

**Проект**

**Общество с ограниченной ответственностью  
«ГарантЭнергоПроект»**

**Пояснительная записка**

---

**Схема водоотведения  
муниципального образования сельское поселение «село Каменское»**

---

УТВЕРЖДАЮ:  
Глава администрации  
муниципального образования  
сельского поселения «село Каменское»  
\_\_\_\_\_ А.Б. Пальмин  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.  
М.П.

---

РАЗРАБОТАЛ:  
Директор «ГарантЭнергоПроект»  
\_\_\_\_\_ С. Л. Кукушкин  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.  
М.П.

**Вологда**

**2014 г.**

**Схема водоотведения муниципального образования сельского поселения «село  
Каменское»**

---

**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ .....	3
Паспорт схемы .....	4
Общие сведения о МО СП «село Каменское» .....	5
1. Существующее положение в сфере водоотведения МО СП «село Каменское» .....	7
2. Балансы сточных вод в системе водоотведения .....	9
3. Прогноз объема сточных вод .....	9
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения .....	10
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения .....	14
6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения .....	14
7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения .....	16
8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения .....	17

## **Схема водоотведения муниципального образования сельского поселения «село Каменское»**

---

### **ВВЕДЕНИЕ**

Схема водоотведения на период по 2024 год муниципального образования сельское поселение Каменское (далее – МО СП «село Каменское») Пенжинского района Камчатского края, разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утвержденного главой МО СП «село Каменское»;
- Генерального плана развития МО СП «село Каменское», разработанного в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации;
- Федерального закона N 416 «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011;
- Постановления правительства РФ № 782 “Об утверждении Порядка разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, требований к их содержанию” от 05.09.2013;

и в соответствии с требованиями:

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

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованной системы водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания населения МО СП «село Каменское».

Мероприятия охватывают следующие объекты системы водоотведения:

- водозаборы (подземный, поверхностный),
- насосные станции,
- магистральные сети водопровода,
- сети водоотведения,
- канализационные насосные станции.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов системы водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств выделяемых из федерального, областного и местного бюджета.

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:

- паспорт схемы;
- пояснительную записку с кратким описанием существующих системы водоотведения МО СП «село Каменское» 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;
- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий.

**Схема водоотведения муниципального образования сельское поселение «село Каменское»**

---

**Паспорт схемы**

***Наименование***

Схема водоотведения на период по 2024 год муниципального образования сельское поселение «село Каменское» Пенжинского района Камчатского края.

***Инициатор проекта (муниципальный заказчик)***

Глава муниципального образования сельское поселение «село Каменское».

***Местонахождение проекта***

Россия, Камчатский край, Пенжинский район, муниципальное образование сельское поселение «село Каменское».

***Нормативно-правовая база для разработки схемы***

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

***Цели схемы***

- обеспечение развития системы централизованного водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного назначения;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы системы водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

***Способ достижения цели***

- реконструкция существующих водозаборных узлов с установками водоподготовки;
- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц муниципального образования сельское поселение «село Каменское»;
- реконструкция существующих сетей;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий.

## **Схема водоотведения муниципального образования сельское поселение «село Каменское»**

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет прибыли, получаемой организацией за счет осуществления своей деятельности от поставки воды и водоотведения, а также и за счет средств бюджетных источников.

### ***Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы***

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры муниципального образования сельское поселение «село Каменское».
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования сельское поселение «село Каменское».
4. Создание благоприятных условий для привлечения средств бюджетных и внебюджетных источников с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоотведения.

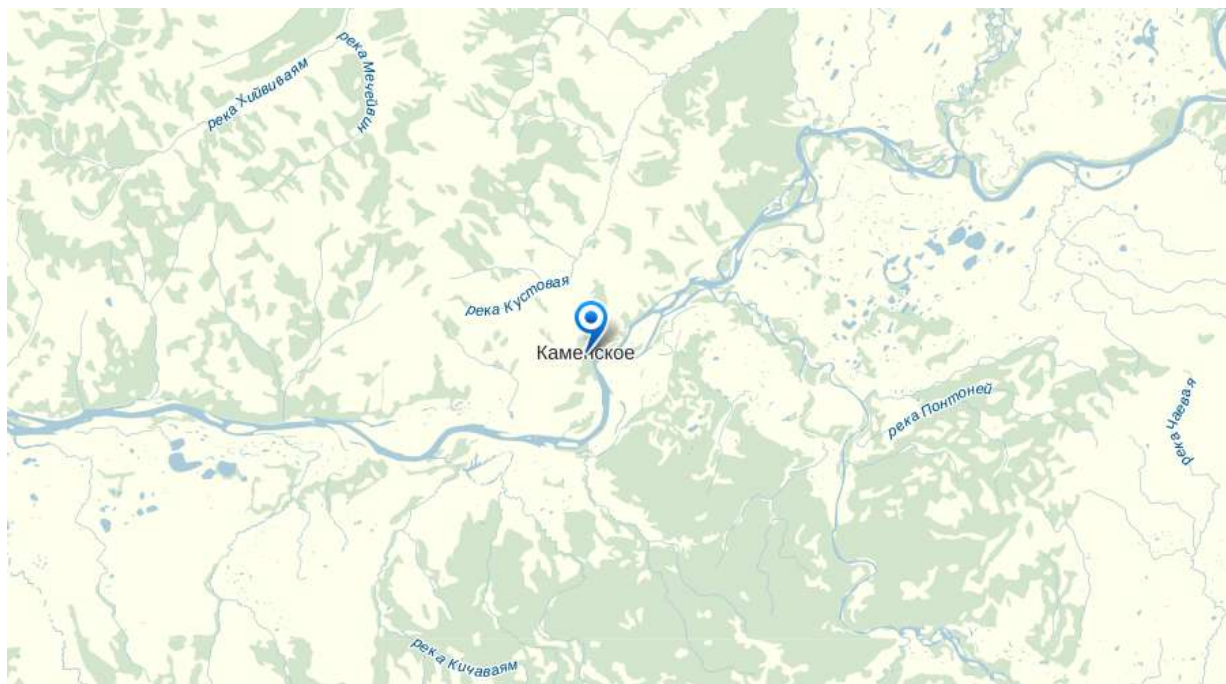
### ***Контроль исполнения реализации мероприятий схемы***

Оперативный контроль осуществляет глава муниципального образования сельское поселение «село Каменское».

### **Общие сведения о МО СП «село Каменское»**

В административном отношении село Каменское входит в состав муниципального образования «Пенжинский район» Камчатского края.

Муниципальное образование сельское поселение «село Каменское» расположено на правом берегу реки Пенжина. Ближайший населенный пункт — село Манилы. Население составляет около 694 человек.



**Схема водоотведения муниципального образования сельского поселения «село  
Каменское»**

Средняя месячная и годовая температура воздуха Пенжинского района Камчатского края

Таблица 1

Показатель	Месяц												Среднегодовое значение
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя температура, °С	-8,4	-7,5	-5,4	-0,6	3,3	8,6	12,6	13,5	10,2	4,8	-1,7	-6	1,9

Климатические параметры теплого периода года

Таблица 2

Барометрическое давление	1000	гПа
Температура воздуха обеспеченностью 0,95	14.4	°С
Температура воздуха обеспеченностью 0,98	19.2	°С
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	16.8	°С
Абсолютная максимальная температура воздуха	29	°С
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	6.2	°С
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	82	%
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца	75	%
Количество осадков за апрель - октябрь	754	мм
Суточный максимум осадков	207	мм
Преобладающее направление ветра за июнь - август	ЮВ	
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	0	м/с

Климатические параметры холодного периода года

Таблица 3

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98	-26	°С
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.92	-22	°С
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98	-22	°С
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92	-20	°С
Температура воздуха обеспеченностью 0.94	-12	°С
Абсолютная минимальная температура воздуха	-32	°С
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	5.5	°С
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха менее 0 °С	162	сут
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха менее 0 °С	-4.9	°С
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха менее 8 °С	259	сут
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха менее 8 °С	1.6	°С
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха менее 10	286	сут

**Схема водоотведения муниципального образования сельского поселения «село Каменское»**

°С		
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха менее 10 °С	-0.6	°С
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	67	%
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца	66	%
Количество осадков за ноябрь-март	863	мм
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	СЗ	
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	9	м/с
Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха менее 8 °С	2.9	м/с

Абсолютный максимум температуры +30,0 °С был зарегистрирован в июле 2012 года, абсолютный минимум температуры составил –31,7 °С, регистрировался в феврале 1917 года.

Максимальная суммарная радиация связана с условиями освещения и в июле составляет 885 МДж/кв.м, быстро уменьшается после августа. Первые морозы начинаются с середины октября, а последние в первой декаде мая. Для лета характерны значительные колебания температур в течение суток, достигающие 15 градусов. Ветры в районе преимущественно северо-западного направления.

Численность населения МО СП «село Каменское» по данным администрации сельского поселения составляет 694 человека.

Основу экономики МО СП «село Каменское» составляет сельскохозяйственное производство, которое представлено животноводством, птицеводством, производством овощных культур. В настоящее время экономика МО СП «село Каменское» находится в стадии развития и базируется на потребительском рынке, а также ряде предприятий, обслуживающих инженерные системы ЖКХ. Экономика края связана с функционированием сферы услуг (прежде всего социальная сфера, сфера управления и предприятия торговли и системы жизнеобеспечения села. Население занято в натуральном подсобном хозяйстве (растениеводство открытого и закрытого грунта).

Жилой фонд МО СП «село Каменское» состоит из малоэтажной (до двух этажей) жилой застройки. Наибольший процент площади жилых зон в поселке занимает зона малоэтажной частной жилой застройки, представленная жилыми домами. Зона малоэтажной (индивидуальной и ведомственной) жилой застройки в муниципальном образовании представлена преимущественно жилыми домами в одноэтажном исполнении. Среднеэтажная жилая застройка многоквартирными (преимущественно секционными) жилыми домами высотой до четырех этажей не предусмотрена.

Инфраструктура МО СП «село Каменское» включает в себя жилой фонд, объекты образования, здравоохранения, культуры, ЖКХ и прочее.

**1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования СП «село Каменское»**

В настоящее время в МО СП «село Каменское» централизованное водоотведение отсутствует. Общественные здания, частично многоквартирные дома оборудованы

## **Схема водоотведения муниципального образования сельского поселения «село Каменское»**

---

септиками, частный сектор жилого фонда использует выгребные ямы. Удаление образующихся стоков, осуществляется вывозом автотранспортом на полигон для последующей утилизации.

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей систем централизованного водоотведения осуществляется с нарушением «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999 г.

Система водоотведения МО СП «село Каменское» не имеет в своем составе очистных сооружений сточных вод. Согласно Водному кодексу РФ «запрещается осуществлять сброс в водные объекты сточных вод, не подвергшихся санитарной очистке, обезвреживанию». На данный момент вся территория муниципального образования, является зоной отсутствия централизованного водоотведения.

Основными факторами загрязнения сточных вод являются физиологические выделения людей и животных, отходы и отбросы, получающиеся при мытье продуктов питания, кухонной посуды, стирке белья, мытье помещений и поливке улиц, а также технологические потери, отходы и отбросы на промышленных предприятиях.

Бытовые и многие производственные сточные воды содержат значительные количества органических веществ, способных быстро загнить и служить питательной средой, обуславливающей возможность массового развития различных микроорганизмов, в том числе патогенных бактерий. Производственные сточные воды содержат токсические примеси, оказывающие пагубное действие на людей, животных и рыб. В данном случае наличие существующих септиков, выгребных ям пагубно сказывается на состоянии грунтовых вод на территории поселения.

В существующей системе водоотведения МО СП «село Каменское» имеются следующие технические и технологические проблемы:

- значительная изношенность и технологическая отсталость существующей системы водоотведения;
- отсутствие очистных сооружений;
- весьма незначительный процент охвата жилого фонда системой отвода сточных вод.



## **Схема водоотведения муниципального образования сельского поселения «село Каменское»**

### **2. Балансы сточных вод в системе водоотведения**

В настоящее время учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим законодательством, и количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды. Доля объемов, рассчитанная данным способом, составляет 30%.

Наибольшую долю существующих стоков составляют стоки от жилого фонда поселения.

Для отвода ливневых и талых вод в МО СП «село Каменское» выполнена система водоотведения поверхностных стоков.

Система водоотведения поверхностных стоков открытого типа предусматривает сбор поверхностных стоков и их отвод посредством открытых желобов или специальных водоотводящих каналов. Ливневые и талые воды с территории поселка отводятся самотеком по открытым дренажным каналам и сбрасываются на рельеф.

Ливневой канализации и сооружений их очистки на территории МО СП «село Каменское» нет.

Ливневая канализация предназначена для своевременного отвода вод, что исключает скопление и застой дождевой и талой воды на кровле зданий, предотвращает подтопление фундамента и подвальных помещений, а также увеличивает срок службы крыш, стен и фундамента строений, поддерживая оптимальный микроклимат в помещениях. Ливневая канализация также защищает дорожное полотно от разрушений, деформации, скопления луж, образования наледей.

Учитывая вышесказанное, для предотвращения инфильтрации сильно загрязненного поверхностного стока в грунтовые воды и дальнейшего попадания в водные объекты, на территории МО СП «село Каменское» необходимо строительство полноценной ливневой канализации.

### **3. Прогноз объема сточных вод**

С целью повышения качественного уровня проживания населения и улучшения экологической обстановки на территории муниципального образования необходимо предусмотреть развитие системы водоотведения с организацией сбора и транспортировки сточных вод для их очистки и утилизации.

При перспективном подключении к 2024 году остальной части населения муниципального образования СП «село Каменское» к централизованному водоснабжению, расход воды, при существующих нормативах, составит 12,4 куб. м/час.

Планируется трассировка магистральных самотечных линий водоотведения, мест размещения КНС, напорных линий и очистных сооружений.

Исходя из данных расчета мощности очистных сооружений на перспективу должна составить не менее 0,6 тыс. куб. м в сутки. Повышенная производительность КОС применяется в расчете на дальнейшее развитие МО СП «село Каменское» и резерв в пиковые моменты водопотребления.

**Схема водоотведения муниципального образования сельского поселения «село Каменское»**

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

С целью повышения качественного уровня проживания населения и улучшения экологической обстановки на территории МО СП «село Каменское» необходимо развитие системы водоотведения с организацией сбора и транспортировки сточных вод для их очистки и утилизации.

**4.1 Монтаж магистральных самотечных линий канализации из труб ПВХ**

Канализационные трубы ПВХ используются для сбора и отвода жидкостей. Их применяют для устройства инженерных и ливневых сетей, систем хозяйственно-фекальной канализации зданий, для транспортировки санитарных сточных вод различного химического состава. Канализационные трубы и фитинги ПВХ изготавливаются из непластифицированного поливинилхлорида, стойкого к различным агрессивным средам.

Табл. 15

Статья расходов	Ед. изм.	Объем (кол-во)	Единичная расценка, тыс.руб.	Сумма, тыс. руб.
Труба ПВХ	м	1000	0,65	650
Смотровой колодец	шт.	5	30,2	151
Монтажные работы	тыс. руб.	1	12 327,5	12 327,5
Транспортные расходы	тыс. руб.	1	6 163,8	6 163,8
Прочие и непредвиденные расходы, 10%	тыс. руб.	1	3 698,3	3 698,3
<b>ИТОГО капитальные затраты</b>				<b>22990,6</b>

**4.2 Строительство автоматизированных КНС ТП 945-1-2.2010**

Установка систем диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных системах управления режимами водоотведения имеет значительный технологический и экономический эффект. На данный момент наиболее актуальным и востребованным является автоматизация и диспетчеризация канализационных насосных станций.

Система диспетчеризации КНС предназначена для автоматического, ручного или дистанционного управления оборудованием КНС, контроля состояния оборудования и технологических параметров с центрального (или локального) диспетчерского пункта посредством кабельной линии связи или GSM канала, а также трансляции основных параметров работы на удаленный пульт диспетчерской сигнализации.

Система диспетчеризации КНС обеспечивает выполнение следующих функций:

- контроль состояния уровня стоков;
- автоматическое, ручное или дистанционное управление сточными насосами

КНС в соответствии с измеренным уровнем стоков и индивидуальными уставками

## Схема водоотведения муниципального образования сельского поселения «село Каменское»

работы каждого насоса, при этом имеется возможность автоматической смены уставок для соблюдения равномерности использования насосов;

- контроль уровня наполнения дренажной ямы и управление дренажным насосом;
- функцию пожарной сигнализации;
- функцию охранной сигнализации;
- включение звуковой и световой сигнализации при возникновении аварийных ситуаций;
- немедленную передачу аварийной информации на пульт диспетчерской сигнализации и в центральный диспетчерский пункт.

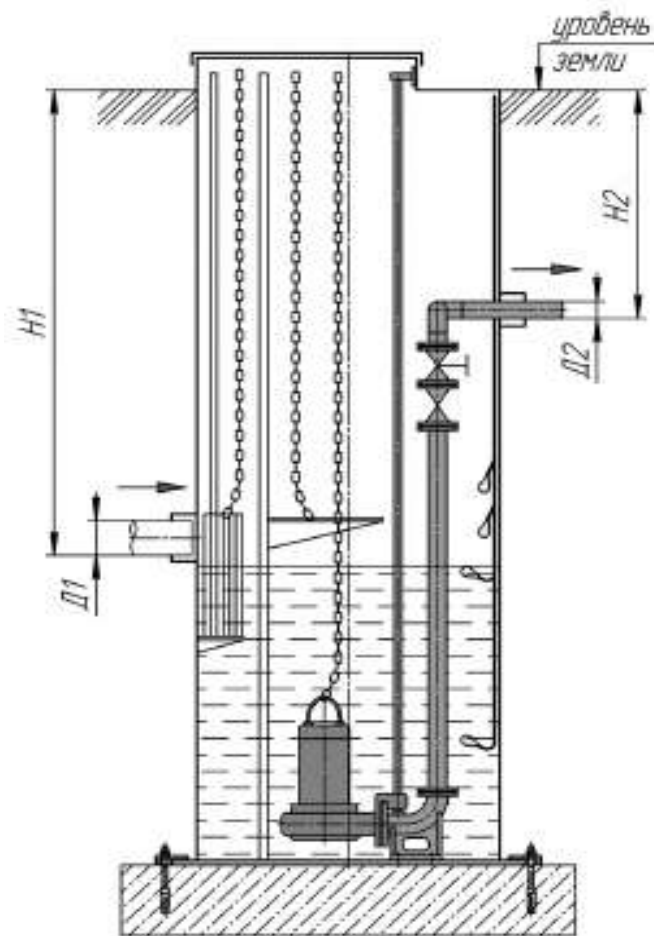


Рисунок 9. Схема КНС ТП 945-1-2.2010

Комплектная КНС предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых, производственных, ливневых и дренажных сточных вод, представляет собой вертикальную стеклопластиковую емкость. В нижней части резервуара установлены два насоса ABS погружного типа. Оба насоса могут вертикально перемещаться по направляющим, и крепятся к трубному узлу без болтовых соединений посредством автоматической трубной муфты, что значительно облегчает монтаж, демонтаж и техническое обслуживание насосов.

**Схема водоотведения муниципального образования сельского поселения «село  
Каменское»**

Табл. 16

Статья расходов	Ед. изм.	Объем (кол- во)	Единичная расценка, тыс. руб.	Сумма, тыс. руб.
КНС ТП 945-1-2.2010	тыс. руб.	1	3570	10710
Монтажные работы	тыс. руб.	1	5 355	5 355
Транспортные расходы	тыс. руб.	1	2 678	2 678
Прочие и непредвиденные расходы, 10%	тыс. руб.	1	1 607	1 607
<b>ИТОГО капитальные затраты</b>	тыс. руб.			<b>20 349</b>

**4.3 Монтаж напорных линий от КНС до очистных сооружений**

Планируемый материал напорной линии - трубы ПНД ПЭ100 SDR17 (PN 10)

Табл. 17

Статья расходов	Ед. изм.	Объем (кол- во)	Единичная расценка, тыс. руб.	Сумма, тыс. руб.
Труба ПНД	м	500	0,5	250
Демонтаж старых линий	тыс. руб.	1	1050	1050
Монтажные работы	тыс. руб.	1	1 575	1 575
Прочие и непредвиденные расходы, 10%	тыс. руб.	1	472,5	472,5
<b>ИТОГО капитальные затраты</b>	тыс. руб.			<b>3347,5</b>

**4.4 Монтаж блочно-модульных очистных сооружений «Биоресурс» (БР) общей  
производительностью 1000 м3/сут.**

## Схема водоотведения муниципального образования сельского поселения «село Каменское»



Рисунок 10. Внешний вид очистных сооружений «Биоресурс»

Станция «Биоресурс» (БР) предназначена для полной биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод. Технологический процесс, реализуемый в станции «Биоресурс» обеспечивают очистку хозяйственно-бытовых сточных вод до требований нормативов сброса очищенных сточных вод в водоемы высшей рыбохозяйственной категории.

В состав станции биологической очистки «Биоресурс» (БР) входят:

- модульное производственное здание;
- резервуар - усреднитель;
- узел предварительной механической очистки сточных вод;
- аэротенк - отстойник;
- биореактор доочистки;
- узел обезвоживания осадке (избыточного активного ила);
- узел обеззараживания очищенных сточных вод;
- система автоматизированного управления технологическим процессом;
- узел приготовления и дозирования реагентов (флокулянта);
- компрессорное и насосное оборудование;
- система вентиляции;
- система отопления.

**Схема водоотведения муниципального образования сельского поселения «село  
Каменское»**

Табл. 18

<b>Статья расходов</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Объем (кол-во)</b>	<b>Единичная расценка, тыс. руб.</b>	<b>Сумма, тыс. руб.</b>
Станция "Биоресурс"	шт.	1	12200	12200
Монтажные работы	тыс. руб.	1	6 100	6 100
Транспортные расходы	тыс. руб.	1	3 050	3 050
Прочие и непредвиденные расходы, 10%	тыс. руб.	1	1 830	1 830
<b>ИТОГО капитальные затраты</b>				<b>23 180,0</b>

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

Эксплуатация очистных сооружений «Биоресурс» предполагает периодический автоматический сброс шламовых накоплений. Для осуществления защиты от возможного попадания шламовых продуктов в близлежащие водоемы необходимо предусмотреть удаление и утилизация этого вида загрязнений за пределы водоохраной зоны.

Остальные мероприятия по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения на территории МО СП «село Каменское», экологические аспекты жизнедеятельности поселения и окружающей среды не затрагивают.

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

Оценка капитальных затрат на строительство очистных сооружений системы водоотведения выполнена на основе удельных показателей капитальных вложений, дифференцированные по видам очистки и мощностям сооружений.

Удельные показатели приведены в методической литературе «Экологический менеджмент».

Удельные показатели разработаны на основе статистической обработки «Материалов первоочередных мероприятий», разработанных для Федеральной программы, где в основном представлены данные о стоимости строительства очистных сооружений различных видов (механической, физико-химической и биологической очистки), а также доочистки стоков и систем оборотного водоснабжения.

Результаты расчетов капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения приведены в таблице 19.

**Схема водоотведения муниципального образования сельского поселения «село Каменское»**

Табл. 19

Наименование мероприятия	Ожидаемый эффект	Ориентировочный объем инвестиций, тыс. руб.	Сумма освоения, тыс. руб.					
			2015	2016	2017	2018	2019	2020-2024
Монтаж самотечных линий канализации из труб ПВХ.	Снижение вредного воздействия стоков на грунтовые воды. Охват большего числа потребителей услугами водоотведения.	<b>22990,6</b>	2226,08	2226,08	2226,08	2226,08	2226,08	11860,2
Монтаж напорных линий от КНС 1, 2, 3 до очистных сооружений.	Снижение вредного воздействия стоков на грунтовые воды. Улучшение энергетических и эксплуатационных характеристик.	<b>3347,5</b>	349,74	349,74	349,74	349,74	349,74	1 598,8
Строительство автоматизированных КНС ТП 945-1-2.2010	Снижение вредного воздействия стоков на грунтовые воды. Охват большего числа потребителей услугами водоотведения.	<b>20 349</b>	2034,9	2034,9	2034,9	2034,9	2034,9	10 174,5
Монтаж блочно-модульных очистных сооружений «Биоресурс»	Улучшение экологической среды жизнедеятельности населения. Снижение загрязнения грунтовых вод и близлежащих водоемов	<b>23 180</b>	2318	2318	2318	2318	2318	11 590
<b>Итого</b>		<b>69867,1</b>	6928,72	6928,72	6928,72	6928,72	6928,72	35223,5

Данные стоимости мероприятий являются ориентировочными, рассчитаны в ценах I квартала 2014 года, подлежат актуализации на момент реализации мероприятий и должны быть уточнены после разработки проектно-сметной документации.

### **7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения**

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 - улучшение качества 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 деятельности при развитии централизованной системы водоотведения устанавливаются в целях поэтапного повышения качества водоотведения и снижения объемов и масс загрязняющих веществ, сбрасываемых в водный объект в составе сточных вод.

Целевые показатели рассчитываются, исходя из:

- фактических показателей деятельности регулируемой организации за истекший период регулирования;
- результатов технического обследования централизованных систем водоотведения;
- сравнения показателей деятельности регулируемой организации с лучшими аналогами.

Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения МО СП «село Каменское» приведены в таблице 20.



**Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования сельского поселения «село Каменское»**

**Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения**

Таблица 20

Показатель	Используемые данные	Единица измерения	2013 год	2024 год
Показатель качества очистки сточных вод	Доля сточных вод, подвергающихся очистке в общем объеме сбрасываемых сточных вод	%	100	80
Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	Удельный вес сетей водоотведения, нуждающихся в замене	%	100	0
Показатель качества обслуживания абонентов	Среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента по вопросам водоотведения по телефону «горячей линии»	мин	-	5
Показатель эффективности использования ресурсов	Удельный расход электрической энергии при транспортировке сточных вод	кВт*час/м3	-	0,2

\* - среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента по вопросам водоотведения по телефону «горячей линии» на момент проведения обследования не нормируется.

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

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоотведения на территории МО СП «село Каменское» не выявлены.

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;

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения, в том числе сетей водоотведения, путем эксплуатации которых обеспечивается водоотведение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на

**Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования сельского поселения «село Каменское»**

---

указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации МО СП «село Каменское».