. 2, п. 816;</p> <p>Крег2=1,01 НЦС 81-02-19-2021, ОУ, таб. 3, п. 1;</p> <p>мощность=406,9286 мощность</p>	40 123 170,00

2	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром до 110 мм глубиной 1 м	НЦС14(2021)-06-01 Ненецкий автономный округ; Ненецкий автономный округ: территория севернее линии Кушкшара (включительно) - пересечение Северного Полярного круга с границей Коми - Ермаца - Черная (исключая Черную) и о. Колгуев - IV зона; Температурная зона IV	1 км	0,543	(2667870*0,543)*1,26*1,03 (В*Х)*Кпер*К1 Кпер=1,26 НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.9; К1=1,03 НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.10, п.816; Крег2= НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.11, п.1	1 880 060,00
Итого по разделу 1						46 203 550,00
ВСЕГО по смете						
Итого Поз. 1-2						42 003 230,00
Всего с учетом "Непредвиденные расходы К=1,1"						46 203 550,00
НДС 20%						9 240 710,00
ВСЕГО по смете						55 444 260,00

Составил: Инженер ПТО МП ЗР "СЖКС"
(должность, подпись, расшифровка)



В.О. Артеев.

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

" " 2022г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"

С.Л. Калашников

2022г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино (увеличение протяженности)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость 4 296 098,00 руб.

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 1 кв. 2022г.

№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Ед. изм.	Кол-во	Расчет стоимости, руб.	Стоимость всего, руб.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Новый Раздел						
1	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром до 110 мм глубиной 1 м	НЦС14(2021)-06-001-01 Ненецкий автономный округ; Ненецкий автономный округ: территория севернее линии Кушкшара (включительно) - пересечение Северного Полярного круга с границей Коми - Ермица - Черная (исключая Черную) и о. Колгуев - IV зона; Температурная зона IV	1 км	0,94	(2667870*0,94)*1,26*1,03 (В*Х)*Кпер*К1 Кпер=1,26 НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.9; К1=1,03 НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.10, п.816; Крег2= НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.11, п.1	3 254 620,00
Итого по разделу 1 Новый Раздел						3 580 082,00
ВСЕГО по смете						
Итого Поз. 1						3 254 620,00
Всего с учетом "Непредвиденные расходы К=1,1"						3 580 082,00
НДС 20%						716 016,00
ВСЕГО по смете						4 296 098,00

Составил: Инженер ПТО МП ЗР "СЖКС" _____ В.О. Артеев.
(должность, подпись, расшифровка)Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

_____ 2022г.



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"

С.Л. Калашников

_____ 2022г.

Наименование редакции сметных нормативов

Изменения в сметные нормы, федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказами Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 871/пр, 872/пр, 873/пр, 874/пр, 875/пр, 876/пр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/пр, 172/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, 295/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, 353/пр, от 20.10.2020 № 635/пр, 636/пр, от 09.02.2021 № 50/пр, 51/пр, от 24.05.2021 № 320/пр, 321/пр, от 24.06.2021 № 407/пр, 408/пр, от 14.10.2021 № 745/пр, 746/пр), от 20.12.2021 № 961/пр, 962/пр)

Наименование программного продукта

"ГРАНД-Смета 2021"

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА)

Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО (увеличение протяженности)

(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 1 кв. 2022г.

Сметная стоимость	<u>7066,39</u>	<u>(1004,7)</u> тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	<u>5773,20</u>	<u>(820,84)</u> тыс.руб.
монтажных работ	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
оборудования	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
прочих затрат	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	<u>933,37</u>	<u>(14,24)</u> тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	<u>1734,30</u>	<u>чел.час.</u>
Нормативные затраты труда машинистов	<u>95,68</u>	<u>чел.час.</u>
Расчетный измеритель конструктивного решения	<u> </u>	<u> </u>

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1.											
1	ФЕР01-01-009-22	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м ³ , группа грунтов: 1 Объем=(810+130)*1*2/1000	1000 м ³			1,88					
		2 ЭМ					2 450,35		4 606,66	15,67	72 186
		3 в т.ч. ОТм					406,00		763,28	65,56	50 041
		ЗТм	чел.-ч	35		65,8					
		Итого по расценке					2 450,35		4 606,66		
		ФОТ							763,28		50 041
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	0,9	82,8			632,00		41 434
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1			298,44		19 566
		Всего по позиции							5 537,10		133 186
2	ФЕР01-02-056-01	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м ² с креплениями, глубина траншей и котлованов: до 2 м, группа грунтов 1 Объем=(810+130)*1*0,5/100	100 м ³			4,7					
		1 ОТ					1 357,56		6 380,53	65,56	418 308
		ЗТ	чел.-ч	162		761,4					
		Итого по расценке					1 357,56		6 380,53		
		ФОТ							6 380,53		418 308
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89	0,9	80,1			5 110,80		335 065
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34			2 169,38		142 225

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							13 660,71		895 598
3	ФЕРр65-1-4	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм Объем=810/100	100 м				8,1				
		1 ОТ					423,87		3 433,35	65,56	225 090
		2 ЭМ					9,01		72,98	15,67	1 144
		3 в т.ч. ОТм					1,35		10,94	65,56	717
		4 М					47,75		386,78	4,46	1 725
	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,29			2,349				
		ЗТ	чел.-ч	51,44			416,664				
		ЗТм	чел.-ч	0,1			0,81				
		Итого по расценке					480,63		3 893,11		
		ФОТ							3 444,29		225 807
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.99.1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87		2 996,53		196 452
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.99.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44		1 515,49		99 355
		Всего по позиции							8 405,13		523 766
4	ФЕР22-01-021-02	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 75 мм Объем=550/1000	км				0,55				
		1 ОТ					1 928,98		1 060,94	65,56	69 555
		2 ЭМ					2 559,43		1 407,69	15,67	22 059
		3 в т.ч. ОТм					324,37		178,40	65,56	11 696
		4 М					9,69		5,33	4,46	24
	24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	1007			553,85				
		ЗТ	чел.-ч	207,64			114,202				
		ЗТм	чел.-ч	24,18			13,299				
		Итого по расценке					4 498,10		2 473,96		
		ФОТ							1 239,34		81 251
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18,	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,9		105,3		1 305,03		85 557
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18,	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85		62,9		779,54		51 107
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции							4 558,53		228 302
5	Цена поставщика	Труба ТВЭЛ-ПЭКС ПНД ПЭ 100 SDR 17 с кабель- каналом 75*4,5/140 (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	м				810	3 510,50	637 557,17	4,46	2 843 505
6	Цена поставщика	Гильза монтажная 25 (латунь)	шт.				21	371,70	1 750,22	4,46	7 806

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(Земляные работы, выполняемые ручным способом)									
7	Цена поставщика	Переход на сварное соединение 25 (нерж. ст.)	шт.			21	3 150,60		14 834,75	4,46	66 163
		(Земляные работы, выполняемые ручным способом)									
8	Цена поставщика	Кожух для изоляции троиника, универсальный (90-160мм)	компл.			21	10 419,40		49 059,87	4,46	218 807
		(Земляные работы, выполняемые ручным способом)									
9	Цена поставщика	кожух для изоляции линейного стыка, универсальный (90-160мм)	компл.			21	8 059,40		37 947,76	4,46	169 247
		(Земляные работы, выполняемые ручным способом)									
10	Цена поставщика	Узел прохода через стену 140/160 мм	компл.			21	2 908,70		13 695,74	4,46	61 083
		(Земляные работы, выполняемые ручным способом)									
11	ФЕР22-01-021-01	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 25 мм Объем=130/1000	км			0,13					
		1 ОТ					1 864,32		242,36	65,56	15 889
		2 ЭМ					2 282,45		296,72	15,67	4 650
		3 в т.ч. ОТм					286,95		37,30	65,56	2 445
		4 М					6,07		0,79	4,46	4
	24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	1007		130,91					
		ЗТ	чел.-ч	200,68		26,0884					
		ЗТм	чел.-ч	21,4		2,782					
		Итого по расценке					4 152,84		539,87		
		ФОТ							279,66		18 334
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18,	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,9	105,3			294,48		19 306
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18,	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9			175,91		11 532
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции							1 010,26		51 381
12	Цена поставщика	Труба ТВЭЛ-ПЭКС-1 диаметром 25*2,3/90	м			130	864,00		25 183,86	4,46	112 320
		(Земляные работы, выполняемые ручным способом)									
13	ФЕР01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 Объем=(810+130)*1*0,5/100	100 м3			4,7					
		1 ОТ					663,75		3 119,63	65,56	204 523
		ЗТ	чел.-ч	88,5		415,95					
		Итого по расценке					663,75		3 119,63		
		ФОТ							3 119,63		204 523
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2,	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89	0,9	80,1			2 498,82		163 823
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2, способом Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые ручным	%	40	0,85	34			1 060,67		69 538
	Всего по позиции									6 679,12	437 884
14	ФЕР01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1		1000 м3		1,88					
		Объем=(810+130)*1*2/1000									
		2 ЭМ					410,94		772,57	15,67	12 106
		3 в т.ч. ОТм					80,16		150,70	65,56	9 880
		ЗТм	чел.-ч	6,91		12,9908					
		Итого по расценке					410,94		772,57		
		ФОТ							150,70		9 880
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1, механизированным способом Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Земляные работы, выполняемые	%	92	0,9	82,8			124,78		8 181
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1, механизированным способом Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые	%	46	0,85	39,1			58,92		3 863
	Всего по позиции									956,27	24 150
Итого по смете:											
		Итого прямые затраты (справочно)							801 815,70		4 526 194
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							14 236,81		933 365
		Эксплуатация машин							7 156,62		112 145
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							1 140,62		74 779
		Материалы							780 422,27		3 480 684
		Строительные работы							820 836,49		5 773 198
		в том числе:									
		оплата труда							14 236,81		933 365
		эксплуатация машин и механизмов							7 156,62		112 145
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							1 140,62		74 779
		материалы							780 422,27		3 480 684
		накладные расходы							12 962,44		849 818
		сметная прибыль							6 058,35		397 186
		Итого ФОТ (справочно)							15 377,43		1 008 144
		Итого накладные расходы (справочно)							12 962,44		849 818
		Итого сметная прибыль (справочно)							6 058,35		397 186

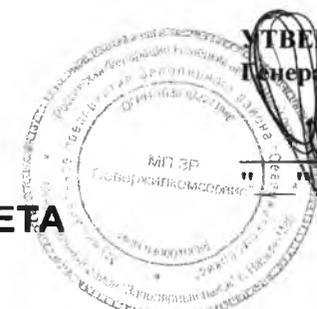
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Непредвиденные затраты							16 416,73		115 464
		Итого с непредвиденными							837 253,22		5 888 662
		НДС 20%							167 450,64		1 177 732,40
		ВСЕГО по смете							1 004 703,86		7 066 394,40

Составил: Инженер ПТО Артеев В.О. В.О. Артеев.
 (должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
 (должность, подпись, расшифровка)

" " 2022г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"
С.Л. Калашников
2022г.



ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино (увеличение пропускной способности)
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

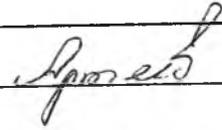
Сметная стоимость 2 330 861,00 руб.
Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 1 кв. 2022г.

№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Ед. изм.	Кол-во	Расчет стоимости, руб.	Стоимость всего, руб.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Новый Раздел						
1	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром до 110 мм глубиной 1 м	НЦС14(2021)-06-001-01 <i>Ненецкий автономный округ;</i> <i>Ненецкий автономный округ: территория севернее линии Кушкшара (включительно) - пересечение Северного Полярного круга с границей Коми - Ермаца - Черная (исключая Черную) и о. Колгуев - IV зона;</i> <i>Температурная зона IV</i>	1 км	0,51	(2667870*0,51)*1,26*1,03 (В*Х)*Кпер*К1 <i>Кпер=1,26 НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.9;</i> <i>К1=1,03 НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.10, п.816;</i> <i>Крег2= НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.11, п.1</i>	1 765 804,00
Итого по разделу 1 Новый Раздел						1 942 384,00
ВСЕГО по смете						
Итого Поз. 1						1 765 804,00
Всего с учетом "Непредвиденные расходы К=1,1"						1 942 384,00

Гранд-СМЕТА

НДС 20%	388 477,00
ВСЕГО по смете	2 330 861,00

Составил: Инженер ПТО МП ЗР "СЖКС"
(должность, подпись, расшифровка)



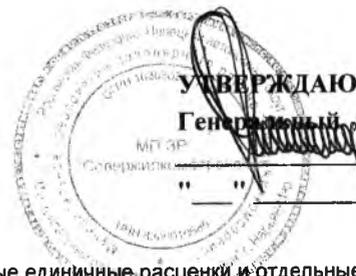
В.О. Артеев.

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

50

СОГЛАСОВАНО:

_____ 2022г.



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"

С.Л. Калашников

_____ 2022г.

Наименование редакции сметных нормативов

Изменения в сметные нормы, федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказами Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 871/пр, 872/пр, 873/пр, 874/пр, 875/пр, 876/пр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/пр, 172/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, 295/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, 353/пр, от 20.10.2020 № 635/пр, 636/пр, от 09.02.2021 № 50/пр, 51/пр, от 24.05.2021 № 320/пр, 321/пр, от 24.06.2021 № 407/пр, 408/пр, от 14.10.2021 № 745/пр, 746/пр), от 20.12.2021 № 961/пр, 962/пр)

Наименование программного продукта

"ГРАНД-Смета 2021"

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА)

Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино (увеличение пропускной способности)

(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 1 кв. 2022г.

Сметная стоимость	<u>4494,73</u>	<u>(253,19)</u> тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	<u>3168,14</u>	<u>(143,55)</u> тыс.руб.
монтажных работ	<u>504,03</u>	<u>(63,31)</u> тыс.руб.
оборудования	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
прочих затрат	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	<u>1082,04</u>	<u>(16,5)</u> тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	<u>1857,64</u>	чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	<u>54,81</u>	чел.час.
Расчетный измеритель конструктивного решения	_____	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. земляные работы											
1	ФЕР01-02-055-01	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 1 Объем=34*0,7*1*15/100	100 м3			3,57					
		1 ОТ					1 047,50		3 739,58	65,56	245 167
		ЗТ	чел.-ч	125		446,25					
		Итого по расценке					1 047,50		3 739,58		
		ФОТ							3 739,58		245 167
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			3 328,23		218 199
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			1 495,83		98 067
		Всего по позиции							8 563,64		561 433
2	ФЕР01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3			3,75					
		1 ОТ					663,75		2 489,06	65,56	163 183
		ЗТ	чел.-ч	88,5		331,875					
		Итого по расценке					663,75		2 489,06		
		ФОТ							2 489,06		163 183
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			2 215,26		145 233
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			995,62		65 273
		Всего по позиции							5 699,94		373 689
Итого по разделу 1 земляные работы :											
		Итого прямые затраты (справочно)							6 228,64		
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							6 228,64		
		Строительные работы							14 263,58		
		в том числе:									
		оплата труда							6 228,64		
		накладные расходы							5 543,49		
		сметная прибыль							2 491,45		
		Итого ФОТ (справочно)							6 228,64		
		Итого накладные расходы (справочно)							5 543,49		
		Итого сметная прибыль (справочно)							2 491,45		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого по разделу 1 земляные работы										14 263,58	
Раздел 2. Водопроводный колодец											
3	ФЕР10-01-010-01	Установка элементов каркаса: из брусьев	м3			1,17					
		Объем=0,078*15									
		1 ОТ					188,55		220,60	65,56	14 463
		2 ЭМ					23,66		27,68	15,67	434
		3 в т.ч. ОТм					4,18		4,89	65,56	321
		4 М					2 191,54		2 564,10	4,46	11 436
		ЗТ	чел.-ч	22,5		26,325					
		ЗТм	чел.-ч	0,36		0,4212					
		Итого по расценке					2 403,75		2 812,38		
		ФОТ							225,49		14 784
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.10	НР Деревянные конструкции	%	108		108			243,53		15 967
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.10	СП Деревянные конструкции	%	55		55			124,02		8 131
		Всего по позиции							3 179,93		50 431
4	ФЕР10-01-012-01	Обшивка каркасных стен: досками обшивки	100 м2			1,02					
		Объем=1,7*1*4*15/100									
		1 ОТ					313,63		319,90	65,56	20 973
		2 ЭМ					36,80		37,54	15,67	588
		3 в т.ч. ОТм					6,50		6,63	65,56	435
		4 М					3 164,96		3 228,26	4,46	14 398
		ЗТ	чел.-ч	36,3		37,026					
		ЗТм	чел.-ч	0,56		0,5712					
		Итого по расценке					3 515,39		3 585,70		
		ФОТ							326,53		21 408
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.10	НР Деревянные конструкции	%	108		108			352,65		23 121
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.10	СП Деревянные конструкции	%	55		55			179,59		11 774
		Всего по позиции							4 117,94		70 854
5	ФЕР10-01-022-01	Подшивка потолков: досками обшивки	100 м2			0,486					
		Объем=1,8*1,8*15/100									
		1 ОТ					454,46		220,87	65,56	14 480
		2 ЭМ					51,99		25,27	15,67	396
		3 в т.ч. ОТм					7,80		3,79	65,56	248
		4 М					4 156,30		2 019,96	4,46	9 009
		ЗТ	чел.-ч	52,6		25,5636					
		ЗТм	чел.-ч	0,64		0,31104					
		Итого по расценке					4 662,75		2 266,10		
		ФОТ							224,66		14 728
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.10	НР Деревянные конструкции	%	108		108			242,63		15 906

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.10	СП Деревянные конструкции	%	55		55			123,56		8 100
		Всего по позиции							2 632,29		47 891
6	ФЕР26-01-041-05	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий Объем= $((1,7*1*4)+(1,7*1,7))*0,05*15$	м3			7,268					
		1 ОТ					89,02		647,00	65,56	42 417
		2 ЭМ					23,37		169,85	15,67	2 662
		3 в т.ч. ОТм					3,60		26,16	65,56	1 715
	12.2.05.06	Изделия теплоизоляционные из пенопласта	м3	1,02		7,41336					
		ЗТ	чел.-ч	9,47		68,82796					
		ЗТм	чел.-ч	0,31		2,25308					
		Итого по расценке						112,39	816,85		
		ФОТ							673,16		44 132
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			652,97		42 808
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.20	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55			370,24		24 273
		Всего по позиции							1 840,06		112 160
7	ФССЦ-12.2.05.06-0002	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные ППС40 (Теплоизоляционные работы)	м3			7,4	994,40		7 358,56	4,46	32 819
Итого по разделу 2 Водопроводный колодец :											
		Итого прямые затраты (справочно)							16 839,59		
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							1 408,37		
		Эксплуатация машин							260,34		
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							41,47		
		Материалы							15 170,88		
		Строительные работы							19 128,78		
		в том числе:									
		оплата труда							1 408,37		
		эксплуатация машин и механизмов							260,34		
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							41,47		
		материалы							15 170,88		
		накладные расходы							1 491,78		
		сметная прибыль							797,41		
		Итого ФОТ (справочно)							1 449,84		
		Итого накладные расходы (справочно)							1 491,78		
		Итого сметная прибыль (справочно)							797,41		
		Итого по разделу 2 Водопроводный колодец							19 128,78		
Раздел 3. Водопровод											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	ФЕР16-04-002-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 25 мм	100 м			5,1					
		Объем=34*15/100									
		1 ОТ					1 240,98		6 329,00	65,56	414 929
		2 ЭМ					717,62		3 659,86	15,67	57 350
		3 в т.ч. ОТм					97,37		496,59	65,56	32 556
		4 М					50,88		259,49	4,46	1 157
		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0		0					
		23.1.02.07 Крепления	кг	0		0					
		24.3.03.13 Трубы полиэтиленовые	м	92,9		473,79					
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам	шт	0		0					
		ЗТ	чел.-ч	129		657,9					
		ЗТм	чел.-ч	7,24		36,924					
		Итого по расценке					2 009,48		10 248,35		
		ФОТ							6 825,59		447 485
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			8 258,96		541 457
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			4 914,42		322 189
		Всего по позиции							23 421,73		1 337 082
9	ФССЦ-24.3.02.05-0034	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=34*15	м			510	17,44		8 894,40	4,46	39 669
11	ФССЦ-24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 25 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=10*15	шт			150	0,94		141,00	4,46	629
10	ФССЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 25мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=3*15	шт			45	1,02		45,90	4,46	205
17	ФССЦ-18.1.09.08-0003	Кран шаровой латунный, номинальный диаметр 20 мм (3/4"), присоединение муфтовое ВР-ВР (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=1*15	шт			15	79,10		1 186,50	4,46	5 292

42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	ФССЦ-24.3.05.15-0157	Тройник переходный, номинальный наружный диаметр 50х25х50 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=1*15	шт			15	11,55		173,25	4,46	773
16	ФССЦ-20.2.01.02-0001	Гильза надвижная для муфт и тройников из нержавеющей стали "КТЗ Белтрубпласт" диаметром: 25 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=1*15/10	10 шт			1,5	1 087,80		1 631,70	4,46	7 277
15	ФССЦ-20.2.01.02-0004	Гильза надвижная для муфт и тройников из нержавеющей стали "КТЗ Белтрубпласт" диаметром: 50 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=2*15/10	10 шт			3	5 111,00		15 333,00	4,46	68 385
14	ФССЦ-24.3.05.07-0035	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2" (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=1*15	шт			15	7,09		106,35	4,46	474
18	ФЕР26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=34*15/10 1 ОТ 2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М 12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена 14.3.02.06-0001 Краска на водной основе со специальными добавками, для защиты теплоизоляционных материалов ЗТ ЗТм Итого по расценке ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20 Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.20	10 м			51					
							21,82		1 112,82	65,56	72 956
							17,27		880,77	15,67	13 802
							2,90		147,90	65,56	9 696
							89,78		4 578,78	4,46	20 421
			м	11		561					
			л	0		0					
			чел.-ч	2,2		112,2					
			чел.-ч	0,25		12,75					
							128,87		6 572,37		
									1 260,72		82 652
			%	97		97			1 222,90		80 172
			%	55		55			693,40		45 459
		Всего по позиции							8 488,67		232 810
19	ФССЦ-12.2.07.04-0231	Трубки из вспененного каучука, толщина 19 мм, диаметр 28 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=37,5*15/10	10 м			56,25	901,90		50 731,88	4,46	226 264

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	ФЕРм08-02-405-01 Применительно	Прокладка греющего кабе... Объем=33*15/100	100 м				4,95				
		1 ОТ					288,02		1 425,70	65,56	93 469
		2 ЭМ					68,98		341,45	15,67	5 351
		3 в т.ч. ОТм					4,02		19,90	65,56	1 305
		4 М					73,70		364,82	4,46	1 627
		ЗТ	чел.-ч	30,64		151,668					
		ЗТм	чел.-ч	0,32		1,584					
		Итого по расценке					430,70		2 131,97		
		ФОТ							1 445,60		94 774
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			1 402,23		91 931
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			737,26		48 335
		Всего по позиции							4 271,46		240 713
21	ФССЦ-21.1.05.04-0003	Кабель саморегулируемый греющий "FroStop Black" для защиты от замерзания трубопроводов диаметром 50-100 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=33*15	м				495	119,27	59 038,65	4,46	263 312
Итого по разделу 3 Водопровод :											
		Итого прямые затраты (справочно)							156 235,32		
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							8 867,52		
		Эксплуатация машин							4 882,08		
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							664,39		
		Материалы							142 485,72		
		Строительные работы							110 154,38		
		в том числе:									
		оплата труда							7 441,82		
		эксплуатация машин и механизмов							4 540,63		
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							644,49		
		материалы							83 082,25		
		накладные расходы							9 481,86		
		сметная прибыль							5 607,82		
		Монтажные работы							63 310,11		
		в том числе:									
		оплата труда							1 425,70		
		эксплуатация машин и механизмов							341,45		
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							19,90		
		материалы							59 403,47		
		накладные расходы							1 402,23		
		сметная прибыль							737,26		
		Итого ФОТ (справочно)							9 531,91		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого накладные расходы (справочно)							10 884,09		
		Итого сметная прибыль (справочно)							6 345,08		
		Итого по разделу 3 Водопровод							173 464,49		
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							179 303,55		1 865 767
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							16 504,53		1 082 037
		Эксплуатация машин							5 142,42		80 583
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							705,86		46 276
		Материалы							157 656,60		703 147
		Строительные работы							143 546,74		3 168 137
		в том числе:									
		оплата труда							15 078,83		988 568
		эксплуатация машин и механизмов							4 800,97		75 232
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							685,96		44 971
		материалы							98 253,13		438 208
		накладные расходы							16 517,13		1 082 863
		сметная прибыль							8 896,68		583 266
		Монтажные работы							63 310,11		504 025
		в том числе:									
		оплата труда							1 425,70		93 469
		эксплуатация машин и механизмов							341,45		5 351
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							19,90		1 305
		материалы							59 403,47		264 939
		накладные расходы							1 402,23		91 931
		сметная прибыль							737,26		48 335
		Итого							206 856,85		3 672 162
		Итого ФОТ (справочно)							17 210,39		1 128 313
		Итого накладные расходы (справочно)							17 919,36		1 174 794
		Итого сметная прибыль (справочно)							9 633,94		631 601
		Непредвиденные затраты 2%							4 137,14		73 443
		Итого с непредвиденными							210 993,99		3 745 605
		НДС 20%							42 198,80		749 121,00
		ВСЕГО по смете							253 192,79		4 494 726,00

Составил: Инженер ПТО Артеев В.О. Артеев.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)



Российская Федерация

**Администрация муниципального района
«Заполярный район» Ненецкого автономного округа»**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 27.06.2022 № 159п

рп. Искателей

О внесении изменения в техническое задание на разработку инвестиционной программы в сфере водоснабжения и водоотведения муниципального предприятия Заполярного района «Севержилкомсервис» на 2023 – 2028 годы

Руководствуясь Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения» и действуя на основании обращения регулируемой организации, Администрация муниципального района «Заполярный район» Ненецкого автономного округа **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Внести изменение в техническое задание на разработку инвестиционной программы в сфере водоснабжения и водоотведения муниципального предприятия Заполярного района «Севержилкомсервис» на 2023 – 2028 годы, утвержденное постановлением Администрации Заполярного района от 28.02.2022 № 40п, изложив его в редакции согласно приложению 1.

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня принятия и подлежит официальному опубликованию.

И.о. главы Администрации
Заполярного района



О.Е. Холодов

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА РАЗРАБОТКУ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ЗАПОЛЯРНОГО РАЙОНА
«СЕВЕРЖИЛКОМСЕРВИС» НА 2023 - 2026 ГОДЫ**

1. Основание для разработки инвестиционной программы:

Техническое задание на разработку инвестиционной программы водоснабжения и водоотведения муниципального предприятия Заполярного района «Севержилкомсервис» на 2023 - 2026 годы (далее - инвестиционная программа) учитывает требования следующих нормативных правовых актов:

- Градостроительного кодекса Российской Федерации;
- Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении";
- Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";
- Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации";
- постановления Правительства РФ от 13.05.2013 № 406 "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения";
- постановления Правительства РФ от 29.07.2013 № 641 "Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения";
- постановления Правительства РФ от 26.12.2015 № 1451 "О предоставлении финансовой поддержки за счет средств государственной корпорации - Фонда содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства на модернизацию систем коммунальной инфраструктуры";
- приказа Федеральной службы по тарифам от 27.12.2013 № 1746-э "Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения";
- приказа Министерства регионального развития РФ от 10.10.2007 № 99 "Об утверждении методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса";
- приказа Министерства регионального развития РФ от 10.10.2007 № 100 "Об утверждении методических рекомендаций по подготовке технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса";
- приказа Министерства регионального развития РФ от 14.04.2008 № 48 "Об утверждении методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса";

- схемы водоснабжения и водоотведения.

2. Заказчик разработки инвестиционной программы:

Администрация муниципального района «Заполярный район» Ненецкого автономного округа.

3. Разработчик инвестиционной программы:

муниципальное предприятие Заполярного района «Севержилкомсервис».

4. Цели и задачи разработки и реализации инвестиционной программы:

а) цели:

- развитие системы водоснабжения и (или) водоотведения;
- повышение надежности, качества и энергетической эффективности системы водоснабжения и (или) водоотведения;
- подключение (технологического присоединения) объектов капитального строительства заявителей к системе водоснабжения и (или) водоотведения;

б) задачи:

- строительство, модернизация и (или) реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов;
- модернизация и (или) реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;
- строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;
- осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надёжности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;
- обеспечение бесперебойным, гарантированным водоснабжением населения из систем централизованного

водоснабжения;

- осуществление мероприятий по защите централизованных систем водоснабжения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций.

В целях реализации указанных задач в инвестиционной программе необходимо предусмотреть мероприятия по подготовке проектной документации на строительство и реконструкцию существующих объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

5. Мероприятия, направленные на защиту централизованных систем водоснабжения и водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций:

- при разработке проектной документации предусмотреть осуществление мероприятий, направленных на защиту централизованных систем водоснабжения и водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций.

6. Ожидаемые результаты реализации мероприятий инвестиционной программы:

- обеспечение качества питьевой воды и очистки сточных вод в соответствии с требованиями действующих нормативных документов;

- повышение надёжности системы водоснабжения и водоотведения;

- защита централизованных систем водоснабжения и водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций

- энергосбережение и повышение энергетической эффективности объектов систем водоснабжения и водоотведения. Снижение удельных расходов энергетических ресурсов.

- подключение к системам водоснабжения и водоотведения новых объектов капитального строительства абонентов.

7. Индикаторы для измерения достижения поставленных целей:

- увеличение протяжённости централизованной сети холодного водоснабжения;

- количество подключений к централизованным сетям водоснабжения объектов капитального строительства;

- подключение к централизованным сетям водоотведения объектов капитального строительства;

- отсутствие перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного и горячего водоснабжения, принадлежащих организациям, осуществляющим холодное водоснабжение, в расчёте на протяжённость водопроводной сети в год;

- снижение аварийности на сетях водоснабжения и водоотведения;

- снижение доли проб подаваемой в распределительную сеть (водоподготовительную установку), не соответствующая СанПиН;

- снижение доли проб (из водоподготовительной установки) подаваемой в распределительную сеть, не соответствующая СанПиН.

8. Требования к инвестиционной программе:

Инвестиционная программа должна быть разработана с учётом требований статьи 40 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" и постановления Правительства РФ от 29 июля 2013 г. № 641 "Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения".

В инвестиционную программу включить мероприятия по строительству, а также мероприятия по модернизации и (или) реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, обеспечивающих изменение технических характеристик этих объектов и предполагающих изменение первоначальной (полной) стоимости модернизируемого и (или) реконструируемого объекта, целесообразность реализации которых обоснована в схемах водоснабжения и водоотведения.

Инвестиционная программа должна содержать:

а) паспорт инвестиционной программы, включающий следующую информацию:

- наименование регулируемой организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа, ее местонахождение и контакты лиц, ответственных за разработку инвестиционной программы;

- наименование уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, утвердившего инвестиционную программу, его местонахождение;

- наименование органа местного самоуправления поселения (городского округа), согласовавшего инвестиционную программу, его местонахождение;

- наименование уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов, согласовавшего инвестиционную программу, его местонахождение и контакты ответственных лиц;

- плановые значения показателей надёжности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, установленные органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации

Федерации, отдельно на каждый год в течение срока реализации инвестиционной программы. В случае если создание централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных их объектов, модернизация и (или) реконструкция централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения или таких объектов предусмотрены концессионным соглашением или соглашением об условиях осуществления регулируемой деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения, плановые значения показателей надёжности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и сроки их достижения, предусмотренные утверждённой инвестиционной программой, должны быть идентичны плановым значениям этих показателей и срокам их достижения, установленным соответственно концессионным соглашением или соглашением об условиях осуществления регулируемой деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;

б) перечень мероприятий по подготовке проектной документации, строительству, модернизации и (или) реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, их краткое описание, в том числе обоснование их необходимости, размеров расходов на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию каждого из объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, предусмотренных мероприятиями (в прогнозных ценах соответствующего года, определённых с использованием прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утверждённом Министерством экономического развития Российской Федерации), описание и место расположения строящихся, модернизируемых и (или) реконструируемых объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, обеспечивающие однозначную идентификацию таких объектов, основные технические характеристики таких объектов до и после реализации мероприятия;

в) перечень мероприятий по защите централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций;

г) плановый процент износа объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и фактический процент износа объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, существующих на начало реализации инвестиционной программы;

д) график реализации мероприятий инвестиционной программы, включая график ввода объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в эксплуатацию;

е) источники финансирования инвестиционной программы с разделением по видам деятельности и по годам в прогнозных ценах соответствующего года, определённых с использованием прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утверждённом Министерством экономического развития Российской Федерации, в том числе:

- собственные средства регулируемой организации, включая амортизацию, расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счёт прибыли регулируемой организации, плату за подключение к централизованным системам водоснабжения и (или) водоотведения (раздельно по каждой системе, если регулируемая организация эксплуатирует несколько таких систем);

- займы и кредиты;

- бюджетные средства по каждой централизованной системе водоснабжения и (или) водоотведения с выделением расходов концедента на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию объекта концессионного соглашения по каждой централизованной системе водоснабжения и (или) водоотведения при наличии таких расходов;

- прочие источники;

ж) расчёт эффективности инвестирования средств, осуществляемый путём сопоставления динамики показателей надёжности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и расходов на реализацию инвестиционной программы;

з) предварительный расчёт тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения на период реализации инвестиционной программы;

и) план мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, план снижения сбросов и программу по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (в случае если такие планы и программы утверждены);

к) перечень установленных в отношении объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения инвестиционных обязательств и условия их выполнения в случае, предусмотренном законодательством Российской Федерации о приватизации;

л) отчёт об исполнении инвестиционной программы за последний истекший год периода реализации инвестиционной программы, содержащий в том числе основные технические характеристики модернизируемых и (или) реконструируемых объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения до и после проведения мероприятий этой инвестиционной программы (при наличии инвестиционной программы, реализация которой завершена (прекращена) в течение года, предшествующего году утверждения новой инвестиционной программы).

Мероприятия инвестиционной программы разделить на мероприятия, реализуемые в сфере холодного

водоснабжения, мероприятия, реализуемые в сфере горячего водоснабжения, и мероприятия, реализуемые в сфере водоотведения, при этом в пределах каждой сферы деятельности выделить следующие группы мероприятий:

а) строительство, модернизация и (или) реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов с указанием объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, строительство которых финансируется за счёт платы за подключение, с указанием точек подключения (технологического присоединения), количества и нагрузки новых подключённых (технологически присоединённых) объектов капитального строительства абонентов, в том числе:

- строительство новых сетей водоснабжения и (или) водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов с указанием строящихся участков таких сетей, их диаметра и протяженности, иных технических характеристик;

- строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (за исключением сетей водоснабжения и (или) водоотведения) с описанием таких объектов, их технических характеристик;

- увеличение пропускной способности существующих сетей водоснабжения и (или) водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов с указанием участков таких сетей, их протяженности, пропускной способности, иных технических характеристик до и после проведения мероприятий;

- увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (за исключением сетей водоснабжения и (или) водоотведения) с указанием технических характеристик объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения до и после проведения мероприятий;

б) строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов, в том числе:

- строительство новых сетей водоснабжения и (или) водоотведения с указанием участков таких сетей, их протяженности, пропускной способности;

- строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (за исключением сетей водоснабжения и (или) водоотведения) с указанием их технических характеристик;

в) модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов, в том числе:

- модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения и (или) водоотведения с указанием участков таких сетей, их протяженности, пропускной способности, иных технических характеристик до и после проведения мероприятий;

- модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (за исключением сетей водоснабжения и (или) водоотведения) с указанием технических характеристик данных объектов до и после проведения мероприятий;

г) осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надёжности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, не включённых в прочие группы мероприятий;

д) вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе:

- вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоснабжения и (или) водоотведения с указанием участков таких сетей, их протяженности, пропускной способности, иных технических характеристик;

- вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (за исключением сетей водоснабжения и (или) водоотведения) с указанием отдельных объектов, их технических характеристик.

Объём финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий инвестиционной программы, устанавливается с учётом укрупнённых сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утверждённых Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

Инвестиционная программа должна обеспечивать:

- реализацию мероприятий по подключению объектов и нагрузок капитального строительства абонентов к сетям централизованного водоснабжения и водоотведения, указанных в Таблицах № 1.1, 1.2;

- достижение плановых показателей качества, надёжности и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, указанных в Таблице № 2;

- реализацию мероприятий по реконструкции, строительству и (или) модернизации объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов, указанных в Таблицах № 3.1, № 3.2;

- реализацию мероприятий по защите централизованных систем водоснабжения и водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, указанных в Таблицах № 4.

9. Источники финансирования инвестиционной программы:

Конкретные объёмы работ и необходимого финансирования, в том числе с разбивкой по источникам финансирования и годам, определяются в инвестиционной программе.

Источником финансирования инвестиционной программы являются собственные средства муниципального предприятия Заполярного района «Севержилкомсервис», включая амортизацию, расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счёт прибыли предприятия, плату за подключение к централизованным системам водоснабжения и (или) водоотведения.

В качестве возможных источников финансирования инвестиционной программы, в пределах средств, предусмотренных постановлением Правительства РФ от 26.12.2015 № 1451 "О предоставлении финансовой поддержки за счёт средств государственной корпорации - Фонда содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства на модернизацию систем коммунальной инфраструктуры", могут выступать:

- средства районного бюджета;
- средства окружного бюджета;
- средства государственной корпорации - Фонда содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства;
- собственные средства предприятия.

10. Сроки разработки инвестиционной программы:

Инвестиционная программа разрабатывается в течение четырёх месяцев с момента утверждения технического задания на разработку инвестиционной программы.

11. Порядок и форма представления, рассмотрения и утверждения инвестиционной программы:

Инвестиционная программа согласовывается и утверждается в соответствии с порядком, установленным статьей 40 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" и постановлением Правительства РФ от 29 июля 2013 г. N 641 "Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения".

Проект инвестиционной программы представляется на бумажном и электронном носителях.

В случае признания проекта инвестиционной программы необоснованным и не соответствующим требованиям технического задания на разработку инвестиционной программы муниципальное предприятие Заполярного района «Севержилкомсервис» дорабатывает инвестиционную программу в сроки, установленные действующим законодательством.

Таблица № 1.1

Перечень объектов капитального строительства абонентов (перечень территорий, на которых расположены такие объекты), которые необходимо подключить к централизованным системам водоснабжения

№ п/п	Места расположения подключаемых объектов	Объем необходимых подключаемых нагрузок, м ³ /сутки	Сроки подключения
1	-----	-----	-----
2	-----	-----	-----

Таблица № 1.2

Перечень объектов капитального строительства абонентов (перечень территорий, на которых расположены такие объекты), которые необходимо подключить к централизованным системам водоотведения

№ п/п	Места расположения подключаемых объектов	Объем необходимых подключаемых нагрузок, м ³ /сутки	Сроки подключения
1	-----	-----	-----
2	-----	-----	-----

Плановые значения показателей надёжности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения муниципального предприятия Заполярного района «Севержилкомсервис»

№ п/п	Наименование целевого показателя	Единицы измерения	Динамика показателей, по годам реализации инвестиционной программы			
			2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7
Показатели централизованных систем водоснабжения						
1	Показатели качества					
1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объёме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0	0	0
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объёме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0	0	0
2	Показатели надёжности и бесперебойности					
2.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющих холодное водоснабжение, в расчёте на протяжённость водопроводной сети в год	ед./км	0	0	0	0
3	Показатели энергетической эффективности					
3.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объёме воды, поданной в водопроводную сеть	%	0,25	0,25	0,25	0,25
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объёма воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб.м	13,5	13,5	13,5	13,5

1	2	3	4	5	6	7
3.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/куб.м	1,6	1,6	1,6	1,6
3.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки технической воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/куб.м	-	-	-	-
Показатели централизованных систем горячего водоснабжения						
4	Показатели качества					
4.1	Доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям по температуре, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды	%	0	0	0	0
4.2	Доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям (за исключением температуры), в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды	%	0	0	0	0
5	Показатели надёжности и бесперебойности					
5.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, по подаче горячей воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение	ед./км	0	0	0	0
6	Показатели энергетической эффективности					
6.1	Удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды	Гкал/куб.м	-	-	-	-
6.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	-	-	-	-
Показатели централизованных систем водоотведения						
7	Показатели качества очистки сточных вод					
7.1	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
7.2	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объёме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	-	-	-	-
7.3	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	-	-	-	-
8	Показатели надёжности и бесперебойности					
8.1	Удельное количество аварий и засоров в расчёте на протяжённость канализационной сети в год	ед./км	-	-	-	-
9	Показатели энергетической эффективности					
9.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объёма очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб.м	-	-	-	-
9.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объёма транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб.м	-	-	-	-

Перечень мероприятий по строительству, модернизации и (или) реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Плановые значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов					
		Доля проб питьевой воды, %		Аварийность, ед./км	Доля потерь воды при транспортировке в общем объеме воды, поданной в сеть, %	Удельный расход электроэнергии, кВт*ч/куб.м	
		подаваемой в распределительную сеть (водоподготовительную установку), не соответствующая СанПиН	(из водоподготовительной установки) в распределительной сети, не соответствующая СанПиН			на подготовку питьевой воды	на транспортировку (подъем) питьевой воды
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Реконструкция наружных внутрипоселковых водопроводных сетей (участков сетей) в п. Амдерма Сельского поселения «Посёлок Амдерма» ЗР НАО	0	0	0	5	0	6,7
2.	Проектирование и строительство водозаборного сооружения в с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО	-	0	0	0	5,9	0
3.	Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО	0	0	0	4%	0	9,5

Перечень мероприятий по строительству, модернизации и (или) реконструкции объектов централизованных систем водоотведения

№ п/п	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Плановые значений показателей надёжности, качества и энергетической эффективности объектов				
		Доля сточных вод, %		Аварийность, ед./км	Удельный расход электроэнергии, кВт*ч/куб.м	
		подвергшихся очистке в общем объёме, сбрасываемом в канализацию (доставляемых на очистные сооружения)	сбрасываемых в водный объект, не соответствующая СанПиН		на очистку сточных вод	на транспортировку сточных вод
1.	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Таблица № 4

Перечень мероприятий, по защите централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок реализации	Цель мероприятия
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-

Ненецкий автономный округ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЗАПОЛЯРНОГО РАЙОНА
«СЕВЕРЖИЛКОМСЕРВИС»

ПРИКАЗ

«30» декабря 2021 г.

№295/1

г. Нарьян-Мар

«О внесении изменений в программу энергосбережения
и повышения энергетической эффективности
на 2021-2023 годы»

На основании Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и распоряжения УГРЦТ НАО от 31.03.2021 №24, Распоряжения УГРЦТ НАО от 17.12.2021 №154

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности МП ЗР «Севержилкомсервис» на 2021-2023 гг., утвержденную приказом от 31.12.2020 №380.

Генеральный директор



Калашников С.Л.

С приказом ознакомлен:

Главный энергетик

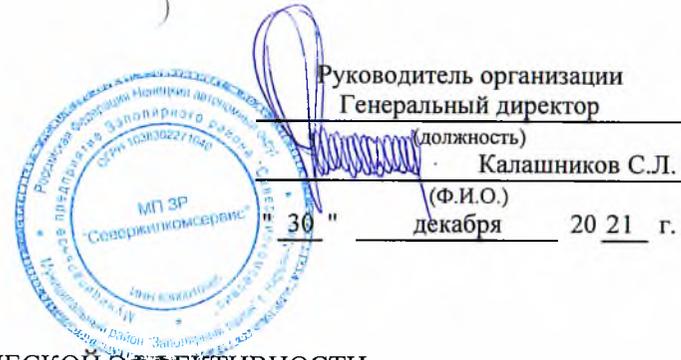


Шель Г.А.

Начальник ПТО



Казаков А.А.



**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**
Муниципальное предприятие Заполярного района "Севержилкомсервис"

(наименование организации)

на 20 21 - 20 23 годы

(утв. 31.12.2020, в ред. от 30.12.2021,)

Основание для разработки программы		Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"									
Почтовый адрес		166000 г. Нарьян-мар ул. Рыбников д.17Б									
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)		Неверова Светлана Геннадьевна, (81853)4-29-60, neverova@sgks.ru									
Даты начала и окончания действия программы		2021-2023									
Год	Затраты на реализацию программы, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)							
	всего	в т.ч. капитальные		При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды			
				Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы	
				т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды
2020*					0,000	0,00					
2021	12,597	12,597			0,000	0,00					
2022	13,741	13,741			708,655	19,36					
2023	0,000	0,000			802,619	25,95					
ВСЕГО	26,338	26,338			1511,274	45,308					

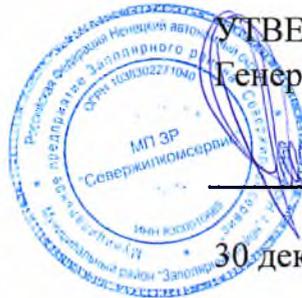
* Базовый год - предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Утверждены
приказом МП ЗР «Севержилкомсервис»
от 30 декабря 2021 г. №295/1

**ИЗМЕНЕНИЯ,
КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ПРОГРАММУ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МП ЗР «СЕВЕРЖИЛКОМСЕРВИС» НА 2021-2023 гг.**

Изложить программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности МП ЗР «Севержилкомсервис» на 2021-2023 гг в следующей редакции:

"



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор

С.Л. Калашников

30 декабря 2021 г.

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МП ЗР "СЕВЕРЖИЛКОМСЕРВИС"**

на **2021 - 2023** годы

(утв. приказ от 31.12.2020 №380, в ред. от 30.12.2021)

г.Нарьян-Мар
2021 г.

Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МП ЗР "Севержилкомсвис" на 2021-2023 годы

№ стр.	Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Факт 2018 г.	Факт 2019 г.	Базовый год (2020 г.)	Плановые значения целевых показателей по годам			Примечание
						2021	2022	2023	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сфере производства и передачи электрической энергии									
1.1.	Доля расхода электроэнергии на собственные нужды электростанции в общем объеме производства электрической энергии	% к пр-ву ЭЭ	4,1	3,6	3,7	4,1	3,9	3,9	
1.2.	Доля потерь электрической энергии при ее передаче в сетях предприятия в общем объеме отпуска в сеть	% к отпуску ЭЭ в сеть	12,6%	13,2%	12,5%	11,7%	11,7%	11,7%	
1.3.	Удельный расход топлива на отпуск электроэнергии	кг у.т./ квт	428,6	419,3	429,3	415,0	410,8	406,7	в соответствии с п. 4(2) Постановления Правительства от 15.05.2010 №340 - снижение ежегодно на 1% от уровня, достигнутого в 2018 г.
1.4.	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств, не менее	%				75,0	75,0	75,0	
II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сфере производства и передачи тепловой энергии									
2.1.	Доля расхода тепловой энергии на собственные нужды котельных в общем объеме производства тепловой энергии	%	6,1	5,9	4,0	4,0	4,0	4,0	
2.2.	Объем потерь тепловой энергии при ее передаче по сетям предприятия	Гкал	823,1	3 898,4	3 927,9	4 216,2	4 216,2	4 216,2	
2.3.	Удельный расход электроэнергии на производство и передачу тепловой энергии	кВт.ч./Гкал	55,0	47,9	47,2	42,5	42,5	42,5	
2.4.	Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии, по видам топлива:								
2.4.1.	- природный газ	кг.у.т./Гкал	155,1	161,6	163,8	164,8	164,8	164,8	
2.4.2.	- дизельное топливо	кг.у.т./Гкал	210,0	189,2	197,7	171,7	171,7	171,7	
2.4.3.	- каменный уголь	кг.у.т./Гкал	327,7	313,9	366,8	294,1	294,1	294,1	
2.5.	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств, не менее	%	45,0	50,0	75,0	75,0	75,0	75,0	
III. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сфере производства и передачи воды									
3.1.	Удельный расход электроэнергии на производство и передачу воды	кВт.ч./куб.м.							
3.1.1.	в том числе на техническую воду		90,3	46,4	50,6	112,9	35,3	35,3	
3.1.2.	в том числе на питьевую воду		14,8	3,7	3,3	15,1	15,1	15,1	
3.2.	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств, не менее	%	100,0	100,0	100,0	75,0	100,0	100,0	

к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности в ходе ее реализации.

Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности.

№п/п	Наименование мероприятия	Объем выполнения(план) с разбивкой по годам действия программы					Планоые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы.											Показатели экономической эффективности			Срок окупаемости, лет	Затраты(план) млн.руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы			Статьи затрат	Источники финансирования					
		Ед. Измерения	Всего	2021	2022	2023	ед. измерения	2021			2022			2023			дисконтинированный срок окупаемости, лет	ВВП, %	ЧДД, млн. руб.	2021		2022	2023	Бюджет		Привлечение	Амортизация				
								Всего по годам экономии	Численные значения экономии в указанной размерности	Численные значения экономии, т.т.у.т	Численные значения экономии, млн. рублей	Численные значения экономии в указанной размерности	Численные значения экономии, т.т.у.т	Численные значения экономии, млн. рублей	Численные значения экономии в указанной размерности	Численные значения экономии, т.т.у.т												Численные значения экономии, млн. рублей			
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА																															
Раздел I. Мероприятия, направленные на снижение расхода электрической энергии на собственные нужды ДЭС																															
1.1	Замена светильников на светодиодные светильники в здании ДЭС	шт.	194	65	129	МВт	75,080	0,000				26,098	10,788	0,523	48,983	13,964	1,021	0,2		8	0,11	0,22	0,00							0,32	
Итого раздел I							75,080	0,000	0,000	0,000	26,098	10,788	0,523	48,983	13,964	1,021					8	0,108	0,215	0,000				0,000	0,000	0,323	
Раздел II. Мероприятия, направленные на снижение объема потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям																															
2.1	Установка приборов учета электрической энергии (изменение схемы)	шт.	10	10		МВт	1080,547				540,273	223,326	10,831	540,273	223,326	11,264	0,0			10	0,12	0,00	0,00							0,12	
Итого раздел II							1080,547	0,000	0,000	0,000	540,273	223,326	10,831	540,273	223,326	11,264						10	0,121	0,000	0,000				0,000	0,000	0,121
Раздел III. Мероприятия, направленные на снижение расхода электрической энергии на собственные нужды цехов/заводов																															
3.1	Замена светильников на светодиодные светильники в здании АУП, гараже	шт.	107	0	107	МВт	42,961	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,961	17,758	0,896	0,2			8	0,00	0,18	0,00							0,18	
Итого раздел III							42,961	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,961	17,758	0,896						8	0,000	0,178	0,000				0,000	0,000	0,178
Раздел IV. Мероприятия, направленные на снижение удельного расхода топлива при производстве электроэнергии																															
4.1	Установка ветрогенератора д. Устье (3 шт.)	шт	3	3		т.т.у.т.	2,715			0,000	0,000	0,000	2,715	2,715	0,126	22,0				10	0,00	2,77	0,00							2,77	
4.2	Установка ветрогенераторов в д. Волонга (4 шт)	шт	4	4		т.т.у.т.	3,645			0,000	0,000	0,000	3,645	3,645	0,185	14,3				10	0,00	2,64	0,00							2,64	
4.3	Установка ветрогенераторов в д. Мила (4 шт)	шт	4	4		т.т.у.т.	0,927			0,000	0,000	0,000	0,927	0,927	0,045	56,5				10	0,00	2,51	0,00							2,51	
4.4	Установка ветрогенераторов в д. Белуцье (4 шт)	шт	4	4		т.т.у.т.	1,836			0,000	0,000	0,000	1,836	1,836	0,092	28,8				10	0,00	2,64	0,00							2,64	
Итого раздел IV							9,122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,122	9,122	0,447							10	0,000	10,563	0,000			0,000	0,000	10,563
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА																															
Раздел V. Мероприятия, направленные на снижение расхода тепловой энергии на собственные нужды котельной																															
5.1	Реконструкция котельной СОШ с. Несь	мероприятие	1	1		Гкал	33,890					16,945	390,782	5,382	16,945	390,782	5,598	0,392				4,31	0,00	0,00						4,31	
5.2	Поставка и монтаж емкости подпиточной воды тепловой сети в п. Хорей-Вер	шт.	1	1		Гкал	12,000					6,000	1,100	0,052	6,000	1,100	0,054	3,917		10	0,42	0,00	0,00							0,42	
Итого раздел V							45,890	0,000	0,000	0,000	22,945	391,882	5,435	22,945	391,882	5,652						10	4,725	0,000	0,000				0,000	0,000	4,725
Раздел VI. Мероприятия, направленные на снижение объема потерь тепловой энергии при ее передаче по сетям теплоснабжения																															
6.1	Замена участка тепловой сети до здания Интерната от котельной №3 в с. Великооксочное	м.	90	90		Гкал	10,758				5,379	1,826	0,029	5,379	1,826	0,031	7,814					0,47	0,00	0,00				0,47			
6.2	Замена изолирующего слоя на подводах тепловой сети в с. Несь	м.	1502	1502		Гкал	288,868				144,434	58,937	0,797	144,434	58,937	0,829	2,890					4,70	0,00	0,00						4,70	
6.3	Замена изолирующего слоя на подводах тепловой сети в с. Коткино	м.	580	580		Гкал	29,316				14,658	4,030	0,046	14,658	4,030	0,048	21,648					2,05	0,00	0,00						2,05	
Итого раздел VI							328,942	0,000	0,000	0,000	164,471	64,794	0,873	164,471	64,794	0,907								7,213	0,000	0,000			0,469	0,000	6,743
Раздел VII. Мероприятия, направленные на снижение расхода потребления электрической энергии при производстве и передаче тепловой энергии																															
7.1	Установка балансировочных клапанов, гидравлическая регулировка тепловой энергии в с. Нижняя Пеша	шт.	7	7		Мвт.ч.	27,840				13,9200	5,025	0,519	13,9200	5,025	0,539	0,406				7	0,43	0,00	0,00						0,43	
7.2	Установка частотных преобразователей на сетевые насосы в котельной п. Каргайка	шт.	2	2		Мвт.ч.	69,600				34,8000	12,841	1,179	34,8000	12,841	1,227	0,433				7	0,00	1,04	0,00						1,04	
Итого раздел VII							97,440	0,000	0,000	0,000	48,720	17,866	1,698	48,720	17,866	1,766							7	0,430	1,042	0,000			0,000	0,000	1,471
Раздел VIII. Мероприятия, направленные на снижение удельного расхода топлива при производстве тепловой энергии																															
8.1	Установка расходомеров малого расхода дизельного топлива на линию топливосдачи ТТГ (ж) в д. Каменка	шт.	2	2		т.т.у.т.	1,171			0,0000	0,000	0,000	1,1708	1,171	0,081	0,618				5	0,00	0,05	0,00							0,05	
8.2	Установка расходомеров малого расхода дизельного топлива на линию топливосдачи ТТГ (ж) в д. Хонгурей	шт.	3	3		т.т.у.т.	0,589			0,0000	0,000	0,000	0,5891	0,589	0,128	0,391				5	0,00	0,05	0,00							0,05	
8.3	Поставка, монтаж и ПНР герметки 0,75 МВт на тяжелом жидком топливе в котельной п. Амдерма	шт.	1	1		т.т.у.т.	62,148			0,0000	0,000	0,000	62,1478	62,148	3,786	0,434				8	0,00	1,64	0,00							1,64	
Итого раздел VIII							63,908	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	63,908	63,908	3,995								0,000	1,743	0,000			0,000	0,000	1,743
Всего по программе мероприятий							1743,889	0,000	0,000	0,000	802,507	708,655	19,359	941,382	802,619	25,948								12,597	13,741	0,000			0,469	0,000	25,869

Затраты на реализацию программы мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№№ п/п	Мероприятие Программы, направленное на достижение целей с указанием наименования объекта, адреса стройки	Финансовые потребности для реализации мероприятий, тыс.руб.				Срок проведения мероприятия (год, квартал)	Примечание: указать наличие данных мероприятий в производственной и (или) инвестиционной
		Всего	2021	2022	2023		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Всего по разделам I-III, в т.ч.:	23,697	12,775	10,923	0,000		
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>	<i>23,228</i>	<i>12,306</i>	<i>10,923</i>	<i>0,000</i>		
	- прибыль в тарифе на электроэнергию	0,000	0,000	0,000	0,000		
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	23,228	12,306	10,923	0,000		
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>	<i>0,469</i>	<i>0,469</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>		
	- бюджетные средства, в том числе:	0,469	0,469	0,000	0,000		
1.	Раздел I. Мероприятия, направленные на снижение расхода электрической энергии на собственные нужды ДЭС	x	x	x	x		
	Итого потребность по Разделу I, в том числе:	0,32	0,11	0,22	0,00		
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- прибыль в тарифе на электроэнергию	0,00	0,00	0,00	0,00		
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	0,32	0,11	0,22	0,00		
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						
1.1	Замена светильников на светодиодные светильники в здании ДЭС	x	x	x	x		
	Всего потребность за период, в том числе:	0,32	0,11	0,22	0,00	2021-2022	
	- прибыль в тарифе на электроэнергию						
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	0,32	0,11	0,22	0,00		
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						
	Раздел II. Мероприятия, направленные на снижение объема потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям	x	x	x	x		
	Итого потребность по Разделу II, в том числе:	0,12	0,12	0,00	0,00		
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- прибыль в тарифе на электроэнергию	0,00	0,00	0,00	0,00		
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	0,12	0,12	0,00	0,00		
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						
2.1.	Установка приборов учета электрической энергии (изменение схемы)						
	Всего потребность за период, в том числе:	0,12	0,12	0,00	0,00	2021	
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- прибыль в тарифе на электроэнергию						
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	0,12	0,12				
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						
3.	Раздел III. Мероприятия, направленные на снижение расхода электрической энергии на собственные нужды предприятия	x	x	x	x		
	Итого потребность по Разделу III, в том числе:	0,18	0,18	0,00	0,00		
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- прибыль в тарифе на электроэнергию	0,00	0,00	0,00	0,00		
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	0,18	0,18	0,00	0,00		
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						
3.1.	Замена светильников на светодиодные светильники в здании АУП, гараже						
	Всего потребность за период, в том числе:	0,18	0,00	0,18	0,00	2022	
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- прибыль в тарифе на электроэнергию						
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	0,18	0,18				
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						
4.	Раздел IV. Мероприятия, направленные на снижение удельного расхода топлива при производстве электроэнергии	x	x	x	x		
	Итого потребность по Разделу IV, в том числе:	7,92	0,00	7,92	0,00		
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- прибыль в тарифе на электроэнергию	0,00	0,00	0,00	0,00		
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	7,92	0,00	7,92	0,00		
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>	<i>0,00</i>					
4.1.	Установка ветрогенератора д. Устье (3 шт.)						
	Всего потребность за период, в том числе:	2,77	0,00	2,77	0,00	2 022	
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	2,77		2,77			
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						
4.2.	Установка ветрогенераторов в д. Волонга (4 шт.)						
	Всего потребность за период, в том числе:	2,64	0,00	2,64	0,00	2 022	
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- прибыль в тарифе на электроэнергию			0,00			
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	2,64		2,64			
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						

№№ п/п	Мероприятие Программы, направленное на достижение целей с указанием наименования объекта, адреса стройки	Финансовые потребности для реализации мероприятий, тыс.руб.				Срок проведения мероприятия (год, квартал)	Примечание: указать наличие данных мероприятий в производственной и (или) инвестиционной
		Всего	2021	2022	2023		
1	2	3	4	5	6	7	8
4.3.	Установка ветрогенераторов в д. Мгла (4 шт)						
	Всего потребность за период, в том числе:	2,51	0,00	2,51	0,00	2 022	
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- прибыль в тарифе на электроэнергию						
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	2,51		2,51			
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						
4.4.	Установка ветрогенераторов в д. Белушье (4 шт)						
	Всего потребность за период, в том числе:	2,64	0,00	2,64	0,00	2 022	
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- прибыль в тарифе на электроэнергию						
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	0,00		0,00			
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						
5.	Раздел V. Мероприятия, направленные на снижение расхода тепловой энергии на собственные нужды котельной	x	x	x	x		
	Итого потребность по Разделу IV, в том числе:	4,72	4,72	0,00	0,00		
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	4,72	4,72	0,00	0,00		
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						
5.1	Реконструкция котельной СОШ с. Несь						
	Всего потребность за период, в том числе:	4,31	4,31	0,00	0,00	2 021	
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	4,31	4,31				
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						
5.2	Поставка и монтаж емкости подпиточной воды тепловой сети в п. Хорей-Вер						
	Всего потребность за период, в том числе:	0,42	0,42	0,00	0,00	2 021	
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	0,42	0,42				
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						
6.	Раздел VI. Мероприятия, направленные на снижение объема потерь тепловой энергии при ее передаче по сетям теплоснабжения	x	x	x	x		
	Итого потребность по Разделу IV, в том числе:	7,21	7,21	0,00	0,00		
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	6,74	6,74	0,00	0,00		
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						
	- бюджетные средства, в том числе:	0,47	0,47	0,00	0,00		
6.1	Замена участка тепловой сети до здания Интерната от котельной №3 в с. Великовиночное						
	Всего потребность за период, в том числе:	0,47	0,47	0,00	0,00	2 021	
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						
	- бюджетные средства, в том числе:	0,47	0,47				
6.2	Замена изолирующего слоя на подводах тепловой сети в с. Несь						
	Всего потребность за период, в том числе:	4,70	4,70	0,00	0,00	2 021	
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	4,70	4,70				
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						
	- прочие источники (указать)						
6.3	Замена изолирующего слоя на подводах тепловой сети в с. Коткино						
	Всего потребность за период, в том числе:	2,05	2,05	0,00	0,00	2 021	
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	2,05	2,05				
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						
7.	Раздел VII. Мероприятия, направленные на снижение расхода потребления электрической энергии при производстве и передаче	x	x	x	x		
	Итого потребность по Разделу IV, в том числе:	1,47	0,43	1,04	0,00		
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	1,47	0,43	1,04	0,00		
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						
7.1	Установка балансировочных клапанов, гидравлическая регулировка тепловой энергии в с. Нижняя Пеша						
	Всего потребность за период, в том числе:	0,43	0,43	0,00	0,00	2 021	
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	0,43	0,43				
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						
7.2	Установка частотных преобразователей на сетевые насосы в котельной п. Каратайка						
	Всего потребность за период, в том числе:	1,04	0,00	1,04	0,00	2 022	
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	1,04		1,04			
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						

№№ п/п	Мероприятие Программы, направленное на достижение целей с указанием наименования объекта, адреса стройки	Финансовые потребности для реализации мероприятий, тыс.руб.				Срок проведения мероприятия (год, квартал)	Примечание: указать наличие данных мероприятий в производственной и (или) инвестиционной
		Всего	2021	2022	2023		
1	2	3	4	5	6	7	8
8.	Раздел VIII. Мероприятия, направленные на снижение удельного расхода топлива при производстве тепловой энергии						
	Итого потребность по Разделу III, в том числе:	1,74	0,00	1,74	0,00		
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- прибыль в тарифе на электроэнергию	0,00	0,00	0,00	0,00		
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	1,74	0,00	1,74	0,00		
8.1	Установка расходомеров малого расхода дизельного топлива на линию топливоподачи ТТГ (ж) в д. Каменка						
	Всего потребность за период, в том числе:	0,05	0,00	0,05	0,00	2 022	
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	0,05		0,05			
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						
8.2	Установка расходомеров малого расхода дизельного топлива на линию топливоподачи ТТГ (ж) в д. Хонгурей						
	Всего потребность за период, в том числе:	0,05	0,00	0,05	0,00	2 022	
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	0,05		0,05			
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						
8.3	Поставка, монтаж и ПНР горелки 0,75 МВт на тяжелом жидком топливе в котельной п. Амдерма						
	Всего потребность за период, в том числе:	1,64	0,00	1,64	0,00	2 022	
	<i>собственные источники, в т.ч.:</i>						
	- амортизационные отчисления в тарифе на электроэнергию	1,64		1,64			
	<i>привлеченные средства, в том числе:</i>						

Показатели производственной деятельности МПЗР "Севержилкомсервис" с учётом реализации мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятия (в сфере электроэнергетики)

№ стр.	Наименование показателя	Ед. изм.	Порядок расчёта (для граф 2-5)	Факт 2018 г.	Факт 2019 г.	Факт 2020 г.	Прогноз		
							2021	2022	2023
1	2	3	4	6	7	8	9		10
	В целом по предприятию								
1	Выработано электрической энергии	кВт.ч	стр.2+стр.3	23 894 948	25 961 090	25 439 819	24 674 800	24 648 890	24 648 890
2	Расход эл/энергии на собственные нужды ДЭС	кВт.ч	с учётом реализации мероприятий	984 166	934 898	942 346	1 011 848	985 751	985 751
	Расход эл/энергии на собственные нужды ДЭС	%		4,1%	3,6%	3,7%	4,1%	4,0%	4,0%
3	Отпуск шин	кВт.ч	стр.5+стр.6	22 910 782	25 026 192	24 497 473	23 662 952	23 663 139	23 663 139
4	Потери электроэнергии в сетях	кВт.ч	с учётом реализации мероприятий	2 893 030	3 302 111	3 063 817	2 768 400	2 768 587	2 768 587
	Потери электроэнергии в сетях	%		12,6%	13,2%	12,5%	11,7%	11,7%	11,7%
5	Полезный отпуск, в т.ч.:	кВт.ч	стр.7+стр.8	20 017 752	21 724 081	21 433 656	20 894 552	20 894 552	20 894 552
6	На производственные нужды	кВт.ч	с учётом реализации мероприятий	2 579 404	2 984 076	2 788 188	3 159 148	3 159 148	3 159 148
7	Сторонние потребители (товарная продукция), в т.ч.:	кВт.ч	в сопоставимых условиях	17 438 348	18 740 005	18 645 468	17 735 404	17 735 404	17 735 404
8	Расход дизельного топлива на производство электроэнергии	тонн	стр.9/1,45	6 772,7	7 237,6	7 253,5	6 945,5	6 929,2	6 912,9
9	Расход условного топлива на производство электроэнергии	т.у.т.	с учётом реализации мероприятий	9 820	10 494	10 518	10 071	10 047	10 024
10	Удельный расход топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./тыс.кВт.ч.	с учётом реализации мероприятий	428,6	419,3	429,3	425,6	424,6	423,6
11	Удельный расход топлива на отпуск электрической энергии (утверждено)	кг.у.т./тыс.кВт.ч.		410,0	416,7	416,7	415,0		

Показатели производственной деятельности МПЗР "Севержилкомсервис" с учётом реализации мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятия (в сфере производства и передачи тепловой энергии)

№ стр.	Наименование показателя	Ед. изм.	Порядок расчёта (для граф 2-5)	Факт 2018 г.	Факт 2019 г.	Факт 2020 г.	Прогноз		
							2021	2022	2023
1	2	3	4	6	7	8	9	2022	2023
	В целом по предприятию								
1	Выработано тепловой энергии	Гкал	стр.2+стр.3	38 347	46 327	41 449	43 634		
2	Расход т/энергии на собственные нужды котельной	кВт.ч	с учётом реализации мероприятий	2 304	2 745	1 629	1 759		
3	Отпущено тепловой энергии в сеть	кВт.ч	стр.4+стр.5	36 043	43 581	39 820	41 875		
	- уголь			16 374	17 359	15 548	14 719		
	- д/т			12 664	18 871	17 944	18 193		
	- газ			6 778	7 224	6 223	8 675		
	- ээ			143	122	105	87		
				84	5				
4	Потери тепловой энергии в сетях	кВт.ч	с учётом реализации мероприятий	823	3 922	3 926	4 449		
5	Полезный отпуск, в т.ч.:	кВт.ч	стр.6+стр.7	35 220	39 660	35 894	37 425		
6	На производственные нужды	кВт.ч	с учётом реализации мероприятий	2 035	2 276	2 584	2 866		
7	Сторонние потребители (товарная продукция)	кВт.ч	в сопоставимых условиях	33 185	37 384	33 310	34 560		
8	Расход топлива								
	- уголь			7 555	7 936	7 259	5 560		
	- дизельное топлива			1 083	2 637	2 447	2 144		
	- газ			1 262	1 065	906	1 266		
	- ээ						0		
9	Расход условного топлива на производство тепловой энергии	т.у.т.	с учётом реализации мероприятий	8 580,062	10 894,401	9 939,063	8 900,452		
	Удельный расход топлива на производство тепловой энергии	кг.у.т./Гк		238	250	250	213		
	- уголь			341,4	338,3	345,5	643,8		
	- дизельное топлива			123,9	202,6	197,7	338,6		
	- газ			209,5	165,8	163,8	327,1		
	- ээ						0		
10	Расход электрической энергии на производство тепловой энергии	кВт.ч.	с учётом реализации мероприятий	2 081 408	2 095 425	1 958 215	1 907 094		
	Удельный расход электрической энергии на производство тепловой энергии			54	45	47	44		

Расчёт ожидаемого экономического и технологического эффекта от реализации мероприятий

№ стр.	Наименование мероприятия Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Затраты в ценах текущего года (руб./ед.изм.)	Факт 2018 г.	Факт 2019 г.	Факт 2020 г.	План 2021 г.	Прогноз	
								2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	5	5	6	7	8
	Ожидаемый экономический эффект в целом по предприятию	тыс.руб.					0,0	19 359,2	25 948,5
1.1	Замена светильников на светодиодные светильники в здании ДЭС								
1.1	Выработано электрической энергии всего	кВт.ч		23 894 948	25 961 090	25 439 819	24 674 800	24 648 703	24 625 818
1.2	Расход электрической энергии на нужды ДЭС, в т.ч.	кВт.ч		984 166	934 898	942 346	1 044 848	1 018 751	995 866
				4,1%	3,6%	3,7%	4,2%	4,1%	4,0%
1.3	Расход дизельного топлива на производство электроэнергии	тонн		6786,726	7236,166	7252,229	7034,142	7026,702	7020,178
1.4	Стоимость 1 тонны топлива	руб/тн				65 331	67 682	70 322	73 135
1.5	Расход д/топлива г. на 1 кВт/час	грамм		284	279	285	285	285	285
1.6	Расход условного топлива на производство электроэнергии	г. на 1 кВт/час		412	404	413	413	413	413
1.7	Расход условного топлива на производство электроэнергии	т.у.т.		9839,94	10493,47	10516,82	10200,56	10189,77	10180,31
1.8	Экономия дизельного топлива на производство электроэнергии	т						7,4	14,0
1.9	Экономия условного топлива	т.у.т.						10,8	20,2
1.11	Экономический эффект	тыс.руб					0,0	523,2	1 021,2
2.1	Установка приборов учета электрической энергии (изменение схемы)								
2.1	Выработано электрической энергии всего	кВт.ч		23 894 948	25 961 090	25 439 819	24 821 834	24 281 561	24 281 561
	Отпуск электрической энергии в сеть			22 910 782	25 026 192	24 497 473	23 879 488	23 339 215	23 339 215
2.2	Потери электрической энергии в сетях	кВт.ч.		2 893 030	3 302 111	3 063 817	2 984 936	2 444 663	2 444 663
	% потерь в сетях			12,6%	13,2%	12,5%	12,5%	11,7%	11,7%
	Полезный отпуск			20 018 052	21 724 081	21 433 656	20 894 552	20 894 552	20 894 552
2.3	Расход дизельного топлива на производство электроэнергии	тонн		6786,726	7236,166	7252,229	7076,058	6922,040	6922,040
2.4	Расход д/топлива г. на 1 кВт/час	грамм		284	279	285	285	285	285
2.5	Расход условного топлива на производство электроэнергии	г. на 1квт/час		411,8	404,2	413,4	413,4	413,4	413,4
2.6	Расход условного топлива на производство электроэнергии	т.у.т.		9839,94	10493,47	10516,82	10261,35	10038,00	10038,00
	Стоимость 1 тонны д/топлива					65 331	67 682	70 322	73 135
2.7	Экономия дизельного топлива на производство электроэнергии	т						154,0	154,0
2.8	Экономия условного топлива	т.у.т.						223,3	223,3
2.9	Экономия заработной платы	тыс.руб							
2.10	Экономический эффект	тыс.руб					0,0	10 830,8	11 264,1
3.1	Замена светильников на светодиодные светильники в здании АУП, гараже								
1.1	Выработано электрической энергии всего	кВт.ч		23 894 948	25 961 090	25 439 819	24 821 834	24 821 834	24 778 874
	Расход электрической энергии на нужды ЖКУ	кВт.ч.		2 579 404	2 984 076	2 788 188	3 159 148	3 159 148	3 116 188
	- Несь (АУП)			118 681	125 301	117 192	117 192	117 192	110 367
	- Ома (АУП, гараж, котельная)			219 338	139 780	122 637	122 637	122 637	94 532
	- Харута (склад, ГСМ)			107 672	121 860	127 491	127 491	127 491	119 461
1.2	Расход дизельного топлива на производство электроэнергии	тонн		6 786,726	7 236,166	7 252,229	7 076,058	7 076,058	7 063,811
1.3	Расход д/топлива г. на 1 кВт/час	грамм		284	279	285	285	285	285
1.4	Расход условного топлива на производство электроэнергии	г. на 1квт/час		411,8	404,2	413,4	413,4	413,4	413,4
1.5	Расход условного топлива на производство электроэнергии	т.у.т.		9 839,940	10 493,473	10 516,821	10 261,346	10 261,346	10 243,586
1.6	Экономия дизельного топлива на производство электроэнергии	т						0,0	12,2
1.7	Экономия условного топлива	т.у.т.						0,0	17,8
1.8	Экономия заработной платы	тыс.руб							
1.9	Экономический эффект	тыс.руб					0,0	0,0	895,7
4.1	Установка ветрогенератора д. Устье (3 шт.)								
1.1	Выработано электрической энергии всего	кВт.ч		31 982	28 562	25 618	25 618	25 618	25 618
1.2	Расход дизельного топлива на производство электроэнергии	тонн		23,424	21,49	18,721	18,721	18,721	16,8489
1.3	Стоимость 1 тонны топлива	руб/тонн				57 785	62 083	64 567	67 149
1.4	Расход д/топлива г. на 1 кВт/час	грамм		732	752	731	731	731	658
1.5	Расход условного топлива на производство электроэнергии	г. на 1квт/час		1062	1091	1059,6	1059,6	1059,6	953,7
1.6	Расход условного топлива на производство электроэнергии	т.у.т.		33,965	31,161	27,145	27,145	27,145	24,432
1.7	Экономия дизельного топлива на производство электроэнергии	т						0	1,8721
1.8	Экономия условного топлива	т.у.т.						0,000	2,715
1.9	Экономический эффект	тыс.руб						0,0	125,7
4.2	Установка ветрогенераторов в д. Вологга (4 шт)								
1.1	Выработано электрической энергии всего	кВт.ч		52 770	52 327	54 285	54 285	54 285	54 285
1.2	Расход дизельного топлива на производство электроэнергии	тонн		18,931	22,63	25,136	25,136	25,136	22,622
1.3	Стоимость 1 тонны топлива	руб/тонн				59 569	67 928	70 645	73 471
1.4	Расход д/топлива г. на 1 кВт/час	грамм		359	432	463	463	463	417
1.5	Расход условного топлива на производство электроэнергии	г. на 1квт/час		520,2	627,1	671,4	671,4	671,4	604,3
1.6	Расход условного топлива на производство электроэнергии	т.у.т.		27,451	32,814	36,447	36,447	36,447	32,804
1.7	Экономия дизельного топлива на производство электроэнергии	т						0	2,514
1.8	Экономия условного топлива	т.у.т.						0,000	3,645
1.9	Экономический эффект	тыс.руб						0,0	184,7

№ стр.	Наименование мероприятия Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Затраты в ценах текущего года (руб./ед. изм.)	Факт 2018 г.	Факт 2019 г.	Факт 2020 г.	План 2021 г.	Прогноз	
								2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	5	5	6	7	8
4.3	Установка ветрогенераторов в д. Мгла (4 шт)								
1.1	Выработано электрической энергии всего	кВт.ч		12 167	13 648	12 855	12 855	12 855	12 855
1.2	Расход дизельного топлива на производство электроэнергии	тонн		7,258	6,623	7,105	7,105	7,105	6,466
1.3	Стоимость 1 тонны топлива	руб/тонн				47 470	64 479	66 994	69 673
1.4	Расход д/топлива г. на 1 кВт/час	грамм		597	485	553	553	553	503
1.5	Расход условного топлива на производство электроэнергии	г.на 1квт/час		865	703,6	801,4	801,4	801,4	729,3
1.6	Расход условного топлива на производство электроэнергии	т.у.т.		10,524	9,603	10,302	10,302	10,302	9,375
1.7	Экономия дизельного топлива на производство электроэнергии	т						0	0,639
1.8	Экономия условного топлива	т.у.т.						0,000	0,927
1.9	Экономический эффект	тыс.руб						0,0	44,5
4.4	Установка ветрогенераторов в д. Белушье (4 шт)								
1.1	Выработано электрической энергии всего	кВт.ч		39 527	45 301	43 975	43 975	43 975	43 975
1.2	Расход дизельного топлива на производство электроэнергии	тонн		22,352	18,718	15,83	15,83	15,83	14,564
1.3	Стоимость 1 тонны топлива	руб/тонн				58 024	67 053	69 668	72 455
1.4	Расход д/топлива г. на 1 кВт/час	грамм		565	413	360	360	360	331
1.5	Расход условного топлива на производство электроэнергии	г.на 1квт/час		820	599,1	522	522	522	480,2
1.6	Расход условного топлива на производство электроэнергии	т.у.т.		32,412	27,140	22,955	22,955	22,955	21,117
1.7	Экономия дизельного топлива на производство электроэнергии	т						0	1,266
1.8	Экономия условного топлива	т.у.т.						0,000	1,836
1.9	Экономический эффект	тыс.руб						0,0	91,7
5.1	Реконструкция котельной СОШ с. Несь								
1.1	Выработано тепловой энергии энергии всего	Гкал		2 175,907	2 104,552	1 977,063	1 960,118	1 960,118	1 960,118
1.2	Расход тепловой энергии на нужды котельной	Гкал			84,182	84,182	84,182	84,182	84,182
1.3	Отпуск тепловой энергии в сеть	Гкал		2 088,871	2 020,370	1 892,881	1 875,936	1 875,936	1 875,936
1.4	Потери тепловой энергии в сети	Гкал		131,312	313,456	185,967	169,022	169,022	169,022
1.5	Расход топлива на производство тепловой энергии	тонн		980,700	1 160,500	1 160,500	622,470	622,470	622,470
1.6	Вид топлива				уголь	уголь	уголь	уголь	уголь
1.7	Стоимость 1 тонны топлива			8 055	9 294	9 628	10 004	10 404	10 404
1.8	К-т перевода в условное топливо			0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740
1.9	Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии	кг.у.т./Гкал		333,524	408,054	434,367	235,000	235,000	235,000
1.10	Расход электрической энергии			106 565	103 289	103 289	103 289	103 289	103 289
1.11	Стоимость 1 кВт.ч.			24,41	27,63	28,62	29,65	30,84	30,84
1.12	Экономический эффект	тыс.руб					5 382,4	5 597,7	
5.2	Поставка и монтаж смески подпиточной воды тепловой сети в п. Хорей-Вер								
1.1	Выработано тепловой энергии энергии всего	Гкал		1 773,545	1 699,127	1 699,127	1 693,127	1 693,127	1 693,127
1.2	Расход тепловой энергии на нужды котельной	Гкал			67,965	67,965	61,965	61,965	61,965
1.3	Отпуск тепловой энергии в сеть	Гкал		1 702,603	1 631,162	1 631,162	1 631,162	1 631,162	1 631,162
1.4	Потери тепловой энергии в сети	Гкал		746,557	811,841	811,841	811,841	811,841	811,841
1.5	Расход топлива на производство тепловой энергии	тонн		262,651	214,776	214,776	214,018	214,018	214,018
1.6	Вид топлива				д/топливо	д/топливо	д/топливо	д/топливо	д/топливо
1.7	Стоимость 1 тонны топлива			54 219	63 874	66 173	68 754	71 504	71 504
1.8	К-т перевода в условное топливо			1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450
1.9	Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии	кг.у.т./Гкал		214,736	183,285	183,285	183,285	183,285	183,285
1.10	Расход электрической энергии			133 194	134 720	134 720	134 720	134 720	134 720
1.11	Стоимость 1 кВт.ч.			24,28	26,60	27,56	28,63	29,78	29,78
1.12	Экономический эффект	тыс.руб					52,1	54,2	
6.1	Замена участка тепловой сети до здания Интерната от котельной №3 в с. Великовичское								
1.1	Выработано тепловой энергии энергии всего	Гкал		1 158,765	1 040,123	1 056,652	1 051,273	1 051,273	1 051,273
1.2	Отпуск тепловой энергии в сеть	Гкал		1 112,414	998,518	1 015,047	1 009,668	1 009,668	1 009,668
1.3	Потери тепловой энергии в сети	Гкал		181,220	0,000	16,529	11,150	11,150	11,150
1.4	Расход топлива на производство тепловой энергии	тонн		487,080	477,246	484,830	482,362	482,362	482,362
1.5	Вид топлива				уголь	уголь	уголь	уголь	уголь
1.6	Стоимость 1 тонны топлива			7 837	11 080	11 479	11 927	12 404	12 404
1.7	К-т перевода в условное топливо			0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
1.8	Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии	кг.у.т./Гкал		311,055	339,539	339,539	339,539	339,539	339,539
1.9	Расход электрической энергии			38 587	35 101	35 101	35 101	35 101	35 101
1.10	Стоимость 1 кВт.ч.			25,47	31,34	32,47	33,73	35,08	35,08
1.11	Экономический эффект						29,4	30,6	
6.2	Замена изолирующего слоя на подводах тепловой сети в с. Несь								
1.1	Выработано тепловой энергии энергии всего	Гкал		2 175,91	2 104,552	2 104,552	1 960,118	1 960,118	1 960,118
1.2	Отпуск тепловой энергии в сеть	Гкал		2 088,87	2 020,370	2 020,370	1 875,936	1 875,936	1 875,936
1.3	Потери тепловой энергии в сети	Гкал		131,31	313,456	313,456	169,022	169,022	169,022
1.4	Расход топлива на производство тепловой энергии	тонн		980,70	1 160,500	1 160,500	1 080,856	1 080,856	1 080,856
1.5	Вид топлива				уголь	уголь	уголь	уголь	уголь
1.6	Стоимость 1 тонны топлива			8 054,64	9 294	9 628	10 004	10 404	10 404
1.7	К-т перевода в условное топливо			0,74	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740
1.8	Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии	кг.у.т./Гкал		333,52	408,054	408,054	408,054	408,054	408,054
1.9	Расход электрической энергии			106 565,00	103 289	103 289	103 289	103 289	103 289
1.10	Стоимость 1 кВт.ч.			24,41	27,63	28,62	29,65	30,84	30,84
1.11	Экономический эффект						796,8	828,6	
6.3	Замена изолирующего слоя на подводах тепловой сети в с. Коткино								
1.1	Выработано тепловой энергии энергии всего	Гкал		3 190,023	2 467,365	2 469,764	2 455,106	2 455,106	2 455,106
1.2	Отпуск тепловой энергии в сеть	Гкал		3 062,422	2 368,670	2 371,069	2 356,411	2 356,411	2 356,411
1.3	Потери тепловой энергии в сети	Гкал		695,391	114,006	116,405	101,747	101,747	101,747
1.4	Расход топлива на производство тепловой энергии	тонн		1 047,500	916,800	917,691	912,245	912,245	912,245
1.5	Вид топлива				уголь	уголь	уголь	уголь	уголь
1.6	Стоимость 1 тонны топлива			7 598	7 902	8 186	8 506	8 846	8 846
1.7	К-т перевода в условное топливо			0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740
1.8	Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии	кг.у.т./Гкал		242,992	274,962	274,962	274,962	274,962	274,962

№ стр.	Наименование мероприятия Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Затраты в ценах текущего года (руб./ед.изм.)	Факт 2018 г.	Факт 2019 г.	Факт 2020 г.	План 2021 г.	Прогноз	
								2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	5	5	6	7	8
1.9	Расход электрической энергии				76 181	40 745	40 785	40 745	40 745
1.10	Стоимость 1 кВт.ч.				25,66	28,94	29,98	31,15	32,39
1.11	Экономический эффект	тыс.руб						46,3	48,2
7.1	Установка балансировочных клапанов, гидравлическая регулировка тепловой энергии в с. Нижняя Пеша								
1.1	Выработано тепловой энергии энергии всего	Гкал			1 128,930	1 742,369	1 742,369	1 742,369	1 742,369
1.2	Отпуск тепловой энергии в сеть	Гкал			1 083,773	1 672,674	1 672,674	1 672,674	1 672,674
1.3	Потери тепловой энергии в сети	Гкал			0	100,81202	100,81202	100,81202	100,81202
1.4	Расход топлива на производство тепловой энергии	тонн			826,42	737,000	737,000	737,000	737,000
1.5	Вид топлива				уголь	уголь	уголь	уголь	уголь
1.6	Стоимость 1 тонны топлива				8 780	8 874	9 193	9 552	9 934
1.7	К-т перевода в условное топливо				0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
1.8	Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии	кг.у.т./Гкал			542	313	313	313	313
1.9	Расход электрической энергии				162 520	134 280	134 280	120 360	120 360
	Удельный расход топлива на отпущенную в сеть ЭЭ	гр.у.т./кВт.ч			411	352	361	361	361
1.10	Стоимость 1 кВт.ч.				21,87	34,62	35,86	37,26	38,75
	Экономия условного топлива	т.у.т.						5,03	5,03
1.11	Экономический эффект	тыс.руб						518,7	539,4
7.2	Установка частотных преобразователей на сетевые насосы в котельной п. Каратайка								
1.1	Выработано тепловой энергии энергии всего	Гкал			6 389,881	5 396,459	5 396,459	5 396,459	5 396,459
1.2	Расход электроэнергии на производство и передачу тепловой энергии	кВт.ч				359 889	316 009	316 009	281 209
1.3	Удельный расход электрической энергии на производство и передачу тепловой энергии	кВт.ч./Гкал				56	59	59	52,1
1.4	Стоимость 1 кВт.ч.				26,30	31,49	32,62	33,89	35,25
	Удельный расход топлива на отпущенную ЭЭ в сеть	гр.у.т./кВт.ч				367,00	368,00	369,00	369,00
	Экономия условного топлива	т.у.т.						12,84	12,84
1.5	Экономический эффект	тыс.руб						1 179,4	1 226,6
8.1	Установка расходомеров малого расхода дизельного топлива на линию топливоподачи ТТГ (ж) в д. Каменка								
1.1	Выработано тепловой энергии энергии всего	Гкал			77,937	67,066	67,066	67,066	67,066
1.2	Отпуск тепловой энергии в сеть	Гкал			72,482	64,383	64,383	64,383	64,383
1.3	Потери тепловой энергии в сети	Гкал			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1.4	Расход топлива на производство тепловой энергии	тонн			9,569	8,806	8,806	8,806	7,679
1.5	Вид топлива				д/топливо	д/топливо	д/топливо	д/топливо	д/топливо
1.6	Стоимость 1 тонны топлива				57 138	64 134	66 443	69 034	71 796
1.7	К-т перевода в условное топливо				1,450	1,450	1,450	1,450	1,450
1.8	Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии	кг.у.т./Гкал			178,029	190,391	190,391	190,391	172,933
1.9	Расход электрической энергии				2 054	3 831	3 831	3 831	3 831
1.10	Стоимость 1 кВт.ч.				41,68	65,38	67,74	70,38	73,20
1.11	Экономический эффект	тыс.руб						0,0	80,9
8.2	Установка расходомеров малого расхода дизельного топлива на линию топливоподачи ТТГ (ж) в д. Хонгурей								
1.1	Выработано тепловой энергии энергии всего	Гкал			308,154	288,442	288,442	288,442	288,442
1.2	Отпуск тепловой энергии в сеть	Гкал			286,583	276,904	276,904	276,904	276,904
1.3	Потери тепловой энергии в сети	Гкал			0,000	0	0,000	0,000	0,000
1.4	Расход топлива на производство тепловой энергии	тонн			37,745	34,807	34,807	34,807	33,025
1.5	Вид топлива				д/топливо	д/топливо	д/топливо	д/топливо	д/топливо
1.6	Стоимость 1 тонны топлива				57 391	64 135	66 444	69 035	71 796
1.7	К-т перевода в условное топливо				1,450	1,450	1,450	1,450	1,450
1.8	Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии	кг.у.т./Гкал			177,607	174,975	174,975	174,975	172,933
1.9	Расход электрической энергии				6 820	6 664	6 664	6 664	6 664
1.10	Стоимость 1 кВт.ч.				34,334	37,246	38,59	40,09	41,70
1.11	Экономический эффект	тыс.руб						0,0	128,0
8.3	Поставка, монтаж и ПНР горелки 0,75 МВт на тяжелом жидком топливе в котельной п. Амдерма								
1.1	Выработано тепловой энергии энергии всего	Гкал			6 234,592	6 859,598	6 859,598	6 859,598	6 859,598
1.2	Отпуск тепловой энергии в сеть	Гкал			5 985,208	6 585,214	6 585,214	6 585,214	6 585,214
1.3	Потери тепловой энергии в сети	Гкал			0	816,878	816,878	816,878	816,878
1.4	Расход топлива на производство тепловой энергии	тонн			832,56	825,077	825,077	825,077	782,216
1.5	Вид топлива				д/топливо	д/топливо	д/топливо	д/топливо	д/топливо
1.6	Стоимость 1 тонны топлива				60 057	78 917	81 758	84 947	88 345
1.7	К-т перевода в условное топливо				1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
1.8	Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии	кг.у.т./Гкал			194	174	174	174	165
1.9	Расход электрической энергии				337 880	298 240	298 240	298 240	298 240
1.10	Стоимость 1 кВт.ч.				24,94	29,11	30,16	31,34	32,59
	Экономия условного топлива	т.у.т.						0,00	62,15
1.11	Экономический эффект	тыс.руб						0,0	3 786,5

Расчёт сроков окупаемости программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Мероприятия	Ед. изм.	Затраты на реализацию мероприятий (кроме мероприятий по оснащению ПУ)*	Экономический эффект от реализации мероприятий в годовом исчислении*	Срок окупаемости мероприятий, лет	Примечание
	В целом по программе		26,3	45,3		
	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА					
	Раздел I. Мероприятия, направленные на снижение расхода электрической энергии на собственные нужды ДЭС					
1.1	Замена светильников на светодиодные светильники в здании ДЭС		0,3	1,5	0,2	
	Раздел II. Мероприятия, направленные на снижение объема потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям					
2.1	Установка приборов учета электрической энергии (изменение схемы)		0,1	22,1	0,0	
	Раздел III. Мероприятия, направленные на снижение расхода электрической энергии на собственные нужды предприятия					
3.1	Замена светильников на светодиодные светильники в здании АУП, гараже		0,2	0,9	0,2	
	Раздел IV. Мероприятия, направленные на снижение удельного расхода топлива при производстве электроэнергии	тыс.руб				
4.1	Установка ветрогенератора д. Устье (3 шт.)	тыс.руб	2,8	0,1	22,0	
4.2	Установка ветрогенераторов в д. Волонга (4 шт)	тыс.руб	2,6	0,2	14,3	
4.3	Установка ветрогенераторов в д. Мгла (4 шт)	тыс.руб	2,5	0,0	56,5	
4.4	Установка ветрогенераторов в д. Белушье (4 шт)	тыс.руб	2,6	0,1	28,8	
	ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА					
	Раздел V. Мероприятия, направленные на снижение расхода тепловой энергии на собственные нужды котельной	тыс.руб				
5.1	Реконструкция котельной СОШ с. Несь	тыс.руб	4,3	11,0	0,4	
5.2	Поставка и монтаж емкости подпиточной воды тепловой сети в п. Хорей-Вер	тыс.руб	0,4	0,1	3,9	
	Раздел VI. Мероприятия, направленные на снижение объема потерь тепловой энергии при ее передаче по сетям теплоснабжения	тыс.руб				
6.1	Замена участка тепловой сети до здания Интерната от котельной №3 в с. Великовисочное	тыс.руб	0,5	0,1	7,8	
6.2	Замена изолирующего слоя на подводах тепловой сети в с. Несь	тыс.руб	4,7	1,6	2,9	
6.3	Замена изолирующего слоя на подводах тепловой сети в с. Коткино		2,0	0,1	21,6	
	Раздел VII. Мероприятия, направленные на снижение расхода потребления электрической энергии при	тыс.руб				
7.1	Установка балансировочных клапанов, гидравлическая регулировка тепловой энергии в с. Нижняя Пеша	тыс.руб	0,4	1,1	0,4	
7.2	Установка частотных преобразователей на сетевые насосы в котельной п. Каратайка	тыс.руб	1,0	2,4	0,4	
	Раздел VIII. Мероприятия, направленные на снижение удельного расхода топлива при производстве тепловой энергии	тыс.руб				
8.1	Установка расходомеров малого расхода дизельного топлива на линию топливоподдачи ТТГ (ж) в д. Каменка	тыс.руб	0,1	0,1	0,6	
8.2	Установка расходомеров малого расхода дизельного топлива на линию топливоподдачи ТТГ (ж) в д. Хонгурей	тыс.руб	0,1	0,1	0,4	
8.3	Поставка, монтаж и ПНР горелки 0,75 МВт на тяжелом жидком топливе в котельной п. Амдерма	тыс.руб	1,6	3,8	0,4	

Ненецкий автономный округ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЗАПОЛЯРНОГО РАЙОНА
«СЕВЕРЖИЛКОМСЕРВИС»

РАСПОРЯЖЕНИЕ

«26» июня 2022 г.

№б/н

г. Нарьян-Мар

«О внесении изменений в программу энергосбережения
и повышения энергетической эффективности
на 2021-2023 годы»

На основании Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и распоряжения УГРЦТ НАО от 31.03.2021 №24

ПРИКАЗЫВАЮ:

Неверовой С.Г. – заместителю генерального директора по финансам в срок до 31.12.2022 г. внести изменения в программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности МП ЗР «Севержилкомсервис», утвержденную приказом от 31.12.2020 №380, в части касающейся запланированных к реализации мероприятий инвестиционной программы в сфере водоснабжения МП ЗР «Севержилкомсервис» на 2023-2026 годы.

Исполняющий обязанности
генерального директора



Казаков А.А.

Согласовано:

Руководитель управления

Роспотребнадзора по НАО

Ирина
Н.В. Кирхар

«20»

2022 г.



Утверждаю:

Генеральный директор

МП ЗР «Севержилкомсервис»

С.Л. Калашников

2022 г.



План

мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями в п. Амдерма на 2022 – 2025 годы.

№ п/п	Наименование мероприятия	Период проведения, годы	Ответственный
1	Промывка и обеззараживание централизованных сетей водоснабжения	Ежегодно	Начальник ЖКУ «Амдерма» МП ЗР «Севержилкомсервис»
2	Проведение лабораторных исследований качества воды в централизованной системе водоснабжения	В соответствии с программой производственного контроля	Начальник ПТО МП ЗР «Севержилкомсервис»
3	Проведение технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения	2022	Начальник ЖКУ «Амдерма» МП ЗР «Севержилкомсервис»
4	Разработка и утверждение инвестиционной программы развития системы водоснабжения на 2023-2025 гг.	2022	Начальник ПТО МП ЗР «Севержилкомсервис»
5	Проведение плановых мероприятий по ремонту объектов централизованной системы холодного водоснабжения.	В соответствии с утверждённой инвестиционной программой	Начальник ЖКУ «Амдерма» МП ЗР «Севержилкомсервис»
6	Размещение в средствах массовой информации на официальном сайте и в сети интернет сведений о качестве питьевой воды, подаваемой абонентам.	постоянно	Начальник ПТО МП ЗР «Севержилкомсервис»

Разработано:

начальник ПТО

А.М. Атангулов



**Управление
по государственному
регулированию цен (тарифов)
Ненецкого автономного округа
(УГРЦТ НАО)**

ул. Ненецкая, д. 20, г. Нарьян-Мар,
Ненецкий автономный округ, 166000
тел. (81853) 2-13-99, 2-12-23
E-mail:tarif@adm-nao.ru

Объявление Т.П.
(С.Л.)

Генеральному директору
МП ЗР «Севержилкомсервис»

С.Л. КАЛАШНИКОВУ

от 21.07.2022 № 635
на № № 2328 от 27.06.2022

Уважаемый Сергей Леонидович!

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 N 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения» (далее – постановление) Управлением по государственному регулированию цен (тарифов) Ненецкого автономного округа (далее – Управление) рассмотрен проект инвестиционной программы в сфере водоснабжения МП ЗР «Севержилкомсервис» на 2023-2026 годы, исходящий от 14.07.2022 № 2583 (далее – проект инвестиционной программы, инвестиционная программа).

В представленном проекте инвестиционной программы предусмотрены следующие мероприятия:

1. мероприятия по модернизации и реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов:

- реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» Заполярного района Ненецкого автономного округа;

- модернизация с увеличением производительности блочно-модульной водоподготовительной установки в д. Лабожское Сельского поселения «Великовисочный сельсовет» Заполярного района Ненецкого автономного округа.

2. мероприятия по модернизации или реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов:

- реконструкция наружных внутрипоселковых водопроводных сетей в п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» Заполярного района Ненецкого автономного округа.

3. мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и

энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, не включенные в прочие группы мероприятий:

- проектирование и строительство водозаборного сооружения на р. Сула в с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» Заполярного района Ненецкого автономного округа.

Объем финансирования инвестиционной программы составил 75 153,74 тыс. руб. (с НДС), в том числе по годам (с НДС):

2023 год – 2 674,618 тыс. руб.;

2024 год – 10 356,627 тыс. руб.;

2025 год – 30 068,938 тыс. руб.;

2026 год – 32 053,557 тыс. руб.

Источниками финансирования инвестиционной программы определены (с учетом НДС):

- бюджетное финансирование в сумме 35 375,927 тыс. руб.;

- амортизационные отчисления в сумме 39 777,813 тыс. руб.

Управлением проведена оценка доступности тарифов на водоснабжение для потребителей путем сравнения прогнозного темпа роста платы граждан за коммунальные услуги, обусловленного учетом при установлении тарифов на водоснабжение расходов на реализацию инвестиционной программы регулируемой организации, с ограничениями платы граждан за коммунальные услуги, установленными в соответствии с требованиями Жилищного кодекса Российской Федерации.

В связи с отсутствием на период реализации инвестиционной программы установленного предельного (максимального) индекса изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в муниципальных образованиях Ненецкого автономного округа, для проведения оценки доступности тарифов на водоснабжение для потребителей ограничения платы граждан за коммунальные услуги определены с учетом прогнозного ИПЦ и предельно допустимых отклонений по отдельным муниципальным образованиям от величины указанных индексов по Ненецкому автономному округу, установленному на 2023 год (2,4%).

Прогнозные предельные (максимальные) индексы изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги определены в следующем размере:

на 2023 год – 11,4% (9%+2,4%);

на 2024 год – 7% (4,6%+2,4%).

В результате проведенной оценки доступности тарифов для потребителей на 2023 и 2024 годы установлено следующее.

Средства, предусмотренные на реализацию инвестиционной программы в 2023-2025 годах за счет амортизационных отчислений, не окажут влияния на размер вносимой гражданами платы за коммунальные услуги.

Учитывая вышеизложенное, Управление согласовывает проект инвестиционной программы в сфере водоснабжения МП ЗР «Севержилкомсервис» на 2023-2026 годы по показателю доступности тарифов на водоснабжение для потребителей, с учетом доработки следующих замечаний к показателям энергетической эффективности, содержащимся в Приложениях 2 и 8.

1) В соответствии с порядком определения плановых значений показателей, утвержденным приказом Минстроя России от 04.04.2014 № 162/пр, данные значения определяются, в том числе, с учетом фактических значений. В связи с этим,

предлагаем представить фактические значения данных показателей за три последних года.

2) Показатель - доля потерь воды.

Предлагаемый на весь период реализации инвестиционной программы уровень потерь воды 31,64 % является весьма высоким. Заметим, что в данное значение не входит технологический сброс воды в п. Амдерма. Чем обосновывается столь высокий уровень потерь (треть от отпуска в сеть) при условии, что одним из мероприятий инвестиционной программы является реконструкции водопроводных сетей с целью уменьшения степени их износа (ввод в 2024 году)? Обоснование отсутствует. Прилагается расчет на листе «потери», выполненный по «методике Памфилова» для определения объема подпитки тепловых сетей. Но даже значение, полученное данным расчетом, никак не применено в определении значения показателя. Для расчета потерь воды имеются Методические указания, утвержденные приказом Минстроя России от 17.10.2014 № 640/пр.

3) Показатели удельного расхода электроэнергии. Представлен расчет расхода электроэнергии для всех объектов. Но кроме этого, необходимо представить фактические значения расхода электроэнергии по данным объектам за последние несколько лет. Имеют место следующие замечания:

а) Значение, полученное в расчете расхода электроэнергии для БВПУ д. Лабожское на 2025, 2026 годы - 103122 кВт.ч - в четыре раза превышает фактический расход электроэнергии на данном объекте за 2021 год. При этом полученный удельный показатель - 153 кВт.ч/куб.м - очень высок. Чем объясняется столь значительный рост расхода электроэнергии при модернизации установки и увеличении объема отпуска воды? Необходимо это пояснить, особенно позиции, по которым происходит значительный рост. Также необходимо предусмотреть внедрение устройств и мероприятий, которые позволят избежать столь значительного роста расхода электроэнергии.

б) Отсутствуют обоснования объемов воды, которые применяются в расчете удельных показателей электроэнергии. Необходимо привести фактические данные за три последних года и расчеты (с учетом подключения новых потребителей), подтверждающие обоснованность прогнозных значений данных объемов.

4) Итоговые по предприятию значения удельных показателей по направлениям подготовки и транспортировки воды не рассчитаны как совокупность составляющих отдельных показателей по объектам. Указаны значения итоговых показателей, не связанные со значениями показателей составляющих. Необходимо выполнить данный расчет (за исключением 2023 года, для которого данные показатели утверждены распоряжением ДСиЖКХ от 17.12.2018 № 380-р).

Исполняющий обязанности
начальника Управления

Л.В. Тихомирова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2D2CE4259155DA9E5804F63682F9E7D8190FF40F
Владелец Тихомирова Лариса Владимировна
Действителен с 14.12.2021 по 14.03.2023



**Российская Федерация
Ненецкий автономный округ
Администрация
муниципального района
«Заполярный район»
Ненецкого автономного округа»**

ул. Губкина 10, п. Искателей
Ненецкий автономный округ, 166700
тел./факс (81853) 4-88-23
E-mail: admin-zr@mail.ru

Адм. МР «Заполярный р.»
№ 01-34-1924/22-2-1
от 15.07.2022



Генеральному директору
муниципального предприятия
Заполярного района
«Севержилкомсервис»

Калашникову С.Л.

на № 2327 от 27.06.2022
на № 2582 от 15.07.2022

Уважаемый Сергей Леонидович!

Администрация Заполярного района, рассмотрев проект инвестиционной программы МП ЗР «Севержилкомсервис» в сфере водоснабжения на 2023-2026 годы, согласовывает без замечаний и предложений.

И.о. главы Администрации
Заполярного района

О.Е. Холодов



Российская Федерация
Администрация муниципального района
«Заполярный район» Ненецкого автономного округа»

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

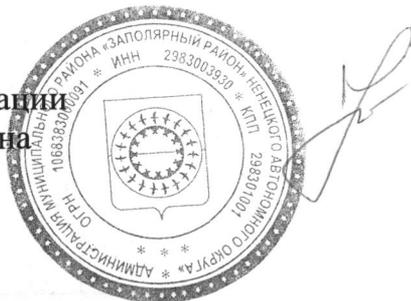
от 27.09.2022 № 224
рп. Искателей

Об утверждении актуализированной
схемы водоснабжения и водоотведения
Сельского поселения
«Коткинский сельсовет» ЗР НАО

Руководствуясь Федеральным законом от 06.10.2013 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» Администрация муниципального района «Заполярный район» Ненецкого автономного округа ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить актуализированную схему водоснабжения и водоотведения Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО согласно приложению к настоящему постановлению.
2. МКУ ЗР «Северное» разместить настоящее постановление с утверждённой схемой на официальном сайте органов местного самоуправления Заполярного района в разделе «Схемы водоснабжения и водоотведения сельских поселений Заполярного района».
3. Организационно-правовому отделу Администрации Заполярного района в течение 15 календарных дней со дня принятия настоящего постановления обеспечить его опубликование с утверждённой схемой в Официальном бюллетене Заполярного района.
4. Постановление Администрации Заполярного района № 75п от 31.03.2021 «Об утверждении актуализированных схем теплоснабжения сельских поселений муниципального района «Заполярный район» Ненецкого автономного округа» признать утратившим силу.
5. Настоящее постановление вступает в силу с даты принятия.

Глава Администрации
Заполярного района



Н.Л. Михайлова

*АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
«КОТКИНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ»
ЗАПОЛЯРНОГО РАЙОНА
НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА*

рп. Искателей

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	8
1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	9
2.СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	10
2.1.ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	10
2.1.1.Описание системы и структуры водоснабжения Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО и деление территории сельского поселения на эксплуатационные зоны	10
2.1.2.Описание территорий Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО , не охваченных централизованными системами водоснабжения	10
2.1.3.Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения	11
2.1.4.Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	12
2.1.4.1.Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	12
2.1.4.2.Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	15
2.1.4.3.Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценка энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)	15
2.1.4.4.Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям	15
2.1.4.5.Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды	16
2.1.4.6.Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	17
2.1.5.Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов	17
2.1.6.Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения	17

2.2.НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	18
2.2.1.Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	18
2.2.2.Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО	21
2.3.БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ	23
2.3.1.Общий баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке	25
2.3.2.Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления)	25
2.3.3.Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды	26
2.3.4.Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	26
2.3.5.Описание существующей системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета	27
2.3.6.Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО	28
2.3.7.Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО на основании расхода воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы	30
2.3.8.Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	30
2.3.9.Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	31
2.3.10.Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам	31
2.3.11.Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами	32
2.3.12.Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	32
2.3.13.Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации воды, территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов)	33
2.3.14.Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь	33

воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам	
2.3.15.Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации	34
2.4.ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	35
2.4.1.Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	35
2.4.2.Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения	36
2.4.3.Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	37
2.4.4.Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	40
2.4.5.Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	40
2.4.6.Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО	40
2.4.7.Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	41
2.4.8.Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	41
2.4.9.Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения	42
2.5.ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	42
2.5.1.Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	42
2.5.2.Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)	42
2.6.ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	43
2.7.ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	43
2.7.1.Показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды)	45
2.7.2.Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	47

2.8.ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	48
3.СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ	48
3.1.СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «Коткинский сельсовет» ЗР НАО	48
3.1.1.Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО и деление территории сельского поселения на эксплуатационные зоны	49
3.1.2.Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами	49
3.1.3.Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения	49
3.1.4.Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	49
3.1.5.Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения	49
3.1.6.Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	50
3.1.7.Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	50
3.1.8.Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения	50
3.1.9.Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения	50
3.1.10.Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод	50
3.2.БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ	51
3.2.1.Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам	51

водоотведения	
3.2.2.Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	51
3.2.3.Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	51
3.2.4.Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	51
3.2.5.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 Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО	52
3.3.ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД	52
3.3.1.Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	52
3.3.2.Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	52
3.3.3.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	53
3.3.4.Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	53
3.3.5.Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	53
3.4.ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	53
3.4.1.Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	53
3.4.2.Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	55
3.4.3.Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	56
3.4.4.Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	56
3.4.5.Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	56
3.4.6.Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	57
3.4.7.Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	57

3.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	57
3.4.8.1.Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения	58
3.4.8.2.Организация централизованного водоотведения на территориях Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО, где оно отсутствует	58
3.4.8.3.Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды	58
3.5.ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ	58
3.5.1.Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади	58
3.5.2.Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	58
3.6.ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	59
3.7.ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	60
3.8.ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	61
Приложение	62

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения утверждена Постановлением № 47 от 09.04.2014 Администрации Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО.

Сведения в актуализированном проекте схемы водоснабжения и водоотведения Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО отражают сведения по состоянию на 01.01.2022.

Основанием для актуализации схемы водоснабжения и водоотведения Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО являются:

✓ Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

✓ постановление Правительства РФ от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию систем централизованного водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем, обеспечивающих комфортные и безопасные условия проживания людей в с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» Заполярного района Ненецкого автономного округа.

В связи с недостаточностью средств районного бюджета рассматривается возможность финансирования реализации мероприятий по модернизации, реконструкции, ремонту и (или) капитальному ремонту существующих сетей и сооружений, а также строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения из окружного или федерального бюджетов, а также за счет привлечения внебюджетного финансирования.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Коткинский сельсовет является Сельским поселением Заполярного района Ненецкого автономного округа. Административным центром муниципального образования является с. Коткино.

В 2021 г. в соответствии с законодательством Российской Федерации наименование МО «Коткинский сельсовет» НАО изменено на Сельское поселение «Коткинский сельсовет» Заполярного района Ненецкого автономного округа.

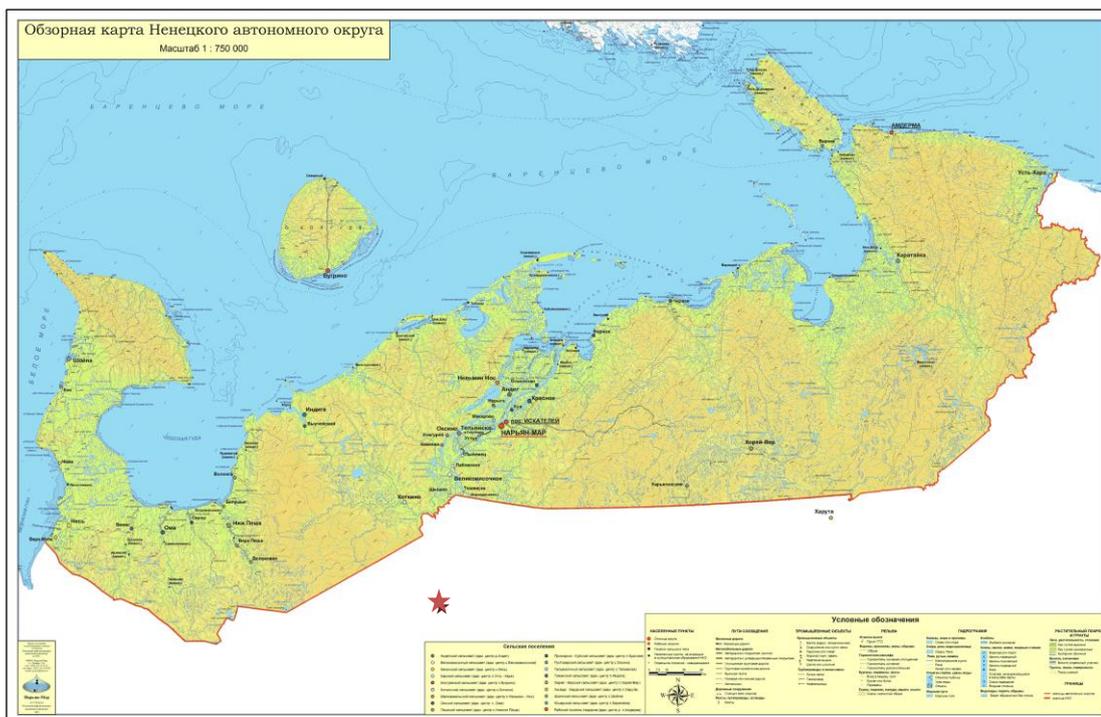


Рисунок 1. Карта Ненецкого автономного округа

2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения

2.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО и деление территории сельского поселения на эксплуатационные зоны

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности муниципального образования и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В настоящее время в качестве источников водоснабжения на территории Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО используются подземные и поверхностные воды. Система централизованного водоснабжения организована в с. Коткино посредством поверхностного берегового водозабора из р. Сула, насосной станции с водоподготовительным и ёмкостным оборудованием, водопроводными сетями и водоразборными колонками.

Большая часть зданий оборудована внутренними системами водопровода, подключена к наружным сетям водопровода. На водопроводной сети установлены противопожарные водоразборные колонки.

Остальная часть населения обеспечивается водой из источников децентрализованного водоснабжения.

Нецентрализованное водоснабжение с. Коткино осуществляется за счет подземных вод таликовой зоны современного водоносного аллювиального безнапорного горизонта мощностью 5-10 м. В селе расположены частные стационарные колодцы и скважины.

Сведения о качестве воды в частных колодцах и скважинах отсутствует.

Служба водопроводного хозяйства с. Коткино включает в себя эксплуатацию и обслуживание:

- насосное оборудование 1^{-го} подъема;
- шланголиния до насосной станции 2^{-го} подъема;
- насосная станция 2^{-го} подъема с водоподготовительным и ёмкостным оборудованием;
- подземный накопительный резервуар чистой воды 56 м³;
- водовод, водопровод общей протяженностью 5 621 м;
- поверхностный накопительный резервуар 30 м³ и насосная станция 3^{-го} подъема;
- импульсные и механические приборы учёта воды.

Ресурсоснабжающей организацией в сфере водоснабжения, эксплуатирующей объекты системы водоснабжения в с. Коткино, является муниципальное предприятие Заполярного района «Севержилкомсервис».

2.1.2. Описание территорий Сельского поселения «Коткинский сельсовет» Заполярного района Ненецкого автономного округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В настоящее время на территории Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО населенные пункты, неохваченные централизованной системой водоснабжения, отсутствуют.

Зона действия централизованного водоснабжения на территории с. Коткино указана на рисунке 2 (Приложение), на остальной территории применяется децентрализованное водоснабжение.

Территория, неохваченная централизованным водоснабжением, характеризуется зонами застройки частного и малоэтажного жилого фонда. Жители данных территорий самостоятельно отбирают питьевую воду из водоразборных (противопожарных) колонок, установленных на централизованной сети и частных скважин (колодцев).

Централизованным холодным питьевым водоснабжением обеспечены следующие адреса: ул. Колхозная - д. № 12, д. № 18А, д. № 19, д. № 1А, д. № 20, д. № 21, д. № 22, д. № 22А, д. № 3, д. № 4, д. № 5; пер. Лесной - д. № 5, д. № 6А, д. № 7; пер. Новый д. № 1, д. № 3; ул. Центральная - д. № 1, д. № 10, д. № 11, д. № 14, д. № 15, д. № 18, д. № 20, д. № 23, д. № 29, д. № 31, д. № 33, д. № 41, д. № 42, д. № 42А, д. № 45, д. № 46, д. 46А, д. 47, д. 48, д. № 5, д. № 50, д. № 50А, д. № 51, д. № 53, д. № 54, д. № 59, д. № 63, д. № 66, д. № 67, д. № 7, д. № 8, д. № 9; ул. Школьная - д. № 13, д. № 17, д. № 20, д. № 20А, д. № 21, д. № 24, д. № 3, д. № 4, д. № 5, д. № 7А, д. № 9.

2.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

Территорию сельского поселения можно разделить на одну технологическую зону централизованного водоснабжения.

На территории Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО действует одна система централизованного водоснабжения:

- насосное оборудование 1^{-го} подъема с заборной шланголинией;
- водопровод для хозяйственно-питьевых нужд ориентировочной протяженностью 5,621 км;
- насосная станция 2^{-го} подъема и водоподготовительная станция (размещены в одном здании);
- поверхностный накопительный резервуар 30 м³ с насосной станцией 3^{-го} подъема;
- подземный накопительный резервуар чистой воды 56 м³.

Вода из р. Сула, пройдя водоподготовительную станцию, подается в водопроводную сеть с. Коткино.

Нецентрализованная часть населённого пункта использует индивидуальные колодцы и скважины. Кроме того, используются водоразборные противопожарные колонки, установленные на водопроводе.

2.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

В результате технического обследования централизованной системы водоснабжения с. Коткино выявлена недостаточная пропускная способность сети. Необходимо увеличить пропускную способность водопроводных сетей посредством замены участков водопровода от водоподготовительной станции до здания Дома культуры, от здания Дома культуры до здания Центральной котельной, а также от здания Центральной котельной до здания Детского сада. Планируется увеличить диаметр сети с 50 мм до 75 мм. Ориентировочная протяжённость участка 1 300 м. Кроме этого, необходимо увеличить протяжённость водопроводной сети в районе ул. Лесная и ул. Новая. Вышеуказанные мероприятия позволят обеспечить прирост нагрузки на сеть водоснабжения не менее 4,5 м³/ч, а также осуществить подключение не менее 18 индивидуальных жилых домов.

Также необходимо выполнить проектирование и строительство водозаборного сооружения. Необходимость строительства обусловлена обеспечением безаварийного водоснабжения, в том числе в период весеннего половодья.

В рамках данного мероприятия планируется организация строительства капитального сооружения с размещением внутри насосного оборудования, позволяющего непрерывно функционировать в течение всего календарного года и удовлетворяющего требованиям санитарного и экологического законодательства в части безопасности первого пояса водозабора.

2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

На территории с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО расположено насосное оборудование первого подъёма с шланголинией.

Информация о насосном и водоподготовительном оборудовании, ёмкостных сооружениях, применяемых на территории Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО, представлена в табличных формах 2 и 2.2.

Таблица 2

Наименование	Насосная станция 1 ^{го} подъёма с шланголинией.
Глубина, м	С поверхности водоёма.
Год ввода в эксплуатацию	1980 год.
Дебит (производительность)	≈ 30 м ³ /сут.
Состояние	Удовлетворительное.
Состав сооружений установленного оборудования (включая количество и объём резервуаров)	Станция водоподготовительная. Насосная станция 2 ^{го} подъёма Подземный накопительный резервуар (V= 60 м ³). Насосная станция 3 ^{го} подъёма. Поверхностный накопительный резервуар (V= 30 м ³). Водопроводная сеть ориентировочной протяжённостью 5 621 м.

Продолжение таблицы 2

Наличие приборов учета воды	Установлены.
Наличие ЗСО	Проект ЗСО разработан. Согласован Управлением Роспотребнадзора по НАО.
Эксплуатирующая организация	Филиал МП ЗР «Севержилкомсервис» ЖКУ «Коткино».
Организация собственник	Администрация Заполярного района.
Прим.	-

Таблица 2.2

№ п/п	Наименование узла и его местоположение	Оборудование						Примечание (замена или ремонт, год)
		марка насоса	производительность, м ³ /час	напор, м	мощность эл. дв-ля, кВт	время работы, ч/год	износ, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Водозаборный насос 1-го подъема	Pedrollo	30	20	0,7	н/д	н/д	-
2	Насос станции 2-го подъёма	DAB 2K90/100T	-	-	5.4	н/д	н/д	-
3	Насос водоподготовительной станции	Pedrollo PUMP JSW 3AL	-	-	2.2	н/д	н/д	-
4	Насос водоподготовительной станции	Pedrollo PUMP F32/200C	-	-	5.5	н/д	н/д	-
5	Насос станции 2-го подъёма	Pedrollo 2CP 25/16 A	160	68	2.2	н/д	н/д	-
6	Насос станции 2-го подъёма	DAB CP 40/3500 T IE3	18	60	2.2	н/д	н/д	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
н/д - нет данных								

2.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

Природная вода в р. Сула не соответствует питьевому качеству.

Очистка поступающей речной воды по подающей шланголинии производится водоподготовительным оборудованием, размещённым в станции второго подъёма по ул. Центральная д. 1а.

Производительность водоочистных сооружений составляет не менее 20 м³/сутки. Установлены накопительные резервуары объёмами в 56 м³ и 30 м³ для сглаживания разборов воды в пиковые часы.

Перед подачей воды в водопроводную сеть проводится механическая очистка, реагентная обработка (гипохлорит натрия, «Аквааурат»), а также фильтрация на угольных засыпках и обработка ультрафиолетом.

С целью контроля качества воды предприятием разработана и согласована с Управлением Роспотребнадзора по НАО программа производственного контроля, а также проводятся следующие мероприятия:

- надзор за состоянием и сохранностью сети, сооружений, устройств и оборудования на ней, техническое обслуживание сети;
- планово-предупредительный и текущий ремонт сетей, ликвидация аварий;
- анализ условий работы сети, подготовка предложений по совершенствованию систем, применение новых типов конструкций труб и арматуры, новых методов восстановления и ремонта трубопроводов.

По результатам лабораторных исследований за 2021 год водопроводная вода соответствует питьевому качеству.

2.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценка энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

Характеристика насосного оборудования водозаборных устройств представлена в таблице 2.2.

Для создания запаса воды в с. Коткино установлены надземные и подземные резервуары.

Удельные расходы электроэнергии МП ЗР «Севержилкомсервис» (с. Коткино) в технологическом процессе подготовки либо транспортировки воды в 2021 году составили 19,3 кВт*ч/м³.

2.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Магистральный водопровод и водопроводные сети, обеспечивающие холодным водоснабжением население и организации, находятся в собственности Администрации Заполярного района и переданы на праве хозяйственного ведения

МП ЗР «Севержилкомсервис». Характеристика существующих водопроводных сетей приведена в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Наименование населенного пункта	с. Коткино
Место расположения водопровода (ул.) если нет улиц - нас. пункт	ул. Центральная, ул. Колхозная, пер. Лесной, ул. Школьная, пер. Новый
Протяженность, м	5 621,0
Диаметр труб, мм	40, 32, 20.
Материал	ТВЭЛ-ПЭКС
Тип прокладки	подземный
Средняя глубина заложения до оси трубопроводов	0,9_2,0
Год ввода в эксплуатацию	2015
Амортизационный износ, %	18

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляются на основании Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации, утвержденных приказом Госстроя РФ № 168 от 30.12.1999 г.

Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

2.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

В настоящее время система централизованного водоснабжения с. Коткино нуждается как в реконструкции, строительстве, так и в модернизации.

Письменные предписания органов, осуществляющих государственный надзор и муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, в настоящее время не имеются. МП ЗР «Севержилкомсервис» разработан и согласован в Управлении Роспотребнадзора по НАО проект зон санитарной охраны для поверхностного водозабора из р. Сула.

Основные направления развития системы водоснабжения Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО предусматривают следующие мероприятия:

- 1) реконструкция, ремонт (капитальный ремонт) и (или) модернизация водопроводных сетей холодного водоснабжения;
- 2) строительство, реконструкция, ремонт (капитальный ремонт) и (или) модернизация водозаборных сооружений;
- 3) реконструкция и (или) модернизация водоподготовительной установки;
- 4) расширение зоны действия централизованного водоснабжения поселения.

Реализация представленных проектов и мероприятий в сфере водоснабжения позволит достичь следующих результатов:

- 1) повысить надежность систем водоснабжения;
- 2) повысить санитарно-эпидемиологическую безопасность в сельском поселении;
- 3) повысить качество питьевой воды в соответствии с установленными нормативами СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- 4) снизить уровень потерь воды;
- 5) сократить эксплуатационные расходы на единицу продукции;
- 6) обеспечить доступность подключения к системе новых потребителей в условиях его роста.

2.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

На территории сельского поселения централизованное горячее водоснабжение с использованием закрытых систем горячего водоснабжения не осуществляется. Население обеспечивается горячей водой посредством установки индивидуальных нагревателей: колонок, бойлеров и т.д.

2.1.5. Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов

Для предотвращения замерзания воды в трубопроводах проводятся следующие мероприятия:

- обеспечивается постоянная циркуляция воды (закольцованная сеть);
- совместная прокладка трубопроводов холодного водоснабжения с трубопроводами системы теплоснабжения;
- тепловая изоляция трубопроводов;
- обеспечивается подогрев сетевой воды;
- часть отводов от центральной сети водопровода и вводов ответвлений к потребителям обогревается греющими кабелями.

2.1.6. Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения

Объекты систем централизованного водоснабжения в с. Коткино находятся в собственности Администрации Заполярного района.

Эксплуатацию централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения осуществляет филиал ЖКУ «Коткино» муниципального предприятия Заполярного района «Севержилкомсервис».

2.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Основными направлениями развития централизованных систем водоснабжения Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО являются:

- реконструкция, ремонт (капитальный ремонт) и или модернизация сетей водоснабжения;
- строительство, реконструкция, ремонт (капитальный ремонт) и или модернизация водозаборного сооружения;
- снижение доли проб воды не соответствующих установленным требованиям;
- реконструкция и или модернизация водоподготовительной установки.

При этом реализация поставленных задач в сфере водоснабжения должна основываться на следующих принципах:

- охрана здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды и снижение энергоемкости процесса транспортировки воды;
- снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- обеспечение доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- обеспечение развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
- обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
- обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;

– открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов Государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения;

– обеспечение абонентов водой питьевого качества в необходимом количестве;

– организация централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;

– внедрение безопасных технологий в процессе водоподготовки;

– прекращение сброса промывных вод сооружений без очистки, внедрение систем с оборотным водоснабжением в производстве;

– обеспечение водоснабжением максимального водопотребления в сутки объектов нового строительства и реконструируемых объектов, для которых производительности существующих сооружений недостаточно.

К целевым показателям функционирования системы водоснабжения, в соответствии с Федеральным законом РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и проектом Правил формирования и расчета целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжения и (или) водоотведение, относятся следующие величины:

– показатели качества воды;

– показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;

– показатели качества обслуживания абонентов;

– показатели очистки сточных вод;

– показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;

– соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы;

– снижение удельных показателей на транспортировку, подъем питьевой воды.

К целевым показателям функционирования системы водоснабжения, в соответствии с Приказом от 4 апреля 2014 года № 162/пр. Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей» относятся следующие величины:

– показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);

– показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

– показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

К целевым показателям функционирования системы водоснабжения, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»), относятся:

- а) показатели качества воды;
- б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- в) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);
- г) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения представлены в разделе 1.7.

Модернизация и развитие системы водоснабжения представляются возможными благодаря как бюджетной поддержке, так и выделению собственных средств балансодержателей на организацию водоснабжения населения в границах сельского поселения.

Базовые значения целевых показателей на 2020 и 2021 года представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4

Группа	Целевые показатели	Базовый 2020 г.	2021 г.	
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	2	2	
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	1	1	
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети (ХВС), нуждающиеся в замене, км	5,3 (реконструкция)	1,2 (реконструкция)	
	2. Водопроводные сети (ГВС двухтрубное исп.), нуждающиеся в замене, км	0	0	
	3. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	0	0	
	Износ водопроводных сетей ХВС, %	8	18	
	Износ водопроводных сетей ГВС, %	-	-	
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	0	0	
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (от численности населения), %	47	50	
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов), %:	100	100	
	население	100	100	
	промышленные объекты	100	100	
	объекты социально-культурного и бытового назначения	100	100	
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Утечка и неучтенный расход воды, %	неустановлен	неустановлен	
	2. Потери воды, м ³ /км	0	0	
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу 1 м ³ питьевой воды, кВт*ч/м ³	на водоподготовку	-	-
		на подачу	11,7	19,3

2.2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО

Варианты развития централизованных систем водоснабжения Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО могут быть различны и связаны как с ростом, так и со снижением численности населения, а также с сохранением существующей численности населения в поселении.

Развитие централизованной системы водоснабжения напрямую зависит от вариантов прироста численности населения сельского поселения, а также от развития самой системы водоснабжения с охватом нецентрализованных районов.

Проведенный анализ первоисточников и детализация их оценок применительно к территории проектируемого сельского поселения позволили определить диапазон вероятных значений численности населения в поселении на перспективу расчетного срока.

Анализ демографической ситуации на территории сельского поселения показывает, что в течение последних лет наблюдается сокращение численности постоянного населения вследствие высоких темпов миграционной убыли и естественной убыли – депопуляции.

Рассмотрим три варианта развития:

I вариант. Высокий вариант прогноза численности населения.

Высокий вариант прогноза влечет за собой необходимость в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения.

II вариант. Низкий вариант прогноза численности населения.

Учитывается общее сокращение рабочих мест в поселении из-за спада объемов производства. Темпы снижения численности населения будут оставаться на среднем уровне (при сохранении отрицательного естественного и механического прироста). При этом варианте можно ожидать проблемы из-за невозможности сохранить сложившуюся жилую общественную застройку, инженерную и транспортную инфраструктуру.

Вариант не влечет за собой необходимости в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения, прирост площади под жилыми зонами также будет совсем незначительным.

III вариант. Промежуточный вариант прогноза численности населения.

При этом варианте увеличение водопотребления не планируется.

Вариант не влечет за собой необходимости в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения, прирост площади под жилыми зонами также будет совсем незначительным.

Сельское поселение «Коткинский сельсовет» ЗР НАО не обладает предпосылками для размещения новых производств, что не влечет за собой возможность массового создания новых рабочих мест, необходимость размещения жилищного фонда для квалифицированного персонала и членов их семей, развитие сферы обслуживания. Поэтому в качестве основного варианта для разработки схемы водоснабжения и водоотведения принят III вариант.

В соответствии с выбранным вариантом предусматриваются следующие мероприятия.

В первую очередь:

- реконструкция и (или) модернизация системы холодного водоснабжения с целью обеспечения качественного водоснабжения, существующего многоквартирного и индивидуального жилого фонда, социальных и промышленных зданий, а также вновь строящихся социальных, промышленных и жилых зданий;

- строительство, реконструкция и (или) модернизация водозаборных сооружений;

- улучшение системы мониторинга качества потребляемой населением воды, ее источников, технических средств очистки и транспортировки;
- обслуживание, ремонт, техническое перевооружение и (или) модернизация, реконструкция используемого оборудования водозаборных сооружений и водопроводных сетей.

- приобретение и ввод в эксплуатацию современного водоподготовительного оборудования, обеспечивающего наиболее эффективную очистку природных вод, с доведением показателей качества воды до нормативов питьевого назначения с наименьшими затратами.

- проведение ремонтных работ и строительство новых водопроводящих сетей, напорно-регулирующих сооружений и систем транспортировки, распределения и учета воды.

На расчетный срок:

- проведение реконструкции и (или) модернизации, капитального ремонта сетей холодного водоснабжения;

- обеспечение устойчивости системы водоснабжения при чрезвычайных ситуациях;

- приведение в порядок и дооборудование элементов схемы водоснабжения в соответствии с нормативными документами;

- проведение инвентаризации всех существующих гидротехнических и водохозяйственных систем.

2.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ

В данном разделе рассмотрены и представлены балансы водоснабжения и расхода холодной и горячей питьевой и технической воды, проведен анализ и оценка структурных составляющих баланса водоснабжения Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО в разрезе водоснабжающих организацией, а также произведен расчет перспективного расхода воды в сельском поселении при проектировании и реконструкции системы водоснабжения на перспективу до 2032 года.

2.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке

Общий баланс подачи и реализации питьевой, технической и горячей воды выполнен на основании исходных данных, предоставленных водоснабжающей организацией.

В таблице 2.5 приведен общий баланс подъема, отпуска и реализации питьевой, технической и горячей воды в с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО.

Таблица 2.5

№ п/п	Наименование	2020 г., факт	2021 г., факт
		Водопотребление, м ³	Водопотребление, м ³
1	Поднято воды, всего	3 460,00	4 038,29
2	Технологические потери	0,00	0,00
3	Поступило воды на насосную второго подъёма	3 460,00	4 038,29
4	Отпущено воды из водоподготовительной станции	3 460,00	4 038,29
5	Потери на водопроводных сетях	0,00	0,00
6	Полезный отпуск	3 460,00	4 038,29
7	Собственные нужды филиала ЖКУ	0,00	525,0
8	Отпуск питьевой воды населению	2 970,00	2 819,817
9	Отпуск организациям	490,00	693,48
10	Отпуск технической воды	0,00	0,00

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды необходимо ежемесячно производить анализ структуры, определять величину потерь воды в системах водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления и устанавливать плановые величины объективно неустраимых потерь воды.

Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети.

Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста и материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Неучтенные и неустраимые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

- на полезные расходы;
- расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:
- промывка тупиковых сетей;
- на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановых замен;
- расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;
- промывка канализационных сетей;
- тушение пожаров;
- испытание пожарных гидрантов.

Организационно-учетные расходы, в том числе:

- незарегистрированные средствами измерения;
- неучтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов;
- незарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров;
- неучтенные из-за погрешности средств измерения ВНС подъема;
- расходы на хозяйственные и бытовые нужды.

Потери из водопроводных сетей:

- потери из водопроводных сетей в результате аварий;
- скрытые утечки из водопроводных сетей;
- утечки из уплотнения сетевой арматуры;

- утечки через водопроводные колонки;
- расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам;
- утечки в результате аварий на водопроводных сетях, которые находятся на балансе абонентов до водомерных узлов.

2.3.2. Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления)

В данном пункте приведен территориальный водный баланс по зонам действия централизованного водозабора в Сельском поселении «Коткинский сельсовет» ЗР НАО.

Отчетные данные за 2021 год представлены согласно сведениям, ресурсных водоснабжающих организаций.

Территориальный баланс подачи питьевой воды представлен в таблице 2.6.

Таблица 2.6

Расход (добыча) питьевой воды	2020 г.	2021 г.
Полезный отпуск воды, тыс. м ³ /год. Общий годовой подъем воды, тыс. м ³ /год	3 460,0 (3 460,0)	4038,29 (4 038,29)
Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды, м ³ /сут. (м ³ /мес.)	26 (-)	11,06 (342,86)

2.3.3. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды

Большая часть населения и организаций на территории с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО осуществляет оплату за потребленные ресурсы согласно показаниям приборов учета, остальные – по нормативам, установленным на территории сельского поселения (абоненты, оборудование узлов ввода которых приборами коммерческого учета не предусмотрено требованиями Федерального закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

Структурный баланс питьевого водоснабжения по типам абонентов представлен в таблице 2.7.

Таблица 2.7

Группы потребителей:	Ед. изм.	2020	2021
Реализовано питьевой воды	м ³ /год	3 460,0	4 038,2
Население	м ³ /год	2 979,0	2819,8
Собственные нужды	м ³ /год	-	525,0
Бюджетные предприятия и юридические лица	м ³ /год	481,0	693,4

Реализовано технической воды:	м ³ /год	0	0
Население	м ³ /год	0	0
Прочие предприятия	м ³ /год	0	0
Бюджетные предприятия и юридические лица	м ³ /год	0	0

2.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

В настоящее время в Сельском поселении «Коткинский сельсовет» ЗР НАО действуют нормативы потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях. Норматив потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях утвержден Постановлением Администрации НАО от 17.08.2012 № 234-п (ред. от 29.12.2018) «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг и нормативов потребления коммунальных ресурсов в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме». Оплату за потребленную воду по нормативам осуществляют только те абоненты, оснащение узлов ввода которых коммерческими приборами учета не предусмотрено требованиями Федерального закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ветхие и аварийные дома, при отсутствии технической возможности установки приборов учета и т. д.).

Большинство подключенных абонентов к централизованной водопроводной сети осуществляют оплату за потребленный ресурс по показаниям приборов учета.

Фактическое потребление холодной, горячей и технической воды населением за 2021 год представлено в таблице 2.8.

Таблица 2.8

№ п/п	Наименование	Период потребления, м ³
		2021
1	Холодное водоснабжение	4 038,2
2	Горячее водоснабжение	не предоставляется
3	Техническое водоснабжение	не предоставляется
4	Всего:	4 038,2

В 2021 году из суммарного потребления воды населением на долю холодной питьевой воды пришлось 100 %. Горячее и техническое водоснабжение населению не предоставляется.

2.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ) эксплуатирующая организация в целях экономии потребляемых водных ресурсов осуществляет мероприятия по

оснащению приборами учета воды всех объектов бюджетной сферы и других предприятий и организаций.

Приборами учета воды оснащены:

- насосная станция первого подъёма;
- абоненты филиала МП ЗР «Севержилкомсервис» ЖКУ «Коткино».

Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета, являются бюджетная сфера и жилищный фонд.

Обхват абонентов приборами учета представлен в процентном соотношении в таблице 2.9.

Таблица 2.9

Наименование населенного пункта	Население, %	Промышленные объекты, %	Социально-культурные объекты, %
с. Коткино	100	100	100

Для обеспечения дальнейшей 100 % оснащенности приборами учета необходимо выполнять мероприятия в соответствии с Законом № 261-ФЗ.

Сведения о приборах учета на сооружениях водоснабжения представлены в таблице 2.10.

Таблица 2.10

Объект	Марка прибора учета
Насосная станция первого подъёма	СВМ 32
Станция очистки воды	Senner 32

Перспективные мероприятия по установке приборов учета будут проводиться по ходу подключения к водопроводным сетям абонентов согласно техническим условиям на технические присоединения.

2.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Сельское поселение «Коткинский сельсовет» ЗР НАО

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО выполнен согласно фактическому водозабору за 2021 год с применением коэффициента суточной неравномерности, равному 1,4.

Фактическая максимальная производительность водозаборных сооружений представлена в таблице 2.11.

Таблица 2.11

№ п/п	Наименование водозабора	Производительность, куб. м/сут.	Средне-суточный объем потребляемой воды, куб. м/сут.	Резерв/дефицит производительности, куб. м/сут.	Резерв/дефицит производительности, %
1	Насосное оборудование первого подъёма	1080	11	1 069/0	97/0
2	Водоподготовительная станция	20	11	9/0	26/0

Используемое насосное и водоподготовительное оборудование в настоящее время имеет достаточный резерв для покрытия существующей нагрузки.

Однако следует отметить, что насосное оборудование первого подъёма не отвечает критериям безопасного и безаварийного водоснабжения, в том числе в период весеннего половодья. Планируется организация строительства капитального сооружения с размещением внутри насосного оборудования, позволяющего непрерывно функционировать в течение всего календарного года, и удовлетворяющего требованиям санитарного и экологического законодательства в части безопасности первого пояса водозабора.

Кроме того, выявлена недостаточная пропускная способность водопроводной сети. Необходимо увеличить пропускную способность водопроводных сетей посредством замены участков указанных в п. 2.1.4 настоящей схемы.

2.3.7. Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития Сельское поселение «Коткинский сельсовет» ЗР НАО на основании расхода воды в соответствии с нормативными документами, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы

В генеральном плане Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО от 2020 года информация о прогнозных балансах потребления воды указана на расчетный срок. Максимальное суточное водопотребление составит 44,10 куб. м (расчет основан на численности населения 350 человек и 50 л на одного жителя в сутки). Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление на одного жителя принято в соответствии с СП 31.13330.2012.

Значение нормативов потребления холодной для Ненецкого автономного округа, как и для Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО, отражён в Постановлении Администрации НАО от 17.08.2012 № 234-п «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг и нормативов потребления коммунальных ресурсов в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме».

Фактический и ориентировочный прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет отражён в таблице 2.12.

2.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Системы централизованного горячего водоснабжения на территории Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО отсутствуют. Преимущественно применяются бытовые водонагреватели.

2.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Фактическое потребление воды в 2021 году в с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО составило 4 038,2 м³, следовательно, среднее расчётное потребление (по генеральному плану) в сутки – 36,75 куб. м/сут., расчётное максимальное водопотребление – 44,10 куб. м/сут.

Ввиду неравномерности потребления воды относительно календарной недели в будние дни водопотребление не велико, однако значительно увеличивается к выходным дням.

Фактические данные указывают, что среднее водопотребление воды населенным пунктом составляет не менее 16 куб. м/сут., а максимальное водопотребление – до 22 куб. м/сут.

В связи с наличием информации в существующем генеральном плане Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО о прогнозном балансе потребления воды, в долгосрочной перспективе расход воды принят для численности населения, превышающей более чем в 2 раза фактическую. Фактические показатели будут определены по журналам учета.

Сведения о фактическом потреблении и ожидаемом расходе воды указаны в таблице 2.13.

Таблица 2.13

Статья расхода воды	Холодное водоснабжение	Техническое водоснабжение	Горячее водоснабжение	Всего
Фактическое годовое потребление воды, тыс. куб. м/год	4,03	0,0	0,0	4,03
Среднесуточное потребление, куб. м/сут.	16-17	0,0	0,0	16-17
Максимально суточное потребление, куб. м/сут.	22,0	0,0	0,0	22,0
Перспективный сценарий развития:				
Ожидаемый годовой расход воды, тыс. куб. м/год	5,65	0,0	0,0	5,65
Ожидаемое среднесуточное потребление, куб. м/сут.	20-22	0,0	0,0	20-22
Ожидаемое максимально суточное потребление, куб. м/сут.	26	0,0	0,0	26

Увеличение расхода воды в с. Коткино Сельского поселения «Сельского поселения» ЗР НАО планируется.

Отпущено воды из водопроводной сети, всего и в т.ч., тыс. м ³ /год	3,46	4,03	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65
Холодное водоснабжение, тыс. м ³ /год	3,46	4,03	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65
- население, тыс. м ³ /год	2,97	2,81	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
- бюджетные потребители, тыс. м ³ /год	0,48	0,69	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
- прочие, тыс. м ³ /год	0	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
Горячее водоснабжение, тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- население, тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- бюджетные потребители, тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- прочие, тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- нужды ЖКУ, тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Техническое водоснабжение, тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- население, тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- бюджетные потребители, тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- прочие, тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений выполнить невозможно ввиду отсутствия данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке.

Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений определена на основании расчетного перспективного водного баланса с учетом требований СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84» и представлена в таблице 2.16.

Таблица 2.16

Наименование водозабора	Показатель	Максимальный расход воды в сутки		
		2022 г.	2023-2024 гг.	2024-2032 гг.
с. Коткино	м ³ /сут.	26	26	41

2.3.15. Наименование организации, наделенной статусом, гарантирующей организации

Федеральным законом № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 (далее – Закон № 416-ФЗ) установлено понятие «гарантирующая организация», которую назначает орган местного самоуправления из числа снабжающих организаций.

Гарантирующая организация устанавливается для каждой централизованной системы водоснабжения в пределах региона.

Этим статусом снабжающая организация наделяется, если к ее водопроводным сетям присоединено наибольшее по сравнению с остальными снабжающими организациями количество абонентов.

На гарантирующую организацию Закон № 416-ФЗ возлагает дополнительные обязанности. Именно она должна обеспечивать холодное водоснабжение абонентов, присоединенных к централизованной системе водоснабжения, для чего ей надлежит заключить все необходимые договоры (п. 4 ст. 14 Закона № 416-ФЗ).

Кроме того, она обязана контролировать качество воды во всех сетях, входящих в централизованную систему водоснабжения, независимо от того, принадлежат ли они ей или иным организациям (п. 3 ст. 25 Закона № 416-ФЗ).

В настоящее время муниципальное предприятие Заполярного района «Севержилкомсервис» отвечает требованиям критериев по определению гарантирующей организации в зоне централизованного водоснабжения с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО.

Организация, осуществляющая холодное, горячее водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

В соответствии с постановлением Администрации муниципального района «Заполярный район» от 06.07.2020 № 141п муниципальное предприятие Заполярного района «Севержилкомсервис» определено гарантирующей организацией для централизованных систем холодного водоснабжения на территории с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» Заполярного района Ненецкого автономного округа.

2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО системы горячего водоснабжения отсутствуют.

Раздел формируется с учетом планов мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, решений органов местного самоуправления о прекращении горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и о переводе абонентов, объекты которых подключены (технологически присоединены) к таким системам, на иные системы горячего водоснабжения (при наличии такого решения).

2.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

В целях перспективного развития схемы водоснабжения с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО до 2031 года необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленный на обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключения новых абонентов, повышения надежности систем жизнеобеспечения и качества поставляемой питьевой воды.

В с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО предусматриваются к реализации следующие мероприятия:

в первую очередь:

- реконструкция, модернизация, капитальный ремонт и (или) ремонт существующих сетей холодного водоснабжения («Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино Сельского поселения» ЗР НАО»)

- проектирование и строительство, реконструкция и модернизация водозаборных сооружений из поверхностных источников («Проектирование и строительство водозаборного сооружения в с. Коткино Сельского поселения» ЗР НАО).

- приобретение и ввод в эксплуатацию современных водоподготовительных установок и оборудования, обеспечивающего очистку природных вод, с улучшением показателей ее качества установленных нормативов питьевого назначения, а также проведение ремонтов, реконструкций и модернизаций существующих водоподготовительных станций;

- проведение ремонтных работ, реконструкции, модернизации и строительства новых водопроводящих сетей, напорно-регулирующих сооружений, а также систем транспортировки, распределения и учета воды.

На расчетный срок:

- обеспечение водоснабжения населенных пунктов по мере разработки проектов;

- обеспечение устойчивости системы водоснабжения при чрезвычайных ситуациях;

- проведение инвентаризации всех существующих гидротехнических и водохозяйственных систем.

На стадии проектирования рассмотреть следующие варианты прокладки сетей водоснабжения:

- совместно с прокладкой тепловых сетей (в т. ч. с греющим кабелем);
- использование кольцевых сетей с обеспечением циркуляции воды в них.

На основании анализа существующего состояния централизованной системы водоснабжения в целом по с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО рекомендуются следующие этапы реализации комплекса мероприятий:

1) Строительство, реконструкция, модернизация, ремонт, капитальный ремонт существующих сетей водоснабжения. Сроки реализации проекта: 2023-2026 гг.

2) Проектирование, строительство водозаборного сооружения. Сроки реализации проекта: 2024-2026 гг.

3) Реконструкция, модернизация, ремонт, капитальный ремонт водозаборного сооружения. Сроки реализации проекта: 2026-2031 гг.

4) Реконструкция, модернизация водоподготовительной станции. Сроки реализации проекта: 2023-2031 гг.

5) Внедрение энергосберегающих технологий, в частности частотно-регулируемое оборудование и автоматизированные системы контроля и управления энергоресурсами. Сроки реализации проекта: 2022-2031 гг.

2.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения

Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации системы водоснабжения обоснованы необходимостью обеспечения потребителей гарантированно питьевой водой в требуемом объёме и требуемого качества.

Обоснование необходимости строительства, реконструкции и модернизации водозаборных сооружений.

Мероприятия по строительству водозабора направлены на обеспечение бесперебойности, безаварийности подъёма и транспортировки исходной воды в водоподготовительную станцию с соблюдением санитарных и экологических норм и правил.

Меры по обеспечению бесперебойной и безаварийной работы водозаборного объекта, а также повышению энергоэффективности подъёма воды включают следующие мероприятия:

- проектирование и строительство водозаборного устройства (водозабора);
- установка современного энергосберегающего насосного оборудования;
- создание системы автоматизации и телеметрии ВЗУ;
- установка на водозаборе ультразвуковых или индукционных расходомеров;
- установка уровнемеров и датчиков контроля напора;
- обеспечение противопожарного запаса воды;

- модернизация (замена) силового оборудования, обеспечение питания от двух независимых электрических источников или установка аварийных насосов с приводом от двигателей внутреннего сгорания (ДВС), замена насосов;
- замена водоприемных устройств, технологических трубопроводов, накопительных сооружений водозаборного комплекса.

Для предотвращения заражения воды, подаваемой потребителю на хозяйственно-питьевые нужды, необходимо предусмотреть меры для обеспечения ее безопасности.

Среди всех известных методов обеззараживания только хлорирование обеспечивает консервацию воды, то есть обладает необходимым длительным действием. Производительность средств хлорирования должна обеспечивать указанные дозы с учетом хлор-поглощения обрабатываемых объемов воды.

Обоснование необходимости реконструкции существующих сетей водопровода.

Слабым звеном в существующей эксплуатируемой водопроводной сети являются недостаточная пропускная способность.

Несмотря на незначительный износ и долговечность применённого материала труб пропускная способность сети не позволяет подключить новых абонентов обеспечив требуемую безопасность, надёжность и безаварийность.

Цель:

- развитие системы централизованного водоснабжения, подключение новых абонентов, повышение надежности подачи воды, её качества.

Обоснование необходимости строительства, реконструкции, модернизации и капитального ремонта сетей водопровода.

Цель: обеспечение услугами бесперебойного централизованного водоснабжения существующих и перспективных абонентов на территории с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО, снижение потерь воды на сетях, снижение аварийности на сетях, поддержание нормативного качества воды.

Задачи:

- строительство, реконструкция и модернизация сетей холодного водоснабжения;
- «закольцовка» существующих сетей для выравнивания нагрузок основных продольных магистралей и обеспечения надежности и безопасности работы системы;
- обеспечение надежной, безопасной и безаварийной работы системы водоснабжения с. Коткино.

2.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

В результате проведенного анализа выявлена необходимость реконструкции (строительства) сетей водоснабжения на территории с. Коткино, не обеспеченной системами водоснабжения. Также необходимо выполнить проектирование и строительство водозаборного сооружения.

В таблице 2.17 представлены ориентировочные сроки проектирования и строительства водозаборного сооружения в с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО.

Таблица 2.17

№	Наименование этапов реализации мероприятия	Выполнение (план)	
		начало (дата)	окончание (дата)
1	2	3	4
1	Проектирование и строительство водозаборного сооружения в с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО	2024	2026

В таблице 2.17.1 представлены ориентировочные сроки реконструкции водопроводных сетей в с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО.

Таблица 2.17.1

№	Наименование этапов реализации мероприятия	Выполнение (план)	
		начало (дата)	окончание (дата)
1	2	3	4
1	Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО	2023	2026

2.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

В границах с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО водоснабжение осуществляет организация филиал МП ЗР «Севержилкомсервис» ЖКУ «Коткино».

Системы диспетчеризации, телемеханизации и управления режимами водоснабжения на территории с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО отсутствуют.

Планы по модернизации системы диспетчеризации телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах водоснабжения в филиале МП ЗР «Севержилкомсервис» ЖКУ «Коткино» разрабатываются.

2.4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Приборами учёта системы водоснабжения с. Коткино оснащены:

- узел учёта первого подъёма воды;
- узел учёта чистой воды на водоподготовительной станции;
- абоненты филиала МП ЗР «Севержилкомсервис» ЖКУ «Коткино».

Законом № 261-ФЗ для ресурсоснабжающих организаций установлена обязанность выполнения работ по установке приборов учета в случае обращения к ним лиц, которые согласно закону, могут выступать заказчиками по договору.

Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов (далее – Порядок заключения договора установки ПУ), утвержден приказом Минэнерго России от 07.04.2010 № 149 и вступил в силу с 18.07.2010.

Согласно п. 9 ст. 13 Закона № 261-ФЗ и п. 3 Порядка заключения договора установки ПУ управляющая организация как уполномоченное собственниками лицо вправе выступить заказчиком по договору об установке (замене) и (или) эксплуатации коллективных приборов учета используемых энергетических ресурсов.

В настоящее время не все потребители оснащены приборами учета холодной воды.

Потребители, у которых не установлены приборы учета потребляемой воды, производят оплату исходя из расчетных данных.

2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО

При проектировании возможно изменение маршрутов местоположения трубопроводов, исходя из расположения проектируемых предприятий и местных условий.

Сети водоснабжения для обеспечения водоснабжения на территориях, где оно отсутствует, будут прокладываться в рамках, согласованных и утвержденных проектов.

В настоящее время прохождение трубопроводов холодного водоснабжения является оптимальным.

2.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Прокладка сетей водоснабжения при реконструкции участков водопровода с высокой степенью износа может осуществляться по существующим маршрутам прохождения трубопроводов, либо, если это нецелесообразно или невозможно, с внесением изменений в трассировку сетей системы водоснабжения. Строительство новых водопроводных сетей предполагает подключение новых потребителей к источнику водоснабжения по кратчайшему пути.

Размещение водопроводных сетей в поперечном профиле улиц должно согласовываться с расположением других подземных сооружений для предохранения соседних коммуникаций от повреждений при авариях и производстве строительных и ремонтных работ.

Сети трассируют параллельно красным линиям застройки, а при одностороннем размещении сети – по той стороне улицы, на которой имеется меньшее число подземных сетей и больше присоединений к водопроводной сети.

На проездах шириной 30 м и более сети трассируют по обеим сторонам улицы, если это оправдывается экономическими расчетами.

Окончательная трассировка реконструируемых и новых водопроводных сетей, а также определение длин и диаметров участков трубопроводов производится на этапе проектирования и корректируется согласно проекту.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Определение места размещения объектов водоснабжения основывается на ряде требований, предъявляемых к ним:

- требования СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» по обеспечению зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

- размещение на свободной от застройки территории с максимальным приближением к центру нагрузок;

- при формировании технологической схемы из необходимых объектов водоснабжения рекомендовано придерживаться комплексного размещения – для сокращения как капитальных, так и эксплуатационных затрат;

- размещение насосных станций 2-го подъема предусмотрено в комплексе со станциями водоподготовки, насосных станций 3-го подъема и резервуарами для хранения питьевого, регулирующего и пожарного запаса воды.

Места размещений существующих насосных станций, водонапорных башен остаются без изменений.

Сети водоснабжения для обеспечения водоснабжения на территориях, где оно отсутствует, будут прокладываться согласно согласованным и утвержденным проектам.

2.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения

Графическая схема расположения существующих объектов инженерных сетей (в т.ч. сетей водоснабжения и водоотведения) с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО прилагается (Приложение 1).

Планируемые сети водоснабжения и водоотведения будут прокладываться согласно утвержденным и согласованным проектным решениям (документации).

2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Все мероприятия направлены на улучшение качества и доступности питьевой воды и могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения.

Эффект от внедрения данных мероприятий – доступность и безопасность питьевой воды, улучшение качества жизни граждан.

Водозабор с. Коткино имеет согласованный проект зон санитарной охраны источника водоснабжения и водопровода питьевого назначения.

2.5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

В процессе подготовки питьевой воды из природных источников образуются сточные воды после промывки фильтрующей загрузки фильтровальных сооружений (оборудования).

Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что, в свою очередь, приводит к уменьшению сообщества, способствующего процессам самоочищения.

Для предотвращения неблагоприятного воздействия образующиеся в технологическом процессе водоподготовки промывные воды сбрасываются в резервуар промывных вод. Предварительно они должны очищаться в фильтровальных мешках от взвешенных веществ и осадка и далее спускаться в систему центральной канализации.

Существующая эксплуатация водопроводной сети не предусматривает сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется питьевая сетевая вода.

Слив питьевой воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод возможно будет наблюдать только в период

строительства. Оно носит временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

Предлагаемые к новому строительству и реконструкции объекты централизованной системы водоснабжения не оказывают вредного воздействия на водный бассейн территории с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО.

2.5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

Водоподготовительное оборудование установлено в стационарном здании насосной станции с. Коткино. При водоподготовке питьевой воды в качестве химических реагентов применяются:

- гипохлорит натрия (NaClO);
- коагулянты (соли поливалентных металлов: железа, алюминия («Акваурат 30»));
- механическая очистка;
- фильтрация на угольной засыпке;
- ультрафиолетовая обработка.

Хранение химических реагентов необходимо выполнять в соответствии с нормами и правилами, а также рекомендациями производителя.

2.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В соответствии с выбранными направлениями развития системы водоснабжения сформирован определенный объем работ по проектированию, строительству, реконструкции и модернизации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения.

Оценкой вложений в модернизацию коммунального хозяйства является уменьшение количества потерь воды при транспортировке населению питьевой воды установленного качества и достаточного объёма, повышению энергоэффективности.

Объёмы финансовых средств необходимо предусмотреть в инвестиционной программе эксплуатирующей организации, средства предусмотреть из бюджетных и внебюджетных источников.

Перечень мероприятий с предварительной оценкой объёмов проектных и строительно-монтажных работ в настоящее время установлен.

Комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий, включает:

- проектные работы;
- приобретение материалов и оборудования;
- работы по замене, ремонту, капитальному ремонту, модернизации и реконструкции оборудования (оборудования) с улучшением технико-экономических характеристик;
- строительно-монтажные работы;
- пусконаладочные работы;

– дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов систем централизованного водоснабжения по годам представлена в таблице 2.18.

Таблица 2.18

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Ориентировочная стоимость проведения мероприятия, тыс. руб.
Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов:				
Повышение надежности существующих сетей водоснабжения и (или) водоотведения в целях обеспечения объектов капитального строительства абонентов качественной питьевой водой в требуемом количестве, качестве в безаварийном режиме.				
1	Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО	Подключение объектов капитального строительства абонентов. Увеличение протяжённости водопроводной сети. Увеличение пропускной способности водопроводной сети (диаметров)	Ненецкий автономный округ, с. Коткино	7 392,6
2	Проектирование и строительство водозаборного сооружения в с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО	Обеспечение плановых значений показателей надёжности, качества, безаварийности и бесперебойности работы. Соблюдение санитарных и экологических правил и норм к первому поясу ЗСО водозабора	Ненецкий автономный округ, с. Коткино	62 367,3

2.7. ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения относятся:

- 1) показатели качества воды;
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- 3) показатели очистки сточных вод;

4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);

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

2.7.1. Показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды)

Показатели качества воды (в отношении питьевой воды) представлены в таблице 2.19.

Таблица 2.19

№	Показатель	Ед. изм.	Базовый показатель, 2020 г.	Целевые показатели		
				2021 г.	2022 г.	2023-2031 гг.
Водоснабжение						
1	Показатели качества воды					
1.1	Доля проб питьевой воды, соответствующей нормативным требованиям подаваемой водопроводными станциями в распределительную сеть	%	75	100	100	100
1.2	Доля проб питьевой воды в водопроводной распределительной сети соответствующих нормативным требованиям	%	75	100	100	100
2	Показатели надежности и бесперебойности услуг					
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводных сетях	ед./10 км	0	0	0	0
2.2	Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реконструкции)	%	0	10	10	33
3	Показатели энергоэффективности и развития системы учета воды					
3.1	Энергоэффективность водоснабжения	кВт/тыс. куб. м	н. д.	н. д.	н. д.	н. д.
3.2	Обеспеченность системы водоснабжения коммерческими и технологическими расходомерами, оснащенными системой дистанционной передачи данных в единую информационную систему предприятия	%	0	0	0	0
3.3	Уровень неучтенных расходов и потерь питьевой воды на водопроводных сетях	%	н. д.	н. д.	н. д.	н. д.
3.3.1	Уровень полезных расходов воды на водопроводных сетях	%	100	100	100	100
3.3.2	Уровень потерь питьевой воды на водопроводных сетях	%	н. д.	н. д.	н. д.	н. д.

4	Обеспечение доступа населения к услугам централизованного водоснабжения					
4.1	Доля населения, проживающего в индивидуальных жилых домах, подключенных к системе водоснабжения	%	50	70	70	70
5	Показатели качества обслуживания абонентов					
5.1	Относительное снижение годового количества отключений жилых домов	%	н. д.	н. д.	н. д.	н. д.

Гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды устанавливаются в соответствии с СанПиНом.

Качество воды, подаваемой потребителям в с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО, соответствует требованиям СанПиНа к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения.

2.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Целевые показатели надежности и бесперебойности водоснабжения устанавливаются в отношении:

- аварийности централизованных систем водоснабжения;
- продолжительности перерывов водоснабжения.

Целевой показатель аварийности централизованных систем водоснабжения определяется как отношение количества аварий на централизованных системах водоснабжения к протяженности сетей и определяется в единицах на 1 километр сети.

Целевой показатель продолжительности перерывов водоснабжения определяется исходя из объема воды в кубических метрах, недопоставленного за время перерыва водоснабжения, в том числе рассчитанный отдельно для перерывов водоснабжения с предварительным уведомлением абонентов (не менее чем за 24 часа) и без такого уведомления.

Согласно п. 7.4 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» централизованные системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды подразделяются на три категории.

Системы водоснабжения с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО относятся к третьей категории централизованных систем водоснабжения.

Перерывов в подаче воды более 24 часов в течение 2021 года согласно данным водоснабжающих организаций зафиксировано не было, следовательно, коэффициент аварийности на сегодняшний день равен нулю.

Перерывы в подаче воды менее 24 часов централизованно не фиксируются. Все нарушения подачи воды устраняются аварийными бригадами оперативно.

Целевые показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке, устанавливаются в отношении:

- 1) уровня потерь холодной воды, горячей воды при транспортировке;
- 2) доли абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета.

Целевой показатель потерь холодной воды, горячей воды определяется исходя из данных регулируемой организации об отпуске (потреблении) воды по приборам учета и устанавливается в процентном соотношении к фактическим

показателям деятельности регулируемой организации на начало периода регулирования.

Доля абонентов, указанная в подпункте 2 настоящего пункта, определяется исходя из объемов потребляемой абонентами холодной воды, горячей воды, подтвержденных данными приборов учета.

Точные сведения о доле абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета, имеются. В связи с этим расчет показателя эффективности использования ресурсов (с точки зрения оснащенности приборами учета) возможен.

2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать:

- от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации;
- субъектов Российской Федерации;
- органов местного самоуправления;
- на основании заявлений юридических и физических лиц;
- выявляться в ходе осуществления технического обследования централизованных систем.

Согласно Федеральному закону № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения, в том числе сетей водоснабжения и скважин, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет водоснабжение, сети водоснабжения которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам, со дня подписания Администрацией передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей водоснабжение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Бесхозяйных объектов систем централизованного водоснабжения на территории с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО не выявлено.

3. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «КОТКИНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ» ЗР НАО

В данном разделе приводится описание существующего положения в сфере водоотведения с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО.

Также в настоящем разделе будут рассмотрены проблемные места системы сбора, транспортировки и очистки сточных вод для дальнейшего определения перечня конкретных мероприятий, направленных на развитие системы, улучшение экологической обстановки территории Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО, повышение энергоэффективности, надежности системы водоотведения поселения.

3.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО и деление территории сельского поселения на эксплуатационные зоны

Анализ существующего состояния системы водоотведения показал наличие следующих особенностей:

- централизованная система водоотведения отсутствует;
- отсутствие информации о применении герметичных выгребов и септиков полной заводской готовности населением и организациями;
- на территории индивидуальной жилой застройки накопление жидких отходов осуществляется в септики и выгребы не заводского изготовления, что может негативно сказываться на экологической обстановке.
- сброс сточных вод на рельеф оказывает негативное влияние на состояние окружающей природной среды (водоотведение сточных вод производится путём откачки и вывоза специальным транспортом на свалку). Обеззараживание сточных вод происходит посредством естественной фильтрации).

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

На территории с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО систем централизованного водоотведения не имеется.

Очистные сооружения отсутствуют. Имеется необходимость в строительстве блочных локальных очистных сооружений (поставке сооружений заводской готовности), а также оснащении герметичными накопительными сооружениями групп абонентов.

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

В с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО системы технологические зоны централизованного водоотведения отсутствуют.

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

Техническая возможность утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях отсутствует. Очистные сооружения очистки сточных вод не эксплуатируются (отсутствуют).

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

Канализационные коллекторы, сети и прочие объекты системы централизованного водоотведения в Сельском поселении «Коткинский сельсовет» ЗР НАО отсутствуют.

3.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия поселения.

Система централизованного водоотведения с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения отсутствует. Сложившаяся ситуация оказывает негативное воздействие на окружающую среду.

3.1.8. Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения

Вывоз жидких отходов осуществляется транспортом. Обеззараживание сточных вод происходит посредством естественной фильтрации. Для повышения уровня благоустройства жилья и улучшения экологической обстановки в населенных пунктах сельского поселения необходимо заменить выгребные ямы на герметичные септики заводского изготовления с последующим вывозом специальным автотранспортом сточных вод на блочные локальные очистные сооружения.

3.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения

Система централизованного водоотведения на территории с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО отсутствует.

Существующие технические и технологические проблемы водоотведения:

- отсутствие блочных локальных очистных сооружений;
- отсутствие системы канализования поверхностного стока.

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

Согласно п. 4 постановления Правительства РФ от 31.05.2019 г. № 691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов» централизованная система водоотведения (канализации) подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов при соблюдении совокупности следующих критериев:

а) объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), составляет более 50 процентов общего объема сточных вод, принятых в такую централизованную систему водоотведения (канализации);

б) одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности, организации, является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

На основании вышеизложенных критериев эксплуатируемая система в сельском поселении не относится к централизованной системе водоотведения поселений или городских округов.

3.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Системы централизованного водоотведения на территории Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО отсутствуют.

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

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

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

Сведения отсутствуют по причине отсутствия системы водоотведения.

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

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

3.2.5. 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 сельского поселения

Генеральным планом территории с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО не предусматривается развитие систем централизованного водоотведения.

3.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Системы централизованного водоотведения на территории Сельского Поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО отсутствуют.

Информация о планируемых поступлениях вод в центральную систему водоотведения Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО на расчётный срок представлена в таблице 3.20.

Таблица 3.20

Образование сточных вод	Ед. изм.	2021-2024 гг.	2025-2031 гг.
Объем отведенных стоков	м ³ /Год	н. д.	5 650
Собственные организации:	м ³ /Год		525
в т.ч. собственные стоки участка водоотведения	м ³ /Год		н.д.
Объем сточных вод пропущенной ч/з очистные сооружения	м ³ /Год		5 650
Объем реализации услуг всего в том числе:	м ³ /Год		5 650
население	м ³ /Год		4 400
бюджетные организации	м ³ /Год		680

прочие потребители	м ³ /год	525
--------------------	---------------------	-----

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

Централизованное водоотведение на территории Сельского Поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО отсутствует.

3.3.3. 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

Система централизованного водоотведения на территории Сельского Поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО отсутствует.

Проектная мощность очистных сооружений исходя из справочных данных о потреблении питьевой воды должна составлять: не более 41 м³ в сут. Фактически требуется установить блочные локальные очистные сооружения производительностью 25 м³ в сут.

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

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

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

Резервы производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия в настоящее время отсутствуют.

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

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

Основные направления развития централизованной системы водоотведения соотносятся с реализацией 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. Однако утверждённым генеральным планом Сельского поселения

не предусмотрены мероприятия, направленные на развитие системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

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

Основными задачами развития централизованной системы водоотведения являются:

- проектирование, строительство, реконструкция или модернизация сооружений водоотведения и очистки сточных вод;
- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей;
- повышение энергетической эффективности системы водоотведения;
- поставка и монтаж блочно-модульных очистных сооружений.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем 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;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Целевые показатели системы водоотведения Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО на фактический год отсутствуют, т.к. централизованное водоотведение не осуществляется.

Планируемые целевые показатели системы водоотведения:

- доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения, %;
- доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения, %;
- доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения, %;

- удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед./км;
- удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/куб. м;
- удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод, кВт*ч/куб. м.

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

С целью повышения качественного уровня проживания населения и улучшения экологической обстановки на территории Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО необходимо развитие системы водоотведения с организацией сбора и транспортировки сточных вод для их очистки и утилизации.

Предлагается выполнить 2 варианта:

1. Централизованное водоотведение с. Коткино.

Для этого предлагаются следующие мероприятия:

- строительство магистрального коллектора
- строительство уличных коллекторов
- строительство БЛОС, расположенных восточнее села.

Материал труб – полиэтилен, коллектора прокладываются подземно, преимущественно вдоль дорог. Диаметры безнапорных коллекторов 100-200 мм.

Мощность БЛОС принять в соответствии с требованиями нормативных документов и расчётов. Для жителей, проживающих в домах, оборудованных канализацией, суточная норма водоотведения принята равной норме водопотребления без учёта расхода воды на полив территорий и зелёных насаждений. Ориентировочная производительность очистных сооружений – 41 м³/сут. Сброс очищенных сточных вод организовать вне зоны зон санитарной охраны поверхностного водозабора населённого пункта.

2. Децентрализованная система канализации с. Коткино.

Для этого предлагаются следующие мероприятия:

- устройство коллективных аккумулирующих ёмкостей (выгребов и септиков заводского исполнения) для каждого индивидуального жилого объекта или группы объектов. Объем аккумулирующей емкости должен быть рассчитан на трех-пятисуточное наполнение согласно норме суточного водопотребления на человека, фактический объем определяется при проектировании;
- аккумулирующие емкости располагать согласно требованию нормативных документов.

Опорожнение аккумулирующих ёмкостей производить ассенизаторскими машинами, очистные расположить предположительно в восточной части с. Коткино.

На очистных сооружениях осуществляется полная биологическая очистка хозяйственно фекальных стоков. Данная технология позволит снизить негативное влияние загрязнений на окружающую среду. Сброс очищенных сточных вод

предусмотреть в р. Сула вне зоны зон санитарной охраны поверхностного водозабора населённого пункта.

3.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Мероприятия по устройству системы водоотведения (накопление, транспортировка, очистка, обеззараживание) обоснованы необходимостью обеспечения потребителей гарантированным отводом образующихся сточных вод.

Реализация мероприятий позволит исключить попадание неочищенных сточных вод в окружающую среду, оказывающих негативное влияние на окружающую среду и среду обитания человека.

Поставка блочно-локальных очистных сооружений необходима для качественной и количественной очистки образуемых жизнедеятельностью поселка сточных вод.

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

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения на территории Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО отсутствуют.

Планируется выполнить поставку и монтаж блочно модульных очистных сооружений, установить индивидуальные и групповые герметичные накопительные ёмкости заводского изготовления.

В таблице 3.21 представлены основные характеристики работ на планируемых объектах централизованной системы водоотведения Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО.

Таблица 3.21

№ п/п	Мероприятие	Характеристики	Период реализации
Рекомендуемые мероприятия			
1	Строительство самотёчных магистральных и уличных коллекторов в с. Коткино	Трубопровод полиэтилен: - 110-200 мм; - 5 600 п. м	2027-2031 гг.
2	Поставка, монтаж и пуско-наладка сооружений биологической очистки	Производительность 25-41 м ³ /сут (определить расчётом)	2027-2031 гг.
3	Устройство герметичных септиков заводского изготовления	Ёмкости от 3 до 15 м ³	2027-2031 гг.

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

Для обеспечения надежности работы комплекса очистных сооружений, рекомендуется выполнить следующие мероприятия:

- использовать средства автоматического регулирования, контроля, сигнализации, защиты и блокировок работы комплекса водоочистки;
- при рабочем проектировании и строительстве необходимо предусмотреть прогрессивные технические решения, механизацию трудоемких работ, автоматизацию технологических процессов и максимальную индустриализацию строительно-монтажных работ за счет применения сборных конструкций, стандартных и типовых изделий, деталей, изготавливаемых на заводах и в заготовительных мастерских.

3.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Сельского Поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Генеральным планом территории муниципального образования «Коткинский сельсовет» НАО не предусматривается строительство трубопроводов систем централизованного водоотведения.

При принятии решения о строительстве новых канализационных сетей, определение длин и диаметров участков трубопроводов и их трассировка производится на этапе проектирования.

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

В соответствии с СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 санитарно-защитные зоны от канализационных сооружений до границ зданий жилой застройки, участков общественных зданий и предприятий пищевой промышленности с учетом их перспективного расширения следует принимать в соответствии с санитарными нормами (Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03), а случаи отступления от них должны согласовываться с органами санитарно-эпидемиологического надзора.

3.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

При проектировании сетей и сооружений хозяйственно бытовой системы канализации следует учитывать дополнительные требования, предъявляемые к вечномёрзлым грунтам. Необходимость холостого сброса воды для предохранения сетей от замерзания определяется теплотехническим расчетом на последующих стадиях проектирования. При эксплуатации системы следует осуществлять постоянный контроль ее сплошности геофизическими методами.

Окончательный выбор варианта канализования решается местными организациями и при разработке собственно проекта канализации.

3.4.8.1. Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения

Мероприятия не предусматриваются.

3.4.8.2. Организация централизованного водоотведения на территориях Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО, где оно отсутствует

Мероприятия не предусматриваются.

3.4.8.3. Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды

Мероприятия не предусматриваются.

3.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Генеральным планом территории Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО не предусматривается развитие системы водоотведения.

Предлагается организовать установку герметичных выгребов полной заводской готовности с последующим вывозом стоков специализированным автотранспортом на планируемые очистные сооружения.

С целью снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади планируется выполнить строительство (поставку и монтаж) очистных сооружений.

В числе основных мероприятий по совершенствованию системы канализования территории сельского поселения необходимо отметить:

- строительство (поставка и монтаж), реконструкцию или модернизацию блочных локальных очистных сооружений;
- отвод сточных вод с территории индивидуальной жилой застройки в герметичный выгреб, септики;
- устройство сбросных самотечных коллекторов;

Целью мероприятий по созданию системы водоотведения канализации является предотвращение попадания неочищенных канализационных стоков в природную среду, охрана окружающей среды и улучшение качества жизни населения.

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

Традиционные физико-химические методы переработки сточных вод приводят к образованию значительного количества отходов.

Некоторая их часть накапливается уже на первичной стадии осаждения, а остальные обусловлены приростом биомассы за счет биологического окисления углеродсодержащих компонентов в сточных водах. Твёрдые отходы изначально существуют в виде различных суспензий с содержанием твёрдых компонентов от 1 до 10%. По этой причине процессам выделения, переработки и ликвидации ила стоков следует уделять особое внимание при проектировании и эксплуатации любого предприятия по переработке сточных вод.

Осадки очистных сооружений с учетом уровня их загрязнения могут быть утилизированы следующими способами: термофильным сбраживанием в метантенках (резервуарах для биологической переработки сточных вод с помощью бактерий и других микроорганизмов без доступа воздуха), высушиванием, пастеризацией, обработкой гашеной известью и в радиационных установках, сжиганием, пиролизом, электролизом, получением активированных углей (сорбентов), захоронением, выдерживанием на иловых площадках, использованием как добавки при производстве керамзита, обработкой специальными реагентами с последующей утилизацией, компостированием.

В случае если стоки после полной биологической очистки не соответствуют нормам СанПиН по показателям сброса, необходимо предусматривать доочистку сточных вод: коагуляция, отстаивание, фильтрование на кварцевых фильтрах, хлорирование или обработка очищенных стоков ультрафиолетом.

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

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения выполняется на основании сметных нормативов, коммерческих предложений, либо принимается по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ.

Реализация мероприятий программы предполагается не только за счёт средств организации коммунального комплекса, полученных в виде платы за подключение, но и за счет средств внебюджетных источников (частные инвесторы, кредитные средства, личные средства граждан) и бюджетов всех уровней.

Ориентировочный объем капитальных вложений в строительство объектов систем централизованного водоотведения представлен в таблице 3.22.

Таблица 3.22

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочная характеристика объекта	Ориентировочный объем финансирования, тыс. руб.	Планируемые сроки внедрения, гг.	Планируемые источники финансирования
1	Капитальный ремонт сетей водоотведения	5 600 км	98 000,00	2027-2032	МБ, ОБ, внебюджетные средства
2	Поставка, монтаж и	40 м ³ в сутки	50 000,00	2027-2032	МБ, ОБ, внебюджетные

	пуско-наладка очистных сооружений				средства
2.1	Устройство герметичных септиков заводского изготовления	емкости от 3 до 15 м ³ (ориентировочно 100 шт.)	100 000,00	2027-2031	МБ, ОБ, внебюджетные средства
МБ – местный бюджет, ОБ – окружной бюджет					
Примечание: объем инвестиций необходимо уточнять по факту принятия решения о строительстве или реконструкции каждого объекта в индивидуальном порядке, кроме того объем средств будет уточняться после доведения лимитов бюджетных обязательств из бюджетов всех уровней на очередной финансовый год и плановый период.					

3.7. ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

В соответствии со ст. 13 Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» схема водоотведения должна содержать значения целевых показателей на момент окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоотведения, включая целевые показатели и их значения с разбивкой по годам.

В соответствии с частью 1 ст. 39 Закона № 416-ФЗ, к показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения представлены в таблице 3.23.

Таблица 3.23

Группа	Целевые индикаторы	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	0	0	0	н. д.	н. д.	н. д.	н. д.
	Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км	н. д.	н. д.	0	н. д.	н. д.	н. д.	н. д.
	Износ канализационных сетей, %	0	0	0	н. д.	н. д.	н. д.	н. д.

2. Показатели качества обслуживания абонентов	Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от численности населения	0	0	0	н. д.	н. д.	н. д.	н. д.
3. Показатели очистки сточных вод	Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод, %	0	0	0	0	0	100	100
	Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные	0	0	0	0	0	100	100
4. Показатели энергоэффективности и энергосбережения	Объем снижения потребления электроэнергии, тыс. кВтч/год	-	-	-	-	-	-	-
5. Соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы	Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения, %	-	-	-	-	-	-	-
	Доля соотношения цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности, %	-	-	-	-	-	-	-
6. Показателями эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод	Удельное энергопотребление на перекачку и очистку 1 куб. м сточных вод, кВт ч/м ³	на перекачку	-	-	-	-	-	-
		на очистку	-	-	-	-	-	-
7. Иные показатели	-	-	-	-	-	-	-	-

3.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Бесхозяйных объектов систем централизованного водоотведения на территории Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО не выявлено.

Графическое изображение инженерных сетей на плане
с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО



Рисунок 2. Трассировка водопровода на плане с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО

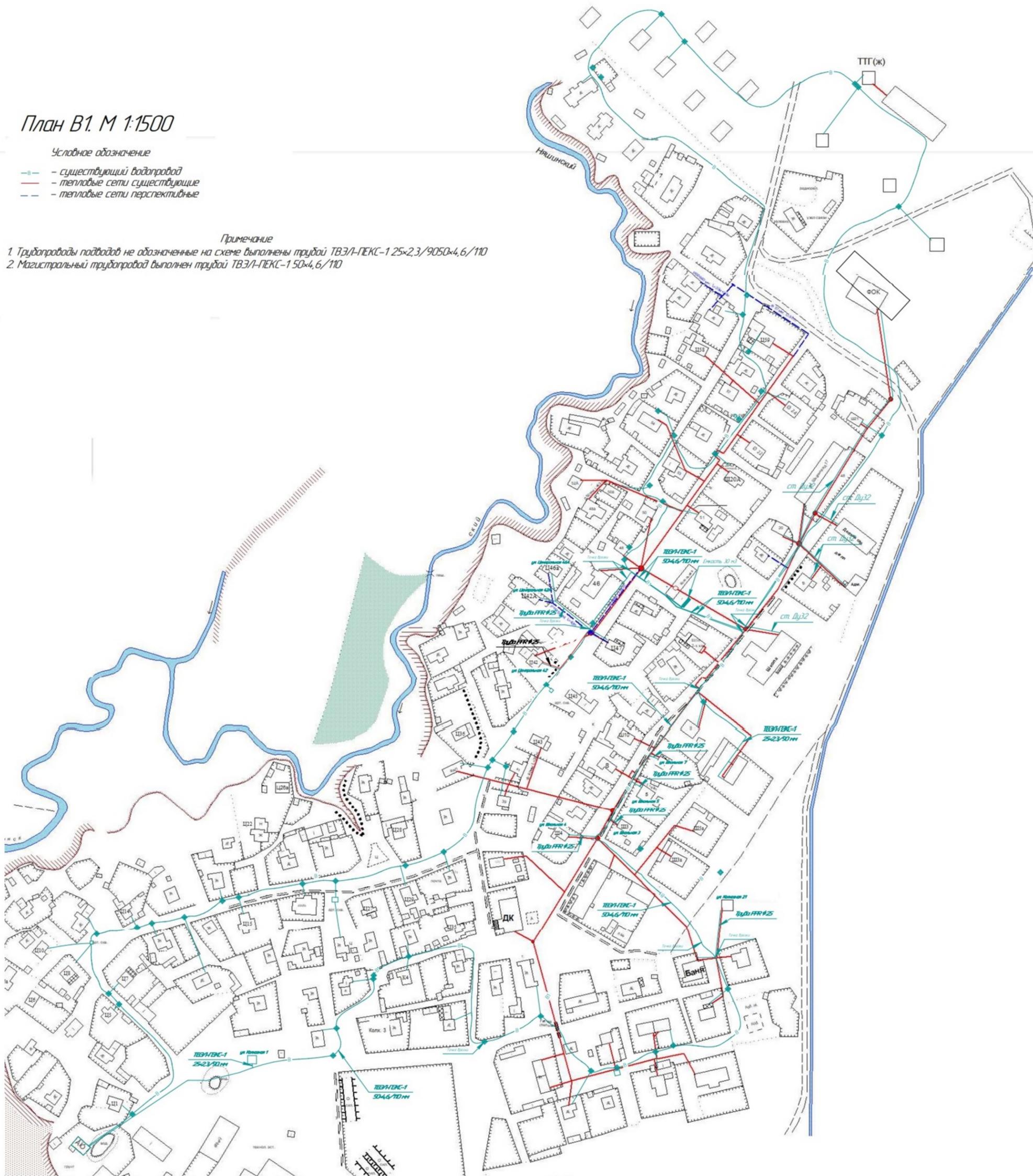
План В1. М 1:1500

Условное обозначение

- — существующий водопровод
- — тепловые сети существующие
- - - — тепловые сети перспективные

Примечание

1. Трубопроводы подвалов не обозначенные на схеме выполнены трубой ТВЭЛ-ПЕКС-1 25×2,3/9050×4,6/110
2. Магистральный трубопровод выполнен трубой ТВЭЛ-ПЕКС-1 50×4,6/110



						с. Коткино, Ненецкий автономный округ			
Изм.	Кол.	Лист	ИР/ок	Подп.	Дата	Водопроводные сети	Стр.	Лист	Листов
Разработ.	Александров								
Проверил	Козаков								
План В1						МП ЗР "Севержилкомсервис"			

Рисунок 2. Трассировка водопровода на плане с. Коткино Сельского поселения «Коткинский сельсовет» ЗР НАО



Российская Федерация
Администрация муниципального района
«Заполярный район» Ненецкого автономного округа»

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 27.09.2022 № 225н
рп. Искателей

Об утверждении актуализированной
схемы водоснабжения и водоотведения
Сельского поселения
«Посёлок Амдерма» ЗР НАО

Руководствуясь Федеральным законом от 06.10.2013 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» Администрация муниципального района «Заполярный район» Ненецкого автономного округа» **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить актуализированную схему водоснабжения и водоотведения Сельского поселения «Посёлок Амдерма» ЗР НАО согласно приложению к настоящему постановлению.
2. МКУ ЗР «Северное» разместить настоящее постановление с утверждённой схемой на официальном сайте органов местного самоуправления Заполярного района в разделе «Схемы водоснабжения и водоотведения сельских поселений Заполярного района».
3. Организационно-правовому отделу Администрации Заполярного района в течение 15 календарных дней со дня принятия настоящего постановления обеспечить его опубликование с утверждённой схемой в Официальном бюллетене Заполярного района.
4. Постановление Администрации Заполярного района № 50п от 14.03.2022 «Об утверждении актуализированных схем теплоснабжения сельских поселений муниципального района «Заполярный район» Ненецкого автономного округа» признать утратившим силу.
5. Настоящее постановление вступает в силу с даты принятия.

Глава Администрации
Заполярного района



Н.Л. Михайлова

*АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
«ПОСЕЛОК АМДЕРМА»
ЗАПОЛЯРНОГО РАЙОНА
НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА*

рп. Искателей
2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	8
2.СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	10
2.1.ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	10
2.1.1.Описание системы и структуры водоснабжения Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО и деление территории сельского поселения на эксплуатационные зоны	11
2.1.2.Описание территорий Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО, не охваченных централизованными системами водоснабжения	11
2.1.3.Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения	11
2.1.4.Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	12
2.1.4.1.Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	12
2.1.4.2.Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	14
2.1.4.3.Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценка энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)	14
2.1.4.4.Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям	14
2.1.4.5.Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды	15
2.1.4.6.Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	15
2.1.5.Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов	17
2.1.6.Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения	17
2.2.НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	17
2.2.1.Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	17
2.2.2.Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО	20
2.3.БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ	22
2.3.1.Общий баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке	22
2.3.2.Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления)	23
2.3.3.Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды	24
2.3.4.Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	24

2.3.5.Описание существующей системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета	25
2.3.6.Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО	26
2.3.7.Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО на основании расхода воды в соответствии нормативным документам, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы	27
2.3.8.Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	29
2.3.9.Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	29
2.3.10.Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам	30
2.3.11.Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами	30
2.3.12.Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	31
2.3.13.Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации воды, территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов)	32
2.3.14.Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам	33
2.3.15.Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации	33
2.4.ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	34
2.4.1.Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	34
2.4.2.Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения	35
2.4.3.Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	37
2.4.4.Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	37
2.4.5.Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	38
2.4.6.Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО	38
2.4.7.Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	38
2.4.8.Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	39
2.4.9.Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения	39
2.5.ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	40

2.5.1.Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	40
2.5.2.Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)	40
2.6.ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	41
2.7.ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	42
2.7.1.Показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды)	42
2.7.2.Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	43
2.8.ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	44
3.СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ	45
3.1.СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ПОСЕЛОК АМДЕРМА» ЗР НАО	45
3.1.1.Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО и деление территории сельского поселения на эксплуатационные зоны	46
3.1.2.Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами	46
3.1.3.Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения	46
3.1.4.Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	46
3.1.5.Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения	46
3.1.6.Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	47
3.1.7.Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	47
3.1.8.Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения	47
3.1.9.Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения	47
3.1.10.Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод	47
3.2.БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ	48
3.2.1.Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	48

3.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	48
3.2.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчётов	48
3.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	48
3.2.5. 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 Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО	49
3.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД	49
3.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	50
3.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	50
3.3.3. 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	50
3.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	50
3.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	50
3.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	52
3.4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	52
3.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	53
3.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	53
3.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	54
3.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	54
3.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	54
3.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	54
3.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	54
3.4.8.1. Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения	54
3.4.8.2. Организация централизованного водоотведения на территориях Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО, где оно отсутствует	54
3.4.8.3. Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды	54
3.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ	55
3.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади	55

3.5.2.Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	55
3.6.ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	56
3.7.ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	57
3.8.ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	58
Приложение	59

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения утверждена решением Совета депутатов МО «Поселок Амдерма» НАО № 5 от 31.01.2014.

Сведения в актуализированном проекте схемы водоснабжения и водоотведения Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО отражают сведения по состоянию на 01.01.2022.

Основанием для актуализации схемы водоснабжения и водоотведения Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО являются:

✓ Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

✓ постановление Правительства РФ от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию систем централизованного водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем, обеспечивающих комфортные и безопасные условия проживания людей в п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» Заполярного района Ненецкого автономного округа.

В связи с недостаточностью средств районного бюджета рассматривается возможность финансирования реализации мероприятий по модернизации, реконструкции, ремонту и (или) капитальному ремонту существующих сетей и сооружений, а также строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения из окружного или федерального бюджетов, а также за счет привлечения внебюджетного финансирования.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Поселок Амдерма основан в июле 1933 г. в связи с началом строительства рудника по добыче флюорита. Исследователи выяснили, что в п. Амдерма расположено крупнейшее в стране месторождение флюорита, качество которого является весьма высоким и может удовлетворить потребности внутреннего и внешнего рынка.

Минерал является ценнейшим оптическим сырьем для атомной, электронной, космической техники. Он применяется в металлургии, химической промышленности, алюминиевой промышленности, стекольной промышленности (для получения матового стекла), в эмалировании металлов, оптике (при изготовлении линз, объективов, телескопов и приборов, требующихся для работ в ультрафиолетовом свете). Установлено, что амдерминский флюорит является наиболее подходящим материалом для выращивания оптических монокристаллов.

Поселок играл роль в освоении Северного морского пути, защите северных рубежей, обслуживании трансарктических трасс.

В 1936 г. в п. Амдерма образован поселковый Совет. Создано рудоуправление, горно-обогатительная фабрика, школа, электростанция.

В 1940 г. Амдерма стала рабочим поселком. С февраля 1941 г. по сентябрь 1959 г. Амдерма была центром Амдерминского района.

Рассвет поселка начался со второй половины 50-х годов прошлого века. В конце 1950-х построен военный аэродром. Здесь размещался авиационный полк ПВО, работал морской порт, аэропорт, Амдерминское управление гидрометслужбы, Амдерминская нефтегазоразведочная экспедиция, предприятия Торгмортранса. Развивалось жилищное строительство. Работал дом культуры. Численность населения превышала 10 тысяч человек.

В 1950-х гг. построен первый водовод длиной более 5 км. В начале 1970-х гг. построен новый водовод с озера Тоин-То длиной 11,18 км.

С 1950 г. аэропорт Амдерма отнесен к 1-му классу. Использовался для военных целей. Взлетно-посадочная полоса аэропорта п. Амдерма может принимать практически все типы самолетов.

В 1960-х гг. идет активное строительство. Возведен новый морской причал, новые здания аэропорта, почты, больницы, детского сада. Строятся благоустроенные многоквартирные дома средней этажности.

В 1965 г. была построена трехэтажная кирпичная школа на 840 мест.

В 1993-1994 гг. Амдерминский гарнизон был выведен из поселка. Закрыт госпиталь. В 1995 г. ликвидирована Амдерминская комплексная мерзлотная лаборатория. Жители стали покидать поселок вслед за семьями военнослужащих.

В 1995 г. Амдерминский поссовет реорганизован в МО «Поселок Амдерма» НАО.

Населенный пункт благодаря своему расположению имеет стратегическое значение и должен стать одной из трех опорных точек при создании Ненецкой опорной зоны в Арктике.

В 2021 г. в соответствии с законодательством Российской Федерации наименование МО «Поселок Амдерма» НАО изменено на Сельское поселение «Поселок Амдерма» Заполярного района Ненецкого автономного округа.

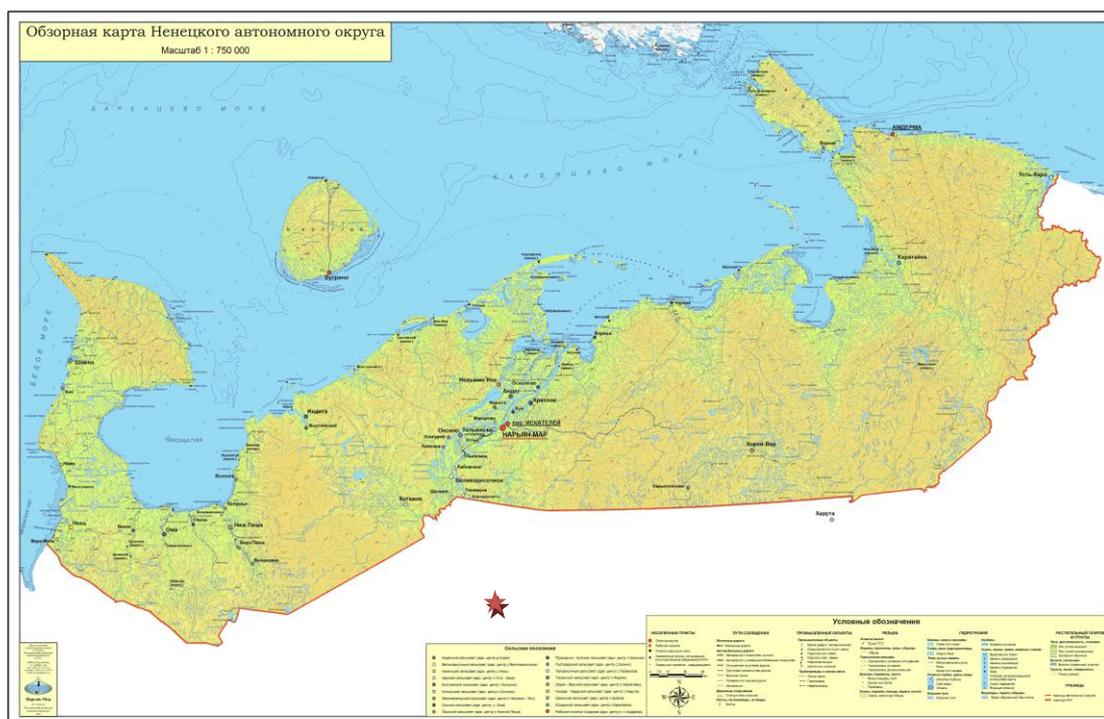


Рисунок 1. Карта Ненецкого автономного округа

Климат

Климат арктический, зима немного смягчается Карским морем, в то же время возможны морозы ниже $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$, нередко поселок достигают атлантические воздушные массы, которые приносят в зимнее время оттепели. Лето прохладное, жара случается редко, зима длится в среднем с конца сентября – начала октября до начала – середины мая.

Температура воздуха, норма осадков

Таблица 1.1

Показатель	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
Абсолютный максимум, $^{\circ}\text{C}$	1,6	1,5	3,5	7,6	20,3	28,0	31,8	28,8	21,4	11,7	4,3	4,9	31,8
Средняя температура, $^{\circ}\text{C}$	-18,2	-19,1	-14,8	-11,6	-4,3	2,3	7,3	7,1	3,8	-2,4	-10,1	-14,8	-7
Абсолютный минимум, $^{\circ}\text{C}$	-42,4	-44,6	-43,1	-33,9	-26	-9,5	-4,4	-3,3	-9,7	-27,7	-34,9	-39,7	-44,6
Норма осадков, мм	34	25	23	22	25	33	52	49	50	47	38	38	326

2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения

2.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО и деление территории Сельского поселения на эксплуатационные зоны

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Ресурсоснабжающей организацией в сфере водоснабжения и водоотведения и эксплуатирующей объекты системы водоснабжения и водоотведения в п. Амдерма является муниципальное предприятие Заполярного района «Севержилкомсервис».

Таблица 2.1

Наличие приборов учёта воды	Установлены
Наличие зоны санитарной охраны (ЗСО)	Проект ЗСО разработан. Утвержден.
Эксплуатирующая организация	Филиал ЖКУ «Амдерма» МП ЗР «Севержилкомсервис».
Организация-собственник	Администрация Заполярного района.

В настоящее время в качестве источника водоснабжения на территории Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО используются поверхностные воды оз. Тоин-То. Предприятием разработан проект зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения, согласован Управлением Роспотребнадзора по НАО.

Озеро расположено на расстоянии более 11 км от населенного пункта.

В комплекс системы водоснабжения п. Амдерма включает в себя эксплуатацию и обслуживание:

- водозаборного сооружения;
- котельной подогрева воды;
- водопроводных сооружений;
- водопроводных сетей.

Водозаборные сооружения расположены в северной части озера Тоин-То. Забор воды производится по горизонтальной уровневой трубе в два заборных колодца самотеком. Водоприемный оголовок на расстоянии 120 м от берега. Диаметр оголовка 159 мм. Водозаборные оголовки оборудованы стальными решетками с ячейкой 35 мм.

Насосная станция размещена в котельной подогрева воды, установленной вблизи водозабора. На насосной станции размещено оборудование для забора воды из озера и подачи ее в магистральную водопроводную сеть. Транспортировка воды из накопительных колодцев до котельной подогрева осуществляется по водоводу протяженностью 130 м диаметром 108 мм. Водовод оборудован спутником обогрева. Транспортировка питьевой воды от котельной подогрева до п. Амдерма осуществляется по магистральному водопроводу. Протяженность магистрального

водопровода более 11 км, диаметр 110 мм, выполнен из пластиковых труб, прокладка поверхностная. Водовод теплоизолирован.

На центральной котельной п. Амдерма размещены две накопительные емкости объемом по 50 м³ каждая, предназначенные для создания резервного запаса воды. В центральной котельной также размещено насосное оборудование для функционирования системы горячего водоснабжения, установлено водоподготовительное оборудование.

К центральной котельной подключены поселковые водопроводные сети. Общая протяженность сетей холодного водоснабжения составляет 2 248 м, горячего водоснабжения – 2 469 м (двухтрубное исполнение).

2.1.2. Описание территорий Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В настоящее время на территории Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО населенные пункты, неохваченные централизованной системой водоснабжения, отсутствуют.

Зона действия централизованного водоснабжения на территории п. Амдерма указана на схеме (Приложение 1), на остальной территории применяется децентрализованное водоснабжение (подвоз воды).

Территория, неохваченная централизованным водоснабжением, характеризуется зонами застройки промышленными (производственными) зданиями. Данные территории самостоятельно обеспечивают себя питьевой водой.

Жилые здания, подключенные к системе водоснабжения:

– ул. Дубровина, д. 2 А; ул. Дубровина, д. 5; ул. Дубровина, д. 9; ул. Ленина, д. 10; ул. Ленина, д. 11; ул. Ленина, д. 13 А; ул. Ленина, д. 22; ул. Ленина, д. 24, ул. Ревуцкого, д. 8, ул. Центральная, д. 2; ул. Центральная, д. 3; ул. Центральная, д. 5.

Промышленные, социальные здания и сооружения, подключенные к сетям водоснабжения:

– ул. Дубровина д. 5 (ПАО «Сбербанк», АО «Почта России», УУП УМВД России по НАО); ул. Центральная д. 8 (ООО «Заполярье»); ул. Центральная, д. 20 (ООО «МАЯК», гараж аэропорта); ул. Центральная, д. 9 (Администрация Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО, МФЦ); ул. Дубровина, д. 2 (ГБОУ НАО «Основная школа п. Амдерма»); ул. Ленина, д. 19 (контора МП ЗР «Севержилкомсервис», погранпост); Полярная, д. 7 (ГБУК НАО «Дом культуры п. Амдерма», ФОК); ул. Центральная, д. 2 (ГБУК НАО «Библиотека им. Пичкова»); ул. Ревуцкого, д. 5А (общественная баня); район дома по ул. Дубровина д. 2а (гараж ЖКУ МП ЗР «Севержилкомсервис»).

Здания, не подключенные к системе централизованного водоснабжения:

– ФКП «Аэропорт Амдерма», ФГУП «Аэронавигация», МГ-2 (метеостанция) ФГБУ «Северное УГМС», ГБУЗ НАО «ЦРП ЗР НАО» ФЗП (планируется подключить к сетям водоснабжения в 2022 году).

2.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного

водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

Территория сельского поселения является единой технологической зоной централизованного водоснабжения. На территории Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО действует одна система централизованного водоснабжения.

В единичные здания, не подключенные к централизованной системе водоснабжения, вода транспортируется заинтересованными лицами (собственниками или арендаторами имущества) из централизованной системы водоснабжения. Раздаточная колонка для налива воды расположена на центральной котельной поселка.

2.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

На наружных сетях водоснабжения в п. Амдерма имеется высокий уровень износа трубопроводов и запорной арматуры, разрушение теплоизолирующего слоя, коробов и колодцев.

2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

На территории Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО расположен один водозаборный узел.

Информация о водозаборных, водопроводных, водоподготовительных сооружениях и насосного оборудования, применяемого на территории Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО, представлена в табличных формах 2.1 и 2.2.

Таблица 2.1

Наименование	Водозаборное устройство (ВЗУ) на оз. Тоин-То
Глубина, м	6 м от поверхности водоема
Год ввода в эксплуатацию	1976
Производительность	1 536 м ³ /сут.
Состояние	Удовлетворительное
Состав сооружений установленного оборудования	Насосная станция второго подъема Два технологических трубопровода: исполнение: металл, протяженность 150 м, диаметр 150 мм. Береговые накопительные колодцы: исполнение: железобетонные кольца, глубина 6 м. Технологический трубопровод первого подъема: протяженность 110 м, диаметр 110 мм. Исполнение: пластик в теплоизоляции с тепловым спутником

Таблица 2.2

№ п/п	Наименование узла и его местоположение	Оборудование						Примечание (замена или ремонт, год)
		марка насоса	производительность, м ³ /час	напор, м	мощность электродвигателя, кВт	время работы, ч/год	износ, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Насосы первого и второго подъема	Grundfos – 2 шт. с частотными преобразователями и автоматическим шкафом управления (model: A96124008P11045)	64	91	22	н/д	н/д	н/д
2	Насос второго подъема (резерв)	Консольный насос К-90/100 – 2 шт.	-	90	45	н/д	н/д	н/д
3	Водоподготовительная станция	н/д	25	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
н/д – нет данных								

2.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

Природная вода в оз. Тоин-То соответствует питьевому качеству. Только лишь в осенние месяцы незначительно превышает установленные нормативы по показателю «перманганатная окисляемость» по причине повышения цветности воды. Цветность повышается из-за попадания гумусовых веществ.

На центральной котельной п. Амдерма установлена водоподготовительная система. Очистка исходной воды, поступающей по подающему магистральному трубопроводу, производится перед подачей в распределительную сеть поселка.

Производительность водоочистных сооружений составляет не менее 2 м³/сутки.

Перед подачей воды в водопроводную сеть проводится минимальная механическая очистка, реагентная обработка (гипохлорит натрия, «Аквааурат»).

С целью контроля качества воды разработана и согласована с Управлением Роспотребнадзора по НАО программа производственного контроля, а также проводятся следующие мероприятия:

- надзор за состоянием и сохранностью сети, сооружений, устройств и оборудования на ней, техническое обслуживание сети;
- планово-предупредительный и текущий ремонт сетей, ликвидация аварий;
- анализ условий работы сети, подготовка предложений по совершенствованию систем, применение новых типов конструкций труб и арматуры, новых методов восстановления и ремонта трубопроводов.

2.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценка энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объёма воды, и установленного уровня напора (давления)

Характеристика насосного оборудования водозаборных узлов представлена в таблице 2.2.

Для создания запаса воды в п. Амдерма установлены надземные резервуары.

Удельные расходы электроэнергии МП ЗР «Севержилкомсервис» (п. Амдерма) в технологическом процессе подготовки либо транспортировки воды в 2021 году составили 15,1 кВт ч/м³.

2.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Магистральный водопровод и водопроводные сети, обеспечивающие холодным и горячим водоснабжением население и организации, находятся в собственности Администрации Заполярного района и переданы на праве хозяйственного ведения МП ЗР «Севержилкомсервис». Характеристика существующих водопроводных сетей приведена в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Наименование населенного пункта	п. Амдерма
Место расположения водопровода (улица, если нет улиц, то населенный пункт)	п. Амдерма
Протяженность магистрального водопровода, км	11,7
Диаметр труб, мм	100
Материал	Пластик (ПНД)
Теплоизоляция	«Энергофлекс» 20 мм
Защитная оболочка	металлическая
Тип прокладки	надземный
Средняя глубина заложения до оси трубопроводов	0,0
Год ввода в эксплуатацию	1976
Амортизационный износ, %	35
Фактический износ, %	-
Протяженность уличной водопроводной сети ХВС, км	2,4
Диаметр труб, мм	100...25
Материал	металл
Тип прокладки	надземный
Средняя глубина заложения до оси трубопроводов	0,0
Год ввода в эксплуатацию	1976
Амортизационный износ, %	35
Фактический износ, %	85
Протяженность уличной водопроводной сети ГВС (двухтрубная), км	2,45
Диаметр труб, мм	80...32
Материал	металл
Тип прокладки	надземный
Средняя глубина заложения до оси трубопроводов	0,0
Год ввода в эксплуатацию	1976
Амортизационный износ, %	35
Фактический износ, %	85

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляются на основании Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации, утвержденных приказом Госстроя РФ № 168 от 30.12.1999 г.

Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

2.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

В настоящее время система централизованного водоснабжения п. Амдерма нуждается как в реконструкции, так и в модернизации. Отдельные объекты системы

построены более 30 лет назад и находятся в изношенном состоянии (поселковые водопроводные сети горячего и холодного водоснабжения, водозаборные сооружения, водоприёмное устройство).

Длительная эксплуатация ВЗК, коррозия водозаборной трубы (из двух действующая – одна), разрушение приёмных колодцев ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.

Действующий ВЗК не оборудован установками обезжелезивания и механической очистки воды.

Длительная эксплуатация водопроводных сетей посёлка, коррозия водопроводных труб, загрязнения труб отложениями также ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.

Амортизационный износ сетей холодного и горячего водоснабжения составляет 15 %, физический износ 85 %.

Письменные предписания органов, осуществляющих государственный надзор и муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, в настоящее время имеются. В связи этим МП ЗР «Севержилкомсервис» разработан план мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие установленным требованиям и согласован с Управлением Роспотребнадзора по НАО.

Основные направления развития системы водоснабжения Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО предусматривают следующие мероприятия:

- 1) реконструкция, ремонт (капитальный ремонт) и (или) модернизация водопроводных сетей холодного и горячего водоснабжения;
- 2) реконструкция, ремонт (капитальный ремонт) и (или) модернизация водозаборных сооружений;
- 3) реконструкция и (или) модернизация водоподготовительной установки;
- 4) строительство резервной ветки магистрального водовода.

Реализация представленных проектов и мероприятий в сфере водоснабжения позволит достичь следующих результатов:

- 1) повысить надёжность систем водоснабжения;
- 2) повысить санитарно-эпидемиологическую безопасность в сельском поселении;
- 3) повысить качество питьевой воды в соответствии с установленными нормативами СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- 4) снизить уровень потерь воды;
- 5) сократить эксплуатационные расходы на единицу продукции;
- 6) обеспечить доступность подключения к системе новых потребителей в условиях его роста.

2.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

На территории сельского поселения централизованное горячее водоснабжение с использованием закрытых систем горячего водоснабжения осуществляется.

Система ГВС проложена поверхностно в деревянных коробах. В коробе также проложена сеть теплоснабжения и холодного водоснабжения. Исполнение металлическое. Теплоизоляция – минеральная вата.

2.1.5. Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов

Для предотвращения замерзания воды в трубопроводах проводятся следующие мероприятия:

- обеспечивается постоянная циркуляция воды (закольцованная сеть ГВС);
- совместная прокладка трубопроводов холодного, горячего водоснабжения с трубопроводами системы теплоснабжения;
- тепловая изоляция трубопроводов.

2.1.6. Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения

Объекты систем централизованного водоснабжения в п. Амдерма находятся в собственности Администрации Заполярного района.

Эксплуатацию централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения осуществляет филиал ЖКУ «Амдерма» муниципального предприятия Заполярного района «Севержилкомсервис».

2.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Основными направлениями развития централизованных систем водоснабжения Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО являются:

- реконструкция, ремонт (капитальный ремонт) и или модернизация сетей водоснабжения;
- реконструкция, ремонт (капитальный ремонт) и или модернизация водозаборного сооружения;
- снижение доли проб воды не соответствующих установленным требованиям;
- реконструкция и или модернизация водоподготовительной установки.

При этом реализация поставленных задач в сфере водоснабжения должна основываться на следующих принципах:

- охрана здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды и снижение энергоемкости процесса транспортировки воды;

- снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- обеспечение доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- обеспечение развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
- обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
- обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
- открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов Государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения;
- обеспечение абонентов водой питьевого качества в необходимом количестве;
- организация централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
- внедрение безопасных технологий в процессе водоподготовки;
- прекращение сброса промывных вод сооружений без очистки, внедрение систем с оборотным водоснабжением в производстве;
- обеспечение водоснабжением максимального водопотребления в сутки объектов нового строительства и реконструируемых объектов, для которых производительности существующих сооружений недостаточно.

К целевым показателям функционирования системы водоснабжения, в соответствии с Федеральным законом РФ от 7.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и проектом Правил формирования и расчета целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжения и (или) водоотведение, относятся следующие величины:

- показатели качества воды;

- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;
- соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы;
- снижение удельных показателей на транспортировку, подъем питьевой воды.

К целевым показателям функционирования системы водоснабжения, в соответствии с Приказом от 4 апреля 2014 года № 162/пр. Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей» относятся следующие величины:

- показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

К целевым показателям функционирования системы водоснабжения, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»), относятся:

- а) показатели качества воды;
- б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- в) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);
- г) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения представлены в разделе 1.7.

Модернизация и развитие системы водоснабжения представляются возможными благодаря как бюджетной поддержке, так и выделению собственных средств балансодержателей на организацию водоснабжения населения в границах сельского поселения.

Базовые значения целевых показателей на 2021 год представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4

Группа	Целевые показатели	Базовый 2021 г.	
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	18	
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	31	
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети (ХВС), нуждающиеся в замене, км	2,5 (реконструкция)	
	2. Водопроводные сети (ГВС двухтрубное исп.), нуждающиеся в замене, км	2,5 (реконструкция)	
	3. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	-	
	Износ водопроводных сетей ХВС, %	85	
	Износ водопроводных сетей ГВС, %	85	
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	-	
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (от численности населения), %	100	
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов), %:	100	
	население	100	
	промышленные объекты	100	
	объекты социально-культурного и бытового назначения	100	
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Утечка и неучтенный расход воды, %	65	
	2. Потери воды, м ³ /км	-	
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу 1 м ³ питьевой воды, кВт*ч/м ³	на водоподготовку	-
		на подачу	15,3

2.2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО

Варианты развития Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО могут быть различны и связаны как с ростом, так и со снижением численности населения, а также с сохранением существующей численности населения в поселении.

Развитие централизованной системы водоснабжения напрямую зависит от вариантов прироста численности населения сельского поселения, а также от развития самой системы водоснабжения с охватом нецентрализованных районов.

Проведенный анализ первоисточников и детализация их оценок применительно к территории проектируемого сельского поселения позволили

определить диапазон вероятных значений численности населения в поселении на перспективу расчетного срока.

Анализ демографической ситуации на территории сельского поселения показывает, что в течение последних лет наблюдается сокращение численности постоянного населения вследствие высоких темпов миграционной убыли и естественной убыли – депопуляции.

Рассмотрим три варианта развития:

I вариант. Высокий вариант прогноза численности населения.

Высокий вариант прогноза влечет за собой необходимость в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения.

II вариант. Низкий вариант прогноза численности населения.

Учитывается общее сокращение рабочих мест в поселении из-за спада объемов производства. Темпы снижения численности населения будут оставаться на среднем уровне (при сохранении отрицательного естественного и механического прироста). При этом варианте можно ожидать проблем из-за невозможности сохранить сложившуюся жилую общественную застройку, инженерную и транспортную инфраструктуры, могут появиться экономические проблемы.

Вариант не влечет за собой необходимости в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения, прирост площади под жилыми зонами также будет совсем незначительным.

III вариант. Промежуточный вариант прогноза численности населения.

При этом варианте увеличение водопотребления не планируется.

Вариант не влечет за собой необходимости в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения, прирост площади под жилыми зонами также будет совсем незначительным.

Сельское поселение «Поселок Амдерма» ЗР НАО не обладает предпосылками для размещения новых производств, что не влечет за собой возможность массового создания новых рабочих мест, необходимость размещения жилищного фонда для квалифицированного персонала и членов их семей, развития сферы обслуживания. Поэтому в качестве основного варианта для разработки схемы водоснабжения и водоотведения принят III вариант.

В соответствии с выбранным вариантом предусматриваются следующие мероприятия.

В первую очередь:

- реконструкция и (или) модернизация системы холодного и горячего водоснабжения с целью обеспечения качественного водоснабжения существующего многоквартирного и индивидуального жилого фонда, социальных и промышленных зданий, а также вновь строящихся социальных и промышленных зданий;

- улучшение системы мониторинга качества потребляемой населением воды, ее источников, технических средств очистки и транспортировки;

- обслуживание, ремонт, техническое перевооружение и (или) модернизация, реконструкция используемого оборудования водозаборных сооружений и водопроводных сетей.

- приобретение и ввод в эксплуатацию современного водоподготовительного оборудования, обеспечивающего наиболее эффективную очистку природных вод, с доведением показателей качества воды до нормативов питьевого назначения с наименьшими затратами.

– проведение ремонтных работ и строительство новых водопроводящих сетей, напорно-регулирующих сооружений и систем транспортировки, распределения и учета воды.;

На расчетный срок:

– проведение реконструкции и (или) модернизации, капитального ремонта сетей холодного и горячего водоснабжения;

– обеспечение устойчивости системы водоснабжения при чрезвычайных ситуациях;

– приведение в порядок и дооборудование элементов схемы водоснабжения в соответствии с нормативными документами;

– проведение инвентаризации всех существующих гидротехнических и водохозяйственных систем;

– строительство резервной нитки магистрального водовода.

2.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ

В данном разделе рассмотрены и представлены балансы водоснабжения и расхода холодной и горячей питьевой и технической воды, проведен анализ и оценка структурных составляющих баланса водоснабжения Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО в разрезе водоснабжающих организацией, а также произведен расчет перспективного расхода воды в сельском поселении при проектировании и реконструкции системы водоснабжения на перспективу до 2032 года.

2.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке

Общий баланс подачи и реализации питьевой, технической и горячей воды выполнен на основании исходных данных, предоставленных водоснабжающей организацией.

В таблице 2.5 приведен общий баланс подъема, отпуска и реализации питьевой, технической и горячей воды в п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО.

Таблица 2.5

№ п/п	Наименование	2021 г., факт
		Водопотребление, м ³
1	Поднято воды, всего	112 092,00
2	Технологические потери на трубопроводе (водовод 12 км)	9 874,00
3	Поступило воды на центральную котельную	102 218,00
4	Отпущено воды из центральной котельной	24 426,00
5	Потери на водопроводных сетях	15 945,42
6	Полезный отпуск	8 480,57
7	Собственные нужды филиала ЖКУ	3 369,80
8	Отпуск населению	4 374,52
9	Отпуск организациям	736,25

В поселке Амдерма централизованная система водоснабжения функционирует следующим образом. Вода по центральному водоводу круглосуточно подается от водозаборного устройства до центральной котельной вне зависимости от водопотребления. Данная схема обусловлена технической особенностью конструкции магистрального водопровода. Вода поднимается из источника, нагревается на котельной водовода (от 5 до 24 градусов Цельсия в зависимости от температуры окружающего воздуха и скорости ветра) для предотвращения ее замерзания и подается в водовод. Необходимый объем воды для сетей холодного и горячего водоснабжения, а также подпитки теплосети отбирается на центральной котельной. Остальной объем озерной воды сбрасывается в лагуну.

Неучтенные и неустраняемые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

- на полезные расходы;
- расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:
 - промывка тупиковых сетей;
 - на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановых замен;
 - расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;
 - промывка канализационных сетей;
 - тушение пожаров;
 - испытание пожарных гидрантов.

Организационно-учетные расходы, в том числе:

- незарегистрированные средствами измерения;
- неучтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов;
- незарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров;
- неучтенные из-за погрешности средств измерения ВНС подъема;
- расходы на хозяйственные и бытовые нужды.

Потери из водопроводных сетей:

- потери из водопроводных сетей в результате аварий;
- скрытые утечки из водопроводных сетей;
- утечки из уплотнения сетевой арматуры;
- утечки через водопроводные колонки;
- расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам;
- утечки в результате аварий на водопроводных сетях, которые находятся на балансе абонентов до водомерных узлов.

2.3.2. Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления)

В данном пункте приведен территориальный водный баланс по зонам действия централизованного водозабора в Сельском поселении «Поселок Амдерма» ЗР НАО.

Отчетные данные за 2021 год представлены согласно сведениям ресурсных водоснабжающих организаций.

Территориальный баланс подачи питьевой воды представлен в таблице 2.6.

Территориальный баланс питьевого водоснабжения

в Сельском поселении «Поселок Амдерма» ЗР НАО за 2021 г.

Таблица 2.6

Расход (добыча) питьевой воды	2021 г.
Полезный отпуск воды, тыс. м ³ /год. Общий годовой подъем воды, тыс. м ³ /год	8 780,5 (112 092,00)
Суточный расход воды на хозяйственно питьевые нужды, м ³ /сут. (м ³ /мес.)	23,9 (306,2)

2.3.3. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды

Большая часть населения и организаций на территории п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО осуществляет оплату за потребленные ресурсы согласно показаниям приборов учета, остальные – по нормативам, установленным на территории сельского поселения (абоненты, оборудование узлов ввода которых приборами коммерческого учета не предусмотрено требованиями Федерального закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

Структурный баланс питьевого водоснабжения по типам абонентов представлен в таблице 2.7.

Структурный баланс реализации питьевой воды по группам потребителей в Сельском поселении «Поселок Амдерма» ЗР НАО

Таблица 2.7

Группы потребителей:	Ед. изм.	Значения
Реализовано питьевой воды	м ³ /год	8 480,5
Население	м ³ /год	4 374,5
Собственные нужды	м ³ /год	3 369,0
Бюджетные предприятия и юридические лица	м ³ /год	736,25
Реализовано технической воды:	м ³ /год	0
Население	м ³ /год	0
Прочие предприятия	м ³ /год	0
Бюджетные предприятия и юридические лица	м ³ /год	0

2.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

В настоящее время в Сельском поселении «Поселок Амдерма» ЗР НАО действуют нормативы потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях. Норматив потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях утвержден Постановлением Администрации НАО от 17.08.2012 № 234-п (ред. от 29.12.2018) «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг и нормативов

потребления коммунальных ресурсов в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме». Оплату за потребленную воду по нормативам осуществляют только те абоненты, оснащение узлов ввода которых коммерческими приборами учета не предусмотрено требованиями Федерального закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ветхие и аварийные дома, при отсутствии технической возможности установки приборов учета и т. д.).

Большинство подключенных абонентов к централизованной водопроводной сети осуществляют оплату за потребленный ресурс по показаниям приборов учета.

Фактическое потребление холодной, горячей и технической воды населением за 2021 год представлено в таблице 2.8.

Фактический баланс реализации холодной, горячей и технической воды населению за 2021 год

Таблица 2.8

№ п/п	Наименование	Период потребления, м ³
		2021
1	Холодное водоснабжение	5 528,6
2	Горячее водоснабжение	2 951,9
3	Техническое водоснабжение	не предоставляется
4	Всего:	8 480,5

В 2021 году из суммарного потребления воды населением на долю холодной питьевой воды пришлось 65 %, горячей – 35 %. Техническое водоснабжение населению не предоставляется.

2.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ) эксплуатирующая организация в целях экономии потребляемых водных ресурсов осуществляет мероприятия по оснащению приборами учета воды всех объектов бюджетной сферы и других предприятий и организаций.

Приборами учета воды оснащены:

- водозаборное сооружение;
- абоненты филиала МП ЗР «Севержилкомсервис» ЖКУ «Амдерма».

Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета, являются бюджетная сфера и жилищный фонд.

Обхват абонентов приборами учета представлен в процентном соотношении в таблице 2.9.

Таблица 2.9

Наименование населенного пункта	Население, %	Промышленные объекты, %	Социально-культурные объекты, %
п. Амдерма	100	100	100

Для обеспечения дальнейшей 100 % оснащенности приборами учета необходимо выполнять мероприятия в соответствии с Законом № 261-ФЗ.

Сведения о приборах учета на сооружениях водоснабжения представлены в таблице 2.10.

Таблица 2.10

Объект	Марка прибора учета
Насосная станция первого, второго подъема поверхностного водозабора	н. д.

Перспективные мероприятия по установке приборов учета будут проводиться по ходу подключения к водопроводным сетям абонентов согласно техническим условиям на технические присоединения.

2.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Сельское поселение «Поселок Амдерма» ЗР НАО

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО выполнен согласно фактическому водозабору за 2021 год с применением коэффициента суточной неравномерности, равному 1,4.

Фактическая максимальная производительность водозаборных сооружений представлена в таблице 2.11.

Таблица 2.11

№ п/п	Наименование водозабора	Производительность, куб. м/сут.	Средне-суточный объем потребляемой воды, куб. м/сут.	Резерв/дефицит производительности, куб. м/сут.	Резерв/дефицит производительности, %
1	Водозаборное устройство п. Амдерма	1 536	25	1 511/0	98/0
2	Водоподготовительная станция	25	25	0	0

Используемые водозаборные сооружения в настоящее время имеют достаточный резерв производственных мощностей для покрытия существующей нагрузки, а водоподготовительное оборудование и водопроводные сети требуют проведения реконструкции и модернизации.

Резерв производительности в системе трубопроводного транспорта в населенном пункте по итогам 2021 года составляет 0 %.

Необходимо отметить, что существующий резерв производственных мощностей водозаборных сооружений позволяет произвести подключение новых потребителей, за исключением производительности водоподготовительного оборудования и состояния внутрипоселковой водопроводной сети, которая требует реконструкции, модернизации и (или) капитального ремонта.

2.3.7. Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития Сельское поселение «Поселок Амдерма» ЗР НАО на основании расхода воды в соответствии с нормативными документами, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы

В генеральном плане Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО от 2017 года информация о прогнозных балансах потребления воды указана на расчетный срок. Максимальное суточное водопотребление составит 187,5 куб. м (расчет основан на численности населения 1 500 человек и 125 л на одного жителя в сутки).

Значение нормативов потребления холодной и горячей воды для Ненецкого автономного округа, как и для Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО, отражен в Постановлении Администрации НАО от 17.08.2012 № 234-п «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг и нормативов потребления коммунальных ресурсов в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме».

Ориентировочный прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет отражен в таблице 2.12.

2.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Система централизованного горячего водоснабжения на территории Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО эксплуатируется.

Система горячего водоснабжения выполнена в следующем исполнении:

7) Металлическая труба в изоляции из минеральной ваты, проложенная в деревянном коробе совместно с трубами отопления Ду 80 мм, 2-трубное исполнение, протяженность 2 337,5 м;

8) Металлическая труба в изоляции из минеральной ваты, проложенная в деревянном коробе совместно с трубами отопления Ду 50 мм, 2-трубное исполнение, протяженность 25 м;

9) Металлическая труба в изоляции из минеральной ваты, проложенная в деревянном коробе совместно с трубами отопления Ду32 мм, 2-трубное исполнение, протяженность 107 м;

10) Фланцевые задвижки:

– Ду 80 мм – 6 шт.;

– Ду 50 мм – 2 шт.;

11) Шаровые краны:

– Ду 32мм – 4 шт.

2.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Фактическое потребление воды в 2021 году в п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО составило 8 480 м³, следовательно, среднее расчетное потребление в сутки – 23,17 куб. м/сут., расчетное максимальное водопотребление с водоразбора (K=1,2) – 27,84 куб. м/сут.

Ввиду неравномерности потребления воды относительно календарной недели в будние дни водопотребление не велико, однако значительно увеличивается к выходным дням.

Фактические данные указывают, что среднее водопотребление воды населенным пунктом составляет не менее 20 куб. м/сут., а максимальное водопотребление – до 27 куб. м/сут.

В связи с наличием информации в существующем генеральном плане Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО о прогнозном балансе потребления воды, в долгосрочной перспективе расход воды принят для численности населения, превышающей более чем в 5 раз фактическую. Фактические показатели будут определены по журналам учета.

Сведения о фактическом потреблении и ожидаемом расходе воды указаны в таблице 2.13.

максимальное суточное потребление	тыс. м ³ /сут	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
- холодная питьевая вода	тыс. м ³ /год	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37
- горячее водоснабжение	тыс. м ³ /год	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
- техническое водоснабжение	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0
Бюджетные потребители, в т. ч.:									
среднесуточное потребление	тыс. м ³ /сут	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
максимальное потребление	тыс. м ³ /сут	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
- холодная питьевая вода	тыс. м ³ /год	0,608	0,608	0,608	0,608	0,608	0,608	0,608	0,608
- горячее водоснабжение	тыс. м ³ /год	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
- техническое водоснабжение	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочие потребители, в т. ч.:									
среднесуточное потребление	тыс. м ³ /сут	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
максимальное суточное потребление	тыс. м ³ /сут	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
- холодная питьевая вода	тыс. м ³ /год	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
- горячее водоснабжение	тыс. м ³ /год	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
- техническое водоснабжение	тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0

В связи с отсутствием информации в существующем генеральном плане п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО о прогнозном балансе потребления воды в долгосрочной перспективе, баланс потребления воды будет определен по фактическим показателям.

2.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Фактические потери воды при ее транспортировке в поселковой системе водоснабжения за 2021 год составили 65 %, или 15 945 куб. м.

К концу расчетного срока действия схемы теплоснабжения планируется не превысить число потерь более чем на 5% за счет выполнения мероприятий по

- население, тыс. м ³ /год	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
- бюджетные потребители, тыс. м ³ /год	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
- прочие, тыс. м ³ /год	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
- нужды ЖКУ, тыс. м ³ /год	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Техническое водоснабжение, тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- население, тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- бюджетные потребители, тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- прочие, тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений выполнить невозможно ввиду отсутствия данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке.

Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений определена на основании расчетного перспективного водного баланса с учетом требований СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84» и представлена в таблице 2.16.

Таблица 2.16

Наименование водозабора	Показатель	Максимальный расход воды в сутки		
		2022 г.	2023-2024 гг.	2024-2032 гг.
п. Амдерма	м ³ /сут.	356		356

2.3.15. Наименование организации, наделенной статусом, гарантирующей организации

Федеральным законом № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 (далее – Закон № 416-ФЗ) установлено понятие «гарантирующая организация», которую назначает орган местного самоуправления из числа снабжающих организаций.

Гарантирующая организация устанавливается для каждой централизованной системы водоснабжения в пределах региона.

Этим статусом снабжающая организация наделяется, если к ее водопроводным сетям присоединено наибольшее по сравнению с остальными снабжающими организациями количество абонентов.

На гарантирующую организацию Закон № 416-ФЗ возлагает дополнительные обязанности. Именно она должна обеспечивать холодное водоснабжение абонентов, присоединенных к централизованной системе водоснабжения, для чего ей надлежит заключить все необходимые договоры (п. 4 ст. 14 Закона № 416-ФЗ).

Кроме того, она обязана контролировать качество воды во всех сетях, входящих в централизованную систему водоснабжения, независимо от того, принадлежат ли они ей или иным организациям (п. 3 ст. 25 Закона № 416-ФЗ).

В настоящее время муниципальное предприятие Заполярного района «Севержилкомсервис» отвечает требованиям критериев по определению гарантирующей организации в зоне централизованного водоснабжения п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО.

Организация, осуществляющая холодное, горячее водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

В соответствии с постановлением Администрации муниципального района «Заполярный район» от 06.07.2020 № 141п муниципальное предприятие Заполярного района «Севержилкомсервис» определено гарантирующей организацией для централизованных систем холодного водоснабжения на территории п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» Заполярного района Ненецкого автономного округа.

2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Раздел формируется с учетом планов мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, решений органов местного самоуправления о прекращении горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и о переводе абонентов, объекты которых подключены (технологически присоединены) к таким системам, на иные системы горячего водоснабжения (при наличии такого решения).

2.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

В целях перспективного развития схемы водоснабжения п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО до 2032 года необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленный на обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключения новых

абонентов, повышения надежности систем жизнеобеспечения и качества поставляемой питьевой воды.

В п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО предусматриваются к реализации следующие мероприятия:

в первую очередь:

- реконструкция, модернизация, капитальный ремонт и (или) ремонт существующих сетей холодного и горячего водоснабжения;

- восстановление и модернизация водозаборных сооружений из поверхностных источников;

- приобретение и ввод в эксплуатацию современных водоподготовительных установок и оборудования, обеспечивающего очистку природных вод, с улучшением показателей ее качества установленных нормативов питьевого назначения, а также проведение ремонтов, реконструкций и модернизаций существующих водоподготовительных станций;

- проведение ремонтных работ, реконструкции, модернизации и строительства новых водопроводящих сетей, напорно-регулирующих сооружений, а также систем транспортировки, распределения и учета воды.

На расчетный срок:

- обеспечение водоснабжения населенных пунктов по мере разработки проектов;

- обеспечение устойчивости системы водоснабжения при чрезвычайных ситуациях;

- проведение инвентаризации всех существующих гидротехнических и водохозяйственных систем.

На стадии проектирования рассмотреть следующие варианты прокладки сетей водоснабжения:

- совместно с прокладкой тепловых сетей (с греющим кабелем);

- использование кольцевых сетей с обеспечением циркуляции воды в них.

На основании анализа существующего состояния централизованной системы водоснабжения в целом по п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО рекомендуются следующие этапы реализации комплекса мероприятий:

- 1) Реконструкция, модернизация, ремонт, капитальный ремонт существующих сетей водоснабжения. Сроки реализации проекта: 2022-2032 гг.

- 2) Реконструкция, модернизация, ремонт, капитальный ремонт существующего водозаборного сооружения. Сроки реализации проекта: 2022-2032 гг.

- 3) Внедрение энергосберегающих технологий, в частности частотно-регулируемое оборудование и автоматизированные системы контроля и управления энергоресурсами. Сроки реализации проекта: 2022-2032 гг.

2.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения

Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации системы водоснабжения обоснованы необходимостью обеспечения потребителей гарантированно питьевой водой в требуемом объеме и требуемого качества.

Обоснование необходимости реконструкции и модернизации существующих водозаборов.

Мероприятия по модернизации существующего водозабора направлены на обеспечение бесперебойности подачи воды потребителям, повышение энергоэффективности подъема воды, обеспечение санитарных и экологических норм и правил при подготовке, транспортировке и раздаче потребителю.

Меры по обеспечению бесперебойности работы существующего водозабора и повышению энергоэффективности подъема воды включают следующие мероприятия:

- повышение производительности водозаборов путем установки новых водозаборных устройств (ВЗУ);
- реконструкция существующих ВЗУ;
- установка современного энергосберегающего насосного оборудования;
- создание системы автоматизации и телеметрии ВЗУ;
- установка на ВЗУ ультразвуковых или индукционных расходомеров;
- установка уровнемеров и датчиков контроля напора;
- обеспечение противопожарного запаса воды;
- замена силового оборудования, обеспечение питания от двух независимых электрических источников или установка аварийных насосов с приводом от двигателей внутреннего сгорания (ДВС), замена насосов;
- замена водоприемных устройств, технологических трубопроводов, накопительных сооружений водозаборного комплекса.

Для предотвращения заражения воды, подаваемой потребителю на хозяйственно-питьевые нужды, необходимо предусмотреть меры для обеспечения ее безопасности.

Среди всех известных методов обеззараживания только хлорирование обеспечивает консервацию воды, то есть обладает необходимым длительным действием. Производительность средств хлорирования должна обеспечивать указанные дозы с учетом хлор-поглощения обрабатываемых объемов воды.

Обоснование необходимости реконструкции существующих сетей водопровода.

Слабым звеном в существующей эксплуатируемой водопроводной сети являются трубопроводы холодного и горячего водоснабжения, проложенные еще в 1976 году. На сегодняшний день физический износ внутрипоселковой сети составляет 85 %.

Цель:

- развитие системы централизованного водоснабжения, подключение новых абонентов, повышение надежности подачи воды и ее качества.

Обоснование необходимости реконструкции, модернизации и капитального ремонта сетей водопровода.

Цель: обеспечение услугами бесперебойного централизованного водоснабжения существующих и перспективных абонентов на территории п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО, снижение потерь воды на сетях, снижение процента износа сетей, снижение аварийности на сетях, поддержание нормативного качества воды.

Задачи:

- реконструкция (модернизация) сетей горячего и холодного водоснабжения;
- обеспечение надежности и безопасности работы системы водоснабжения.

2.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

В результате проведенного анализа не выявлена необходимость строительства новых сетей водоснабжения на территории п. Амдерма, не обеспеченной системами водоснабжения. В настоящее время заявления граждан (новых абонентов) по подключению к централизованной сети водоснабжения отсутствуют.

В таблице 2.17 представлены ориентировочные сроки реконструкции наружных внутрипоселковых водопроводных сетей в п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО

Таблица 2.17

№	Наименование мероприятия	Выполнение (план)	
		начало (дата)	окончание (дата)
1	2	3	4
1	Реконструкция наружных внутрипоселковых водопроводных сетей в п. Амдерма Сельского поселения «Посёлок Амдерма» ЗР НАО	2023	2024

2.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

В границах п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО водоснабжение осуществляет организация филиал МП ЗР «Севержилкомсервис» ЖКУ «Амдерма».

Системы диспетчеризации, телемеханизации и управления режимами водоснабжения на территории п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО отсутствуют.

Планы по модернизации системы диспетчеризации телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах водоснабжения в филиале МП ЗР «Севержилкомсервис» ЖКУ «Амдерма» разрабатываются.

2.4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Приборами учета системы водоснабжения п. Амдерма оснащены:

- узел распределения на центральной котельной;
- узел учета на котельной подогрева воды водозабора;
- абоненты филиала МП ЗР «Севержилкомсервис» ЖКУ «Амдерма».

Законом № 261-ФЗ для ресурсоснабжающих организаций установлена обязанность выполнения работ по установке приборов учета в случае обращения к ним лиц, которые согласно закону могут выступать заказчиками по договору.

Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов (далее – Порядок заключения договора установки ПУ), утвержден приказом Минэнерго России от 07.04.2010 № 149 и вступил в силу с 18.07.2010.

Согласно п. 9 ст. 13 Закона № 261-ФЗ и п. 3 Порядка заключения договора установки ПУ управляющая организация как уполномоченное собственниками лицо вправе выступить заказчиком по договору об установке (замене) и (или) эксплуатации коллективных приборов учета используемых энергетических ресурсов.

В настоящее время не все потребители оснащены приборами учета холодной воды.

Потребители, у которых не установлены приборы учета потребляемой воды, производят оплату исходя из расчётных данных.

2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО

При проектировании возможно изменение маршрутов местоположения трубопроводов, исходя из расположения проектируемых предприятий и местных условий. Сети водоснабжения для обеспечения водоснабжения на территориях, где оно отсутствует, будут прокладываться согласно согласованным и утверждённым проектам.

В настоящее время прохождение трубопроводов горячего и холодного водоснабжения является оптимальным.

2.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Прокладка сетей водоснабжения при реконструкции участков водопровода с высокой степенью износа может осуществляться по существующим маршрутам прохождения трубопроводов, либо, если это нецелесообразно или невозможно, с внесением изменений в трассировку сетей системы водоснабжения. Строительство

новых водопроводных сетей предполагает подключение новых потребителей к источнику водоснабжения по кратчайшему пути.

Размещение водопроводных сетей в поперечном профиле улиц должно согласовываться с расположением других подземных сооружений для предохранения соседних коммуникаций от повреждений при авариях и производстве строительных и ремонтных работ.

Сети трассируют параллельно красным линиям застройки, а при одностороннем размещении сети – по той стороне улицы, на которой имеется меньшее число подземных сетей и больше присоединений к водопроводной сети.

На проездах шириной 30 м и более сети трассируют по обеим сторонам улицы, если это оправдывается экономическими расчетами.

Окончательная трассировка реконструируемых и новых водопроводных сетей, а также определение длин и диаметров участков трубопроводов производится на этапе проектирования и корректируется согласно проекту.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Определение места размещения объектов водоснабжения основывается на ряде требований, предъявляемых к ним:

- требования СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» по обеспечению зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

- размещение на свободной от застройки территории с максимальным приближением к центру нагрузок;

- при формировании технологической схемы из необходимых объектов водоснабжения рекомендовано придерживаться комплексного размещения – для сокращения как капитальных, так и эксплуатационных затрат;

- размещение насосных станций 2-го подъема предусмотрено в комплексе со станциями водоподготовки и резервуарами для хранения питьевого, регулирующего и пожарного запаса воды.

Места размещений существующих насосных станций, водонапорных башен остаются без изменений.

Сети водоснабжения для обеспечения водоснабжения на территориях, где оно отсутствует, будут прокладываться согласно согласованным и утвержденным проектам.

2.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения

Графическая схема расположения существующих объектов инженерных сетей (в т.ч. сетей водоснабжения и водоотведения) п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО прилагается (Приложение 1).

Планируемые сети водоснабжения и водоотведения будут прокладываться согласно утверждённым и согласованным проектным решениям (документации).

2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Все мероприятия направлены на улучшение качества и доступности питьевой воды и могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения.

Эффект от внедрения данных мероприятий – доступность и безопасность питьевой воды, улучшение качества жизни граждан.

Водозабор п. Амдерма имеет согласованный проект зон санитарной охраны источника водоснабжения и водопровода питьевого назначения.

2.5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

В процессе подготовки питьевой воды из природных источников образуются сточные воды после промывки фильтрующей загрузки фильтровальных сооружений (оборудования).

Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что, в свою очередь, приводит к уменьшению сообщества, способствующего процессам самоочищения.

Для предотвращения неблагоприятного воздействия образующиеся в технологическом процессе водоподготовки промывные воды сбрасываются в резервуар промывных вод. Предварительно они должны очищаться в фильтровальных мешках от взвешенных веществ и осадка и далее спускаться в систему центральной канализации.

Существующая эксплуатация водопроводной сети не предусматривает сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется питьевая сетевая вода.

Слив питьевой воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод возможно будет наблюдать только в период строительства. Оно носит временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

Предлагаемые к новому строительству и реконструкции объекты централизованной системы водоснабжения не оказывают вредного воздействия на водный бассейн территории п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО.

2.5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

Водоподготовительное оборудование установлено на центральной котельной п. Амдерма. При водоподготовке питьевой воды в качестве химических реагентов применяются:

- гипохлорит натрия (NaClO);
- коагулянты (соли поливалентных металлов: железа, алюминия («Акваурат 30»));
- механическая очистка;

Хранение химических реагентов необходимо выполнять в соответствии с нормами и правилами, а также рекомендациями производителя.

2.6. ОЦЕНКА ОБЪЁМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В соответствии с выбранными направлениями развития системы водоснабжения сформирован определенный объем работ по реконструкции и модернизации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения.

Оценкой вложений в модернизацию коммунального хозяйства является уменьшение количества потерь воды при транспортировке населению питьевой воды установленного качества и достаточного объема.

Объемы необходимых капиталовложений будут предусмотрены в инвестиционной программе эксплуатирующей организации, а изысканы из бюджетных и внебюджетных источников.

Перечень мероприятий с предварительной оценкой объемов проектных и строительно-монтажных работ в настоящее время не установлен.

Комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий, включает:

- разработку проектной документации и прохождение государственной экспертизы;
- приобретение материалов и оборудования;
- работы по замене, ремонту, капитальному ремонту, модернизации и реконструкции оборудования (оборудования) с улучшением технико-экономических характеристик;
- строительно-монтажные работы;
- пусконаладочные работы;
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов систем централизованного водоснабжения представлена в таблице 2.18.

Таблица 2.18

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Ориентировочная стоимость проведения мероприятия, тыс. руб.
-------	--------------------------	---	---------------------------------------	---

Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов:				
Повышение надежности существующих сетей водоснабжения и (или) водоотведения в целях обеспечения объектов капитального строительства абонентов качественной питьевой водой в требуемом количестве				
1	Реконструкция наружных внутрипоселковых водопроводных сетей в п. Амдерма Сельского поселения «Посёлок Амдерма» ЗР НАО	Снижение аварийности. Снижение доли проб, не соответствующих установленным нормативам. Улучшение энергоэффективности.	Ненецкий автономный округ, п. Амдерма, существующие водопроводные сети (замена участка водопровода протяжённостью (400 м) по ул. Ленина. Изменение типа тепловой изоляции.	1 901,3

2.7. ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения относятся:

- 1) показатели качества воды;
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- 3) показатели очистки сточных вод;
- 4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);
- 5) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

2.7.1. Показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды)

Показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды) представлены в таблице 2.19.

Таблица 2.19

№	Показатель	Единица измерения	Базовый показатель, 2021 г.	Целевые показатели	
				2025 г.	2032 г.
	Водоснабжение				
1	Показатели качества воды				

1.1	Доля проб питьевой воды, соответствующей нормативным требованиям подаваемой водопроводными станциями в распределительную сеть	%	75	100	100
1.2	Доля проб питьевой воды в водопроводной распределительной сети соответствующих нормативным требованиям	%	75	100	100
2	Показатели надежности и бесперебойности услуг				
2.1	Удельное количество повреждений на водопроводных сетях	ед./10 км	н. д.	0	0
2.2	Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реновации)	%	85	60	0
3	Показатели энергоэффективности и развития системы учёта воды				
3.1	Энергоэффективность водоснабжения	кВт/тыс. куб. м	н. д.	н. д.	н. д.
3.2	Обеспеченность системы водоснабжения коммерческими и технологическими расходомерами, оснащенной системой дистанционной передачи данных в единую информационную систему предприятия	%	0	0	50
3.3	Уровень неучтенных расходов и потерь питьевой воды на водопроводных сетях	%	0	0	0
3.3.1	Уровень полезных расходов воды на водопроводных сетях	%	35	75	95
3.3.2	Уровень потерь питьевой воды на водопроводных сетях	%	65	25	5
4	Обеспечение доступа населения к услугам централизованного водоснабжения				
4.1	Доля населения, проживающего в индивидуальных жилых домах, подключенных к системе водоснабжения	%	1	0	0
5	Показатели качества обслуживания абонентов				
5.1	Относительное снижение годового количества отключений жилых домов	%	н. д.	н. д.	н. д.

Гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды устанавливаются в соответствии с СанПиНом.

Качество воды, подаваемой потребителям в п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО, в целом соответствует требованиям СанПиН к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения.

2.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Целевые показатели надежности и бесперебойности водоснабжения устанавливаются в отношении:

- аварийности централизованных систем водоснабжения;
- продолжительности перерывов водоснабжения.

Целевой показатель аварийности централизованных систем водоснабжения определяется как отношение количества аварий на централизованных системах водоснабжения к протяженности сетей и определяется в единицах на 1 километр сети.

Целевой показатель продолжительности перерывов водоснабжения определяется исходя из объема воды в кубических метрах, недопоставленного за время перерыва водоснабжения, в том числе рассчитанный отдельно для перерывов водоснабжения с предварительным уведомлением абонентов (не менее чем за 24 часа) и без такого уведомления.

Согласно п. 7.4 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» централизованные системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды подразделяются на три категории.

Системы водоснабжения п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО относятся к третьей категории централизованных систем водоснабжения.

Перерывов в подаче воды более 24 часов в течение 2021 года согласно данным водоснабжающих организаций зафиксировано не было, следовательно, коэффициент аварийности на сегодняшний день равен нулю.

Перерывы в подаче воды менее 24 часов централизованно не фиксируются. Все нарушения подачи воды устраняются аварийными бригадами оперативно.

Целевые показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке, устанавливаются в отношении:

- 1) уровня потерь холодной воды, горячей воды при транспортировке.
- 2) доли абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета.

Целевой показатель потерь холодной воды, горячей воды определяется исходя из данных регулируемой организации об отпуске (потреблении) воды по приборам учета и устанавливается в процентном соотношении к фактическим показателям деятельности регулируемой организации на начало периода регулирования.

Доля абонентов, указанная в подпункте 2 настоящего пункта, определяется исходя из объемов потребляемой абонентами холодной воды, горячей воды, подтвержденных данными приборов учета.

Точные сведения о доле абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета, имеются. В связи с этим расчет показателя эффективности использования ресурсов (с точки зрения оснащенности приборами учета) возможен.

2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать:

- от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации;
- субъектов Российской Федерации;
- органов местного самоуправления;
- на основании заявлений юридических и физических лиц;
- выявляться в ходе осуществления технического обследования централизованных систем.

Согласно Федеральному закону № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения, в том числе сетей водоснабжения и скважин, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет водоснабжение, сети водоснабжения которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам, со дня подписания Администрацией передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей водоснабжение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Бесхозяйных объектов систем централизованного водоснабжения на территории п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО не выявлено.

3. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.1. Существующее положение в сфере водоотведения Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО

В данном разделе приводится описание существующего положения в сфере водоотведения п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО.

Также в настоящем разделе будут рассмотрены проблемные места системы сбора, транспортировки и очистки сточных вод для дальнейшего определения перечня конкретных мероприятий, направленных на развитие системы, улучшение экологической обстановки территории Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО, повышение энергоэффективности, надежности системы водоотведения поселения.

3.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО и деление территории сельского поселения на эксплуатационные зоны

В систему водоотведения поступают стоки от населения, объектов социальной сферы, организаций. Канализационными сетями охвачена вся территория поселка. Сеть водоотведения является исключительно самотечной и предназначена для транспортирования хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод от небольших предприятий. Канализационная сеть построена по схеме, определяемой планировкой застройки, общим направлениям рельефа местности и местоположением мест сброса сточных вод. Канализационная сеть выполнена из стальных труб диаметром 100-200 мм.

Анализ существующего состояния системы водоотведения показал наличие следующих проблемных вопросов:

– Централизованная система водоотведения находится в изношенном состоянии. Трубопроводы канализационных сетей внутри загрязнены отложениями и корродированы. Пропроходимость сточных вод ограничена. Сточные воды сбрасываются в водный объект без очистки.

– Сброс сточных вод в водный объект оказывает негативное влияние на состояние окружающей природной среды (водоотведение сточных вод производится путем прямого выпуска). Обеззараживание сточных вод происходит посредством естественной фильтрации.

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

На территории п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО система централизованного водоотведения эксплуатируется.

Ранее в п. Амдерма были поставлены очистные сооружения. В настоящее время очистные сооружения законсервированы. Консервация данного объекта обусловлена неудовлетворительным состоянием канализационных сетей. Необходимо выполнить капитальный ремонт канализационных сетей. Также прорабатывается вопрос о поставке второй очереди очистных сооружений.

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

В населенном пункте п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО система централизованного водоотведения расположена на территории поселка. Определена одна технологическая зона.

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

Техническая возможность утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях отсутствует. Имеющиеся очистные сооружения биологической очистки сточных вод не эксплуатируются (законсервированы).

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

Система централизованного водоотведения в п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО находится в сильно изношенном состоянии. В виду разрушения некоторых участков сети водоотведения, сброс сточных вод осуществляется из нескольких выпусков. Имеются протечки в стыковых соединениях, местах провиса трубопроводов, а также из коррозионных повреждений.

3.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия поселения.

Система централизованного водоотведения п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО не может обеспечить надежную и безопасную эксплуатацию. Требуется проведения реконструкции и (или) капитального ремонта.

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

Сложившаяся ситуация оказывает негативное воздействие на окружающую среду.

3.1.8. Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения

Систему децентрализованного водоотведения на территории поселения используют объекты аэропорта, метеослужбы, здравоохранения.

3.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения

Система централизованного водоотведения на территории п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО изношена, часть участков сети утрачена.

Существующие технические и технологические проблемы водоотведения:

- отсутствуют, не введены в эксплуатацию (законсервированы), очистные сооружения на территории п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО;
- отсутствие исправной централизованной системы водоотведения на территории Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО.
- отсутствие системы канализования поверхностного стока.

3.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также

информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод

Согласно п. 4 постановления Правительства РФ от 31.05.2019 г. № 691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов» централизованная система водоотведения (канализации) подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов при соблюдении совокупности следующих критериев:

а) объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), составляет более 50 процентов общего объема сточных вод, принятых в такую централизованную систему водоотведения (канализации);

б) одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности, организации, является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

На основании вышеизложенных критериев эксплуатируемая система в сельском поселении не относится к централизованной системе водоотведения поселений или городских округов.

3.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Нормы водоотведения от населения согласно принимаются равными нормам водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учетом коэффициента суточной неравномерности. Суммарный расчет расходов сточных вод по поселению производить нет необходимости.

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

Централизованное водоотведение сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности, на территории п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО отсутствует.

3.2.3. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

Система учета централизованного водоотведения на территории п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО не осуществляется. Приборы учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов отсутствуют.

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

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

3.2.5. 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 сельского поселения

Генеральным планом территории п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО не предусматривается развитие систем централизованного водоотведения.

При проектировании сетей и сооружений хозяйственно-бытовой системы канализации следует учитывать дополнительные требования, предъявляемые к вечномёрзлым грунтам.

Необходимость холостого сброса воды для предохранения сетей от замерзания определяется теплотехническим расчетом на последующих стадиях проектирования.

Окончательный выбор варианта канализования решается местными организациями и при разработке проекта канализации.

3.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Системы централизованного водоотведения на территории Сельского Поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО отсутствуют.

Информация о планируемых поступлениях вод в центральную систему водоотведения Сельского Поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО на расчетный срок представлена в таблице 3.20.

Таблица 3.20

Образование сточных вод	Ед. изм.	2022-2023 гг.	2024-2032 гг.
Объем отведенных стоков	м ³ /Год		102 000,00
Собственные организации:	м ³ /Год		3 369,00
в т.ч. собственные стоки участка водоотведения	м ³ /Год	-	3 369,00
Объем сточных вод пропущенной ч/з очистные сооружения	м ³ /Год		8 480,00

Объем реализации услуг всего в том числе:	м ³ /Год	5 103,00
население	м ³ /Год	4 374,00
бюджетные организации	м ³ /Год	708,00
прочие потребители	м ³ /Год	21,00

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

Структура централизованного водоотведения на территории Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО следующая:

Канализационная сеть уложена в деревянные лотки. Прокладка поверхностная. Диаметр сети от 100 до 200 мм. Исполнение металлическое. Выполнено утепление минеральной ватой. Состояние сети, как и ограждающих конструкций коробов, изношенное, процент износа составляет 85 %. Частично отсутствуют участки сети. Сеть самотечная, безнапорная (общесплавная). Канализация хозяйственно-бытовых стоков.

3.3.3. Расчёт требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчётном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам

Расчётная мощность очистных сооружений, исходя из данных о фактическом среднем расходе сточных вод, должна составлять 21...27 м³ в сутки. Нормативная мощность очистных сооружений согласно норм водопотребления составляет 64 м³ в сутки (0,240 м³ воды на 1 человека в сутки; 266 человек фактически проживают в п. Амдерма).

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

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

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

Резервы производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия в настоящее время отсутствуют.

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

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

Основные направления развития централизованной системы водоотведения соотносятся с реализацией 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 являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);

- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;

- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами развития централизованной системы водоотведения являются:

- капитальный ремонт, реконструкция или модернизация канализационных сетей и сооружений водоотведения и очистки сточных вод с территории п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО;

- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей;

- повышение энергетической эффективности системы водоотведения;

- установка блочно-модульных очистных сооружений.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем 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;

- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности;

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

Целевые показатели системы водоотведения Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО на фактический год следующие:

- доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения, %;

– доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения, %;

– доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения, %;

– удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед./км;

– удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/куб. м;

– удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод, кВт.ч/куб. м.

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

С целью повышения качественного уровня проживания населения и улучшения экологической обстановки на территории Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО необходимо развитие системы водоотведения с организацией сбора и транспортировки сточных вод для их очистки и утилизации осадка.

В период с 2027 по 2030 год предлагается выполнить следующий вариант:

Централизованное водоотведение в п. Амдерма организовать посредством строительства, реконструкции, модернизации и (или) капитального ремонта, поставки, монтажа и пусконаладочных работ следующих объектов:

- магистрального канализационного коллектора;
- уличных канализационных коллекторов и канализационных сетей;
- БЛОС.

Материал труб – коррозионностойкий, прокладка надземная, преимущественно вдоль дорог. Диаметры безнапорных коллекторов и сетей 100-300 мм.

На БЛОС должна осуществляться полная биологическая очистка хозяйственно-фекальных стоков. Сбросы очищенных сточных вод предусмотрены в лагуну р. Амдерминка, ниже по течению, по напорному коллектору, диаметром 110 мм, материал труб – полиэтилен. Сброс организовать вне зоны поясов санитарной охраны поверхностного водозабора.

3.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Мероприятия по разработке системы водоотведения обоснованы необходимостью обеспечения потребителей гарантированным отводом образующихся сточных вод на территории поселка.

Реконструкцию, модернизацию или капитальный ремонт сетей водоотведения необходимо выполнить в связи с неудовлетворительным текущим состоянием, а также полным разрушением некоторых участков.

Реализация мероприятий позволит минимизировать число аварийных ситуаций, минимизировать попадание неочищенных сточных вод в окружающую среду, оказывающих негативное влияние на окружающую среду и среду обитания человека.

Поставка блочно-локальных очистных сооружений необходима для качественной и количественной очистки образуемых жизнедеятельностью поселка сточных вод.

Основные мероприятия по реализации схем водоотведения направлены на улучшение качества услуг по водоотведению сточных вод и могут быть отнесены к мероприятиям по модернизации объектов жилищно-коммунального комплекса поселения, а также к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО.

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

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения на территории Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО отсутствуют.

Планируется выполнить капитальный ремонт канализационной сети.

В таблице 3.21 представлены основные характеристики работ на объектах централизованной системы водоотведения Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО.

Таблица 3.21

№ п/п	Мероприятие	Характеристики	Период реализации
Рекомендуемые мероприятия			
1	Капитальный ремонт самотечных магистральных и уличных коллекторов в п. Амдерма	Трубопровод полиэтилен 100-300 мм – 2,5 п. м	2027-2032 гг.
2	Поставка, монтаж и пуско-наладка сооружений биологической очистки	Производительность 40-64 м ³ /сут.	2027-2032 гг.
3	Устройство герметичных септиков заводского изготовления	Емкость от 5 до 25 м ³	2027-2032 гг.

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

Для обеспечения надежности работы комплекса очистных сооружений, рекомендуется выполнить следующие мероприятия:

- использовать средства автоматического регулирования, контроля, сигнализации, защиты и блокировок работы комплекса водоочистки;
- при рабочем проектировании и строительстве необходимо предусмотреть прогрессивные технические решения, механизацию трудоемких работ, автоматизацию технологических процессов и максимальную индустриализацию строительно-монтажных работ за счет применения сборных конструкций, стандартных и типовых изделий, деталей, изготавливаемых на заводах и в заготовительных мастерских.

3.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Сельского Поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

При принятии решения о строительстве трассировка новых канализационных сетей, а также определение длин и диаметров участков трубопроводов производится на этапе проектирования.

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

В соответствии с СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 санитарно-защитные зоны от канализационных сооружений до границ зданий жилой застройки, участков общественных зданий и предприятий пищевой промышленности с учетом их перспективного расширения следует принимать в соответствии с санитарными нормами (Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03), а случаи отступления от них должны согласовываться с органами санитарно-эпидемиологического надзора.

3.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

При проектировании сетей и сооружений хозяйственно бытовой системы канализации следует учитывать дополнительные требования, предъявляемые к вечномёрзлым грунтам. Необходимость холостого сброса воды для предохранения сетей от замерзания определяется теплотехническим расчетом на последующих стадиях проектирования. При эксплуатации системы следует осуществлять постоянный контроль ее сплошности геофизическими методами.

Окончательный выбор варианта канализования решается местными организациями и при разработке собственно проекта канализации.

3.4.8.1. Обеспечение надежности водоотведения путём организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения

Мероприятия не предусматриваются.

3.4.8.2. Организация централизованного водоотведения на территориях Сельского Поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО, где оно отсутствует

Мероприятия не предусматриваются.

3.4.8.3. Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды

Мероприятия не предусматриваются.

3.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Генеральным планом территории Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО для абонентов, не подключенных к централизованной системе водоотведения, предусмотрено организовать установку герметичных выгребов полной заводской готовности с последующим вывозом стоков специализированным автотранспортом на планируемые очистные сооружения.

С целью снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади планируется выполнить реконструкцию, модернизацию и капитальные ремонты централизованной системы канализации, тем самым предотвратив попадание неочищенных канализационных стоков в природную среду путем утечек.

В числе основных мероприятий по совершенствованию системы канализования территории сельского поселения необходимо отметить:

- строительство, реконструкцию или модернизацию КОС или БЛОС;
- отвод сточных вод с территории индивидуальной жилой застройки в герметичный выгреб, септики;
- устройство сбросных самотечных коллекторов;
- реконструкцию, модернизацию и (или) капитальный ремонт канализационных сетей.

Целью мероприятий по использованию централизованной системы канализации является предотвращение попадания неочищенных канализационных стоков в природную среду, охрана окружающей среды и улучшение качества жизни населения.

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

Традиционные физико-химические методы переработки сточных вод приводят к образованию значительного количества отходов.

Некоторая их часть накапливается уже на первичной стадии осаждения, а остальные обусловлены приростом биомассы за счет биологического окисления углеродсодержащих компонентов в сточных водах. Твердые отходы изначально существуют в виде различных суспензий с содержанием твердых компонентов от 1 до 10%. По этой причине процессам выделения, переработки и ликвидации ила стоков следует уделять особое внимание при проектировании и эксплуатации любого предприятия по переработке сточных вод.

Осадки очистных сооружений с учетом уровня их загрязнения могут быть утилизированы следующими способами: термофильным сбраживанием в метантенках (резервуарах для биологической переработки сточных вод с помощью бактерий и других микроорганизмов без доступа воздуха), высушиванием, пастеризацией, обработкой гашеной известью и в радиационных установках, сжиганием, пиролизом, электролизом, получением активированных углей (сорбентов), захоронением, выдерживанием на иловых площадках, использованием как добавки при производстве керамзита, обработкой специальными реагентами с последующей утилизацией, компостированием.

В случае если стоки после полной биологической очистки не соответствуют нормам СанПиН по показателям сброса, необходимо предусматривать доочистку сточных вод: коагуляция, отстаивание, фильтрование на кварцевых фильтрах, хлорирование или обработка очищенных стоков ультрафиолетом.

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

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения выполняется на основании сметных нормативов, коммерческих предложений, либо принимается по объектам – аналогам по видам капитального строительства и видам работ.

Реализация мероприятий программы предполагается не только за счет средств организации коммунального комплекса, полученных в виде платы за подключение, но и за счет средств внебюджетных источников (частные инвесторы, кредитные средства, личные средства граждан) и бюджетов всех уровней.

Ориентировочный объем капитальных вложений в строительство объектов систем централизованного водоотведения представлен в таблице 3.22.

Таблица 3.22

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочная характеристика объекта	Ориентировочный объем финансирования, тыс. руб.	Планируемые сроки внедрения, гг.	Планируемые источники финансирования
1	Капитальный ремонт сетей водоотведения	2,5 км	98 000,00	2027-2032	МБ, ОБ, внебюджетные средства
2	Поставка, монтаж и пуско-наладка очистных сооружений	60 м ³ в сутки	50 000,00	2027-2032	МБ, ОБ, внебюджетные средства

2.1	Устройство герметичных септиков заводского изготовления	емкости от 5 до 25 м ³ (ориентировочно 20 шт.)	10 000,00	2027-2032	МБ, ОБ, внебюджетные средства
МБ – местный бюджет, ОБ – окружной бюджет					
Примечание: объем инвестиций необходимо уточнять по факту принятия решения о строительстве или реконструкции каждого объекта в индивидуальном порядке, кроме того объем средств будет уточняться после доведения лимитов бюджетных обязательств из бюджетов всех уровней на очередной финансовый год и плановый период.					

3.7. ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

В соответствии со ст. 13 Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» схема водоотведения должна содержать значения целевых показателей на момент окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоотведения, включая целевые показатели и их значения с разбивкой по годам.

В соответствии с частью 1 ст. 39 Закона № 416-ФЗ, к показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения представлены в таблице 3.23.

Таблица 3.23

Группа	Целевые индикаторы	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	0	0
	Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км	н. д.	н. д.	0	0	0	0	0
	Износ канализационных сетей, %	85	85	85	85	85	0	0
2. Показатели качества обслуживания абонентов	Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от численности населения	99	99	99	99	99	0	0

3. Показатели очистки сточных вод	Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод, %		0	0	0	0	0	100	100
	Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные		0	0	0	0	0	100	100
4. Показатели энергоэффективности и энергосбережения	Объем снижения потребления электроэнергии, тыс. кВтч/год		-	-	-	-	-	-	-
5. Соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы	Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения, %		-	-	-	-	-	-	-
	Доля соотношения цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности, %		-	-	-	-	-	-	-
6. Показателями эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод	Удельное энергопотребление на перекачку и очистку 1 куб. м сточных вод, кВт ч/м ³	на перекачку	-	-	-	-	-		
		на очистку	-	-	-	-	-		
7. Иные показатели	-		-	-	-	-	-		

3.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Бесхозяйных объектов систем централизованного водоотведения на территории Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО не выявлено.

Графическое изображение инженерных сетей на плане п. Амдерма Сельского поселения «Поселок Амдерма» ЗР НАО

Схема инженерных сетей п. Амдерма Сельского поселения "Посёлок Амдерма" Заполярного района Ненецкого автономного округа



Условные обозначения:

-  существующая котельная
-  теплоснабжение
-  канализация
-  сети ГВС
-  сети ХВС
-  автономное теплоснабжение
-  зона действия сетей водоснабжения и водоотведения

Гранд-СМЕТА
СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"

"__" _____ 2022г.

С.Л. Калашников
"__" _____ 2022г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

Реконструкция наружных внутрипоселковых водопроводных сетей по ул. Ленина в п. Амдерма Сельского поселения "Поселок Амдерма" ЗР НАО

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость _____ 1 828 128,00 руб.
Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 1 кв. 2022г.

№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Ед. изм.	Кол-во	Расчет стоимости, руб.	Стоимость всего, руб.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Новый Раздел						
1	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром до 110 мм глубиной 1 м	НЦС14(2021)-06-001-01 <i>Ненецкий автономный округ;</i> <i>Ненецкий автономный округ: территория севернее линии Кушкушара (включительно) - пересечение Северного Полярного круга с границей Коми - Ермица - Черная (исключая Черную) и о. Колгуев - IV зона;</i> <i>Температурная зона IV</i>	1 км	0,4	(2667870*0,4)*1,26*1,03 (B*X)*Кпер*K1 <i>Кпер=1,26 НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.9;</i> <i>K1=1,03 НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.10, п.81б;</i> <i>Крег2= НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.11, п.1</i>	1 384 945,00
Итого по разделу 1 Новый Раздел						1 523 440,00
ВСЕГО по смете						
Итого Поз. 1						1 384 945,00
Всего с учетом "Непредвиденные расходы К=1,1"						1 523 440,00

Гранд-СМЕТА

	НДС 20%	304 688,00
	ВСЕГО по смете	1 828 128,00

Составил: Инженер ПТО МП ЗР "СЖКС" _____ В.О. Артеев.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

"___" _____ 2022г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"

С.Л. Калашников

"___" _____ 2022г.

Наименование редакции сметных нормативов

Изменения в сметные нормы, федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказами Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 871/пр, 872/пр, 873/пр, 874/пр, 875/пр, 876/пр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/пр, 172/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, 295/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, 353/пр, от 20.10.2020 № 635/пр, 636/пр, от 09.02.2021 № 50/пр, 51/пр, от 24.05.2021 № 320/пр, 321/пр, от 24.06.2021 № 407/пр, 408/пр, от 14.10.2021 № 745/пр, 746/пр), от 20.12.2021 № 961/пр, 962/пр)

Наименование программного продукта

"ГРАНД-Смета 2021"

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА)

Реконструкция наружных внутрипоселковых водопроводных сетей по ул. Ленина в п. Амдерма Сельского поселения "Поселок Амдерма" ЗР НАО

*(наименование конструктивного решения)*Составлен базисно-индексным методомСоставлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 1 кв. 2022г.

Сметная стоимость	<u>2978,86</u>	<u>(193,53)</u> тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	<u>2433,71</u>	<u>(158,12)</u> тыс.руб.
монтажных работ	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
оборудования	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
прочих затрат	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	<u>672,56</u>	<u>(10,26)</u> тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	<u>1223,55</u>	чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	<u>58,43</u>	чел.час.
Расчетный измеритель конструктивного решения	<u> </u>	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. ХВС											
1	ФЕРр65-14-5	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 50 до 100 мм Объем=400/100	100 м			4					
		1 ОТ					557,01		2 228,04	65,56	146 070
		2 ЭМ					16,32		65,28	15,67	1 023
		4 М					30,34		121,36	4,46	541
		ЗТ	чел.-ч	65,3		261,2					
		Итого по расценке					603,67		2 414,68		
		ФОТ							2 228,04		146 070
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.99.1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			1 938,39		127 081
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.99.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			980,34		64 271
		Всего по позиции							5 333,41		338 986
2	ФЕР24-01-009-03	Надземная прокладка стальных трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 80 мм Объем=400/1000	км			0,4					
		1 ОТ					5 886,35		2 354,54	65,56	154 364
		2 ЭМ					8 167,46		3 266,98	15,67	51 194
		3 в т.ч. ОТм					715,84		286,34	65,56	18 772
		4 М					21 503,28		8 601,31	4,46	38 362
	12.2.03.06-0001	Пластина замковая из полиэтилена	шт	0		0					
	12.2.06.06	Скорлупы из пенополиуретана	компл	0		0					
	23.4.01.03	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1010		404					
		ЗТ	чел.-ч	603,11		241,244					
		ЗТм	чел.-ч	64,19		25,676					
		Итого по расценке					35 557,09		14 222,83		
		ФОТ							2 640,88		173 136

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			3 089,83		202 569
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9			1 661,11		108 903
		Всего по позиции							18 973,77		555 392
3	ФССЦ-23.4.01.03-0008	Трубы стальные изолированные пенополиуретаном в оцинкованной оболочке, номинальное давление 1,6 МПа, рабочая температура до 140 °С, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм, наружный диаметр оболочки 160 мм	м			400	179,91		71 964,00	4,46	320 959
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
4	ФССЦ-12.2.06.06-0003	Скорлупы теплоизоляционные из пенополиуретана, фольгированные, внутренний диаметр 89 мм, толщина 30 мм	компл			67	66,88		4 480,96	4,46	19 985
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
5	ФССЦ-12.2.03.06-0027	Пластина замковая из полиэтилена, размер 4000x150 мм	шт			17	710,76		12 082,92	4,46	53 890
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
6	ФЕР24-01-032-02	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 80 мм	компл			3					
		1 ОТ					27,38		82,14	65,56	5 385
		2 ЭМ					95,53		286,59	15,67	4 491
		3 в т.ч. ОТм					8,29		24,87	65,56	1 630
		4 М					3,55		10,65	4,46	47
	18.1.02.01	<i>Задвижки стальные для горячей воды и пара (или клапаны)</i>	<i>компл</i>	<i>1</i>		<i>3</i>					
		ЗТ	чел.-ч	2,76		8,28					
		ЗТм	чел.-ч	0,58		1,74					
		Итого по расценке					126,46		379,38		
		ФОТ							107,01		7 015
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			125,20		8 208
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9			67,31		4 412
		Всего по позиции							571,89		22 543

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	ФССЦ-18.1.02.01-0011	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвигаемым шпинделем 31ч6бр, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 80 мм (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	шт			3	280,94		842,82	4,46	3 759
8	ФССЦ-23.8.03.09-0009	Фланцы из коррозионностойкой стали 06ХН28МДТ с температурным пределом применения от-70 °С до 400 °С, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	компл			3	1 998,24		5 994,72	4,46	26 736
9	ФЕР16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=400/100	100 м			4					
		1 ОТ					58,32		233,28	65,56	15 294
		2 ЭМ					44,51		178,04	15,67	2 790
		4 М					11,12		44,48	4,46	198
		ЗТ	чел.-ч	5,01		20,04					
		Итого по расценке					113,95		455,80		
		ФОТ							233,28		15 294
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			282,27		18 506
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			142,77		9 360
		Всего по позиции							880,84		46 148
		Итого по разделу 1 ХВС :									
		Итого прямые затраты (справочно)							112 838,11		
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							4 898,00		
		Эксплуатация машин							3 796,89		
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							311,21		
		Материалы							104 143,22		
		Строительные работы							121 125,33		
		в том числе:									
		оплата труда							4 898,00		
		эксплуатация машин и механизмов							3 796,89		
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							311,21		
		материалы							104 143,22		
		накладные расходы							5 435,69		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сметная прибыль							2 851,53		
		Итого ФОТ (справочно)							5 209,21		
		Итого накладные расходы (справочно)							5 435,69		
		Итого сметная прибыль (справочно)							2 851,53		
		Итого по разделу 1 ХВС							121 125,33		
Раздел 2. Короба и колодцы											
короба											
10	ФЕРр53-1-1 применительно	Разборка стен короба	100 м2				8				
		Объем=400*2/100									
		1 ОТ						92,99	743,92	65,56	48 771
		2 ЭМ						51,93	415,44	15,67	6 510
		3 в т.ч. ОТм						6,08	48,64	65,56	3 189
	999-9900	Строительный мусор	т	0,94			7,52				
		ЗТ	чел.-ч	12,3			98,4				
		ЗТм	чел.-ч	0,45			3,6				
		Итого по расценке						144,92	1 159,36		
		ФОТ							792,56		51 960
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.87	НР Стены (ремонтно-строительные)	%	92			92		729,16		47 803
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.87	СП Стены (ремонтно-строительные)	%	52			52		412,13		27 019
		Всего по позиции							2 300,65		130 103
11	ФЕРр53-1-3 применительно	Разборка каркаса короба	100 м2				8				
		1 ОТ						402,71	3 221,68	65,56	211 213
		2 ЭМ						347,35	2 778,80	15,67	43 544
		3 в т.ч. ОТм						40,64	325,12	65,56	21 315
	999-9900	Строительный мусор	т	2,74			21,92				
		ЗТ	чел.-ч	54,2			433,6				
		ЗТм	чел.-ч	3,01			24,08				
		Итого по расценке						750,06	6 000,48		
		ФОТ							3 546,80		232 528
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.87	НР Стены (ремонтно-строительные)	%	92			92		3 263,06		213 926
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.87	СП Стены (ремонтно-строительные)	%	52			52		1 844,34		120 915
		Всего по позиции							11 107,88		589 598
12	ФЕР10-01-010-01	Установка элементов каркаса: из брусьев	м3				4				
		1 ОТ						188,55	754,20	65,56	49 445
		2 ЭМ						23,66	94,64	15,67	1 483
		3 в т.ч. ОТм						4,18	16,72	65,56	1 096
		4 М						2 191,54	8 766,16	4,46	39 097
		ЗТ	чел.-ч	22,5			90				
		ЗТм	чел.-ч	0,36			1,44				
		Итого по расценке						2 403,75	9 615,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ							770,92		50 541
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.10	НР Деревянные конструкции	%	108		108			832,59		54 584
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.10, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Деревянные конструкции	%	55	0,85	46,75			360,41		23 628
		Всего по позиции							10 808,00		168 237
13	ФЕР10-01-012-01	Обшивка каркасных стен: досками обшивки		100 м2		0,08					
		Объем=8/100									
		1 ОТ					313,63		25,09	65,56	1 645
		2 ЭМ					36,80		2,94	15,67	46
		3 в т.ч. ОТм					6,50		0,52	65,56	34
		4 М					3 164,96		253,20	4,46	1 129
		ЗТ	чел.-ч	36,3		2,904					
		ЗТм	чел.-ч	0,56		0,0448					
		Итого по расценке					3 515,39		281,23		
		ФОТ							25,61		1 679
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.10	НР Деревянные конструкции	%	108		108			27,66		1 813
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.10, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Деревянные конструкции	%	55	0,85	46,75			11,97		785
		Всего по позиции							320,86		5 418
смотровые колодцы											
14	ФЕР10-01-010-01	Установка элементов каркаса: из брусьев		м3		0,9					
		1 ОТ					188,55		169,70	65,56	11 126
		2 ЭМ					23,66		21,29	15,67	334
		3 в т.ч. ОТм					4,18		3,76	65,56	247
		4 М					2 191,54		1 972,39	4,46	8 797
		ЗТ	чел.-ч	22,5		20,25					
		ЗТм	чел.-ч	0,36		0,324					
		Итого по расценке					2 403,75		2 163,38		
		ФОТ							173,46		11 373
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.10	НР Деревянные конструкции	%	108		108			187,34		12 283
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.10, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Деревянные конструкции	%	55	0,85	46,75			81,09		5 317
		Всего по позиции							2 431,81		37 857
15	ФЕР10-01-012-01	Обшивка каркасных стен: досками обшивки		100 м2		0,06					
		Объем=6/100									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					313,63		18,82	65,56	1 234
		2 ЭМ					36,80		2,21	15,67	35
		3 в т.ч. ОТм					6,50		0,39	65,56	26
		4 М					3 164,96		189,90	4,46	847
		ЗТ	чел.-ч	36,3		2,178					
		ЗТм	чел.-ч	0,56		0,0336					
		Итого по расценке					3 515,39		210,93		
		ФОТ							19,21		1 260
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.10	НР Деревянные конструкции	%	108		108			20,75		1 361
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.10, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Деревянные конструкции	%	55	0,85	46,75			8,98		589
		Всего по позиции							240,66		4 066
16	ФЕР26-01-041-05	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий	м3			4,8					
		1 ОТ					89,02		427,30	65,56	28 014
		2 ЭМ					23,37		112,18	15,67	1 758
		3 в т.ч. ОТм					3,60		17,28	65,56	1 133
	12.2.05.06	Изделия теплоизоляционные из пенопласта	м3	1,02		4,896					
		ЗТ	чел.-ч	9,47		45,456					
		ЗТм	чел.-ч	0,31		1,488					
		Итого по расценке					112,39		539,48		
		ФОТ							444,58		29 147
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			431,24		28 273
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.20, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			207,84		13 626
		Всего по позиции							1 178,56		71 671
17	ФССЦ-12.2.05.06-0023	Плиты пенополистирольные М50 (Теплоизоляционные работы)	м3			4,9	1 755,41		8 601,51	4,46	38 363
		Итого по разделу 2 Короба и колодцы :									
		Итого прямые затраты (справочно)							28 571,37		
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							5 360,71		
		Эксплуатация машин							3 427,50		
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							412,43		
		Материалы							19 783,16		
		Строительные работы							36 989,93		
		в том числе:									
		оплата труда							5 360,71		
		эксплуатация машин и механизмов							3 427,50		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							412,43		
		материалы							19 783,16		
		накладные расходы							5 491,80		
		сметная прибыль							2 926,76		
		Итого ФОТ (справочно)							5 773,14		
		Итого накладные расходы (справочно)							5 491,80		
		Итого сметная прибыль (справочно)							2 926,76		
		Итого по разделу 2 Короба и колодцы							36 989,93		
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							141 409,48		1 338 479
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							10 258,71		672 561
		Эксплуатация машин							7 224,39		113 208
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							723,64		47 442
		Материалы							123 926,38		552 710
		Строительные работы							158 115,26		2 433 711
		в том числе:									
		оплата труда							10 258,71		672 561
		эксплуатация машин и механизмов							7 224,39		113 208
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							723,64		47 442
		материалы							123 926,38		552 710
		накладные расходы							10 927,49		716 407
		сметная прибыль							5 778,29		378 825
		Итого ФОТ (справочно)							10 982,35		720 003
		Итого накладные расходы (справочно)							10 927,49		716 407
		Итого сметная прибыль (справочно)							5 778,29		378 825
		Непредвиденные затраты 2%							3 162,31		48 674
		Итого с непредвиденными							161 277,57		2 482 385
		НДС 20%							32 255,51		496 477,00
		ВСЕГО по смете							193 533,08		2 978 862,00

Составил: Инженер ПТО _____ В.О. Артеев.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

Гранд-СМЕТА
СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"

"__" "__" 2022г.

С.Л. Калашников
"__" "__" 2022г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

Строительство водозаборного сооружения в с. Коткино.
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость 55 444 260,00 руб.
Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 1 кв. 2022г.

№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Ед. изм.	Кол-во	Расчет стоимости, руб.	Стоимость всего, руб.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1.						
1	Насосные станции первого подъёма, производительностью:280 м3/час	НЦС19(2021)-03-001-01 <i>Ненецкий автономный округ;</i> <i>Ненецкий автономный округ: территория севернее линии Кушкушара (включительно) - пересечение Северного Полярного круга с границей Коми - Ермаца - Черная (исключая Черную) и о. Колгуев - IV зона;</i> <i>Температурная зона VI;</i> <i>мощность</i>	1 м3/час	280	$(56970)*1,68*1,02*1,01*(56970/280*2)$ $(A)*K_{пер}*K_{рег1}*K_{рег2}*мощность$ <i>K_{пер}=1,68 НЦС 81-02-19-2021 ОУ, таб.1;</i> <i>K_{рег1}=1,02 НЦС 81-02-19-2021, ОУ, таб.2, п.816;</i> <i>K_{рег2}=1,01 НЦС 81-02-19-2021, ОУ, таб.3, п.1;</i> <i>мощность=406,9286 мощность</i>	40 123 170,00

Гранд-СМЕТА

2	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром до 110 мм глубиной 1 м	НЦС14(2021)-06-001-01 <i>Ненецкий автономный округ; Ненецкий автономный округ: территория севернее линии Кушкшара (включительно) - пересечение Северного Полярного круга с границей Коми - Ермаца - Черная (исключая Черную) и о. Колгуев - IV зона; Температурная зона IV</i>	1 км	0,543	(2667870*0,543)*1,26*1,03 (В*Х)*Кпер*К1 <i>Кпер=1,26 НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.9; К1=1,03 НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.10, п.816; Крег2= НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.11, п.1</i>	1 880 060,00
Итого по разделу 1						46 203 550,00
ВСЕГО по смете						
Итого Поз. 1-2						42 003 230,00
Всего с учетом "Непредвиденные расходы К=1,1"						46 203 550,00
НДС 20%						9 240 710,00
ВСЕГО по смете						55 444 260,00

Составил: Инженер ПТО МП ЗР "СЖКС" _____ В.О. Артеев.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

"___" _____ 2022г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"

С.Л. Калашников
"___" _____ 2022г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино (увеличение протяженности)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость _____ 4 296 098,00 руб.

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 1 кв. 2022г.

№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Ед. изм.	Кол-во	Расчет стоимости, руб.	Стоимость всего, руб.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Новый Раздел						
1	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром до 110 мм глубиной 1 м	НЦС14(2021)-06-001-01 <i>Ненецкий автономный округ;</i> <i>Ненецкий автономный округ: территория севернее линии Кушкшара (включительно) - пересечение Северного Полярного круга с границей Коми - Ермица - Черная (исключая Черную) и о. Колгуев - IV зона;</i> <i>Температурная зона IV</i>	1 км	0,94	(2667870*0,94)*1,26*1,03 (В*Х)*Кпер*К1 <i>Кпер=1,26 НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.9;</i> <i>К1=1,03 НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.10, п.816;</i> <i>Крег2= НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.11, п.1</i>	3 254 620,00
Итого по разделу 1 Новый Раздел						3 580 082,00
ВСЕГО по смете						
Итого Поз. 1						3 254 620,00
Всего с учетом "Непредвиденные расходы К=1,1"						3 580 082,00
НДС 20%						716 016,00
ВСЕГО по смете						4 296 098,00

Составил: Инженер ПТО МП ЗР "СЖКС" _____ В.О. Артеев.
(должность, подпись, расшифровка)Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

"___" _____ 2022г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"

С.Л. Калашников

"___" _____ 2022г.

Наименование редакции сметных нормативов

Изменения в сметные нормы, федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказами Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 871/пр, 872/пр, 873/пр, 874/пр, 875/пр, 876/пр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/пр, 172/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, 295/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, 353/пр, от 20.10.2020 № 635/пр, 636/пр, от 09.02.2021 № 50/пр, 51/пр, от 24.05.2021 № 320/пр, 321/пр, от 24.06.2021 № 407/пр, 408/пр, от 14.10.2021 № 745/пр, 746/пр), от 20.12.2021 № 961/пр, 962/пр)

Наименование программного продукта

"ГРАНД-Смета 2021"

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА)

Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино Сельского поселения "Коткинский сельсовет" ЗР НАО (увеличение протяженности)

*(наименование конструктивного решения)*Составлен базисно-индексным методомСоставлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 1 кв. 2022г.

Сметная стоимость	<u>7066,39</u>	<u>(1004,7)</u> тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	<u>5773,20</u>	<u>(820,84)</u> тыс.руб.
монтажных работ	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
оборудования	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
прочих затрат	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	<u>933,37</u>	<u>(14,24)</u> тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	<u>1734,30</u>	чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	<u>95,68</u>	чел.час.
Расчетный измеритель конструктивного решения	<u> </u>	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1.											
1	ФЕР01-01-009-22	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 1 Объем=(810+130)*1*2/1000	1000 м3			1,88					
		2 ЭМ					2 450,35		4 606,66	15,67	72 186
		3 в т.ч. ОТм					406,00		763,28	65,56	50 041
		ЗТм	чел.-ч	35		65,8					
		Итого по расценке					2 450,35		4 606,66		
		ФОТ							763,28		50 041
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1,	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	0,9	82,8			632,00		41 434
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1,	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1			298,44		19 566
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции							5 537,10		133 186
2	ФЕР01-02-056-01	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов: до 2 м, группа грунтов 1 Объем=(810+130)*1*0,5/100	100 м3			4,7					
		1 ОТ					1 357,56		6 380,53	65,56	418 308
		ЗТ	чел.-ч	162		761,4					
		Итого по расценке					1 357,56		6 380,53		
		ФОТ							6 380,53		418 308
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2,	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89	0,9	80,1			5 110,80		335 065
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2,	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34			2 169,38		142 225
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							13 660,71		895 598
3	ФЕРр65-1-4	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м			8,1					
		Объем=810/100									
		1 ОТ					423,87		3 433,35	65,56	225 090
		2 ЭМ					9,01		72,98	15,67	1 144
		3 в т.ч. ОТм					1,35		10,94	65,56	717
		4 М					47,75		386,78	4,46	1 725
	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,29		2,349					
		ЗТ	чел.-ч	51,44		416,664					
		ЗТм	чел.-ч	0,1		0,81					
		Итого по расценке					480,63		3 893,11		
		ФОТ							3 444,29		225 807
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.99.1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			2 996,53		196 452
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.99.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			1 515,49		99 355
		Всего по позиции							8 405,13		523 766
4	ФЕР22-01-021-02	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 75 мм	км			0,55					
		Объем=550/1000									
		1 ОТ					1 928,98		1 060,94	65,56	69 555
		2 ЭМ					2 559,43		1 407,69	15,67	22 059
		3 в т.ч. ОТм					324,37		178,40	65,56	11 696
		4 М					9,69		5,33	4,46	24
	24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	1007		553,85					
		ЗТ	чел.-ч	207,64		114,202					
		ЗТм	чел.-ч	24,18		13,299					
		Итого по расценке					4 498,10		2 473,96		
		ФОТ							1 239,34		81 251
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,9	105,3			1 305,03		85 557
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9			779,54		51 107
		Всего по позиции							4 558,53		228 302
5	Цена поставщика	Труба ТВЭЛ-ПЭКС ПНД ПЭ 100 SDR 17 с кабель- каналом 75*4,5/140	м			810	3 510,50		637 557,17	4,46	2 843 505
		(Земляные работы, выполняемые ручным способом)									
6	Цена поставщика	Гильза монтажная 25 (латунь)	шт.			21	371,70		1 750,22	4,46	7 806

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(Земляные работы, выполняемые ручным способом)									
7	Цена поставщика	Переход на сварное соединение 25 (нерж. ст.)	шт.			21	3 150,60		14 834,75	4,46	66 163
		(Земляные работы, выполняемые ручным способом)									
8	Цена поставщика	Кожух для изоляции троиника, универсальный (90-160мм)	компл.			21	10 419,40		49 059,87	4,46	218 807
		(Земляные работы, выполняемые ручным способом)									
9	Цена поставщика	кожух для изоляции линейного стыка, универсальный (90-160мм)	компл.			21	8 059,40		37 947,76	4,46	169 247
		(Земляные работы, выполняемые ручным способом)									
10	Цена поставщика	Узел прохода через стену 140/160 мм	компл.			21	2 908,70		13 695,74	4,46	61 083
		(Земляные работы, выполняемые ручным способом)									
11	ФЕР22-01-021-01	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 25 мм Объем=130/1000	км			0,13					
		1 ОТ					1 864,32		242,36	65,56	15 889
		2 ЭМ					2 282,45		296,72	15,67	4 650
		3 в т.ч. ОТм					286,95		37,30	65,56	2 445
		4 М					6,07		0,79	4,46	4
	24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	1007		130,91					
		ЗТ	чел.-ч	200,68		26,0884					
		ЗТм	чел.-ч	21,4		2,782					
		Итого по расценке					4 152,84		539,87		
		ФОТ							279,66		18 334
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18,	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,9	105,3			294,48		19 306
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18,	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9			175,91		11 532
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции							1 010,26		51 381
12	Цена поставщика	Труба ТВЭЛ-ПЭКС-1 диаметром 25*2,3/90	м			130	864,00		25 183,86	4,46	112 320
		(Земляные работы, выполняемые ручным способом)									
13	ФЕР01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 Объем=(810+130)*1*0,5/100	100 м3			4,7					
		1 ОТ					663,75		3 119,63	65,56	204 523
		ЗТ	чел.-ч	88,5		415,95					
		Итого по расценке					663,75		3 119,63		
		ФОТ							3 119,63		204 523
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2,	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89	0,9	80,1			2 498,82		163 823
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34			1 060,67		69 538
Всего по позиции									6 679,12		437 884
14	ФЕР01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1		1000 м3		1,88					
		Объем=(810+130)*1*2/1000									
		2 ЭМ						410,94	772,57	15,67	12 106
		3 в т.ч. ОТм						80,16	150,70	65,56	9 880
		ЗТм	чел.-ч	6,91		12,9908					
		Итого по расценке					410,94		772,57		
		ФОТ							150,70		9 880
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	0,9	82,8			124,78		8 181
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1			58,92		3 863
Всего по позиции									956,27		24 150
Итого по смете:											
		Итого прямые затраты (справочно)							801 815,70		4 526 194
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							14 236,81		933 365
		Эксплуатация машин							7 156,62		112 145
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							1 140,62		74 779
		Материалы							780 422,27		3 480 684
		Строительные работы							820 836,49		5 773 198
		в том числе:									
		оплата труда							14 236,81		933 365
		эксплуатация машин и механизмов							7 156,62		112 145
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							1 140,62		74 779
		материалы							780 422,27		3 480 684
		накладные расходы							12 962,44		849 818
		сметная прибыль							6 058,35		397 186
		Итого ФОТ (справочно)							15 377,43		1 008 144
		Итого накладные расходы (справочно)							12 962,44		849 818
		Итого сметная прибыль (справочно)							6 058,35		397 186

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Непредвиденные затраты 2%							16 416,73		115 464
		Итого с непредвиденными							837 253,22		5 888 662
		НДС 20%							167 450,64		1 177 732,40
		ВСЕГО по смете							1 004 703,86		7 066 394,40

Составил: Инженер ПТО _____ В.О. Артеев.
 (должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
 (должность, подпись, расшифровка)

"__" _____ 2022г.

С.Л. Калашников
"__" _____ 2022г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино (увеличение пропускной способности)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость _____ 2 330 861,00 руб.
Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 1 кв. 2022г.

№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Ед. изм.	Кол-во	Расчет стоимости, руб.	Стоимость всего, руб.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Новый Раздел						
1	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром до 110 мм глубиной 1 м	НЦС14(2021)-06-001-01 <i>Ненецкий автономный округ;</i> <i>Ненецкий автономный округ: территория севернее линии Кушкшара (включительно) - пересечение Северного Полярного круга с границей Коми - Ермаца - Черная (исключая Черную) и о. Колгуев - IV зона;</i> <i>Температурная зона IV</i>	1 км	0,51	(2667870*0,51)*1,26*1,03 (B*X)*Kпер*K1 <i>Kпер=1,26 НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.9;</i> <i>K1=1,03 НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.10, п.81б;</i> <i>Kрег2= НЦС 81-02-14-2021, ОУ, таб.11, п.1</i>	1 765 804,00
Итого по разделу 1 Новый Раздел						1 942 384,00
ВСЕГО по смете						
Итого Поз. 1						1 765 804,00
Всего с учетом "Непредвиденные расходы K=1,1"						1 942 384,00

Гранд-СМЕТА

	НДС 20%	388 477,00
	ВСЕГО по смете	2 330 861,00

Составил: Инженер ПТО МП ЗР "СЖКС" _____ В.О. Артеев.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

"___" _____ 2022г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор МП ЗР "Севержилкомсервис"

С.Л. Калашников

"___" _____ 2022г.

Наименование редакции сметных нормативов

Изменения в сметные нормы, федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказами Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 871/пр, 872/пр, 873/пр, 874/пр, 875/пр, 876/пр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/пр, 172/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, 295/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, 353/пр, от 20.10.2020 № 635/пр, 636/пр, от 09.02.2021 № 50/пр, 51/пр, от 24.05.2021 № 320/пр, 321/пр, от 24.06.2021 № 407/пр, 408/пр, от 14.10.2021 № 745/пр, 746/пр), от 20.12.2021 № 961/пр, 962/пр)

Наименование программного продукта

"ГРАНД-Смета 2021"**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА)**

Реконструкция наружных водопроводных сетей в с. Коткино (увеличение пропускной способности)

*(наименование конструктивного решения)*Составлен базисно-индексным методомСоставлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 1 кв. 2022г.

Сметная стоимость	<u>4494,73</u>	<u>(253,19)</u> тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	<u>3168,14</u>	<u>(143,55)</u> тыс.руб.
монтажных работ	<u>504,03</u>	<u>(63,31)</u> тыс.руб.
оборудования	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
прочих затрат	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	<u>1082,04</u>	<u>(16,5)</u> тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	<u>1857,64</u>	чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	<u>54,81</u>	чел.час.
Расчетный измеритель конструктивного решения	<u> </u>	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. земляные работы											
1	ФЕР01-02-055-01	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 1 Объем=34*0,7*1*15/100	100 м3			3,57					
		1 ОТ					1 047,50		3 739,58	65,56	245 167
		ЗТ	чел.-ч	125		446,25					
		Итого по расценке					1 047,50		3 739,58		
		ФОТ							3 739,58		245 167
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			3 328,23		218 199
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			1 495,83		98 067
		Всего по позиции							8 563,64		561 433
2	ФЕР01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3			3,75					
		1 ОТ					663,75		2 489,06	65,56	163 183
		ЗТ	чел.-ч	88,5		331,875					
		Итого по расценке					663,75		2 489,06		
		ФОТ							2 489,06		163 183
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			2 215,26		145 233
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			995,62		65 273
		Всего по позиции							5 699,94		373 689
Итого по разделу 1 земляные работы :											
		Итого прямые затраты (справочно)							6 228,64		
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							6 228,64		
		Строительные работы							14 263,58		
		в том числе:									
		оплата труда							6 228,64		
		накладные расходы							5 543,49		
		сметная прибыль							2 491,45		
		Итого ФОТ (справочно)							6 228,64		
		Итого накладные расходы (справочно)							5 543,49		
		Итого сметная прибыль (справочно)							2 491,45		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого по разделу 1 земляные работы										14 263,58	
Раздел 2. Водопроводный колодец											
3	ФЕР10-01-010-01	Установка элементов каркаса: из брусьев	м3			1,17					
		Объем=0,078*15									
		1 ОТ					188,55		220,60	65,56	14 463
		2 ЭМ					23,66		27,68	15,67	434
		3 в т.ч. ОТм					4,18		4,89	65,56	321
		4 М					2 191,54		2 564,10	4,46	11 436
		ЗТ	чел.-ч	22,5		26,325					
		ЗТм	чел.-ч	0,36		0,4212					
		Итого по расценке					2 403,75		2 812,38		
		ФОТ							225,49		14 784
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.10	НР Деревянные конструкции	%	108		108			243,53		15 967
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.10	СП Деревянные конструкции	%	55		55			124,02		8 131
		Всего по позиции							3 179,93		50 431
4	ФЕР10-01-012-01	Обшивка каркасных стен: досками обшивки	100 м2			1,02					
		Объем=1,7*1*4*15/100									
		1 ОТ					313,63		319,90	65,56	20 973
		2 ЭМ					36,80		37,54	15,67	588
		3 в т.ч. ОТм					6,50		6,63	65,56	435
		4 М					3 164,96		3 228,26	4,46	14 398
		ЗТ	чел.-ч	36,3		37,026					
		ЗТм	чел.-ч	0,56		0,5712					
		Итого по расценке					3 515,39		3 585,70		
		ФОТ							326,53		21 408
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.10	НР Деревянные конструкции	%	108		108			352,65		23 121
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.10	СП Деревянные конструкции	%	55		55			179,59		11 774
		Всего по позиции							4 117,94		70 854
5	ФЕР10-01-022-01	Подшивка потолков: досками обшивки	100 м2			0,486					
		Объем=1,8*1,8*15/100									
		1 ОТ					454,46		220,87	65,56	14 480
		2 ЭМ					51,99		25,27	15,67	396
		3 в т.ч. ОТм					7,80		3,79	65,56	248
		4 М					4 156,30		2 019,96	4,46	9 009
		ЗТ	чел.-ч	52,6		25,5636					
		ЗТм	чел.-ч	0,64		0,31104					
		Итого по расценке					4 662,75		2 266,10		
		ФОТ							224,66		14 728
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.10	НР Деревянные конструкции	%	108		108			242,63		15 906

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.10	СП Деревянные конструкции	%	55		55			123,56		8 100
		Всего по позиции							2 632,29		47 891
6	ФЕР26-01-041-05	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий	м3			7,268					
		Объем= $((1,7*1*4)+(1,7*1,7))*0,05*15$									
		1 ОТ					89,02		647,00	65,56	42 417
		2 ЭМ					23,37		169,85	15,67	2 662
		3 в т.ч. ОТм					3,60		26,16	65,56	1 715
	12.2.05.06	Изделия теплоизоляционные из пенопласта	м3	1,02		7,41336					
		ЗТ	чел.-ч	9,47		68,82796					
		ЗТм	чел.-ч	0,31		2,25308					
		Итого по расценке					112,39		816,85		
		ФОТ							673,16		44 132
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			652,97		42 808
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.20	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55			370,24		24 273
		Всего по позиции							1 840,06		112 160
7	ФССЦ-12.2.05.06-0002	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные ППС40 (Теплоизоляционные работы)	м3			7,4	994,40		7 358,56	4,46	32 819
		Итого по разделу 2 Водопроводный колодец :									
		Итого прямые затраты (справочно)							16 839,59		
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							1 408,37		
		Эксплуатация машин							260,34		
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							41,47		
		Материалы							15 170,88		
		Строительные работы							19 128,78		
		в том числе:									
		оплата труда							1 408,37		
		эксплуатация машин и механизмов							260,34		
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							41,47		
		материалы							15 170,88		
		накладные расходы							1 491,78		
		сметная прибыль							797,41		
		Итого ФОТ (справочно)							1 449,84		
		Итого накладные расходы (справочно)							1 491,78		
		Итого сметная прибыль (справочно)							797,41		
		Итого по разделу 2 Водопроводный колодец							19 128,78		
Раздел 3. Водопровод											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	ФЕР16-04-002-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 25 мм	100 м			5,1					
		Объем=34*15/100									
		1 ОТ					1 240,98		6 329,00	65,56	414 929
		2 ЭМ					717,62		3 659,86	15,67	57 350
		3 в т.ч. ОТм					97,37		496,59	65,56	32 556
		4 М					50,88		259,49	4,46	1 157
		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0		0					
		23.1.02.07 Крепления	кг	0		0					
		24.3.03.13 Трубы полиэтиленовые	м	92,9		473,79					
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам	шт	0		0					
		ЗТ	чел.-ч	129		657,9					
		ЗТм	чел.-ч	7,24		36,924					
		Итого по расценке					2 009,48		10 248,35		
		ФОТ							6 825,59		447 485
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			8 258,96		541 457
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			4 914,42		322 189
		Всего по позиции							23 421,73		1 337 082
9	ФССЦ-24.3.02.05-0034	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=34*15	м			510	17,44		8 894,40	4,46	39 669
11	ФССЦ-24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 25 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=10*15	шт			150	0,94		141,00	4,46	629
10	ФССЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 25мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=3*15	шт			45	1,02		45,90	4,46	205
17	ФССЦ-18.1.09.08-0003	Кран шаровой латунный, номинальный диаметр 20 мм (3/4"), присоединение муфтовое ВР-ВР (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=1*15	шт			15	79,10		1 186,50	4,46	5 292

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
13	ФССЦ-24.3.05.15-0157	Тройник переходный, номинальный наружный диаметр 50x25x50 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=1*15	шт			15	11,55		173,25	4,46	773		
16	ФССЦ-20.2.01.02-0001	Гильза надвижная для муфт и тройников из нержавеющей стали "КТЗ Белтрубпласт" диаметром: 25 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=1*15/10	10 шт			1,5	1 087,80		1 631,70	4,46	7 277		
15	ФССЦ-20.2.01.02-0004	Гильза надвижная для муфт и тройников из нержавеющей стали "КТЗ Белтрубпласт" диаметром: 50 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=2*15/10	10 шт			3	5 111,00		15 333,00	4,46	68 385		
14	ФССЦ-24.3.05.07-0035	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2" (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=1*15	шт			15	7,09		106,35	4,46	474		
18	ФЕР26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=34*15/10 1 ОТ 2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М 12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена 14.3.02.06-0001 Краска на водной основе со специальными добавками, для защиты теплоизоляционных материалов ЗТ ЗТм Итого по расценке ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20 НР Теплоизоляционные работы Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.20 СП Теплоизоляционные работы	10 м			51							
									21,82		1 112,82	65,56	72 956
									17,27		880,77	15,67	13 802
									2,90		147,90	65,56	9 696
									89,78		4 578,78	4,46	20 421
			м	11		561							
			л	0		0							
			чел.-ч	2,2		112,2							
			чел.-ч	0,25		12,75							
									128,87		6 572,37		
											1 260,72		82 652
			%	97		97					1 222,90		80 172
			%	55		55					693,40		45 459
		Всего по позиции									8 488,67		232 810
19	ФССЦ-12.2.07.04-0231	Трубки из вспененного каучука, толщина 19 мм, диаметр 28 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=37,5*15/10	10 м			56,25	901,90		50 731,88	4,46	226 264		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	ФЕРм08-02-405-01 Применительно	Прокладка греющего кабеля Объем=33*15/100	100 м			4,95					
		1 ОТ					288,02		1 425,70	65,56	93 469
		2 ЭМ					68,98		341,45	15,67	5 351
		3 в т.ч. ОТм					4,02		19,90	65,56	1 305
		4 М					73,70		364,82	4,46	1 627
		ЗТ	чел.-ч	30,64		151,668					
		ЗТм	чел.-ч	0,32		1,584					
		Итого по расценке					430,70		2 131,97		
		ФОТ							1 445,60		94 774
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			1 402,23		91 931
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			737,26		48 335
		Всего по позиции							4 271,46		240 713
21	ФССЦ-21.1.05.04-0003	Кабель саморегулируемый греющий "FroStop Black" для защиты от замерзания трубопроводов диаметром 50-100 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=33*15	м			495	119,27		59 038,65	4,46	263 312
		Итого по разделу 3 Водопровод :									
		Итого прямые затраты (справочно)							156 235,32		
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							8 867,52		
		Эксплуатация машин							4 882,08		
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							664,39		
		Материалы							142 485,72		
		Строительные работы							110 154,38		
		в том числе:									
		оплата труда							7 441,82		
		эксплуатация машин и механизмов							4 540,63		
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							644,49		
		материалы							83 082,25		
		накладные расходы							9 481,86		
		сметная прибыль							5 607,82		
		Монтажные работы							63 310,11		
		в том числе:									
		оплата труда							1 425,70		
		эксплуатация машин и механизмов							341,45		
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							19,90		
		материалы							59 403,47		
		накладные расходы							1 402,23		
		сметная прибыль							737,26		
		Итого ФОТ (справочно)							9 531,91		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого накладные расходы (справочно)							10 884,09		
		Итого сметная прибыль (справочно)							6 345,08		
		Итого по разделу 3 Водопровод							173 464,49		
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							179 303,55		1 865 767
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							16 504,53		1 082 037
		Эксплуатация машин							5 142,42		80 583
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							705,86		46 276
		Материалы							157 656,60		703 147
		Строительные работы							143 546,74		3 168 137
		в том числе:									
		оплата труда							15 078,83		988 568
		эксплуатация машин и механизмов							4 800,97		75 232
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							685,96		44 971
		материалы							98 253,13		438 208
		накладные расходы							16 517,13		1 082 863
		сметная прибыль							8 896,68		583 266
		Монтажные работы							63 310,11		504 025
		в том числе:									
		оплата труда							1 425,70		93 469
		эксплуатация машин и механизмов							341,45		5 351
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							19,90		1 305
		материалы							59 403,47		264 939
		накладные расходы							1 402,23		91 931
		сметная прибыль							737,26		48 335
		Итого							206 856,85		3 672 162
		Итого ФОТ (справочно)							17 210,39		1 128 313
		Итого накладные расходы (справочно)							17 919,36		1 174 794
		Итого сметная прибыль (справочно)							9 633,94		631 601
		Непредвиденные затраты 2%							4 137,14		73 443
		Итого с непредвиденными							210 993,99		3 745 605
		НДС 20%							42 198,80		749 121,00
		ВСЕГО по смете							253 192,79		4 494 726,00

Составил: Инженер ПТО _____ В.О. Артеев.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)