

**Общество с ограниченной ответственностью  
«ГарантЭнергоПроект»**

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

---

**РОЖДЕСТВЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
ПРИВОЛЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

---

УТВЕРЖДАЮ:  
Глава Администрации Рождественского СП  
Приволжского муниципального района  
Ивановской области

Н.В. Нагорнова / \_\_\_\_\_ /

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.  
М.П.

---

РАЗРАБОТАЛ:  
Директор ООО «ГарантЭнергоПроект»

Кукушкин С.Л. / \_\_\_\_\_ /

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.  
М.П.

**Вологда 2014 г.**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ПАСПОРТ СХЕМЫ.....	6
Общие сведения о Рождественском сельском поселении. ....	8
1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа .....	13
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	19
3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды .....	25
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	38
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения .....	44
6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	53
7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	55
8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию .....	57
9. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования.....	58
10. Балансы сточных вод в системе водоотведения.....	58
11. Прогноз сточных вод.....	69

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

12. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	69
12. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения .....	73
13. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения.....	77
14. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	78
15. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию .....	79
Перечень приложений к схеме водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения.....	81

## ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на период по 2028 год Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области, разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утвержденного главой Администрации Рождественского сельского поселения;
- Федерального закона № 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 централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания населения Рождественского сельского поселения.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы водоснабжения и водоотведения:

- водозабор (подземный),
- станции водоподготовки,
- сети водопровода,

## Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

- 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 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 систем водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения 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.

## ПАСПОРТ СХЕМЫ

### *Наименование*

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области.

### *Инициатор проекта (муниципальный заказчик)*

Глава Администрации Рождественского сельского поселения.

### *Местонахождение проекта*

Россия, Ивановская область, Приволжский муниципальный район, Рождественское сельское поселение.

### *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 систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного назначения;

## Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

### ***Способ достижения цели***

- реконструкция существующих водозаборных узлов с установками водоподготовки;
- реконструкция существующих сетей;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет получаемой прибыли МУП «Приволжское ТЭП» и СПК «Сараево» от продажи воды и водоотведения, а также и за счет средств бюджетных источников.

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

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры Рождественского сельского поселения.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории поселения.
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств бюджетных и внебюджетных источников с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения.

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

Оперативный контроль осуществляет Глава Администрации Рождественского сельского поселения.

### **Общие сведения о Рождественском сельском поселении.**

Территория администрации Рождественского сельского поселения расположена в юго-восточной части Приволжского района. Поселение было образовано в 2006 году путем слияния двух поселений (Рождественского, Федорищенского). На севере и северо-западе граничит с Ингарским сельским поселением, на востоке с Новским сельским поселением, на юго-востоке с Родниковским, а на юго-западе с Фурмановским районами.

Площадь сельского поселения составляет 8524га., где находится 18 населенных пунктов: с.Рождественно, д.Драчево, д.Шолгомошь, д.Грязки, д.Щербинино, д.Лодыгино, д.Селиверстово, д.Михалево, д.Обернишино, д.Васильчино, с.Сараево, д.Федорище, д. Благино, д.Полозище, д.Укладницы, д.Анненское, д.Коровино. д.Ковалево. Всего населения проживает 1036 человек.

Административным центром Рождественского сельского поселения является населенный пункт с. Рождественно, расположенный в 22 км от г. Приволжск. Сообщение до райцентра автобусное.

Почва на территории сельского поселения дерново-подзолистая, содержание гумуса низкое, местность расчленена ручьями и оврагами, протекают реки: Таха, Криуля. Белая, Чернова, Нозыга канал Волга-Уводь. Большое количество прудов, болот.

Основой экономической базы Рождественского сельского поселения является предприятия с\х отрасли. На территории Рождественского сельского поселения кроме сельско-хозяйственных угодий находятся пойменные луга, кустарники.

Водопользование на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется из подземного горизонта при помощи скважин и колодцев.



## Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

Территория Рождественского сельского поселения расположена в центральной части Приволжского района и вытянута до его южной границы. Учитывая небольшие размеры района, его компактность, климатические условия не имеют резких территориальных контрастов и не вызывают планировочных ограничений.

Согласно карты климатического районирования территории РФ для строительства поселение расположено во II В климатическом подрайоне, для которого характерен умеренно-континентальный климат.

Зима - морозная с устойчивым снежным покровом, продолжительность её с середины ноября до середины марта.

Весна - характеризуется неустойчивой погодой, возможностью возврата холодов. Это период быстрого роста среднесуточных температур.

Лето - умеренно жаркое с большим (более 50%) количеством ясных солнечных дней.

Осень - характеризуется понижением температур, увеличением влажности, в сентябре наблюдаются заморозки.

Средняя годовая температура воздуха составляет 2,7°, Самый холодный месяц в году - январь со средней температурой воздуха - 11,8°, абсолютный минимум температуры воздуха достигает - 46°. Самый теплый месяц в году - июль со средней температурой +17,4°. Абсолютный максимум достигает +38°.

Продолжительность периода со средней суточной температурой  $\geq 0^{\circ}\text{C}$  составляет 160 дней. Период со средней суточной температурой воздуха составляет 217 дней. Расчетная температура для проектирования отопления равна — 28°. Значительна продолжительность отопительного периода - 237 дней. Средняя относительная влажность воздуха самого холодного месяца составляет 84%, а наиболее жаркого - 56%.

Годовое количество атмосферных осадков 744 мм. Максимальное суточное количество осадков достигает 77 мм. Средняя дата образования

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

устойчивого снежного покрова 20.ноября, а разрушения - 12.апреля. Средняя высота снежного покрова 57 см. Глубина промерзания грунта достигает 1,6 м. Максимальная скорость ветра из средних скоростей ветра по румбам за январь 4,9 м/сек, а минимальная из средних скоростей по румбам за июль 2,8 м/сек.

Данные повторяемости ветра по направлениям, скорости ветра и штили приведены в таблице 1.

Таблица 1

Повторяемость направлений ветра (числитель) средняя скорость ветра по направлениям (знаменатель), м/с, повторяемость штилей, %									
Направления месяцы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	8/4,2	7/3,7	9/3,3	13/4,4	20/4,9	21/4,6	12/4,8	10/4,1	4
Июль	13/3,8	14/3,6	12/2,8	7/3,1	12/3	15/3,4	14/3,7	13/4	11

Ветровой режим территории складывается под воздействием общей циркуляции атмосферы, которая обуславливает преобладание ветров западной четверти.

В теплую половину года устойчивость преобладающих ветров нарушается под воздействием отрога Азойского антициклона, появляются ветры северных составляющих. Число дней с ветром 15 м/сек составляет за год 12, а наиболее возможное число таких дней - 30. К неблагоприятным явлениям погоды относятся туманы, метели, грозы. В среднем за год отмечается 25 дней с туманом, в основном в холодную половину года (14 дней). Метели чаще бывают в январе - марте по 7 дней в месяц, а в среднем за год бывает 30 дней с метелью. Наиболее вероятны метели при восточных ветрах.

Повторяемость грозных явлений составляет 27 дней за год с максимумом в июле месяце (8 дней). Требуется ветрозащита селитебных

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

территорий и путей сообщения от снеготаносов при метелях и сильных ветрах зимой.

Рельеф спокойный, слабо всхолмленный и представляет равнину, расчлененную долинами рек и оврагами. В долинах рек выделяются поймы и надпойменные террасы. Поймы рек неширокие - 50-150м, на отдельных участках вообще отсутствуют. Поверхность надпойменных террас слабо волнистая с абсолютными отметками от 95.0 - 105 м до 110.0 - 115.0 м. Террасы изрезаны оврагами. Овраги действующие, глубокие. Длина оврагов 100-200 м, ширина по верху 30-100 м, по низу 10-20 м.

Водораздельные участки имеют слабо всхолмленную поверхность с абсолютными отметками 110-120 м.

Район имеет довольно густую речную сеть, которая полностью относится к бассейну р. Волга. Волга протекает в северной части района на протяжении более 18 км.

На территории поселения наиболее крупными является р. Таха, Криуля. Белая, Чернова, Нозыга канал Волга-Увось.

На начало 2012 г. численность населения Рождественского сельского поселения Приволжского района составила 1036 чел. (6 % населения района), в том числе мужчин -622, женщин - 414. Средняя плотность населения в поселении – 11 чел./км<sup>2</sup>.

Динамика численности населения приведена в таблице 2.

Таблица 2

год	Численность населения
2005	998
2010	1001
2011	1031
2012	1036
2013	1005

## Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

На территории Рождественского сельского поселения находится:

### образование:

- МДОУ детский «Колокольчик» общеразвивающего вида,
- МКОУ общеобразовательная школа,

### медицина:

- Рождественская врачебная амбулатория,
- ФАП д. Федорище,

### культура:

- МУ КБО: библиотека д.Федорище, с. Рождествено, с. Сараево,
- дом культуры с. Рождествено,
- сельский клуб с. Сараево,

### торговля:

- 3 магазина РайПО,
- торговая точка (ларек) ЧП Мамедов Д.Н.О,

### связь:

- отделение связи с.Рождествено,

### сельхозпредприятия:

- СПК «Дружба»,
- арендатор ООО «Казбек»,
- СПК «Сараево»,
- КФХ Соколова Н.Ю.- сельхозпроизводство (молоко, мясо, зерно).

Общий объем жилищного фонда составляет 17941 м.кв. На территории поселения расположен 398 домов, из них 2-3 квартирных -24.

## 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет получаемой прибыли Муниципального унитарного предприятия «Приволжское теплоэнергетическое предприятие» (далее МУП «Приволжское ТЭП») от продажи воды и водоотведения, а также и за счет средств бюджетных источников. Основным видом деятельности предприятия является оказание коммунальных услуг по теплоснабжению, водоснабжению, водоотведению и очистке сточных вод - организациям, учреждениям и предприятиям всех форм собственности в Приволжском муниципальном районе, гражданам-собственникам индивидуальных жилых домов. Предприятия имеют необходимое технологическое оборудование, автомобильную технику и штат работников.

На территории муниципального образования для водоснабжения района используются подземные артезианские скважины, а также шахтные колодцы.

Подземные воды отличаются достаточно высоким содержанием окислов железа и жесткостью.

Таблица 3

Показатель	ед. измерения	2009	2010	2011
Водоснабжение				
Количество водозаборов	ед.	5	5	5
в т.ч.:	ед.	5	5	5
из подземных источников				
Установленная мощность 1 подъема	тыс.куб.м/сут.	1,1	1,1	1,1
Количество очистных сооружений водопровода	ед.	0	0	0
Установленная мощность очистных сооружений водопровода	тыс.куб.м/сут.			

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

Одинокое протяжение уличных водопроводных сетей на конец года	км	8,7	8,7	8,7
в т.ч.				
нуждающихся в замене	км	6	6	6

Одинокое протяженность водопроводных сетей составляет 8,7 км, в том числе нуждающихся в замене 6,0 км, процент износа 69%.

Водозабор МУП «Приволжское ТЭП» в д. Федорище расположен на расстоянии 7,5 км в юго-восточном направлении от г. Приволжск. По паспортным данным, техническая конструкция действующей скважины 1/-, оборудованной на слабодоносный татарско-ветлужский терригенный водоносный комплекс, следующая: обсадные трубы диаметром 219 мм от 0,0 до 64,0 м, фильтровая колонна диаметром 146 мм от 45,0 до 105,0 м, оборудованная фильтром в интервалах от 81,7 до 87,3 м и от 93,15 до 98,95 м от поверхности земли. Скважина №1/- располагается в кирпичном павильоне, размером 3,7х4,5, номер скважины на павильоне не проставлен. Павильон с трещинами в стенах, деревянная крыша полуразрушена, пол земляной. Устье скважины не герметизировано, высота патрубка 0,3 м от пола. Водоподъемная труба водомером не оборудована, кран для отбора проб воды имеется. Отверстие для замера уровней воды имеется. Скважина оборудована насосом марки ЭЦВ 6-10-80 на глубине 45 м.

Водоснабжение предприятия осуществляется только из подземного источника в количестве 32,6 м<sup>3</sup>/сут, вода используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения д. Федорище (26,6 м<sup>3</sup>/сут), а также передача другим потребителям (6 м<sup>3</sup>/сут).

Забор воды осуществляется из одной действующей скважины (№1/-). Сброс стоков в объеме 32,6 м<sup>3</sup>/сут осуществляется в выгребные ямы.

В пределах д. Федорище Приволжского района сформировался водозабор подземных вод, действующий с 1966 года. Всего пробурено 2 скважины, в том числе, по состоянию на октябрь 2010 г.: 1 действующая

**Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области**

принадлежащая МУП «Приволжское ТЭП» и 1 бездействующая находящаяся на балансе совхоза «Ковалевский». Расстояние между скважинами около 430 м.

На рассмотрении в Администрации Приволжского муниципального района находится вопрос о передаче земельного участка под скважиной в аренду МУП «Приволжское ТЭП».

Согласно условиям водопользования (заключение ТЦ «Иваново-Геомониторинг» №117 от 13.10.2010 г.), предприятию согласован водоотбор подземных вод в объеме 32,6 м<sup>3</sup>/сут.

Основные сведения по существующей в д. Федорище разведочно-эксплуатационной на воду скважине и ее состоянию на октябрь 2010 г. приведены в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Номер скв. по экспл./по пасп.	Владелец/Местоположение скважин	Год бурения	Глубина, м	Стапич.уровень, м	Дебит строит. откачки м <sup>3</sup> /сут/понижение, м	Индекс экспл.водон.гориз.	Состояние скважин	Водоотбор, м <sup>3</sup> /сут	Номера скважин по ГВК
1.	1/-	МУП «Приволжское ТЭП», коровник	1966	120,0	11,0	189,6/21,2	T <sub>1</sub> vt	действ.	32,6	24220124
Итого водоотбор по водозабору: 32,6 м <sup>3</sup> /сут.										

Проект зон санитарной охраны водозабора МУП «Приволжское ТЭП» (д. Федорище Приволжского р-на Ивановской области) приведен в Приложении 1.

## Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

Водозабор МУП «Приволжское ТЭП» в д. Рождествено, Приволжского района, состоящий из одной скважины, расположен на расстоянии 10 км восточнее г. Фурманов. По паспортным данным, техническая конструкция действующей скважины №1/2, оборудованной на слабоводоносный татарско-ветлужский терригенный водоносный комплекс следующая: обсадные трубы диаметром 219 мм от +0,1 до 64,35 м, фильтровая колонна диаметром 168 мм от 62,3 до 119,0 м, оборудованная фильтром в интервале от 85,2 до 107 м от поверхности земли.

Скважина №1/2 располагается в кирпичном павильоне, размером 3,8х3,0 м, номер скважины на павильоне не проставлен. Пол в павильоне земляной, деревянный настил. Устье скважины не герметизировано, высота патрубка 0,1 м от пола. Водоподъемная труба водомером и отверстием для замеров уровней воды не оборудована, кран для отбора проб воды имеется. Скважина оборудована насосом марки ЭЦВ 6-10-80 на глубине 70 м, работает в ручном режиме 3,5 часа в сутки, с 6<sup>00</sup> до 8<sup>30</sup> и с 17<sup>00</sup> до 19<sup>00</sup> часов. Павильону над скважиной и водоподъемному оборудованию требуется косметический ремонт, восстановления отмоствок.

На рассмотрении в Администрации Приволжского муниципального района находится вопрос о передаче земельного участка под скважиной в аренду МУП «Приволжское ТЭП».

Водоснабжение предприятия осуществляется только из подземного источника в количестве 21,3 м<sup>3</sup>/сут, вода используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения д. Рождествено (17,9 м<sup>3</sup>/сут), а также передача другим потребителям (3,4 м<sup>3</sup>/сут).

Забор воды осуществляется из одной действующей скважины, пробуренной в 1971 году для колхоза им.24 съезда КПСС. Сброс сточных вод производится в жижесборники и выгребные ямы с последующим вывозом на поля под запашку.



**Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области**

Согласно условиям водопользования (заключение ТЦ «Иваново-Геомониторинг» №119 от 13.10.2010 г.), предприятию согласован водоотбор подземных вод в объеме 21,3 м<sup>3</sup>/сут.

Основные сведения по существующей в д. Рождествено разведочно-эксплуатационной на воду скважине и ее состоянию на октябрь 2010 г. приведены в таблице 5.

Таблица 5

№ п/п	Номер скв. по экпл./по пасп.	Владелец/Местоположение скважин	Год бурения	Глубина, м	Статич.уровень, м	Дебит строит. откачки м <sup>3</sup> /сут/понижение, м	Индекс экпл.водон.гориз.	Состояние скважин	Водоотбор, м <sup>3</sup> /сут	Номера скважин по ГВК
1.	1/2	МУП «Приволжское ТЭП», д.Рождествено	1971	119,0	9,5	249,6/10,5	T <sub>1</sub> vt	действ.	21,3	24220139
Итого водоотбор по водозабору: 21,3 м <sup>3</sup> /сут.										

Проект зон санитарной охраны водозабора МУП «Приволжское ТЭП» (д. Рождествено Приволжского р-на Ивановской области) приведен в Приложении 2.

Водопроводные сети противопожарного назначения выполнены совмещенными с хозяйственно-питьевыми водопроводными сетями.

Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого, обслуживаемого данной сетью здания, сооружения. Расстояние между гидрантами определяется расчетом для каждого конкретного участка водопроводной сети (п. 8.16 СНиП 2.04.02-84\*).

## Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

Для обеспечения населенного пункта централизованной системой водоснабжения надлежащего качества необходимо при подготовке, транспортировании и хранении воды, используемой на хозяйственно-питьевые нужды, необходимо применять реагенты, внутренние антикоррозионные покрытия, а также фильтрующие материалы, соответствующие требованиям Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Аварии на водопроводных сетях устраняются по мере их выявления. Основными причинами возникновения аварий на сетях водоснабжения являются:

- коррозия стальных труб;
- появление трещин в стыках стальных труб;
- механические повреждения

После выполнения ремонтных работ водопроводных сетей в обязательном порядке проводится дезинфекция и промывка участков водопроводной сети. Для дезинфекции используется раствор гипохлорита кальция (25 мг на 1 литр).

Накопления отложений на стенках водопроводных труб приводит к вторичному загрязнению воды, ухудшению органолептических характеристик воды.

Потребители централизованного водоснабжения Рождественского сельского поселения приведены в таблице 6.

Таблица 6

Наименование населенного пункта	Кол-во подключенных абонентов	Наличие приборов учета
д. Благино	29	4
с. Рождествено	68	4
д. Федорище	56	28

Схема водопроводных сетей д. Федорище приведена в Приложении 3.

Схема водопроводных сетей с. Рождествено приведена в Приложении 4.

В Рождественском сельском поселении водопроводных очистных сооружений нет.

Качество воды в целом соответствуют нормативным параметрам и требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» и 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» (с изм. от 07.04.2009).

Контроль качества воды Рождественского сельского поселения осуществляет Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ивановской области в городе Фурманове, Фурмановском и Приволжском районах», санитарно-промышленная лаборатория МУП «Приволжское ТЭП», Федеральное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному Федеральному округу» (ФБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»).

Результаты лабораторных исследований вод Рождественского сельского поселения приведены в Приложении 5.

## **2. Направления развития централизованных систем водоснабжения**

Основными направлениями развития централизованных систем водоснабжения Рождественского сельского поселения являются:

- обеспечение надежного, бесперебойного водоснабжения всех категорий водопотребителей;

## Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

- обновление основного оборудования объектов системы водоснабжения с реконструкцией морально устаревшего и физически изношенного оборудования;

- обеспечение развития и модернизации системы водоснабжения в целях обеспечения роста потребностей в воде в соответствии с планами перспективного развития муниципального образования при сохранении качества и надежности водоснабжения;

- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям и поддержание стандартов качества питьевой воды в соответствии с требованиями нормативных документов.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Рождественского сельского поселения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям;

- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;

- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми при развитии централизованных систем водоснабжения Рождественского сельского поселения являются:

- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;

- переход на более эффективные и технически совершенные технологии водоподготовки при производстве питьевой воды на водопроводных станциях с забором воды из подземных источников

## Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

водоснабжения с целью обеспечения гарантированной безопасности и безвредности питьевой воды;

- реконструкция и модернизация водопроводной сети, в том числе постепенная замена существующих водоводов с использованием трубопроводов из некорродирующих материалов с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;

- замена выработанной запорной арматуры на водопроводной сети с применением современной энергоэффективной запорной арматуры, в том числе установка пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

- реконструкция водопроводных сетей с устройством отдельных водопроводных вводов с целью обеспечения требований по установке приборов учета воды на каждом объекте;

- создания системы управления водоснабжением, внедрение системы измерений с целью повышения качества предоставления услуги водоснабжения, за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы водоснабжения, а так же обеспечение энергоэффективности функционирования системы.

В данный период развития Рождественского сельского поселения наблюдается тенденция уменьшения численности населения. В целом демографическая ситуация Рождественского сельского поселения повторяет проблемы и обстановку большинства регионов Российской Федерации.

Демографическая ситуация в Рождественском сельском поселении достаточно сложная. Имеются предпосылки для дальнейшей депопуляции и старения населения. Важным вопросом социально-демографического развития является задача достижения постоянного прироста населения путем снижения смертности и увеличения рождаемости. В связи с высокой долей

## Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

лиц в возрасте старше трудоспособного необходимо соответствующее развитие учреждений социальной защиты населения, рассчитанных на обслуживание этой возрастной категории населения.

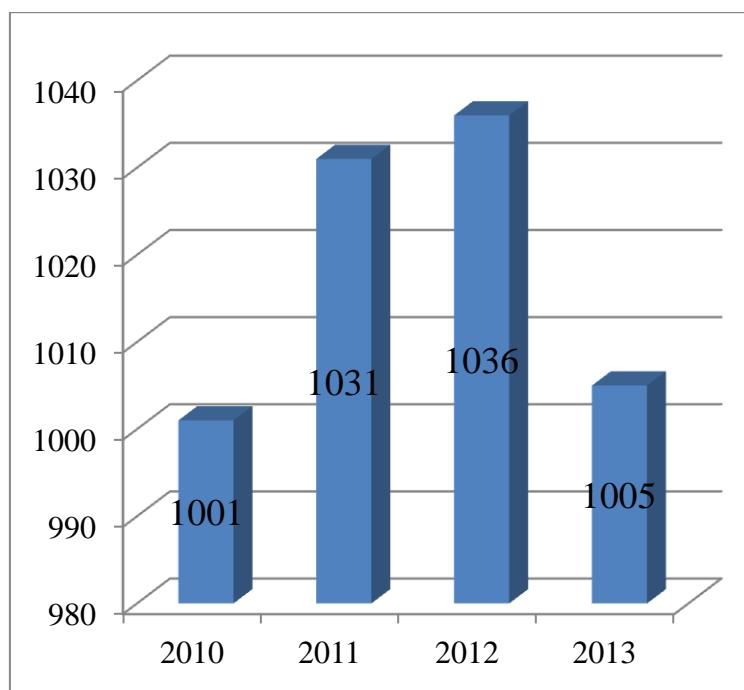


Рисунок 1 – Динамика изменения численности населения Рождественского сельского поселения

Успешная реализации ряда целевых программ, принятых на федеральном уровне, уровне субъекта федерации и муниципальном уровне, позволяет стабилизировать социально-экономического положение Рождественского сельского поселения, повысить уровень и качество жизни сельского населения, что, в свою очередь, приведёт к вероятной стабилизации демографической ситуации с прогнозом численности населения сельского поселения на расчетный срок до 2020 г. до 1050 человек, а на прогнозный срок (до 2030 г.) - до 1100 чел. Прогноз численности населения Приволжского района сделан на основе выполненных расчетов предположительной численности населения до 2025 года. Данный вариант прогноза основан на сохранении демографических тенденций последних лет.

Рост численности населения возможен при определенных условиях, к которым относятся и улучшение качества жизни, и социально-

## Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

экономическая политика, направленная на поддержание семьи, укрепление здоровья населения, успешная политика занятости населения, а именно создание новых рабочих мест, обусловленного развитием различных функций поссовета.

Основной целью реконструкции и развития системы водоснабжения является обеспечение жителей качественной питьевой водой в необходимом ее количестве.

# Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

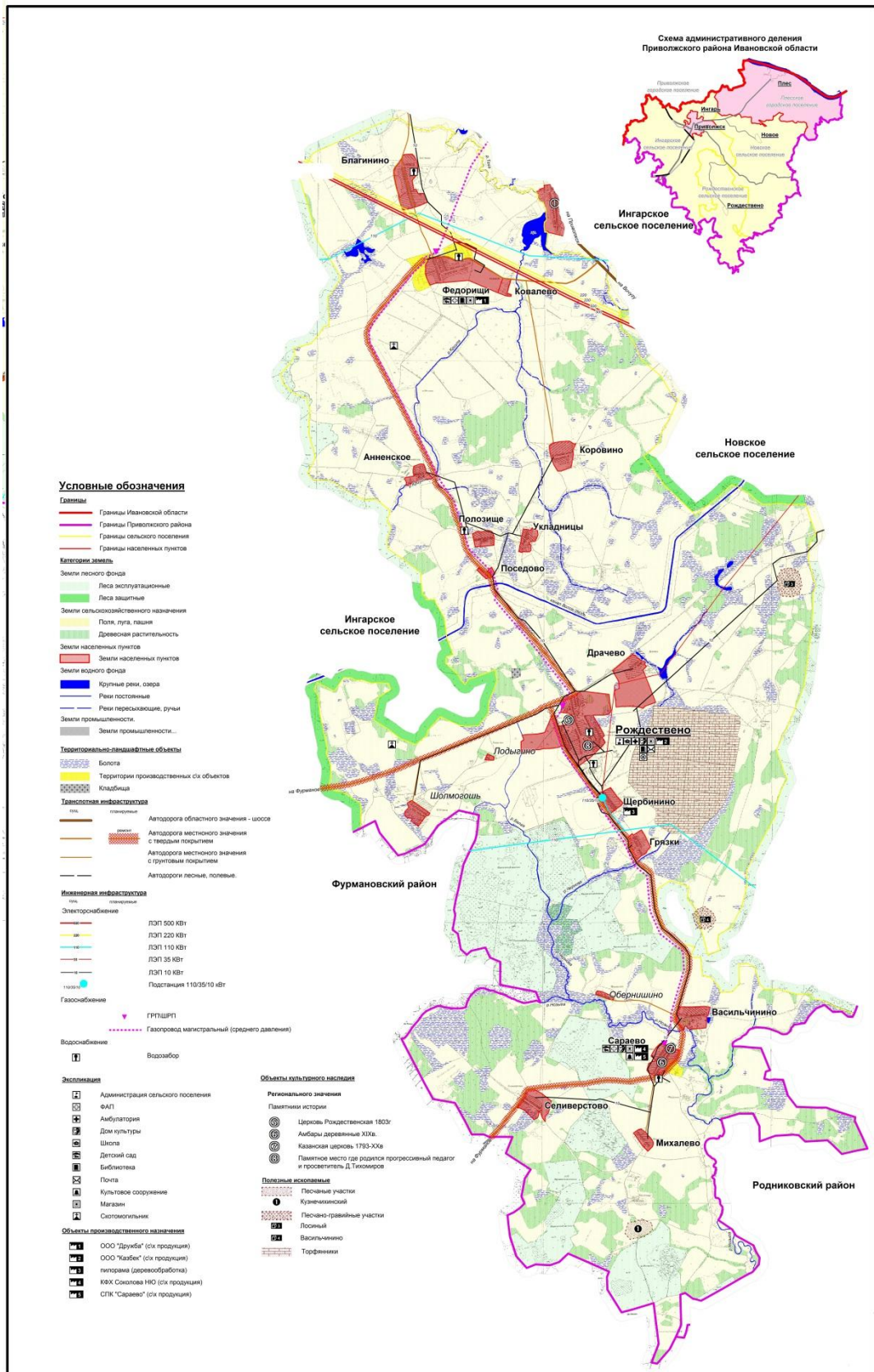


Рисунок 2 – Развитие территории Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района



### 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

Баланс потребления холодной воды Рождественского сельского поселения за 2013 г. приведен в таблице 7.

Таблица 7

1	Поднято воды, в том числе:	тыс.куб.м	20,87
1.1	из подземных водоисточников	тыс.куб.м	20,87
1.2	из поверхностных водоисточников	тыс.куб.м	0,0000
2	Объем отпущенной потребителям воды	тыс.куб.м	20,87
3	Протяженность водопроводных сетей (в однострубно́м исчислении)	км	8,7
4	Количество скважин	шт.	5

Нормативно-расчетное водопотребление составляет:

- Благи́нино – 3,3 м<sup>3</sup>/сут (1,2 тыс.м<sup>3</sup>/год);
- Рождественско – 21,3 м<sup>3</sup>/сут (7,77 тыс.м<sup>3</sup>/год);
- Федори́ще – 32,6 м<sup>3</sup>/сут (11,9 тыс.м<sup>3</sup>/год).

Сведения о фактическом расходе воды за 2013-2014 год по каждому населенному пункту с разбивкой по месяцам приведены в таблице 8,9.

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

Таблица 8

Сведения водопотребления за 2013 год

Населенный пункт	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	2013 год
д. Благино	40	43	44	41	87	85	142	41	40	40	38	37	678
с. Рождествено	1020	1076	1290	1114	1140	1340	1440	1060	970	1140	1200	900	13690
д. Федорище	1545	1381	1652	2031	1751	1938	2104	2046	1920	2075	2063	1875	22381
Итого													36749

Таблица 9

Сведения водопотребления за 2014 год

Населенный пункт	январь	февраль	март	апрель	май	2014 год
д. Благино	37	39	38	38	96	248
с. Рождествено	1110	890	1060	696	893	4649
д. Федорище	2084	1908	2054	1914	2281	10241
Итого						15138

## Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

Потребители Рождественского сельского поселения оснащены приборами учета воды частично. Учет потребленной воды в значительной степени производится по нормам.

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ все производимые, передаваемые, потребляемые энергетические ресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов.

Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения зависит от степени благоустройства жилой застройки, климата и условий снабжения зданий горячей водой. Этот расход воды определяется по норме водопотребления, которая представляет собой расход (объем) воды, потребляемый одним жителем в сутки в среднем за год.

Среднесуточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды определен по формуле:

$$G_{\text{сут. ср}} = 0,001 * g_{\text{ср}} * N, \text{ м}^3/\text{сут},$$

-  $g_{\text{ср}}$  – норма водопотребления, л/сут·чел;

-  $N$  – расчетное число жителей, принято в соответствии с проектом планировки поселка.

Согласно Постановлению РСТ Ивановской области № 522 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг на территории Ивановской области» от 26.12.2012 года установлены нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению в жилых помещениях и на общедомовые нужды при отсутствии приборов учета коммунальных услуг:

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

Таблица 10

№ п/п	Степень благоустройства многоквартирных и жилых домов	Норматив потребления коммунальных услуг в жилых помещениях многоквартирных и жилых домов при отсутствии приборов учета коммунальных услуг		Норматив потребления коммунальных услуг на общедомовые нужды в многоквартирных домах при отсутствии приборов учета коммунальных услуг		
		Единица измерения	по холодному водоснабжению	Этажность зданий	Единица измерения	по холодному водоснабжению
1	Централизованное горячее и холодное водоснабжение, водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами с душем, раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	4,13	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,080
				3-5-этажные		0,115
				6-этажные и выше		0,186
2	Централизованное горячее и холодное водоснабжение, водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами без душа, раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	3,50	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,071
				3-5-этажные		0,108
				6-этажные и выше		0,173
3	Централизованное горячее и холодное водоснабжение, водоотведение в	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	3,13	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений,	0,066

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

	многоквартирных и жилых домах, оборудованных душами, раковинами, кухонными мойками, унитазами			3-5-этажные	входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,093
				6-этажные и выше		0,146
4	Централизованное горячее и холодное водоснабжение, водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	2,23	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,052
				3-5-этажные		0,072
5	Централизованное горячее и холодное водоснабжение, водоотведение при наличии внутриквартирных газовых водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами с душем, раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	7,50	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,129
				3-5-этажные		0,193
				6-этажные и выше		0,320
6	Централизованное холодное и водоснабжение, водоотведение при наличии внутриквартирных газовых водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами без душа, раковинами, кухонными	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	6,10	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,109
				3-5-этажные		0,161
				6-этажные и выше		0,264

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

	мойками, унитазами					
7	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение при наличии внутриквартирных газовых водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных душами, раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	5,30	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,097
				3-5-этажные		0,142
				6-этажные и выше		0,232
8	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение при наличии внутриквартирных газовых водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	3,30	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,068
				3-5-этажные		0,096
9	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение при наличии внутриквартирных электрических и работающих на твердом топливе водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами с душем,	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	6,30	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,112
				3-5-этажные		0,165
				6-этажные и выше		0,272

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

	раковинами, кухонными мойками, унитазами душами, раковинами, кухонными мойками, унитазами					
10	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение при наличии внутриквартирных электрических и работающих на твердом топливе водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами без душа, раковинами, кухонными мойками, унитазами ваннами с душем, раковинами, кухонными мойками, унитазами душами, раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	5,30	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,097
				3-5-этажные		0,142
				6-этажные и выше		0,232
11	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение при наличии внутриквартирных электрических и работающих на твердом топливе водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	4,80	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,090
				3-5-этажные		0,131
				6-этажные и выше		0,213

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

	душами, раковинами, кухонными мойками, унитазами					
12	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение при наличии внутриквартирных электрических и работающих на твердом топливе водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	3,30	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,068
				3-5-этажные		0,096
13	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами, раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	4,10	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,080
				3-5-этажные		0,115
14	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных раковинами или кухонными мойками, унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	2,58	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,057
				3-5-этажные		0,080



Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

15	Централизованное холодное водоснабжение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных раковинами или кухонными мойками	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	2,04	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,050
				3-5-этажные		0,067
16	Холодное водоснабжение из водоразборных колонок	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	1,22	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,000
				3-5-этажные		0,000
17	Централизованное горячее и холодное водоснабжение, водоотведение в многоквартирных домах, использующихся в качестве общежитий, оборудованных общими душами, раковинами, кухонными мойками и унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	2,32	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,054
				3-5-этажные		0,074
18	Централизованное горячее и холодное водоснабжение, водоотведение в многоквартирных домах, использующихся в качестве общежитий, с общими	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	1,64	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,044
				3-5-этажные		0,058

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

	кухнями, оборудованных раковинами, кухонными мойками и унитазами					
19	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение в многоквартирных домах, использующихся в качестве общежитий, с общими кухнями, оборудованных раковинами, кухонными мойками и унитазами раковинами, кухонными мойками и унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	2,52	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,057
				3-5-этажные		0,078
20	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение в многоквартирных домах, использующихся в качестве общежитий, оборудованных кухонными мойками и унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	1,32	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,039
				3-5-этажные		0,051

**Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области**

---

Установлены нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при отсутствии приборов учета при использовании земельного участка и надворных построек на территории Ивановской области, определенные расчетным методом, согласно Постановлению РСТ Ивановской области № 522 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг на территории Ивановской области» от 26.12.2012 года:

Таблица 11

№ п/п	Направление использования	Единица измерения	Норматив потребления в месяц
1	2	3	4
1	Для полива земельного участка ручным методом из водоразборной колонки	куб. м на 1 кв. м. земельного участка	0,025 <*>
2	Для полива земельного участка дождевальным методом из водопровода	куб. м на 1 кв. м земельного участка	0,036 <*>
3	Для водоснабжения и приготовления пищи для лошади	куб. м на 1 голову животного	1,939
4	Для водоснабжения и приготовления пищи для крупного рогатого скота (КРС)	куб. м на 1 голову животного	1,155
5	Для водоснабжения и приготовления пищи для свиньи	куб. м на 1 голову животного	0,654
6	Для водоснабжения и приготовления пищи для овцы, козы	куб. м на 1 голову животного	0,139
7	Для водоснабжения и приготовления пищи для птицы	куб. м на 1 голову птицы	0,026
8	Для водоснабжения бани	куб. м. на 1 человека	0,23

<\*> Норматив применяется в период использования холодной воды на полив земельного участка с 1 мая по 31 августа.

Максимальные секундные расходы определяются в соответствии с требованиями, приведенными в СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Максимальные секундные расходы определяются по расчетным расходам воды в течение суток. Объем суточного водопотребления складывается из расходов воды:

## Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

- на хозяйственно-питьевые нужды;
- на поливку зеленых насаждений и усовершенствованных покрытий улиц;
- на производственно-технические цели;
- на пожаротушение.

Расчетный расход воды за сутки наибольшего и наименьшего водопотребления определен в зависимости от среднесуточного расхода воды по формулам:

$$G_{\text{сут. макс}} = K_{\text{сут. макс}} * G_{\text{сут. ср}}, \text{ м}^3/\text{сут},$$

$$G_{\text{сут. мин}} = K_{\text{сут. мин}} * G_{\text{сут. ср}}, \text{ м}^3/\text{сут},$$

где

$K_{\text{сут. макс}}$ ,  $K_{\text{сут. мин}}$  – максимальный и минимальный коэффициент суточной неравномерности.

Коэффициенты суточной неравномерности учитывают уклад жизни населения, климатические условия и связанные с ним изменения водопотребления по сезонам года и дням недели, а также режим работы коммунально-бытовых предприятий:

$$K_{\text{сут. макс}} = 1,1-1,3; K_{\text{сут. мин}} = 0,7-0,9.$$

Часовые расходы воды в сутки максимального и минимального водопотребления определяются по формуле:

$$g_{\text{ч. макс}} = K_{\text{час. макс.}} * (G_{\text{сут. макс}}/24)$$

$$g_{\text{ч. мин}} = K_{\text{час. мин.}} * (G_{\text{сут. мин}}/24)$$

Коэффициенты часовой неравномерности определяются из выражений:

$$K_{\text{час. макс.}} = \alpha_{\text{max}} * \beta_{\text{max}},$$

$$K_{\text{час. мин.}} = \alpha_{\text{min}} * \beta_{\text{min}}$$

Значение коэффициентов  $\alpha$  зависит от степени благоустройства, режима работы коммунальных предприятий и других местных условий, принимается по СНиП 2.04.02-84\*, раздел 5.2;

$$\alpha_{\text{max}} = 1,2 - 1,4; \alpha_{\text{min}} = 0,4 - 0,6.$$

**Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области**

Коэффициенты  $\beta$  отражают влияние численности населения, принимаются по СНиП 2.04.02-84\*, раздел 5.2:

$$\beta_{\max} = 1,4; \beta_{\min} = 0,25.$$

Расход воды на поливку зеленых насаждений и усовершенствованных покрытий улиц определяется по удельному среднесуточному расходу за поливочный сезон в расчете на одного жителя и принимается 50л/сут/1 житель (СНиП 2.04.02-84\*, раздел 5.3).

Максимальный расход воды на пожаротушение для одного гидранта принимается равным 15 л/с, при минимальном напоре 10 метров.

Согласно Постановлению №587-к/2 Региональной службы по тарифам Ивановской области от 17 декабря 2013 года установлены тарифы в сфере холодного водоснабжения для организаций МУП «Приволжское ТЭП» и СПК «Сараево» по территории Рождественского сельского поселения на 2014 год с календарной разбивкой приведены в таблице 12.

Таблица 12

№ п/п	Наименование организаций и виды тарифов	Тарифы по категориям потребителей (рублей за 1 куб.метр)			
		Для бюджетных и прочих потребителей (без учета НДС)		Для населения (с учетом НДС)	
		с 01.01.2014 по 30.06.2014	с 01.07.2014 по 31.12.2014	с 01.01.2014 по 30.06.2014	с 01.07.2014 по 31.12.2014
1	2	3	4	5	6
<b>Рождественское сельское поселение</b>					
1	МУП «Приволжское ТЭП»:				
	тариф на питьевую воду	37,82	39,37	20,91*	21,78*
2	СПК «Сараево»:				
	тариф на питьевую воду	14,02 <*>	14,36 <*>	14,02 <*>	14,36 <*>

Основной целью реконструкции и развития системы водоснабжения является обеспечение жителей качественной питьевой водой в необходимом её количестве.

Генеральным планом Рождественского сельского поселения предусмотрена реконструкция и развитие системы водоснабжения:

- вести перекладку изношенных сетей водопровода и строительство новых участков из современных материалов;
- проводить мероприятия по поддержанию производительности действующих водозаборов и их развитию;
- вести модернизацию сооружений водопровода с заменой морально-устаревшего технологического оборудования;
- инвентаризация всех источников питьевого водоснабжения.

Данные мероприятия предусматривают увеличение численности населения Рождественского сельского поселения до 1050 чел. к расчетному сроку до 2020 г., на прогнозный срок (до 2030) – 1100 чел.

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

В целях повышения эффективности реализации Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 9 октября 2007 года № 1351, требуется принятие дополнительных мер, направленных:

- на создание обитания, благоприятной для семей с детьми, включая установление соответствующих требований к градостроительным решениям и объектам социальной инфраструктуры с учетом плотности населения.

Планы развития территорий должны быть направлены на решение задачи по обустройству не только населенных пунктов, но и территорий садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений граждан в части развития инженерной инфраструктуры (в том числе):

## Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

- улучшения проектирования жилища, развития и модернизации жилищно-строительной индустрии, снижения стоимости жилищного строительства, широкого применения автономных систем инженерного оборудования жилища;

- обеспечить население питьевой водой нормативного качества на основе реконструкции и развития централизованных систем водоснабжения повышения санитарной надежности водозаборных сооружений.

Согласно СНиП 2.04.02-84\* объединенные хозяйственно-питьевые и производственные водопроводы Рождественского сельского поселения следует относить ко III категории централизованных систем водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды:

III - величина допускаемого снижения подачи воды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 15 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 24 ч.

Для обеспечения потребности в воде с учетом подключения новых потребителей к централизованной системе водоснабжения и обеспечения качественных услуг по водоснабжению населения, необходимы следующие мероприятия:

### ***1. Установка приборов учета.***

Для полного учёта расхода питьевой воды по направлениям использования, необходимо на вводе в жилые дома и общественные здания установить приборы учёта потребления воды.

- водозаборы, расходомер US800,
- входы жилых зданий, ВСКМ 90-50.

## Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

Потребители Рождественского сельского поселения оснащены приборами учета воды частично. Учет потребленной воды в значительной степени производится по нормам.

В соответствии с 261 ФЗ «Об энергосбережении и энергоэффективности» индивидуальные приборы учёта должны быть установлены у всех потребителей до 01.07.2012.

Отсутствие учета потребленной воды создает предпосылки для возникновения значительных небалансов в системе водоснабжения, не позволяет определить фактические потери холодной воды.



Рисунок 3 -Счетчики воды ВСКМ 90-50



Рисунок 4 - Расходомер US800



Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

Ультразвуковой расходомер US800 предназначен для измерения и учета текущего расхода и накопления объема жидкости (температурой до 200°С), протекающей под давлением в трубопроводе диаметром от 15 до 2000 мм на станции 1 и 2 подъема.

Счетчики воды ВСКМ 90-50 крыльчатые механические с диаметром условного прохода Ду 50 – 100 мм. Счетчики предназначены для измерения объема питьевой и сетевой воды в обратных и подающих трубопроводах закрытых и открытых систем холодного и горячего водоснабжения на входы зданий и сооружений.

Таблица 13

Статья расходов	Ед. изм.	Объем (кол-во)	Единичная расценка, тыс. руб.	Ориентировочная стоимость*, тыс. руб.
Расходомер US800	шт.	5	30,6	153,0
Счетчик воды ВСКМ 90-50	шт.	117	5,2	608,4
Монтажные работы	тыс.руб.			571,1
Прочие и непредвиденные расходы, 10%	тыс.руб.			133,2
ИТОГО				1465,7

\* - Ориентировочная стоимость указана с учетом коммерческого предложения. Уточнить в процессе разработки проектно-сметной документации.

**2. Монтаж установки очистки воды хозяйственно-питьевого назначения серии ОРЕЛ (тип SWT).**

Предусматривается очистка воды от существующих водозаборов - 5 скважин. Секционное расположение установок позволит периодические профилактические остановки установок без остановки процесса очистки.

Установка очистки воды хозяйственно-питьевого назначения серии ОРЕЛ (тип) SWT предназначена для очистки воды подземных и

**Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области**

поверхностных источников водоснабжения перед подачей ее в централизованные водопроводные системы населенных пунктов.

Установка предназначена для очистки воды от взвешенных веществ, растворённых веществ, нерастворимой органики, нефтепродуктов, тяжёлых металлов и железа, биологических загрязнений. В состав установки входит фильтр финишной очистки, он служит смягчителем для питьевой воды, которая уже прошла через предварительную очистку.

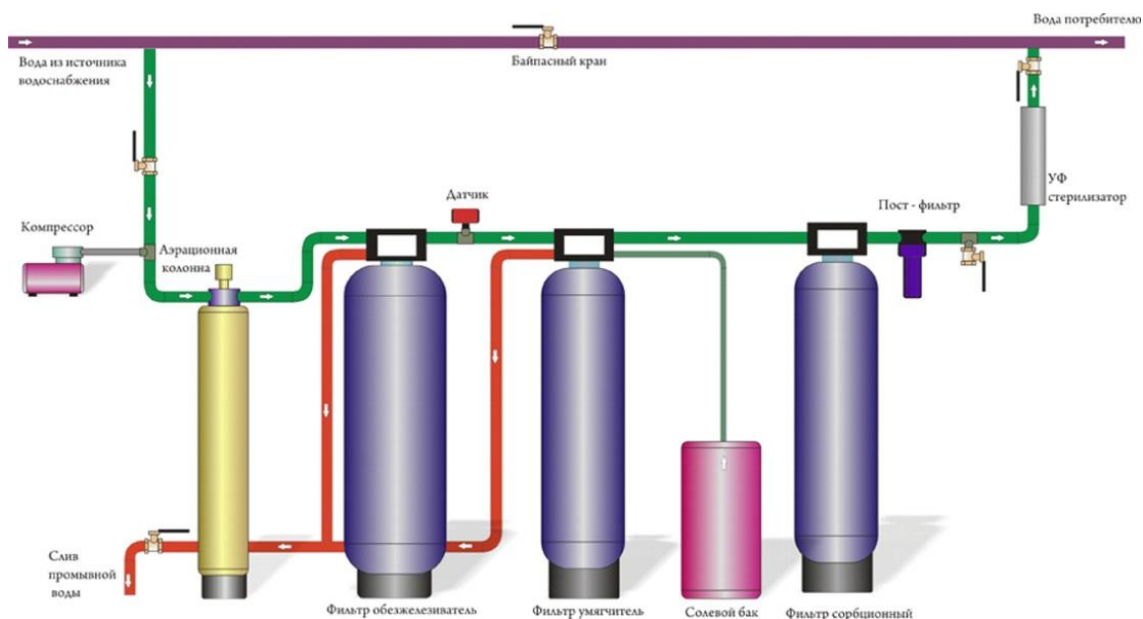


Рисунок 5 – Состав установки очистки воды серии ОПЕЛ (тип SWT)

Таблица 14

Статья расходов	Ед. изм.	Объем (кол-во)	Единичная расценка, тыс. руб.	Ориентировочная стоимость*, тыс. руб.
Установка очистки воды серии ОПЕЛ (тип SWT)	шт.	5	5110,0	25550,0
Монтажные работы	тыс. руб.			19162,5
Прочие и непредвиденные расходы, 10%	тыс. руб.			4471,2
<b>ИТОГО</b>				<b>49183,7</b>

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

\* - Ориентировочная стоимость указана с учетом коммерческого предложения. Уточнить в процессе разработки проектно-сметной документации.

### **3. Замена изношенных сетей системы водоснабжения.**

Трубы, изготовленные из полиэтилена низкого давления или иначе трубы ПНД, являются разновидностью пластиковых труб и предназначены они для различных систем трубопроводов, в том числе и для транспортировки воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Полиэтилен низкого давления — это экологически чистый материал, который дает возможность легко монтировать изделия изготовление из него. Изделия из ПНД способны без каких-либо изменений механических или изоляционных свойств, выдерживать широкий температурный диапазон.

Таблица 15

<b>Статья расходов</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Объем (кол-во)</b>	<b>Единичная расценка, тыс. руб.</b>	<b>Ориентировочная стоимость*, тыс. руб.</b>
Труба ПНД ПЭ100 SDR17 (PN 10)	м	6000	0,400	2400,0
Монтажные работы	тыс.руб.			1800,0
Демонтаж старых труб	тыс.руб.			1200,0
Прочие и непредвиденные расходы, 10%	тыс.руб.			540,0
<b>ИТОГО</b>				5940,0

\* - Ориентировочная стоимость указана с учетом коммерческого предложения. Уточнить в процессе разработки проектно-сметной документации.

### **4. Реконструкция скважин.**

Капитальный ремонт скважин необходим когда ситуация уже достаточно запущена. Капитальный ремонт проще и дешевле, чем реанимация или бурение новой скважины. Полный ремонт скважины под

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

ключ могут осуществлять только специализированные бригады, имеющие все необходимое для проведения данного вида работ.

Таблица 16

Статья расходов	Ед. изм.	Объем (кол-во)	Единичная расценка, тыс. руб.	Ориентировочная стоимость*, тыс. руб.
Реконструкция скважин (замена насосного оборудования, химочистка реагентами)	шт.	5	35,0	175,0
Монтажные работы	тыс.руб.			131,25
Прочие и непредвиденные расходы, 10%	тыс.руб.			30,6
<b>ИТОГО</b>				336,9

\* - Ориентировочная стоимость указана с учетом коммерческого предложения. Уточнить в процессе разработки проектно-сметной документации.

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

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности водозаборов хозяйственно-питьевого назначения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 должны быть предусмотрены зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводных сооружений в составе трех поясов.

На территориях поясов ЗСО устанавливаются определенные регламенты хозяйственной деятельности, направленные на сохранение постоянства природного состава воды в источнике путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

Предусмотрены мероприятия, обеспечивающие охрану окружающей среды.

К таким мероприятиям по охране природы относятся:

## Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

- утверждение запасов на действующих водозаборах;
- разработка проектов зон санитарной охраны, обустройство зон санитарной охраны водозаборов и соблюдение в их границах всех нормативных регламентов;
- оформление лицензий на водопользование, упорядочение и контроль при лицензировании водопользователей;
- техническая реконструкция водозаборных скважин;
- организация сети наблюдательных скважин, обеспечивающих мониторинговые наблюдения за уровнем режимом и качеством подземных вод;
- общее оздоровление обстановки в зоне основного питания подземных вод, на водосборах малых рек, оврагов с целью устранения загрязнения;
- внедрение современных станций водоподготовки;
- реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены;
- рациональное использование воды:
  - а) введение повсеместного приборного учета расхода подаваемой воды;
  - б) внедрение водосберегающих технологий;
  - г) применение современных инженерно-технических решений в работе систем водоснабжения;
  - д) повышение качества эксплуатации систем водоснабжения;
  - е) повышение культуры водопользователей;
  - ж) разработка и внедрение экономического стимулирования рационального использования питьевой воды потребителями и производителями;
  - з) внедрение автоматических систем регулирования работы сооружений водоснабжения.

Основным мероприятием по охране подземных вод является формирование ЗСО вокруг скважин и водонапорных башен. В соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и

сооружения» (п.п. 10.2, 10.12, 10.14, 10.15 и т.д.) и СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» ЗСО организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду как из поверхностных, так и из подземных источников.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно - защитной полосой.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно - защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Граница первого пояса ЗСО водопровода с поверхностным и подземным источником устанавливается, с учетом конкретных условий, в следующих пределах:

а) для водотоков:

вверх по течению - не менее 200 м от водозабора;

вниз по течению - не менее 100 м от водозабора;

## Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

по прилегающему к водозабору берегу - не менее 100 м от линии уреза воды летне - осенней межени;

в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала менее 100 м - вся акватория и противоположный берег шириной 50 м от линии уреза воды при летне - осенней межени, при ширине реки или канала более 100 м - полоса акватории шириной не менее 100 м;

б) для водоемов (водохранилища, озера) граница первого пояса должна устанавливаться в зависимости от местных санитарных и гидрологических условий, но не менее 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне - осенней межени.

в) выявление, тампонаж или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин и шахтных колодцев, создающих опасность загрязнения используемого водоносного горизонта;

г) регулирование бурения новых скважин;

д) запрещение закачки отработавших вод в подземные пласты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли, а также ликвидацию поглощающих скважин и шахтных колодцев, которые могут загрязнить водоносные пласты.

Примечание. На водозаборах ковшевого типа в пределы первого пояса ЗСО включается вся акватория ковша.

Границы второго пояса ЗСО водотоков (реки, канала) и водоемов (водохранилища, озера) определяются в зависимости от природных, климатических и гидрологических условий.

Граница второго пояса на водотоке в целях микробного самоочищения должна быть удалена вверх по течению водозабора на столько, чтобы время пробега по основному водотоку и его притокам, при расходе воды в водотоке 95% обеспеченности, было не менее 5 суток - для 1А, Б, В и Г, а также 1А

## Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

климатических районов и не менее 3-х суток - для 1Д, ПБ, В, Г, а также III климатического района.

Скорость движения воды в м/сутки принимается усредненной по ширине и длине водотока или для отдельных его участков при резких колебаниях скорости течения.

Граница второго пояса ЗСО водотока ниже по течению должна быть определена с учетом исключения влияния ветровых обратных течений, но не менее 250 м от водозабора.

Боковые границы второго пояса ЗСО от уреза воды при летне - осенней межени должны быть расположены на расстоянии:

- а) при равнинном рельефе местности - не менее 500 м;
- б) при гористом рельефе местности - до вершины первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения, но не менее 750 м при пологом склоне и не менее 1000 м при крутом.

Граница второго пояса ЗСО на водоемах должна быть удалена по акватории во все стороны от водозабора на расстояние 3 км - при наличии нагонных ветров до 10% и 5 км - при наличии нагонных ветров более 10%.

Граница 2 пояса ЗСО на водоемах по территории должна быть удалена в обе стороны по берегу на 3 или 5 км и от уреза воды при нормальном подпорном уровне (НПУ) на 500 - 1000 м.

В отдельных случаях, с учетом конкретной санитарной ситуации и при соответствующем обосновании, территория второго пояса может быть увеличена по согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора.

Границы третьего пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения на водотоке вверх и вниз по течению совпадают с границами второго пояса. Боковые границы должны проходить по линии водоразделов в пределах 3 - 5 километров, включая притоки. Границы третьего пояса



## Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

поверхностного источника на водоеме полностью совпадают с границами второго пояса.

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгoго режима), водоводов - санитарно - защитной полосой.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей - не менее 30 м;
- от водонапорных башен - не менее 10 м;
- от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и др.) - не менее 15 м.

Примечания. 1. По согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора первый пояс ЗСО для отдельно стоящих водонапорных башен, в зависимости от их конструктивных особенностей, может не устанавливаться.

При расположении водопроводных сооружений на территории объекта указанные расстояния допускается сокращать по согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора, но не менее чем до 10 м.

Ширину санитарно - защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

а) при отсутствии грунтовых вод - не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;

б) при наличии грунтовых вод - не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

В случае необходимости допускается сокращение ширины санитарно - защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории, по

согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора.

При наличии расходного склада хлора на территории расположения водопроводных сооружений размеры санитарно - защитной зоны до жилых и общественных зданий устанавливаются с учетом правил безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора.

**Мероприятия на территории ЗСО источников водоснабжения:**

1) Мероприятия по первому поясу:

Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

Не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно - бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

2) Мероприятия по второму и третьему поясам ЗСО:

Выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохраных мероприятий, обеспеченных

## Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора.

Регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.

Недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

Все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные, в пределах акватории ЗСО допускаются по согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.

Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно - эпидемиологическое заключение государственной санитарно - эпидемиологической службы Российской Федерации.

### 3) Мероприятия по второму поясу:

Не производятся рубки леса главного пользования и реконструкции, а также закрепление за лесозаготовительными предприятиями древесины на корню и лесосечного фонда долгосрочного пользования. Допускаются только рубки ухода и санитарные рубки леса.

Запрещение расположения стойбищ и выпаса скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения.

## Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

Использование источников водоснабжения в пределах второго пояса ЗСО для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли допускается в установленных местах при условии соблюдения гигиенических требований к охране поверхностных вод, а также гигиенических требований к зонам рекреации водных объектов.

В границах второго пояса зоны санитарной охраны запрещается сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды.

Границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп и пр. обозначаются столбами со специальными знаками.

Санитарные мероприятия во всех поясах зоны подрусловых водозаборов и участков поверхностного источника, питающего инфильтрационный водозабор или используемого для искусственного пополнения запасов подземных вод, должны приниматься такими же, как для подземных источников водоснабжения.

ЗСО-1 вокруг артскважины №1/- и водонапорных башен рекомендуется организовывать в следующих: расстояния от скважины до ограждения в С-З и С-В направлениях по 15 м, в Ю-З и Ю-В направлениях – по 30 м. В пределах рекомендуемой вокруг скважины №1/- ЗСО-1 объекты запрещенные к размещению в ее пределах, отсутствуют.

Радиус ЗСО-2 вокруг артскважины №1/- равен  $R=43$  м.

Радиус ЗСО-3 вокруг артскважины №1/- равен  $R=288$  м.

ЗСО-1 вокруг артскважины №1/2 для защищенных подземных вод должна отстоять от скважины водозабора на 30 м.

Радиус ЗСО-2 вокруг артскважины №1/2 равен  $R=25$  м.

Радиус ЗСО-3 вокруг артскважины №1/2 равен  $R=168$  м.

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

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

Таблица 17

Наименование мероприятия	Ожидаемый эффект	Ориентировочный объем инвестиций, тыс. руб.	Сумма освоения, тыс. руб.	
			2014-2020	2021-2028
Установка приборов учета	Реальный учет поднятой и реализованной воды.	1465,7	1465,7	-
Монтаж установки очистки воды хозяйственно-питьевого назначения серии ОРЕЛ (тип SWT).	Обеспечение качества воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, автоматизация режима работы.	49183,7	24591,85	24591,85
Замена изношенных сетей системы водоснабжения.	Улучшение качества ХВС, поддержание нормативных параметров подачи воды.	5940,0	2970,0	2970,0

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

Реконструкция скважин.	Обеспечение качества воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, автоматизация режима работы.	336,9	336,9	-
<b>Итого</b>		<b>56926,3</b>	<b>29364,45</b>	<b>27561,85</b>

Данные стоимости мероприятий являются ориентировочными, подлежат актуализации на момент реализации мероприятий и должны быть уточнены после разработки проектно-сметной документации.

## **7. Целевые показатели развития централизованных систем 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») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- 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 организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, устанавливаются в целях поэтапного повышения качества водоснабжения, в том числе поэтапного приведения качества воды в соответствие с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

Целевые показатели учитываются:

- при расчете тарифов в сфере водоснабжения;
- при разработке технического задания на разработку инвестиционных программ регулируемых организаций;

**Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области**

- при разработке инвестиционных программ регулируемых организаций;
- при разработке производственных программ регулируемых организаций.

Целевые показатели деятельности рассчитываются, исходя из:

- 1) фактических показателей деятельности регулируемой организации за истекший период регулирования;
- 2) результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения;
- 3) сравнения показателей деятельности регулируемой организации с лучшими аналогами.

Информация по целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения Рождественского сельского поселения приведена в таблице 18.

Таблица 18

Показатель	Используемые данные	Единица измерения	2014 год	2021 год	2028 год
Показатели качества питьевой воды	Доля проб питьевой воды не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	-	10	5
Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	Аварийность систем инфраструктуры	ед./ год	-	3	2
	Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене	%	69	10	8
Показатель качества обслуживания абонентов*	Среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента по вопросам водоснабжения по телефону «горячей линии»	мин	-	5	2



**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 Рождественского сельского поселения 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;
- выявляться в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей.

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, 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 указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации Рождественского сельского поселения.

## **9. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования**

Населенные пункты Рождественского сельского поселения не имеют централизованного отвода бытовых и производственных сточных вод. Жители пользуются выгребами или надворными уборными, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

В настоящее время сельское поселение имеет недостаточную степень благоустройства населенных пунктов. Централизованная система канализации отсутствует. Отсутствие перспективной схемы водоотведения замедляет развитие муниципального образования в целом.

Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых и промышленных зонах населенных пунктов способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов, а также подтоплению территории.

Система канализации находится в неудовлетворительном состоянии, что влечет за собой ухудшение экологической обстановки и нарушает санитарные регламенты водоохранных зон рек и их притоков.

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

Объем сточных вод в соответствии со сведениями водопотребления населенного пункта за 2013 г. составляет 20,87 тыс.куб.м в год.

Нормативно-расчетное водопотребление составляет, а значит и объем сточных вод:

- Благиново – 3,3 м<sup>3</sup>/сут (1,2 тыс.м<sup>3</sup>/год);
- Рождествено – 21,3 м<sup>3</sup>/сут (7,77 тыс.м<sup>3</sup>/год);
- Федорище – 32,6 м<sup>3</sup>/сут (11,9 тыс.м<sup>3</sup>/год).

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

Согласно Постановлению РСТ Ивановской области № 522 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг на территории Ивановской области» от 26.12.2012 года установлены нормативы потребления коммунальной услуги по водоотведению в жилых помещениях и на общедомовые нужды при отсутствии приборов учета коммунальных услуг:

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

Таблица 19

№ п/п	Степень благоустройства многоквартирных и жилых домов	Норматив потребления коммунальных услуг в жилых помещениях многоквартирных и жилых домов при отсутствии приборов учета коммунальных услуг		Норматив потребления коммунальных услуг на общедомовые нужды в многоквартирных домах при отсутствии приборов учета коммунальных услуг		
		Единица измерения	по водоотведению	Этажность зданий	Единица измерения	по водоотведению
1	Централизованное горячее и холодное водоснабжение, водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами с душем, раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	7,50	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,149
				3-5-этажные		0,213
				6-этажные и выше		0,342
2	Централизованное горячее и холодное водоснабжение, водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами без душа, раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	6,00	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,129
				3-5-этажные		0,197
				6-этажные и выше		0,314

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

3	Централизованное горячее и холодное водоснабжение, водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных душами, раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	5,30	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,117
				3-5-этажные		0,163
				6-этажные и выше		0,254
4	Централизованное горячее и холодное водоснабжение, водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	3,30	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,087
				3-5-этажные		0,117
5	Централизованное горячее и холодное водоснабжение, водоотведение при наличии внутриквартирных газовых водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами с душем,	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	7,50	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,129
				3-5-этажные		0,193
				6-этажные и выше		0,320

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

	раковинами, кухонными мойками, унитазами					
6	Централизованное холодное и водоснабжение, водоотведение при наличии внутриквартирных газовых водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами без душа, раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	6,10	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,109
				3-5-этажные		0,161
				6-этажные и выше		0,264
7	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение при наличии внутриквартирных газовых водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных душами, раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	5,30	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,097
				3-5-этажные		0,142
				6-этажные и выше		0,232

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

8	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение при наличии внутриквартирных газовых водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	3,30	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,068
				3-5-этажные		0,096
9	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение при наличии внутриквартирных электрических и работающих на твердом топливе водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами с душем, раковинами, кухонными мойками, унитазами душами, раковинами,	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	6,30	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,112
				3-5-этажные		0,165
				6-этажные и выше		0,272

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

	кухонными мойками, унитазами					
10	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение при наличии внутриквартирных электрических и работающих на твердом топливе водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных ваннами без душа, раковинами, кухонными мойками, унитазами ваннами с душем, раковинами, кухонными мойками, унитазами душами, раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	5,30	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,097
				3-5-этажные		0,142
				6-этажные и выше		0,232
11	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение при наличии внутриквартирных электрических и	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	4,80	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном	0,090
				3-5-этажные		0,131
				6-этажные и выше		0,213



Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

	работающих на твердом топливе водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных душами, раковинами, кухонными мойками, унитазами				доме	
12	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение при наличии внутриквартирных электрических и работающих на твердом топливе водонагревателей в многоквартирных и жилых домах, оборудованных раковинами, кухонными мойками, унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	3,30	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,068
				3-5-этажные		0,096
13	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	4,10	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном	0,080
				3-5-этажные		0,115

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

	ваннами, раковинами, кухонными мойками, унитазами				доме	
14	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных раковинами или кухонными мойками, унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	2,58	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,057
				3-5-этажные		0,080
15	Централизованное холодное водоснабжение в многоквартирных и жилых домах, оборудованных раковинами или кухонными мойками	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	0,00	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,050
				3-5-этажные		0,067
16	Холодное водоснабжение из водоразборных колонок	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	1,22	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,000
				3-5-этажные		0,000
17	Централизованное горячее и холодное водоснабжение,	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	4,02	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади	0,098
				3-5-этажные		0,133

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

	водоотведение в многоквартирных домах, использующихся в качестве общежитий, оборудованных общими душами, раковинами, кухонными мойками и унитазами				помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	
18	Централизованное горячее и холодное водоснабжение, водоотведение в многоквартирных домах, использующихся в качестве общежитий, с общими кухнями, оборудованных раковинами, кухонными мойками и унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	2,52	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,076
				3-5-этажные		0,099
19	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение в многоквартирных домах, использующихся в качестве общежитий,	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	2,52	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,057
				3-5-этажные		0,078

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

	с общими кухнями, оборудованных раковинами, кухонными мойками и унитазами					
20	Централизованное холодное водоснабжение и водоотведение в многоквартирных домах, использующихся в качестве общежитий, оборудованных кухонными мойками и унитазами	куб.м в месяц на 1 человека в месяц	1,32	1-2-этажные	куб.м в месяц на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в составе общего имущества в многоквартирном доме	0,039
				3-5-этажные		0,051

## **11. Прогноз сточных вод**

На данный момент времени коммерческих приборов учета сточных вод на территории Рождественского сельского поселения не установлено.

Наибольшую долю существующих стоков составляют стоки от жилого фонда поселения. На территории Рождественского сельского поселения отсутствуют очистные сооружения.

В течении срока действия Генерального плана Рождественского сельского поселения строительство централизованных канализационных систем и очистных сооружений в населенных пунктах поселения не планируется ввиду высоких затрат на строительство.

Для канализования общественных зданий поселения предлагается использовать существующие сети и индивидуальные системы канализации выгребные ямы, с применением септиков для улучшения распада отходов, и фильтров, например угольных, для доочистки загрязнений во избежание попадания отходов жизнедеятельности (при сбросе на грунт) в водные и иные объекты поселения. Для этого на рынке предлагается множество решений по устройству индивидуальных канализационных систем "в сборе", что значительно сокращает время и трудозатраты на строительство.

## **12. 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 Рождественского сельского поселения необходимо развитие существующей системы водоотведения с организацией сбора и транспортировки сточных вод для их очистки и утилизации.

Для обеспечения качественных услуг по водоотведению, необходимы следующие мероприятия:

### ***1. Устройство септиков в Рождественском сельском поселении.***

При благоустройстве частного дома необходимо позаботиться об установке емкости для сбора канализационных вод. Септик из бетонных колец – наиболее привычное решение. Процесс его установки даже с учетом стоимости материалов и монтажных работ – один из самых экономически выгодных.

Кольца устанавливаются друг на друга, а их количество рассчитывается с учетом необходимого объема.

Для повышения качества очистки сточных вод возможна установка нескольких рядом стоящих колец, каждое из которых будет выполнять определенную функцию фильтрации.

На протяжении десятков лет бетонная конструкция сохраняет герметичность и устойчивость, не доставляя хозяевам участка никаких хлопот.

При соблюдении всех технологических этапов, которыми сопровождается устройство септика из бетонных колец, он способен выдержать и землетрясение, и наводнение.



Рисунок 6 – Септик из бетонных колец

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

Таблица 20

Статья расходов	Ед. изм.	Объем (кол-во)	Единичная расценка, тыс. руб.	Ориентировочная стоимость*, тыс. руб.
Устройство септика из бетонных колец	шт.	153	43,9	6716,7
Монтажные работы	тыс.руб.			5037,5
Прочие и непредвиденные расходы, 10%	тыс.руб.			1175,4
<b>ИТОГО</b>				12929,6

\* - Ориентировочная стоимость указана с учетом коммерческого предложения. Уточнить в процессе разработки проектно-сметной документации.

**2. Строительство канализационных блочно-модульных очистных сооружений в Рождественском сельском поселении.**

Очистные сооружения глубокой биологической очистки сточных вод блочно-модульного типа состоят из отдельных модулей, скомпонованных в зависимости от объема и состава поступающих вод и требований к очистке. Блочно-модульные установки требуют меньшей площади, проще в обслуживании, до минимума сводят протяженность коммуникаций между отдельными сооружениями.

В состав компактных очистных сооружений глубокой биологической очистки сточных вод блочно-модульного типа входят:

1. Блок механической очистки.
2. Блок биологической очистки.
3. Блок доочистки и УФ-обеззараживания сточных вод.
4. Блок обработки осадка.



Рисунок 7 – Компактные очистные сооружения глубокой биологической очистки сточных вод блочно-модульного типа «БИОКОМС»

Преимущества:

1. Повышение эффективности очистки стоков от биогенных веществ.
2. Снижение массы образующегося ила;
3. Полная биологическая саморегуляция;
4. Высокая интенсивность процессов;
5. Высокая устойчивость биоценозов к пиковым нагрузкам и колебаниям;
6. Уменьшение площади застройки;
7. Существенное уменьшение времени обслуживания и необходимости привлечения квалифицированных кадров;
8. Возможность к расширению;
9. Минимальные затраты на утилизацию осадков и ила;
10. Снижение потребления электроэнергии;
11. Высококачественное изготовление и комплектация, долговечность;
12. Компактность очистных сооружений.



Таблица 21

Статья расходов	Ед. изм.	Объем (кол-во)	Единичная расценка, тыс. руб.	Ориентировочная стоимость*, тыс. руб.
Биологические очистные сооружения модульного типа	шт.	3	15000,0	45000,0
Монтажные работы	тыс.руб.			33750,0
Прочие и непредвиденные расходы, 10%	тыс.руб.			7875,0
ИТОГО				86625,0

\* - Ориентировочная стоимость указана с учетом коммерческого предложения. Уточнить в процессе разработки проектно-сметной документации.

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

Важнейшим экологическим аспектом, при выполнении мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоотведения и очистки сточных вод, является сброс сточных вод с превышением нормативно-допустимых показателей. Нарушение требований влечет за собой:

- загрязнение и ухудшение качества поверхностных и подземных вод;
- увеличение количества загрязняющих веществ в сточных водах;
- увеличение объемов сточных вод;
- увеличение нагрузки на очистные сооружения.

При эксплуатации объектов сельскохозяйственного назначения должны проводиться мероприятия по охране земель, почв, водных объектов, растений, животных и других организмов от негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

Производственные организации при осуществлении своей деятельности должны соблюдать требования в области охраны окружающей среды.

Объекты должны иметь необходимые санитарно-защитные зоны и очистные сооружения, исключающие загрязнение почв, поверхностных и подземных вод, водосборных площадей и атмосферного воздуха.

При планировании и застройке должны приниматься меры по санитарной очистке, обезвреживанию и безопасному размещению отходов производства и потребления, соблюдению нормативов допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, а также по восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий и иные меры по обеспечению охраны окружающей среды и экологической безопасности в соответствии с законодательством.

Отходы производства и потребления, подлежат сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению, условия и способы, которых должны быть безопасными для окружающей среды.

Запрещается сброс отходов производства и потребления, в поверхностные и подземные водные объекты, на водосборные площади, в недра и на почву.

Данные положения определяются Федеральным законом от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

Основными причинами, оказывающими влияние на загрязнение почв и подземных вод населенных пунктов муниципального образования, являются:

- отсутствие организации вывоза бытовых отходов с территорий частных домовладений;
- возникновение стихийных свалок вокруг дачных поселков и садовых товариществ;
- отсутствие организованных мест выгула домашних животных;

## Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

- увеличение числа не канализованных объектов мелкой розничной торговли;
- недостаточное количество общественных туалетов;
- недостаточное количество оборудованных сливных станций для приема жидких бытовых отходов;
- отставание развития канализационных сетей от строительства в целом;
- отсутствие утвержденных суточных нормативов образования жидких и твердых бытовых отходов от частного сектора;
- недостаточное количество свободных площадей для размещения объектов по переработке (утилизации) отходов.

Мощное воздействие на среду обитания оказывают сельскохозяйственные объекты. В частности, серьезным источником загрязнения почв, подземных и поверхностных вод являются стоки и навоз животноводческих предприятий и ферм, а также земледелие, сопровождаемое внесением удобрений и ядохимикатов.

Выпас скота в водоохраных зонах рек и водоёмов неизбежно приводит к уничтожению пойменной растительности, загрязнению воды рек, озер, прудов и водохранилищ навозосодержащими стоками, что представляет опасность для сохранения нормативных показателей качества поверхностных вод, почв и равновесного состояния прибрежных и водных экосистем в целом, а значит, может отразиться на здоровье населения.

Почвы в зоне прохождения автомобильных дорог подвергаются загрязнению соединениями тяжелых металлов, дорожной и резиновой пылью. Потери горюче-смазочных материалов от ходовой части автотранспортных средств и поступление бытового мусора на придорожную полосу оказывает негативное влияние на состояние окружающей среды в целом. Неудовлетворительное состояние канализационных сетей в населенных пунктах муниципальных образований, сброс жидких отходов из

не канализованной части жилой застройки населенных пунктов в выгребные ямы, а также размещение иловых осадков на полях фильтрации обуславливает возможность загрязнения подземных вод, загрязнение и переувлажнение почв.

Учитывая вышеизложенное, отсутствие канализационных сетей и очистных сооружений на большей части муниципального образования создает существенные предпосылки к негативному воздействию на окружающую среду.

Строительство, реконструкция и модернизация канализационных сетей и очистных сооружений, соблюдение природоохранных мер позволит снизить риск негативного воздействия на окружающую среду, муниципальным образованием в целом.

Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

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

Таблица 22

Наименование мероприятия	Ожидаемый эффект	Ориентировочный объем инвестиций, тыс. руб.	Сумма освоения, тыс. руб.	
			2014-2020	2021-2028
Устройство септиков в Рождественском СП	Для повышения качества очистки сточных вод.	12929,6	12929,6	-
Строительство канализационных блочно-модульных очистных сооружений в Рождественском СП	Снижение вредного воздействия стоков на грунтовые воды. Улучшение экологической ситуации на территории поселения	86625,0	28875,0	57750,0
<b>Итого</b>		<b>99554,6</b>	<b>41804,6</b>	<b>57750,0</b>

Данные стоимости мероприятий являются ориентировочными, подлежат актуализации на момент реализации мероприятий и должны быть уточнены после разработки проектно-сметной документации.

#### **14. 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;

**Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области**

---

- сравнения показателей деятельности регулируемой организации с лучшими аналогами.

Таблица 23

Показатель	Используемые данные	Единица измерения	2014 год	2021 год	2028 год
Показатели качества очистки сточных вод	Доля сточных вод, подвергающихся очистке в общем объеме сбрасываемых сточных вод	%	0	50	100
Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	Удельный вес сетей водоотведения, нуждающихся в замене	%	-	35	10
Показатель качества обслуживания абонентов*	Среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента по вопросам водоотведения по телефону «горячей линии»	мин	-	5	2

**15. 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 Рождественского сельского поселения 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.

## Схема водоснабжения и водоотведения Рождественского сельского поселения Приволжского муниципального района Ивановской области

---

Эксплуатация выявленных бесхозных 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 бесхозного 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 указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации Рождественского сельского поселения.



**Перечень приложений к схеме водоснабжения и водоотведения  
Рождественского сельского поселения**

1. Приложение 1 – Проект зон санитарной охраны водозабора МУП «Приволжское ТЭП» (д. Федорище Приволжского р-на Ивановской области).
2. Приложение 2 – Проект зон санитарной охраны водозабора МУП «Приволжское ТЭП» (д. Рождествено Приволжского р-на Ивановской области).
3. Приложение 3 - Схема водопроводных сетей д. Федорище.
4. Приложение 4 - Схема водопроводных сетей с. Рождествено.
5. Приложение 5 - Результаты лабораторных исследований вод Рождественского сельского поселения.