

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ВЕРХОВОНДАНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ДАРОВСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

17.04.2014

№ 13

с. Верховонданка

**Об утверждении Схемы водоснабжения и водоотведения
муниципального образования Верховонданское сельское
поселение Даровского района Кировской области до 2023 года**

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (в редакции Федерального закона от 28.12.2013 № 417-ФЗ), постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» пунктом 42 части 5 статьи 32 Устава муниципального образования Верховонданское сельское поселение Даровского района Кировской области, администрация Верховонданского сельского поселения **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить Схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования Верховонданское сельское поселение Даровского района Кировской области до 2023 года. Прилагается.
2. Контроль за выполнением постановления оставляю за собой.
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава администрации
Верховонданского сельского поселения **В.И. Авдеева**

УТВЕРЖДЕНА

**постановлением
администрации**

**Верховонданского сельского
поселения Даровского
района**

Кировской области

от 17.04.2014 № 13

Схема

водоснабжения и водоотведения

Верховонданского сельского поселения

Даровского района

Кировской области

до 2023 года

с. Верховонданка

2013 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Схема водоснабжения	
Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Верховонданского сельского поселения	5
Раздел 2. Направления развития централизованных систем	7

водоснабжения

Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды 8

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 12

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 15

Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения 16

Раздел 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения 17

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 18

Схема водоотведения

Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения 19

Раздел 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения 22

Раздел 3. Прогноз объема сточных вод 22

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения 23

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения 23

Раздел 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения. 23

Раздел 7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения 24

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов 25
централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и
перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Приложение:

Схема расположения Верховонданского сельского поселения 26
Даровского района Кировской области

Светокопия с проекта планировки и застройки с. Верховонданка 27
Даровского района Кировской области

Схема водоснабжения с. Александровское Верховонданского сельского 28
поселения

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования
Верховонданского сельского поселения Даровского района Кировской
области на период до 2023 года разработана на основании следующих
документов:

Водного кодекса Российской Федерации;

Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах
регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О
водоснабжении и водоотведении»;

«Правил определения и предоставления технических условий
подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-
технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства
РФ от 13.02.2006г. № 83,

Постановления № 05 от 04.03.2014 главы администрации
Верховонданского сельского поселения Даровского района Кировской
области об утверждении графика разработки и утверждения схем
водоснабжения и водоотведения в Верховонданском сельском поселении
Даровского района Кировской области;

Постановления № 06 от 04.03.2014 главы администрации
Верховонданского сельского поселения Даровского района Кировской

области «О начале разработки схем водоснабжения и водоотведения и создании рабочей группы для разработки схем водоснабжения и водоотведения Верховонданского сельского поселения Даровского района Кировской области»;

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Верховонданском сельском поселении Даровского района Кировской области.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), магистральные сети водопровода;

в системе водоотведения – магистральные сети водоотведения, канализационные сети, канализационные очистные сооружения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств потребителей путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения и водоотведения, реализации мероприятий проекта по поддержке местных инициатив с привлечением средств местного, районного, областного бюджетов и населения.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Схема включает:

пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения и водоотведения Верховонданского сельского поселения

Даровского района Кировской области и анализом существующих технических и технологических проблем;

цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;

перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения и водоотведения,

срок реализации схемы и ее этапы;

Нормативно-правовая база для разработки схемы.

Водный кодекс Российской Федерации

Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;

СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;

Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;

Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Верховонданского сельского поселения

1.1.Существующее состояние системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.

Муниципальное образование Верховонданское сельское поселение находится на западе Даровского района, который расположен в западной части Кировской области. Площадь поселения – 54 400 га.

Верховонданское сельское поселение граничит:

- на севере – с Вонданским сельским поселением,
- на востоке – с Даровским городским сельским поселением,
- с Кобрским сельским поселением.

Границы Верховонданского сельского поселения совпадают с границей Даровского района, вследствие чего имеются совместные границы с Шабалинским районом на юге и с Костромской областью на западе.

Центр Верховонданского сельского поселения Даровского района Кировской области – село Верховонданка. До ближайшей железнодорожной станции – 87 км, до областного центра г. Кирова 210 км. В состав Верховонданского сельского поселения входят: село Александровское и с. Верховонданка, деревни Бараки, Башары, Ердяки, Климань, Мухачи. В поселении зарегистрированы по месту жительства 564 человек (фактические данные на 01.01.2013 года).

Центральное водоснабжение имеется в селах Верховонданка и Александровское. Остальные населенные пункты снабжаются водой из колодцев.

Централизованное горячее водоснабжение на территории поселения отсутствует.

Сооружения очистки и подготовки воды на территории поселения отсутствуют.

На территории с. Верховонданка расположена водозаборная скважина № 4044. Скважина оборудована водоподъемным насосом ЭЦВ 6-6,5-125. Вода из скважины подается в башню Рожневского. Вода используется для производственных и хозяйственно-питьевых нужд населения с. Верховонданка. Качество воды из скважины соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Санитарно-защитная зона вокруг водозаборной скважины обнесена забором. Общая протяженность водопроводных сетей составляет 3 км. В 2013 году были заменены 2,5км. водопроводных сетей. Остальные сети требуют замены.

В с. Александровское водоснабжение осуществляется через водозаборную скважину № 1118, которая расположена в деревне Лыханцы. Скважина работает в автономном режиме. Вода из скважины подается в башню Рожневского. Вода из скважины используется для хозяйственно-питьевых нужд населения с. Александровское. Скважина расположена в деревянном павильоне. Качество воды из скважины соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Скважина оборудована погружным насосом ЭЦВ 5-85-100. Общая длина водопроводных сетей – 1,5 км. В 2012 году было отремонтировано 500 м. водопроводных сетей, в 2013 году - 1000 метров.

Все системы водоснабжения на территории Верховонданского сельского поселения принадлежат на праве собственности администрации Верховонданского сельского поселения.

Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

Основными направлениями развития централизованных систем водоснабжения являются:

Обеспечение чистой питьевой водой всего населения, проживающего в населенных пунктах, где функционируют централизованные системы водоснабжения.

Постоянный контроль качества питьевой воды. В случае несоответствия качества воды нормам СанПиН предусматривать установку систем водоподготовки.

Внедрение систем очистки воды в населенных пунктах, где водоснабжение осуществляется из колодцев и родников.

Внедрение в секторе водоснабжения современных инновационных технологий, обеспечивающих энергосбережение и повышение энергоэффективности.

Мониторинг источников водоснабжения и объектов на территории водосбора этих источников, воздействующих на них, выполнение водоохраных работ при хозяйственном освоении территории;

Основные задачи:

обеспечение подачи абонентам нормативного объема питьевой воды установленного качества;

организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;

обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта;

сокращение потерь воды при ее транспортировке;

выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации

Целевые показатели:

Обеспеченность населения услугами централизованного водоснабжения к 2023 году должна составлять 85 %;

Число аварий на системах централизованного водоснабжения не должно превышать в год 2 / на 1км сетей;

Доля уличной водопроводной сети нуждающейся в замене к 2023 году должна составлять не более 20 %;

Удельный вес проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, не должен превышать 7 %;

Удельный вес проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, не должен превышать 6,3 %;

2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений.

Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды

3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке.

Общий баланс подачи и реализации воды приведен в таблице 1.

Таблица 1

Общий баланс подачи и реализации воды

№ пп	Адрес	Наличие прибора учета	Общее имущество, кв.м.	Количество проживающих, чел	Норматив водоснабжения, куб.м на 1 чел/месяц	Объем водопотребления куб.м./мес.
1	Администрация Верховонданского сельского поселения	да	нет	5	0,252	1,26
2	Сельский дом культуры с. Верховонданска	да	нет	3	0,258	0,774
3	Котельная СДК с. Верховонданка	да	нет	1	1,35	1,35
4	МКОУ ООШ с. Верховонданка	да	нет	16	0,294	4,704
5	Детский сад МКОУ ООШ с. Верховонданка	да	нет	11	2,205	24,255

6	Котельная детского сада МКОУ ООШ с. Верховонданка	да	нет	1	1,35	1,35
7	Муниципальное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, специальная (коррекционная) школа-интернат для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, с ограниченными возможностями здоровья VIII вида им. Г.С. Плюснина	да	нет	135	2,1	283,5
8	Котельная школы-интернат	да	нет	1	1,35	1,35
9	Фельдшерско-акушерский пункт с. Верховонданка	да	нет	4	0,315	1,26
10	Магазины Даровского РАЙПО	да	нет	2	0,252	0,504
11	Магазин ИП Овчинников	да	нет	1	0,252	0,252
12	СПК колхоз «Дружба»	да	нет	9	0,525	4,725
Степень благоустройства - раковина						
	Население с. Верховонданка	да	нет	342	1,26	430,92
	Население село Александровское	нет	нет	23	1,26	28,98
Степень благоустройства – водоснабжение через водоразборные колонки						
	Население с. Верховонданка	нет	нет	28	0,91	25,48
	Население село Александровское	нет	нет	12	0,91	10,92
	ИТОГО					817,384

3.2. Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления);

В селе Верховонданка баланс потребления питьевой воды составит: 767,732 куб.м. в месяц или 9212,784 куб.м. в год. Максимальное

потребление воды в сутки составит – 55,254 куб.м.;

В селе Александровское баланс потребления питьевой воды составит: 49,652 куб.м. в месяц или 595,824 куб.м. в год. Максимальное потребление воды в сутки составит 4,45 куб.м.;

3.3. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений (пожаротушение, полив и др.) приведен в таблице 3.

Таблица 3

Структурный баланс реализации питьевой воды

№ пп	Категория потребителей	Расход воды в месяц, куб.м.	Расход воды в год, куб.м.	Максимальное потребление воды, куб.м./час
1	Администрация Верховонданского сельского поселения	1,26	15,12	0,02
2	Сельский дом культуры с. Верховонданска	0,774	9,288	0,027
3	Котельная СДК с. Верховонданка	1,35	16,2	0,014
4	МКОУ ООШ с. Верховонданка	4,704	56,448	0,050
5	Детский сад МКОУ ООШ с. Верховонданка	24,255	291,06	0,104
6	Котельная детского сада МКОУ ООШ с. Верховонданка	1,35	16,2	0,014
7	Муниципальное	279,3	3351,6	0,412

	образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, специальная (коррекционная) школа-интернат для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, с ограниченными возможностями здоровья VIII вида им. Г.С. Плюснина			
8	Котельная школы-интернат	1,35	16,2	0,014
9	Фельдшерско-акушерский пункт с. Верховонданка	1,26	15,12	0,010
10	Магазин Даровского РАЙПО	0,504	6,048	0,074
11	Магазин ИП Овчинников	0,252	3,024	0,037
12	СПК колхоз «Дружба»	4,725	56,7	0,085
13	Население	496,3	5955,6	2,633
	ИТОГО	817,384	9808,608	3,494

3.4. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг приведены в таблице 4.

Таблица 4

Сведения о фактическом потреблении питьевой воды

№ пп	Категория потребителей	Норма потребления воды, л. на чел. в час наибольшего потребления	Расход воды в месяц, куб.м.	Расход воды в год, куб.м.	Максимальное потребление воды, куб.м./час
1	Администрация Верховонданского	4,0	1,26	15,12	0,02

	сельского поселения				
2	Сельский дом культуры с. Верховонданска	0,9	0,774	9,288	0,027
3	Котельная СДК с. Верховонданка	14,1	1,35	16,2	0,014
4	МКОУ ООШ с. Верховонданка	3,1	4,704	56,448	0,050
5	Детский сад с Верховонданка	9,5	24,255	291,06	0,104
6	Котельная детского сада МКОУ ООШ с. Верховонданка	14,1	1,35	16,2	0,014
7	Муниципальное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, специальная (коррекционная) школа-интернат для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, с ограниченными возможностями здоровья VIII вида им. Г.С. Плюснина	3,1	279,3	3351,6	0,412
8	Котельная школы-интернат	14,1	1,35	16,2	0,014
9	ФАП с. Верховонданка	2,6	1,26	15,12	0,010
10	Магазин РАЙПО	37,0	0,504	6,04	0,074
11	Магазин ИП Овчинников	37,0	0,252	3,024	0,037

12	СПК колхоз «Дружба»	9,4	4,725	56,7	0,085
13	население	6,5	496,3	5955,6	2,633
	ИТОГО		817,384	9808,608	3,494

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

Приборами учета воды оснащены все здания, эксплуатацию которых осуществляют юридические лица, а именно администрация Верховонданского сельского поселения, сельский дом культуры, магазин Даровского районного потребительского общества, магазин ИП Овчинникова, муниципальное казенное общеобразовательное учреждение основная общеобразовательная школа с. Верховонданка, МКДОУ Детский сад с. Верховонданка, Муниципальное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, специальная (коррекционная) школа-интернат для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, с ограниченными возможностями здоровья VIII вида им. Г.С. Плюснина, СПК колхоз «Дружба», фельдшерско-акушерский пункт Кировского областного государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Даровская центральная районная больница». Жилой сектор оснащен приборами учета воды на 47 %.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения приведен в таблице 5.

Таблица 5

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы

водоснабжения

№ пп	Наименование населенного пункта	Максимальное потребление воды в сутки, куб.м.	Потребление воды в год, куб.м.	Производительность скважины, куб. м. в год	Резерв, куб. м.
1	С. Верховонданка	55,254	9212,784		
2	С. Александровское	4,45	595,824		

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам приведен в таблице 6.

Таблица 6

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятий	План реализации инвестиционной программы по годам			
		2013	2014	2015	2016-2023
	Капитальный ремонт 1,5 км водопроводных сетей в с. Верховонданка	+	+		
	Капитальный ремонт 1,0 км водопроводных сетей в с.	+			

	Александровское				
	Обустройство санитарно-защитной зоны вокруг скважины в с. Верховонданка			+	
	Установка частотного регулятора на водоподъемном насосе на скважине в с. Верховонданка		+		
	Установка приборов учета на объектах водопотребления		+		
	Строительство павильона над водозаборной скважиной в с. Верховонданка				+
	Обустройство санитарно-защитной зоны вокруг скважины в с. Александровское				+
	Установка частотного регулятора на водоподъемном насосе на скважине в с. Александровское	+			

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 и водоотведения.

Строительство павильонов над водозаборами и обустройство санитарно-защитных зон вокруг водозаборов позволят предотвратить загрязнение грунтов и вредное воздействие на водоносные слои.

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

В 2014 году планируется выполнить капитальный ремонт водопроводных сетей в с. Верховонданка. В 2015 году планируется выполнить работы по обустройству санитарно-защитной зоны вокруг водозабора.

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

В 2014 году все скважины, которые находятся в эксплуатации, будут оснащены частотными регуляторами, что позволит подавать воду по фактической потребности.

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

Приборами учета воды оснащены все здания, эксплуатацию которых осуществляют юридические лица, а именно: администрация Верховонданского сельского поселения, сельский дом культуры, магазин Даровского районного потребительского общества, магазин ИП Овчинникова, муниципальное казенное общеобразовательное учреждение основная общеобразовательная школа с. Верховонданка, МКДОУ Детский сад с. Верховонданка, Муниципальное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, специальная (коррекционная) школа-интернат для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, с ограниченными возможностями здоровья VIII вида им. Г.С. Плюснина, СПК колхоз «Дружба», фельдшерско-акушерский пункт

Кировского областного государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Даровская центральная районная больница». Установка приборов учета воды в жилом секторе будет завершена в 2014 году.

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование.

Трубопроводы холодного водоснабжения проходят вдоль улиц населенных пунктов для того, чтобы максимально приблизить их к потребителям.

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

Водоподъемное оборудование размещено непосредственно в водозаборных скважинах. Дополнительные насосные станции отсутствуют. Водонапорные башни и резервуары размещены на возвышенных местах, которые позволяют использовать характер местности для создания статического напора в сети.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения.

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения соответствуют границам населенных пунктов.

4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения (смотри приложение № 1).

Раздел 5. экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

5.1. Мероприятия, направленные на снижение вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.

Все эксплуатируемые водозаборы закрыты павильонами и огорожены заборами по периметру санитарно-защитной зоны.

Строительство и реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения не планируется.

5.2. Мероприятия, направленные на снижение вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

Хранить препараты в плотно закрытых оригинальных упаковках, в абсолютно сухом и хорошо проветриваемом помещении,

Не допускать хранения различных химикатов в непосредственной близости друг от друга.

Не смешивать различные химикаты.

Избегать утечек концентрированных растворов химикатов в почву или в водоемы.

Просыпавшиеся твердые препараты тщательно собрать сухой щеткой.

Пролившемуся жидкому препарату дать впитаться в песок или другой сыпучий материал, затем собрать щеткой; небольшие количества препарата разбавить водой и смыть.

Для предварительного растворения препаратов в воде применять только специальные ёмкости.

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

6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения (по годам) приведен в таблице 7.

Таблица 7

Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Стоимость основных мероприятий	Всего, тыс.руб.	Потребность финансовых средств, тыс.руб.			
		2013	2014	2015	2016-2023
Суммарные инвестиционные затраты, в том числе по источникам:	2142,0	1200,0	442,0	200,0	300,0
бюджетное финансирование(привлечение средств областного бюджета)	1364,6	1044,0	320,6	0	0
собственные средства	666,2	72,0	94,2	200,0	300,0
внебюджетные средства	111,2	84,0	27,2	0	0

6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем

водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения приведена в таблице 8.

Таблица 8

План инвестиций в реконструкцию и техническое перевооружение объектов централизованных систем водоснабжения в 2013-2023 гг.

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость, тыс. руб.	План реализации инвестиционной программы по годам			
			2013	2014	2015	2016-2023
	Капитальный ремонт 1,5 км водопроводных сетей в с. Верховонданка	900,0	600,0	300,0		
	Капитальный ремонт 1,0 км водопроводных сетей в с. Александровское	600,0	600,0			
	Обустройство санитарно-защитной зоны вокруг	200,0			200,0	

скважины в с. Верховонданка						
Установка частотного регулятора на водоподъемном насосе на скважине в с. Верховонданка	70,0		70,0			
Установка приборов учета на объектах водопотребления	72,0		72,0			
Строительство павильона над водозаборной скважиной в с. Верховонданка	100,0					100,0
Обустройство санитарно-защитной зоны вокруг скважины в с. Александровское	200,0					200,0
ИТОГО: суммарные инвестиционные затраты в том числе по источникам	2142,0	1200,0	442,0	200,0	300,0	
-бюджетное финансирование	1364,6	1044,0	320,6	0	0	
-собственные средства	666,2	72,0	94,2	200,0	300,0	
-внебюджетные средства	111,2	84,0	27,2	0	0	

Раздел 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

7.1. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения приведены в таблице 9.

Таблица 9

Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Исходный уровень 2012 год	2013	2014	2015	2016-2023	Источник информации
1	Обеспеченность населения услугами централизованного водоснабжения	%	77	83	85	85	85	
2	Число аварий на системах централизованного водоснабжения	штук на 1 км. сети	7	6	5	4	2	
3	Доля уличной водопроводной сети нуждающейся в замене	%	80	50	35	20	20	
4	Удельный вес проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям	%	12,0	11,9	10,5	9,0	7	
5	Удельный вес проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим	%	6,7	6,6	6,5	6,4	6,3	

нормативам по микробиологическим показателям								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения на территории Верховонданского сельского поселения отсутствуют.

Схема водоотведения включает в себя следующие разделы.

Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения.

1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.

Централизованный сбор и отвод сточных вод на малые очистные сооружения открытого типа организован в селе Верховонданка только от зданий: муниципального казенного общеобразовательного учреждения основная общеобразовательная школа с. Верховонданка, Муниципального образовательного учреждения для детей-сирот и детей, оставшихся без

попечения родителей, специальная (коррекционная) школа-интернат для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, с ограниченными возможностями здоровья VIII вида им. Г.С. Плюснина. Жители села Верховонданка пользуются выгребными ямами.

Остальные населенные пункты поселения не имеют централизованного отвода бытовых и производственных сточных вод. Жители пользуются выгребными или надворными уборными, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории. Канализация представляет собой в этих населенных пунктах выгребные ямы, утилизация из которых производится населением самостоятельно.

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;

Сеть водоотведения является самотечно-напорной и предназначена для транспортирования хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод от социально-значимых объектов на очистные сооружения.

Канализационная сеть построена по схеме, определяемой планировкой застройки, общим направлением рельефа местности и местоположением очистных сооружений канализации.

Канализационная сеть проложена из асбоцементных труб диаметром 100 мм. Имеет неудовлетворительное состояние из-за длительного срока службы. Общая протяженность канализационных сетей составляет 1 км.

Канализационные очистные сооружения полной биологической очистки в естественных условиях имеют устаревшее оборудование. Нормативы, по которым они проектировались, не соответствуют современным требованиям, предъявляемым к очистке стоков. Технология

очистки, применяемая на очистных сооружениях, рассчитана на очистку хозяйственно-бытовых стоков. Однако, стоки, поступающие на очистные сооружения, являются смешанными. Стоки после очистки не удовлетворяют нормам предельно-допустимой концентрации. Образующийся осадок не обрабатывается и не утилизируется.

Ввиду постоянного возрастания требований к качеству стоков, сбрасываемых после очистки в водные объекты, необходимо внедрение новых технологий очистки стоков, реконструкция действующих канализационных сооружений со строительством узла обеззараживания, доочистки стоков и механического обезвоживания осадка.

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.

Канализационная сеть расположена на территориях муниципального казенного общеобразовательного учреждения основная общеобразовательная школа с. Верховонданка, Муниципального образовательного учреждения для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, специальная (коррекционная) школа-интернат для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, с ограниченными возможностями здоровья VIII вида им. Г.С. Плюснина. Сборный коллектор расположен на улице села Верховонданка. Магистральный трубопровод проходит вдоль улицы Верховонданка далее до очистных сооружений.

Водоотведение от остальных зданий осуществляется в выгребные ямы.

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

Осадок, образующийся в очистных сооружениях, не обрабатывается и не утилизируется.

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

Длительный срок эксплуатации, агрессивная среда привели к физическому износу сетей, оборудования и сооружений системы водоотведения. Износ системы канализации составляет 80 %.

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

Степень износа канализационных сетей составляет 80 %. Для поддержания сетей в исправном состоянии необходим капитальный ремонт данного объекта. Так как средств на капитальный ремонт у собственника сетей не имеется, проводится текущий ремонт для поддержания работоспособного состояния.

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

Отсутствие системы сбора и очистки стоков в жилых и промышленных зонах сельского поселения способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов.

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

Во всех населенных пунктах поселения, кроме села Верховонданка, централизованная система канализации в настоящее время отсутствует. Хозяйственно бытовые стоки от существующей застройки поступают в выгребные ямы и надворные уборные, откуда вывозятся техническим транспортом и сливаются в места, отведённые для этой цели санитарным надзором. Строительство централизованной канализации в ближайшей перспективе не планируется.

1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения

Значительный износ системы канализации требует выполнения работ по её капитальному ремонту с модернизацией очистных сооружений.

Раздел 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учетом коэффициента суточной неравномерности.

Объем водоотведения от объектов социальной сферы рассчитан ориентировочно на основе объемов водопотребления и составит 3731,508 куб.м./год

Раздел 3. Прогноз объема сточных вод

В связи с тем, что строительство централизованной канализации в ближайшей перспективе и подключение к существующей системе

канализации дополнительных зданий и жилого сектора не планируется, объемы водоотведения останутся на уровне 2013 года и составят 3731,508 куб.м./год.

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

Предлагается разработать проект и выполнить работы по реконструкции и модернизации существующих очистных сооружений, замене изношенных канализационных сетей.

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

Работы по реконструкции и модернизации существующих очистных сооружений, замене изношенных канализационных сетей необходимо выполнить в соответствии с СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»

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

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей включается весь комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы;
- расходы, не относимые на стоимость основных средств.(аренда земли на срок строительства и т.п.);
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства производственных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Сметная стоимость в текущих ценах – это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учетом всех вышеперечисленных составляющих.

Для определения потребности в капитальных вложениях в реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения предлагается обратиться в специализированную организацию для разработки проектно – сметной документации.

Раздел 7. Целевые показатели развития централизованной системы

ВОДООТВЕДЕНИЯ

Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения приведены в таблице 10.

Таблица 10

Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Исходный уровень 2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016-2023 годы
1	Число аварий на системах централизованного водоотведения	штук на 1 км. сети	5	4	3	2	1
2	Доля уличной канализационной сети нуждающейся в замене	%	80	80	65	45	25
3	Доля сточных вод, очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения	%	60	60	82	90	100
4	Объем сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод	%	100	100	100	100	100

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

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоотведения на территории Верховонданского сельского поселения отсутствуют.
