



***СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
КРАСНЫЙ ПРОФИНТЕРН
НЕКРАСОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ***

2014 год.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	9
	Общие сведения о сельском поселении Красный Профинтерн	9
2.	СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	11
2.1.	ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ.....	11
2.1.1.	Описание системы и структуры водоснабжения СП Красный Профинтерн и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	11
2.1.2.	Описание территорий СП Красный Профинтерн, не охваченных централизованными системами водоснабжения	11
2.1.3.	Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения	12
2.1.4.	Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	13
2.1.4.1.	Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....	13
2.1.4.2.	Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.....	16
2.1.4.3.	Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления).....	17
2.1.4.4.	Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям	18
2.1.4.5.	Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении СП Красный Профинтерн, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды	20
2.1.4.6.	Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	21
2.1.5.	Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов	21

2.1.6.	Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения	21
2.2.	НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	22
2.2.1.	Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	22
2.2.2.	Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития сельского поселения	23
2.3.	БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ	26
2.3.1.	Общий баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке	26
2.3.2.	Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления)	26
2.3.3.	Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей	26
2.3.4.	Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	27
2.3.5.	Описание существующей системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета	27
2.3.6.	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения	27
2.3.7.	Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития СП Красный Профинтерн на основании расхода воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки	29
2.3.8.	Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	33
2.3.9.	Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	33
2.3.10.	Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды	36
2.3.11.	Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами	39
2.3.12.	Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	39

2.3.13.	Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации воды, территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов)	42
2.3.14.	Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам	44
2.3.15.	Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации	46
2.4.	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	46
2.4.1.	Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	46
2.4.2.	Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения...	48
2.4.3.	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах систем водоснабжения	48
2.4.4.	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций осуществляющих водоснабжение ...	48
2.4.5.	Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	49
2.4.6.	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения	49
2.4.7.	Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	49
2.4.8.	Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения	49
2.4.9.	Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения	49
2.5.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	49
2.5.1.	На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	49
2.5.2.	На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)	49
2.6.	ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	50

2.7.	ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	52
2.8.	ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	52
3.	СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	53
3.1.	СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КРАСНЫЙ ПРОФИНТЕРН	53
3.1.1.	Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории СП Красный Профинтерн и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.....	53
3.1.2.	Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами	53
3.1.3.	Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения	56
3.1.4.	Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	56
3.1.5.	Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения	57
3.1.6.	Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.....	59
3.1.7.	Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	61
3.1.8.	Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	61
3.2.	ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	62
3.3.	БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ	62
3.3.1.	Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	62
3.3.2.	Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	64

3.3.3.	Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	64
3.3.4.	Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	64
3.3.5.	Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения.....	64
3.4.	ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД	67
3.4.1.	Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	67
3.4.2.	Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....	67
3.4.3.	Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам.....	68
3.4.4.	Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	70
3.4.5.	Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	70
3.5.	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	72
3.5.1.	Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	72
3.5.2.	Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	73
3.5.3.	Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения....	74
3.5.4.	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.....	74
3.5.5.	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	74
3.5.6.	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения Красный Профинтерн, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	74

3.5.7.	Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	74
3.5.8.	Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	75
3.6.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	76
3.6.1.	Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.....	76
3.6.2.	Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	76
3.7.	ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	76
3.8.	ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ	77
3.9.	ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	77

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки схем водоснабжения и водоотведения сельского поселения Красный Профинтерн Некрасовского района Ярославской области являются:

- Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства РФ от 05.09.2013г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006 года № 74-ФЗ «Водный кодекс»;
- Техническое задание на разработку схемы водоснабжения и водоотведения;
- Генеральный план сельского поселения Красный Профинтерн, Некрасовского района Ярославской области, разработанный ООО «ЯРЭКОСТРОЙСЕРВИС», в 2009 г. с выделением I очереди до 2014 г. и расчетного срока – 2026 г.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на период до 2024 года.

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

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств областного, местного бюджетов и внебюджетных средств.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Общие сведения о сельском поселении Красный Профинтерн

Сельское поселение Красный Профинтерн — муниципальное образование в составе Некрасовского района Ярославской области. Административный центр — пгт. Красный Профинтерн, расположенный на левом берегу реки Волги, в 36 км к северо-востоку от г. Ярославль.

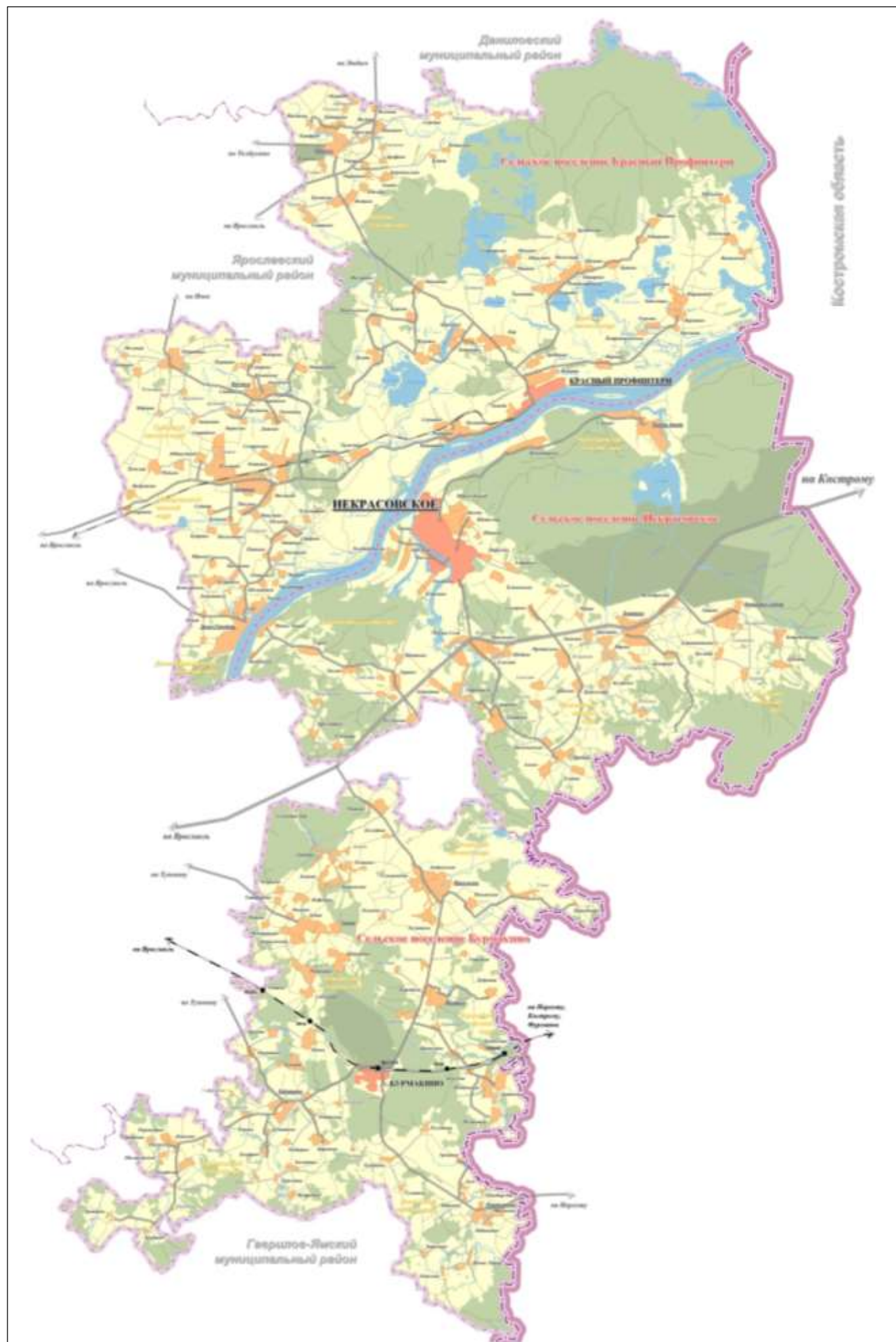
Сельское поселение расположено в западной части Некрасовского района.

Граничит с Некрасовским сельским поселением Некрасовского муниципального района, Даниловским и Ярославским муниципальными районами Ярославской области, а также с Костромской областью.

В состав сельского поселения Красный Профинтерн входят населенные пункты: пгт. Красный Профинтерн, д. Грешнево, с. Аббакумцево, д. Васильково, д. Вахрушево, д. Высоково, д. Ермольцино, д. Игумново, д. Иоркино, д. Кочевки, д. Кощевка, д. Павлово, д. Печелки, д. Рудеево, д. Спиридово, д. Судищи, д. Сумароково, д. Теряево, с. Тимохино, д. Ботоково, д. Бутово, д. Васильевское, д. Веретево, д. Ворокса, д. Заболотье, п. Защитный, д. Золотуха, д. Ивановское, д. Исады, д. Искробол, д. Кресцово, д. Куреево, д. Липовицы, д. Ломовская, д. Макарово, д. Маркишево, д. Минино, д. Михалевка, д. Михалево, д. Мокеево, д. Мышкино, д. Никулино, д. Овсяники, д. Орлово, с. Петропавловское, с. Рождественное, с. Рыбницы, д. Свечкино, д. Семидворы, д. Согожа, д. Стройково, д. Тимонино, д. Трубниково, д. Тюньба, д. Ученжа, д. Филатово, д. Филенка, д. Хребтово, д. Шачебол, д. Щукино, д. Яснищи, д. Яхробол, д. Бор, с. Вятское, д. Арефино, д. Афанасово, д. Валино, д. Вольная, д. Воронино, д. Высоково, д. Гридино, д. Елохино, д. Ермаково, д. Ишенино, д. Кадниково, д. Клины, д. Кондреево, д. Коромыслово, д. Красулино, д. Левино, д. Маринино, д. Насоново, д. Окатово, д. Першино, д. Потягино, д. Сватково, д. Сенино, д. Середки, д. Токарево, д. Федяево, д. Чурово, д. Шилово, д. Наумиха, д. Аксеново, д. Алексеевское, д. Ананьино, д. Антоново, д. Аринкино, д. Архипово, д. Борисово, д. Велютино, д. Гридино, д. Дьяково, с. Ильинское, д. Матвейцево, д. Меленки, д. Першино, д. Плоховка, с. Путятино, д. Саватеево, д. Симоново, д. Стерлядево, д. Суворово, д. Тимонино, д. Федорово, д. Юркино, с. Диево-Городище, д. Бетегинское, д. Домашниха, д. Климатинно, д. Каморово, д. Коурово, д. Кудрино, д. Лагерево, д. Левиново, д. Малинники, д. Меленки, д. Минино, д. Михальцево, д. Мишнево, д. Нагорново, д. Неверово, д. Никулино, д. Новая, д. Павликово, д. Пески, д. Пьяново, д. Старово, д. Тугарниха, д. Щелканиха, д. Юрьево.

Численность населения на 01.01.2014г. – 6169 постоянных жителей.

Схема границ сельских поселений, входящих в состав Некрасовского муниципального района представлена на рисунке 1.



2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.1. ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

2.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения СП Красный Профинтерн и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

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

Источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории сельского поселения являются подземные воды. Централизованное водоснабжение населения осуществляется в пгт. Красный Профинтерн, д. Аксеново, д. Антоново, д. Гридино, д. Наумиха, д. Саватеево, с. Вятское, д. Кондреево, д. Грешнево, с. Диево-Городище, д. Ермаково, д. Заболотье, п. Защитный, с. Пулятино, с. Рождественное, д. Яснищи. В д. Ученжа имеется недействующая система централизованного водоснабжения.

Подача воды потребителям осуществляется по следующей схеме: вода из артезианских скважин под напором насосов подается в водонапорную башню (или гидроаккумуляторы) и водопроводные сети. Здания, оборудованные внутренними системами водопровода, подключены к наружным сетям водопровода. Население, проживающее в домах, необорудованных внутренним водопроводом, осуществляет разбор воды из уличных водоразборных колонок. Остальные населенные пункты снабжаются водой от частных скважин и общественных колодцев.

Сооружений очистки воды на территории сельского поселения в настоящее время не имеется, водоподготовка не производится.

Эксплуатацию систем централизованного водоснабжения в СП Красный Профинтерн осуществляет МУП ЖКХ «Заволжское».

Водоснабжение прочих населённых пунктов сельского поселения осуществляется грунтовыми водами из шахтных колодцев или индивидуальных скважин.

2.1.2. Описание территорий СП Красный Профинтерн, не охваченных централизованными системами водоснабжения

На данный момент в сельском поселении имеется ряд населенных пунктов, в которых не осуществляется централизованное водоснабжение: с. Аббакумцево, д. Васильково, д. Вахрушево, д. Высоково, д. Ермольцино, д. Игумново, д. Иоркино, д. Кочевки, д. Кошевка, д. Павлово, д. Печелки, д. Рудеево, д. Спиридово, д. Судищи, д. Сумароково, д. Теряево, с. Тимохино, д. Ботоково, д. Бутово, д. Васильевское, д. Веретево, д. Ворокса, д. Золотуха, д. Ивановское, д. Исады, д. Искробол, д. Кресцово, д. Куреево, д. Липовицы, д. Ломовская, д. Макарово, д. Маркишево, д. Минино, д. Михалевка, д. Михалево, д. Мокеево, д. Мышкино, д. Никулино, д. Овсяники, д. Орлово, с. Петропавловское, с. Рыбницы, д. Свечкино, д. Семидворы, д. Согожа, д. Стройково, д. Тимонино, д. Трубниково, д. Тюньба, д. Ученжа, д. Филатово, д. Филенка, д. Хребтово, д. Шачебол, д. Щукино, д. Яхробол, д. Бор, д. Арефино, д. Афанасово, д. Валино, д. Вольная, д. Воронино, д. Высоково, д. Гридино, д. Елохино, д. Ишенино, д. Кадниково, д. Клины, д. Коромыслово, д. Красулино, д. Левино, д. Маринино, д. Насоново, д. Окатово, д. Першино, д. Потягино, д. Сватково, д. Сенино, д. Середки, д. Токарево, д. Федяево, д. Чурово, д. Шилово, д. Наумиха, д. Алексеевское, д. Ананьино, д. Аринкино, д. Архипово, д. Борисово,

д. Велютино, д. Дьяково, с. Ильинское, д. Матвейцево, д. Меленки, д. Першино, д. Плоховка, д. Симоново, д. Стерлядево, д. Суворово, д. Тимонино, д. Федорово, д. Юркино, д. Бетегинское, д. Домашниха, д. Климатинo, д. Каморово, д. Коурово, д. Кудрино, д. Лагерево, д. Левиново, д. Малинники, д. Меленки, д. Минино, д. Михальцево, д. Мишнево, д. Нагорново, д. Неверово, д. Никулино, д. Новая, д. Павликово, д. Пески, д. Пьяново, д. Старово, д. Тугарниха, д. Щелканиха, д. Юрьево.

Численность постоянного населения в вышеперечисленных населенных пунктах на 01.01.2014 г. составляла 1342 человека, или 22% от общей численности населения СП Красный Профинтерн.

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

В настоящее время на территории сельского поселения Красный Профинтерн действует одиннадцать систем централизованного водоснабжения:

- пгт. Красный Профинтерн. Один водозабор, расположенный в пгт. Красный Профинтерн, состоит из 4^х артезианских скважин - №1537, №2651, №2652, №2653. Вода от скважин подается в резервуары чистой воды (РЧВ) (3×60 м³), затем консольным насосом – в водопроводную сеть пгт. Красный Профинтерн протяженностью 6,5 км;
- д. Аксеново, д. Антоново, д. Гридино, д. Наумиха и д. Саватеево. Водозабор, расположенный в д. Наумиха, состоит из 2 артезианских скважин - №3257, №2740. Вода от скважины №2740 подается через гидроаккумулятор в водопроводную сеть д. Аксеново, д. Антоново, д. Гридино, д. Наумиха и д. Саватеево протяженностью 4,3 км. Башня Рожновского не эксплуатируется. В настоящее время скважина №3257 не используется в связи с неисправностью глубинного насоса;
- с. Вятское, д. Кондреево. Водозабор, расположенный в с. Вятское, состоит из 3 артезианских скважин - №3671, б/н, б/н (недействующая). Водозабор, расположенный в д. Кондреево, состоит из 2 артезианских скважин – б/н (за садиком), б/н (за магазином). Вода от двух действующих скважин с. Вятское (через 2 гидроаккумулятора) и скважины б/н (за магазином) д. Кондреево (через 2 башни Рожновского) подается в водопроводную сеть с. Вятское, д. Кондреево протяженностью 10,8 км (с. Вятское – 5,8 км, д. Кондреево – 5,0 км). В настоящее время скважина д. Кондреево б/н (за садиком) не используется в связи с неисправностью глубинного насоса;
- д. Грешнево. Водозабор, расположенный в д. Грешнево, состоит из 3 артезианских скважин - №3213, №3416, б/н. Вода от скважин подается через 2 водонапорные башни в водопроводную сеть д. Грешнево протяженностью 4,2 км.
- с. Диево-Городище. Водозабор, расположенный в с. Диево-Городище, состоит из 1 артезианской скважины – б/н (у больницы). Вода от скважины подается в водопроводную сеть с. Диево-Городище протяженностью 0,25 км.

- д. Ермаково. Водозабор, расположенный в д. Ермаково, состоит из 2 артезианских скважин – б/н, б/н (недействующая). Вода от скважин подается через башню Рожновского в водопроводную сеть д. Ермаково;
- д. Заболотье. В д. Заболотье расположено 2 водозабора, каждый из которых состоит из 1 артезианской скважины - №39 и б/н. Вода от скважины №39 д. Заболотье (через башню Рожновского) подается в водопроводную сеть д. Заболотье протяженностью 3,0 км;
- п. Защитный. Водозабор, расположенный в п. Защитный, состоит из 1 артезианской скважины - №3338. Вода от скважины подается через башню Рожновского (2008 г.) в водопроводную сеть п. Защитный протяженностью 1,2 км;
- с. Путятино. Водозабор, расположенный в с. Путятино, состоит из 1 артезианской скважины - №3682. Вода от скважины подается через башню Рожновского в водопроводную сеть с. Путятино протяженностью 0,8 км;
- с. Рождественное. Водозабор, расположенный в с. Рождественное, состоит из 1 артезианской скважины – б/н. Вода от скважины подается через башню Рожновского в водопроводную сеть с. Рождественное протяженностью 2,267 км;
- д. Ясници. Водозабор, расположенный в д. Ясници, состоит из 2 артезианских скважин – б/н (за магазином), б/н. Вода от скважин подается через башню Рожновского в водопроводную сеть д. Ясници протяженностью 3,7 км. В настоящее время производится монтаж гидроаккумулятора.

Следует отметить, что в д. Ученжа имеется недействующая система централизованного водоснабжения (1 артезианская скважина - №3313 (неисправна), водонапорная башня, водопроводная сеть, протяженностью 0,8 км).

Остальные населенные пункты снабжаются водой скважин, находящихся в частной собственности и от общественных колодцев.

2.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Характеристики артезианских скважин, используемых в качестве источника систем централизованного водоснабжения, представлены в таблице 2.1. Характеристики насосного оборудования представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.1

Наименование ВЗУ и его местоположение	Глубина, м	Год бурения	Мощность водозабора, м ³ /сут	Состав сооружений установленного оборудования (вкл. кол-во и объем резервуаров)	Наличие приборов учета воды	Ограждения санитарной охраны	Эксплуатирующая организация	Организация собственник
Арт.скв. №1537 пгт. Красный Профинтерн	70	1973	156	три резервуара чистой воды по 60м ³ каждый. Всего 180 м ³	имеется	отсутствует	МУП ЖКХ «Заволжское»	КУМИ Некрасовское
Арт.скв. №2561 пгт. Красный Профинтерн	77	1982	156		имеется	отсутствует	-	-
Арт.скв. №2562 пгт. Красный Профинтерн	46	1982	240		имеется	отсутствует	-	-
Арт.скв. №2563 пгт. Красный Профинтерн	46	1988	156		имеется	отсутствует	-	-
Арт.скв. №3257 д. Наумиха	85	1983	не действ.	Башня Рожновского не работает	нет	отсутствует	-	-
Арт.скв. №2740 д. Наумиха	85	1983	50	Бак Гидроаккумулятор	нет	отсутствует	-	-
Арт.скв. №3671 с. Вятское	54	1991	50	бак аккумулятор	имеется	отсутствует	-	-
Арт.скв. № - с. Вятское	54	1991	156	бак аккумулятор	имеется	отсутствует	-	-
Арт.скв. № 379п - (за магазином) д. Кондрово	65	1992	156	Башня Рожновского	нет	отсутствует	-	-
Арт.скв. № - (за садиком) д. Кондрово	48	1992	не действ.	Башня Рожновского	нет	отсутствует	-	-
Арт.скв. №3213 д. Грешнево	77	1987	156	Башня Рожновского	имеется	отсутствует	-	-
Арт.скв. №3416 д. Грешнево	78	1989	156	Башня Рожновского	имеется	отсутствует	-	-
Арт.скв. №- д. Грешнево	77	1987	103		нет	отсутствует	-	-
Арт.скв. (у больницы) с. Диево-Городище	44	2013	50		нет	отсутствует	-	-
Арт.скв. д. Ермаково	42	1987	103	Башня Рожновского	нет	отсутствует	-	-
Арт.скв. № 39 д. Заболотье	70	1969	156	Башня Рожновского	нет	отсутствует	-	-
Арт.скв. №3338 п. Защитный	45	1988	156	Башня Рожновского (2008 г.)	нет	отсутствует	-	-
Арт.скв. № 3682 с. Путьтино	100	1991	156	Башня Рожновского	нет	отсутствует	-	-
Арт.скв. с. Рождественное	-	1993	103	Башня Рожновского	нет	отсутствует	-	-
Арт.скв. № 3313 д. Ученжа	69	1988	не действ.	Башня Рожновского	нет	отсутствует	-	-
Арт.скв. №2512 (за магазином) д. Яснищи	43	1981	156	в монтаже бак аккумулятор	имеется	отсутствует	-	-
Арт.скв. №3053 д. Яснищи	40	1986	156	Башня Рожновского	нет	отсутствует	-	-

Таблица 2.2

Наименование узла и его местоположение	Оборудование					
	марка насоса	производительность, м ³ /ч	напор, м	мощность эл. дв-ля, кВт	наработка, ч	износ, %
Арт.скв. №1537 пгт. Красный Профинтерн №1	ЭЦВ 6-6,5-140	6,5	140	5,5	6360	12
Арт.скв. №2651 пгт. Красный Профинтерн №2	ЭЦВ 6-6,5-85	6,5	85	3,0	43200	82
Арт.скв. №2652 пгт. Красный Профинтерн №3	ЭЦВ 6-10-50	10,0	50	2,2	45600	86
Арт.скв. №2653 пгт. Красный Профинтерн №4	ЭЦВ 4-6,5-85	6,5	85	3,0	4800	9
Арт.скв. №3257 д. Наумиха	-	-	-	-	неисправен	
Арт.скв. №2740 д. Наумиха	ASP1E 60-90	2,1	47	0,8	6000	22
Арт.скв. №3671 с. Вятское	ASP1E 60-90	2,1	47	0,8	2448	9,3
Арт.скв. № - с. Вятское	ЭЦВ 4-6,5-85	6,5	85	3,0	3192	60
Арт.скв. № - (за магазином) д. Кондрово	ЭЦВ 6-10-80	6,5	80	4,0	31900	60,7
Арт.скв. № - (за садиком) д. Кондрово	-	-	-	-	неисправен	
Арт.скв. №3213 д. Грешнево	ЭЦВ 6-6,5-85	6,5	85	3,0	18648	35,5
Арт.скв. №3416 д. Грешнево	ЭЦВ 6-6,5-85	6,5	85	3,0	10680	20,3
Арт.скв. №- д. Грешнево	Водолей БЦПЭ 1,2-63	4,3	63	2,08	6960	26,5
Арт.скв. (у больницы) с. Диево-Городище	ASP1E 60-90	21	47	0,8	1476	56,2
Арт.скв. д. Ермаково	Водолей БЦПЭ 1,2-63	4,3	63	2,08	10368	39,5
Арт.скв. № 39 д. Заболотье	ЭЦВ 4-6-85	6,5	85	3,0	6288	12
Арт.скв. №3338 п. Защитный	ЭЦВ4 -6,5-85	6,5	85	3,0	1200	2,3
Арт.скв. № 3682 с. Путятино	ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	125	4,0	600	1,1
Арт.скв. с. Рождественное	Водолей 60-90	4,3	63	2,08	7680	29,2
Арт.скв. № 3313 д. Ученжа	-	-	-	-	неисправна	
Арт.скв. (за магазином) д. Яснищи	ЭЦВ 5-6,5-80	6,5	80	3,0	5688	10,8
Арт.скв. д. Яснищи	ЭЦВ 5-6,5-80	6,5	80	3,0	29760	56,6

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

Информация о существующих источниках водоснабжения, наличии водоподготовительных установок приведена в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Наименование источника водоснабжения, его местоположение	Наличие водоподготовительных установок	Качественная характеристика вод (соответствует ли СанПиН 2.1.4.1074-01, в случае несоответствия – указать показатели, по которым обнаружено превышение)
Арт.скв. №1537 пгт. Красный Профинтерн	отсутствуют	Пробы воды не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1174-01 по следующим показателям: железо
Арт.скв. №2561 пгт. Красный Профинтерн		Пробы воды не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1174-01 по следующим показателям: железо (протокол №2796 от 07.10.2014, выше ПДК до 2 раз - 1,63)
Арт.скв. №2562 пгт. Красный Профинтерн		Пробы воды не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1174-01 по следующим показателям: железо
Арт.скв. №2563 пгт. Красный Профинтерн		Пробы воды не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1174-01 по следующим показателям: железо (выше ПДК в 3 раза - 3)
Арт.скв. №3257 д. Наумиха	отсутствуют	Пробы воды не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1174-01 по следующим показателям: железо (выше ПДК до 2 раз – 1,7)
Арт.скв. №2740 д. Наумиха		н/д
Арт.скв. №3671 с. Вятское	отсутствуют	Пробы воды не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1174-01 по следующим показателям: железо (выше ПДК до 2 раз – 1,83)
Арт.скв. № - с. Вятское		
Арт.скв. № - (за магазином) д. Кондреево	отсутствуют	соответствует СанПиН 2.1.4.1174-01
Арт.скв. № - (за садиком) д. Кондреево		соответствует СанПиН 2.1.4.1174-01
Арт.скв. №3213 д. Грешнево	отсутствуют	Пробы воды не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1174-01 по следующим показателям: железо – 0,97мг/дм ³ при ПДК 0,3 мг/дм ³
Арт.скв. №3416 д. Грешнево		Пробы воды не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1174-01 по следующим показателям: железо – 0,41мг/дм ³ при ПДК 0,3 мг/дм ³
Арт.скв. №- д. Грешнево		Пробы воды не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1174-01 по следующим показателям: железо – 0,72мг/дм ³ при ПДК 0,3 мг/дм ³
Арт.скв. (у больницы) с. Диево-Городище	отсутствуют	Пробы воды не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1174-01 по следующим показателям: железо – 1,15 мг/дм ³ при ПДК 0,3 мг/дм ³
Арт.скв. д. Ермаково	отсутствуют	н/д
Арт.скв. № 39 д. Заболотье	отсутствуют	соответствует СанПиН 2.1.4.1174-01
Арт.скв. №3338 п. Защитный	отсутствуют	Пробы воды не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1174-01 по следующим показателям: железо – 0,45 мг/дм ³ при ПДК 0,3 мг/дм ³
Арт.скв. № 3682 с. Путятино	отсутствуют	Пробы воды не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1174-01 по следующим показателям: железо – 2,4 мг/дм ³ при ПДК 0,3 мг/дм ³ , жесткость общая – 8,4 °Ж при ПДК 7,0 °Ж
Арт.скв. с. Рождественное	отсутствуют	Пробы воды не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1174-01 по следующим показателям: жесткость общая – 8,4 °Ж при ПДК 7,0 °Ж
Арт.скв. № 3313 д. Ученжа	отсутствуют	не используется
Арт.скв. №2512 (за магазином) д. Яснищи	отсутствуют	Пробы воды не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1174-01 по следующим показателям: железо – 0,68 мг/дм ³
Арт.скв. №3053 д. Яснищи		
н/д – сведения не предоставлены		

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

На территории сельского поселения Красный Профинтерн водоснабжение осуществляется подземной водой из артезианских скважин и колодцев. Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 2.2.

Сведения об удельном расходе электрической энергии сведены в таблицу 2.4.

Таблица 2.4

Арт. скважина, насосная станция	Расход эл. энергии (2013 г.), кВт/год	Поднято воды (2013 г.), м ³ /год	Удельный расход эл. энергии (2013 г.), кВт/ м ³
Арт.скв. №1537 пгт. Красный Профинтерн	162301,5	86122	1,88
Арт.скв. №2561 пгт. Красный Профинтерн			
Арт.скв. №2562 пгт. Красный Профинтерн			
Арт.скв. №2563 пгт. Красный Профинтерн			
Арт.скв. №3257 д. Наумиха	недейств.		
Арт.скв. №2740 д. Наумиха	6054	5000	1,21
Арт.скв. №3671 с. Вятское	8888	5893,3	1,51
Арт.скв. № - с. Вятское	недейств.		
Арт.скв. № - (за магазином) д. Кондрово	19409	17983	1,08
Арт.скв. № - (за садиком) д. Кондрово	недейств.		
Арт.скв. №3213 д. Грешнево	14870	15000	0,99
Арт.скв. №3416 д. Грешнево	10814	13176	0,82
Арт.скв. №- д. Грешнево	5370	5000	1,07
Арт.скв. (у больницы) с. Диево-Городище	5059	1243	4,06
Арт.скв. д. Ермаково	7170	3500	2,05
Арт.скв. № 39 д. Заболотье	сведения не предоставлены	8839	-
Арт.скв. №3338 п. Защитный	сведения не предоставлены	4377	-
Арт.скв. № 3682 с. Пуятино	18279	7098	2,58
Арт.скв. с. Рождественное	7758	4047	1,92
Арт.скв. № 3313 д. Ученжа	недейств.		
Арт.скв. №2512 (за магазином) д. Яснищи	7428,8	6070	1,22
Арт.скв. №3053 д. Яснищи	12030	10000	1,20

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

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Общая протяженность водопроводных сетей, эксплуатируемых МУП ЖКХ «Заволжское» 37,8 км. В настоящее время в замене нуждается 11,2 км водопроводных сетей.

В соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 5 августа 2014 г. N 437/пр оценка технического состояния водопроводных сетей характеризуется долей ветхих, подлежащих замене сетей и определяется по формуле:

$$K_c = \frac{S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}}{S_c^{\text{экспл}}},$$

где $S_c^{\text{экспл}}$ - протяженность сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$ - протяженность ветхих сетей, находящихся в эксплуатации.

$$K_c = \frac{37,817 - 11,2}{37,817} = 0,7.$$

Технические характеристики существующей водопроводной сети приведены в таблице 2.5.

Таблица 2.5

Наименование населенного пункта	Протяженность, км	Диаметр, мм	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %	Нуждается в замене, км
пгт. Красный Профинтерн.	6,5	159	сталь	подземная	1,8	1976	80	4,4
д. Аксеново	4,3	63	ПНД	подземная	1,8	2006	н/д	н/д
д. Антоново		63	ПНД					
д. Гридино		63	ПНД					
д. Наумиха		63	ПНД					
д. Саватеево		63	ПНД					
с. Вятское	5,8	150	чугун	подземная	2,0	1978	20	н/д
д. Кондреево	5,0	102	сталь		1,8	1986	25	н/д
д. Грешнево	4,2	100	чугун	подземная	н/д	1977	80	2,9
с. Диево-Городище	0,25	50	ПНД	подземная	2,0	2014	н/д	н/д
д. Ермаково		76	сталь	подземная	н/д	1979	н/д	н/д
д. Заболотье	3,0	76	н/д	подземная	н/д	1977	н/д	0,5
п. Защитный	1,2	110	ПНД	подземная	н/д	1986	80	0,6
с. Путятино	0,8	63	ПНД	подземная	н/д	1999	н/д	н/д
с. Рождественное	2,267	50	ПНД	подземная	н/д	2011	н/д	н/д
д. Ученжа	0,8	57	н/д	подземная	н/д	1981	н/д	н/д
д. Ясници	3,7	102	сталь	подземная	н/д	1979	80	2,2

н/д – информация не предоставлена

2.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении СП Красный Профинтерн, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

Основные проблемы в водоснабжении поселения:

- недействующая артезианская скважина б/н с. Вятское, требует проведения тампонирувания или восстановления;
- глубинные насосы на скважинах №3257 д. Наумиха, б/н д. Кондреево требуют замены или же проведения капитального ремонта;
- отсутствие энергоснабжения скважины в д. Ученжа, требуется восстановление опор и проводов линии электропередачи;
- высокий процент износа (более 80%) насосного оборудования скважин №2651 и № 2653 пгт. Красный Профинтерн;
- отсутствие ограждения зон санитарной охраны первого пояса артезианских скважин;
- поставляемая населению пгт. Красный Профинтерн, д. Аксеново, д. Антоново, д. Гридино, д. Наумиха, д. Саватеево, с. Вятское, д. Кондреево, д. Грешнево, с. Диево-Городище, п. Защитный, с. Путятино, с. Рождественное, д. Яснищи и возможно д. Ермаково вода не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
- высокий уровень удельного энергопотребления на подъем и подачу питьевой воды;
- РЧВ в пгт. Красный Профинтерн требуют реконструкции;
- требуется замена башни Рожновского в д. Грешнево (за рекой) и монтаж новой башни Рожновского в с. Вятское;
- трубопроводы со сроком эксплуатации свыше 30 лет составляют 63% (24 км) от общей протяженности водопроводных сетей, что обуславливает рост аварий и как следствие — утечки и загрязнение водопроводной воды;
- отсутствие учета воды поднятой из скважин в д. Наумиха, д. Кондреево, д. Грешнево, с. Диево-Городище, д. Ермаково, д. Заболотье, д. Ученжа, п. Защитный, с. Путятино, с. Рождественное, д. Яснищи (скв. №3053);
- жители большинства населённых пунктов сельского поселения не обеспечены централизованным водоснабжением и для питьевых целей используют грунтовые воды из децентрализованных источников – шахтных и буровых колодцев.

Кроме того на сегодняшний день должностным лицом, уполномоченным осуществлять надзор: начальником ТО Управления Роспотребнадзора по Ярославской области в Тутаевском районе вынесено предписание МУП ЖКХ «Заволжское» с требованием разработать план мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями.

Предписания Т.О. Роспотребнадзора выполняются не в полном объеме из-за отсутствия финансовых средств.

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

На территории сельского поселения централизованное горячее водоснабжение с использованием закрытых систем горячего водоснабжения не осуществляется.

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

Территория сельского поселения Красный Профинтерн не относится к районам распространения вечномерзлых грунтов, в связи с чем отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

2.1.6. Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения

Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения, приведен в таблице 2.6.

Таблица 2.6

Местоположение	Наименование объектов систем водоснабжения	Собственник	Эксплуатирующая организация
пгт. Красный Профинтерн	Арт.скважины – 4 ед., РЧВ – 3 ед., Водопроводные сети – 6,5 км.	КУМИ Некрасовского МР	МУП ЖКХ «Заволжское»
д. Аксеново	Арт.скважины – 2 ед. (д. Наумиха), Башня Рожновского – 1 ед. (недейств.), Гидроаккумулятор – 1 ед. (д. Наумиха), Водопроводные сети (всего)– 4,3 км.	КУМИ Некрасовского МР	МУП ЖКХ «Заволжское»
д. Антоново			
д. Гридино			
д. Наумиха			
д. Саватеево			
с. Вятское	Арт.скважины – 3 ед. (1 недейств.), Гидроаккумулятор – 2 ед., Водопроводные сети – 5,8 км.	КУМИ Некрасовского МР	МУП ЖКХ «Заволжское»
д. Кондреево	Арт.скважины – 2 ед., Башни Рожновского – 2 ед., Водопроводные сети – 5,0 км.	КУМИ Некрасовского МР	МУП ЖКХ «Заволжское»
д. Грешнево	Арт.скважины – 3 ед., Водонапорные башни – 2 ед., Водопроводные сети – 4,2 км.	КУМИ Некрасовского МР	МУП ЖКХ «Заволжское»
с. Диево-Городище	Арт.скважины – 1 ед., Водопроводные сети – 0,25 км.	КУМИ Некрасовского МР	МУП ЖКХ «Заволжское»
д. Ермаково	Арт.скважины – 1 ед., Башня Рожновского – 1 ед., Сведения о протяженности водопроводной сети не предоставлены.	КУМИ Некрасовского МР	МУП ЖКХ «Заволжское»
	Арт.скважины – 1 ед.	н/д	н/д
д. Заболотье	Арт.скважины – 1 ед., Башня Рожновского - 1 ед., Водопроводные сети – 3,0 км.	КУМИ Некрасовского МР	МУП ЖКХ «Заволжское»
	Арт.скважины – 1 ед.,	н/д	н/д
п. Защитный	Арт.скважины – 1 ед., Башня Рожновского – 1 ед., Водопроводные сети – 1,2 км.	КУМИ Некрасовского МР	МУП ЖКХ «Заволжское»
с. Путятино	Арт.скважины – 1 ед., Башня Рожновского – 1 ед., Водопроводные сети – 0,8 км.	КУМИ Некрасовского МР	МУП ЖКХ «Заволжское»

Местоположение	Наименование объектов систем водоснабжения	Собственник	Эксплуатирующая организация
с. Рождественное	Арт.скважины – 1 ед., Башня Рожновского – 1 ед., Водопроводные сети – 2,267 км.	КУМИ Некрасовского МР	МУП ЖКХ «Заволжское»
д. Ученжа	Арт.скважины – 1 ед., Водопроводные сети – 0,8 км.	КУМИ Некрасовского МР	МУП ЖКХ «Заволжское»
д. Яснищи	Арт.скважины – 2 ед., Башня Рожновского – 1 ед., Водопроводные сети – 3,7 км.	КУМИ Некрасовского МР	МУП ЖКХ «Заволжское»

2.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Красный Профинтерн на период до 2024 года разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования территорий поселения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения сельского поселения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов 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.

Основные задачи развития системы водоснабжения:

- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса; с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- соблюдение технологических, экологических и санитарно-эпидемиологических требований при заборе, подготовке и подаче питьевой воды потребителям;
- внедрение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем водоснабжения, включая приборный учет количества воды, забираемый из источника питьевого водоснабжения, количества подаваемой и расходуемой воды.

Базовые значения целевых показателей на 2013 год представлены в таблице 2.7.

Группа	Целевые показатели на 2013 год	
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	н/д
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	н/д
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	11,2
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед.	н/д
	3. Износ водопроводных сетей, %	н/д
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	н/д
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (от численности населения), %	56
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов), %:	
	население	н/д
	промышленные объекты	н/д
	объекты социально-культурного и бытового назначения	н/д
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи, %	н/д
	2. Потери воды, м ³ /км	н/д
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу 1 м ³ питьевой воды, кВтч/м ³	1,23
н/д – сведения не предоставлены		

2.2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития сельского поселения

Исходя из существующего состояния систем водоснабжения и перспектив развития территорий поселения направления развития централизованных систем водоснабжения включают:

пгт. Красный Профинтерн:

- замена или капитальный ремонт глубинного насоса на скважинах №2651 и № 2653;
- установка ограждения ЗСО артезианских скважин;
- строительство станции очистки;
- замена РЧВ;
- установка частотно-регулируемых приводов ЧРП на насосы;
- реконструкция существующей водопроводной сети;

д. Аксеново, д. Антоново, д. Гридино, д. Наумиха, д. Саватеево:

- замена или капитальный ремонт глубинного насоса на скважине №3257 (д. Наумиха);
- установка ограждения ЗСО артезианских скважин (д. Наумиха);
- строительство станции очистки (д. Наумиха);
- установка ЧРП на насосы (д. Наумиха);
- установка приборов учета воды на артезианских скважинах (д. Наумиха);
- реконструкция существующей водопроводной сети;

с. Вятское:

- ликвидационный тампонаж или восстановление недействующей артезианской скважины б/н;
- установка ограждения ЗСО артезианских скважин;
- строительство станции очистки;
- установка ЧРП на насосы;
- монтаж новой башни Рожновского;
- реконструкция существующей водопроводной сети;

д. Кондреево:

- замена или капитальный ремонт глубинного насоса на скважине б/н;
- установка ограждения ЗСО артезианских скважин;
- установка ЧРП на насосы;
- реконструкция существующей водопроводной сети;
- установка приборов учета воды на артезианских скважинах;

д. Грешнево:

- установка ограждения ЗСО артезианских скважин;
- строительство станции очистки;
- установка ЧРП на насосы;
- замена башни Рожновского;
- реконструкция существующей водопроводной сети;
- установка приборов учета воды на артезианской скважине б/н;

с. Диево-Городище:

- установка ограждения ЗСО артезианских скважин;
- строительство станции очистки;
- установка ЧРП на насосы;
- установка приборов учета воды на артезианской скважине;

д. Ермаково:

- установка ограждения ЗСО артезианской скважины;
- строительство станции очистки (при необходимости);
- установка ЧРП на насос;
- реконструкция существующей водопроводной сети;
- установка приборов учета воды на артезианской скважине;

д. Заболотье:

- установка ограждения ЗСО артезианской скважины;
- установка ЧРП на насос;
- реконструкция существующей водопроводной сети;
- установка приборов учета воды на артезианской скважине;

п. Защитный:

- установка ограждения ЗСО артезианской скважины;
- строительство станции очистки;
- установка ЧРП на насос;
- реконструкция существующей водопроводной сети;
- установка приборов учета воды на артезианской скважине;

с. Пуятино:

- установка ограждения ЗСО артезианской скважины;
- строительство станции очистки;
- установка ЧРП на насос;
- реконструкция существующей водопроводной сети;
- установка приборов учета воды на артезианской скважине;

с. Рождественное:

- установка ограждения ЗСО артезианской скважины;
- строительство станции очистки;
- установка ЧРП на насос;
- установка приборов учета воды на артезианской скважине;

д. Ученжа:

- восстановление опор и проводов линии электропередачи к скважине;
- установка ограждения ЗСО артезианской скважины;
- установка ЧРП на насос;
- реконструкция существующей водопроводной сети;
- установка приборов учета воды на артезианской скважине;

д. Яснищи:

- установка ограждения ЗСО артезианских скважин;
- строительство станции очистки;
- установка ЧРП на насос;
- установка новой башни Рожновского;
- реконструкция существующей водопроводной сети;
- установка приборов учета воды на артезианской скважине №3053.

Для доведения воды до норм СанПиН предлагается использовать бытовые фильтры непосредственно у потребителей.

2.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ

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

Общий водный баланс подачи и реализации воды на территории поселения представлен в таблице 2.8.

Таблица 2.8

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	2013 г.
1	Поднято воды, всего	тыс.куб.м	184
	в т.ч.		
1.1	-из поверхностных источников	тыс.куб.м	0
1.2	-из подземных источников	тыс.куб.м	184
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс.куб.м	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс.куб.м	0
4	Получено воды со стороны	тыс.куб.м	-
5	Потери воды в сетях	тыс.куб.м	-
6	Полезный отпуск воды	тыс.куб.м	184
	в т.ч.		
6.1	-собственное потребление организации	тыс.куб.м	0
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс.куб.м	184
	в т.ч.		
6.2.1	-населению	тыс.куб.м	126,8
6.2.2	-бюджетные организации	тыс.куб.м	10,1
6.2.3	-прочие потребители	тыс.куб.м	47,1

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

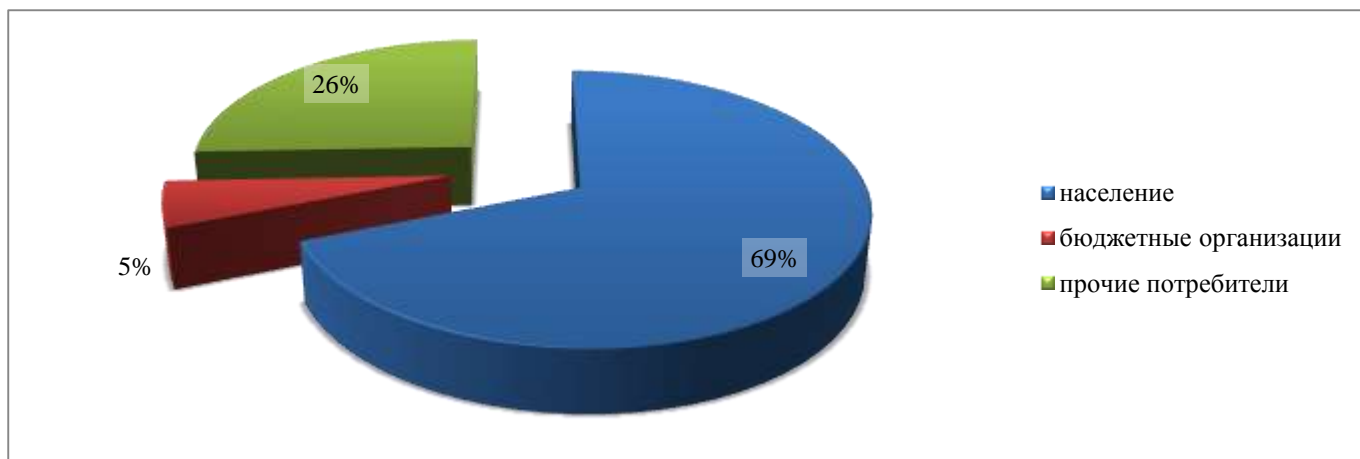
Информация о структуре баланса подачи воды по территориальным зонам представлена в таблице 2.9.

Таблица 2.9

Населенный пункт	Подача воды, м ³ 2013 год
пгт. Красный Профинтерн	86122
д. Аксеново, д. Антоново, д. Гридино, д. Наумиха, д. Саватеево	5000
с. Вятское	5893,3
д. Кондреево	17983
д. Грешнево	33176
с. Диево-Городище	1243
д. Ермаково	3500
д. Заболотье	8839
п. Защитный	4377
с. Путятино	7098
с. Рождественное	4047
д. Яснищи	16070

2.3.3. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице 2.8 и на диаграмме 2.1.



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

В настоящее время в сельском поселении Красный Профинтерн действуют нормативы потребления коммунальных услуг по водоснабжению, утвержденные постановлением Правительства Красноярского края от 27.12.2013 № 702-п «О нормативах потребления коммунальных услуг по отоплению, водоснабжению и водоотведению».

Расчет удельного потребления воды населением, представлен в таблице 2.12.

Таблица 2.12

Показатель	Ед. изм.	2013 г.
количество абонентов, чел.	чел.	3454
общее количество реализованной воды населению	тыс. м ³	126,8
удельное водопотребление холодной воды на 1 человека	л/сут	100,6
	м ³ /мес	3,1

Величины удельного водопотребления находятся в пределах существующих норм.

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

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в Ярославской области разработана региональная программа «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в Ярославской области» на 2014 – 2016 годы (в ред. Постановлений Правительства ЯО от 18.02.2014 № 125-п, от 08.04.2014 № 313-п, от 21.05.2014 №475-п). Одной из задач программы является переход на отпуск энергетических ресурсов потребителям в многоквартирных жилых домах в соответствии с показаниями общедомовых приборов учета.

Сведения о наличии (или отсутствии) приборов учета воды на скважинах указано в таблице 2.1. Информация об оснащенности потребителей приборами учета воды не предоставлена.

2.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Запас производственной мощности водозаборных сооружений представлен в таблице 2.13.

Таблица 2.13

Наименование источника водоснабжения	Установленная производительность сущест. сооружения, м ³ /сут		Среднесуточный (за 2013 г.) объем потребляемой воды, м ³ /сут	Резерв производственной мощности, м ³ /сут
Арт.скв. №1537 пгт. Красный Профинтерн	156	708	236,0	472,0
Арт.скв. №2561 пгт. Красный Профинтерн	156			
Арт.скв. №2562 пгт. Красный Профинтерн	240			
Арт.скв. №2563 пгт. Красный Профинтерн	156			
Арт.скв. №3257 д. Наумиха	недейств.	50,4	13,7	36,7
Арт.скв. №2740 д. Наумиха	50,4			
Арт.скв. №3671 с. Вятское	50,4	206,4	16,1	190,3
Арт.скв. № - с. Вятское	156			
Арт.скв. № 379п - (за магазином) д. Кондреево	156	156	49,3	106,7
Арт.скв. № - (за садиком) д. Кондреево	недейств.			
Арт.скв. №3213 д. Грешнево	156	415,2	90,9	324,3
Арт.скв. №3416 д. Грешнево	156			
Арт.скв. №- д. Грешнево	103,2			
Арт.скв. (у больницы) с. Диево-Городище	504		3,4	500,6
Арт.скв. д. Ермаково	103,2		9,6	3,6
Арт.скв. № 39 д. Заболотье	156		24,2	131,8
Арт.скв. №3338 п. Защитный	156		12,0	144,0
Арт.скв. № 3682 с. Пуятино	156		19,4	136,6
Арт.скв. с. Рождественное	103,2		11,1	92,1
Арт.скв. № 3313 д. Ученжа	недейств.		0	-
Арт.скв. №2512 (за магазином) д. Яснищи	156	312	44,0	268,0
Арт.скв. №3053 д. Яснищи	156			

2.3.7. Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития СП Красный Профинтерн на основании расхода воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

Удельные среднесуточные (за год) нормы водопотребления принимаются в соответствии с СП 31.13330.2012. Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно питьевые нужды в жилых и общественных зданиях.

При расчете общего водопотребления для населенных пунктов, в связи с отсутствием данных и стадией проектирования, согласно примечанию 3, таблицы 1, СП 31.13330.2012 - количество воды на неучтенные расходы принято дополнительно, в процентном отношении от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенных пунктов в размере 15%.

В связи с отсутствием данных о площадях по видам благоустройства, учтено примечание 1 таблицы 3 СП 31.13330.2012 - удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято 70 л/сут, с учетом климатических условий, мощности источника водоснабжения, степени благоустройства населенных пунктов. Количество поливок принято 1 раз в сутки. Продолжительность поливного периода принята в размене 90 дней.

Расчетный (средний за год) суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды определен в соответствии с п. 3.2. СП 31.13330.2012.

Водопотребление определено по укрупненным показателям и должно уточняться на последующих стадиях проектирования.

Прогнозный баланс потребления с учетом сценария развития СП Красный Профинтерн представлен в таблице 2.14.

Таблица 2.14

Наименование	1 очередь – 2018 г.					Расчетный срок – 2024 г.				
	Расчетное число жителей, чел.	Удельное хоз.-питьевое водопотреблен. на 1 человека среднесуточное (за год), л/сут	Расчетный (средний за год) суточный расход воды, м3/сут	Кoeffиц. суточной неравномерности водопотребления, Ксут.мах	Расчетные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления, м3/сут	Расчетное число жителей, чел.	Удельное хоз.-питьевое водопотреблен. на 1 человека среднесуточное (за год), л/сут	Расчетный (средний за год) суточный расход воды, м3/сут	Кoeffиц. суточной неравномерности водопотребления, Ксут.мах	Расчетные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления, м3/сут
пгт. Красный Профинтерн										
1. Хозяйственно-питьевые нужды	1146	160	183,4	1,2	220,0	1063	160	170,1	1,2	204,1
2. Неучтенные расходы, (15%)	-	-	27,5	-	33,0	-	-	25,5	-	30,6
Итого с неучтенными:	-	-	210,9	-	253,0	-	-	195,6	-	234,7
3. Полив	1146	70	80,2	-	80,2	1063	70	74,4	-	74,4
Всего с поливом:	-	-	291,1	-	333,3	-	-	270,0	-	309,1
д. Аксеново, д. Антоново, д. Гридино, д. Наумиха, д. Саватеево										
1. Хозяйственно-питьевые нужды	134	160	21,4	1,2	25,7	125	160	20,0	1,2	24,0
2. Неучтенные расходы, (15%)	-	-	3,2	-	3,9	-	-	3,0	-	3,6
Итого с неучтенными:	-	-	24,7	-	29,6	-	-	23,0	-	27,6
3. Полив	134	70	9,4	-	9,4	125	70	8,8	-	8,8
Всего с поливом:	-	-	34,0	-	39,0	-	-	31,8	-	36,4
с. Вятское, д. Кондреево										
1. Хозяйственно-питьевые нужды	442	160	70,7	1,2	84,9	410	160	65,6	1,2	78,7
2. Неучтенные расходы, (15%)	-	-	10,6	-	12,7	-	-	9,8	-	11,8
Итого с неучтенными:	-	-	81,3	-	97,6	-	-	75,4	-	90,5
3. Полив	442	70	30,9	-	30,9	410	70	28,7	-	28,7
Всего с поливом:	-	-	112,3	-	128,5	-	-	104,1	-	119,2
д. Грешнево										
1. Хозяйственно-питьевые нужды	572	160	91,5	1,2	109,8	531	160	85,0	1,2	102,0
2. Неучтенные расходы, (15%)	-	-	13,7	-	16,5	-	-	12,7	-	15,3
Итого с неучтенными:	-	-	105,2	-	126,3	-	-	97,7	-	117,2
3. Полив	572	70	40,0	-	40,0	531	70	37,2	-	37,2
Всего с поливом:	-	-	145,3	-	166,3	-	-	134,9	-	154,4

Наименование	1 очередь – 2018 г.					Расчетный срок – 2024 г.				
	Расчетное число жителей, чел.	Удельное хоз.-питьевое водопотреблен. на 1 человека среднесуточное (за год), л/сут	Расчетный (средний за год) суточный расход воды, м3/сут	Коэфф. суточной неравномерности водопотребления, Ксут.мах	Расчетные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления, м3/сут	Расчетное число жителей, чел.	Удельное хоз.-питьевое водопотреблен. на 1 человека среднесуточное (за год), л/сут	Расчетный (средний за год) суточный расход воды, м3/сут	Коэфф. суточной неравномерности водопотребления, Ксут.мах	Расчетные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления, м3/сут
с. Диево-Городище										
1. Хозяйственно-питьевые нужды	22	160	3,5	1,2	4,2	21	160	3,4	1,2	4,0
2. Неучтенные расходы, (15%)	-	-	0,5	-	0,6	-	-	0,5	-	0,6
Итого с неучтенными:	-	-	4,0	-	4,9	-	-	3,9	-	4,6
3. Полив	22	70	1,5	-	1,5	21	70	1,5	-	1,5
Всего с поливом:	-	-	5,6	-	6,4	-	-	5,3	-	6,1
д. Ермаково										
1. Хозяйственно-питьевые нужды	48	160	7,7	1,2	9,2	44	160	7,0	1,2	8,4
2. Неучтенные расходы, (15%)	-	-	1,2	-	1,4	-	-	1,1	-	1,3
Итого с неучтенными:	-	-	8,8	-	10,6	-	-	8,1	-	9,7
3. Полив	48	70	3,4	-	3,4	44	70	3,1	-	3,1
Всего с поливом:	-	-	12,2	-	14,0	-	-	11,2	-	12,8
д. Заболотье										
1. Хозяйственно-питьевые нужды	210	160	33,6	1,2	40,3	195	160	31,2	1,2	37,4
2. Неучтенные расходы, (15%)	-	-	5,0	-	6,0	-	-	4,7	-	5,6
Итого с неучтенными:	-	-	38,6	-	46,4	-	-	35,9	-	43,1
3. Полив	210	70	14,7	-	14,7	195	70	13,7	-	13,7
Всего с поливом:	-	-	53,3	-	61,1	-	-	49,5	-	56,7
п. Защитный										
1. Хозяйственно-питьевые нужды	122	160	19,5	1,2	23,4	113	160	18,1	1,2	21,7
2. Неучтенные расходы, (15%)	-	-	2,9	-	3,5	-	-	2,7	-	3,3
Итого с неучтенными:	-	-	22,4	-	26,9	-	-	20,8	-	25,0
3. Полив	122	70	8,5	-	8,5	113	70	7,9	-	7,9
Всего с поливом:	-	-	31,0	-	35,5	-	-	28,7	-	32,9

Наименование	1 очередь – 2018 г.					Расчетный срок – 2024 г.				
	Расчетное число жителей, чел.	Удельное хоз.-питьевое водопотреблен. на 1 человека среднесуточное (за год), л/сут	Расчетный (средний за год) суточный расход воды, м3/сут	Коэфф. суточной неравномерности водопотребления, Ксут.мах	Расчетные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления, м3/сут	Расчетное число жителей, чел.	Удельное хоз.-питьевое водопотреблен. на 1 человека среднесуточное (за год), л/сут	Расчетный (средний за год) суточный расход воды, м3/сут	Коэфф. суточной неравномерности водопотребления, Ксут.мах	Расчетные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления, м3/сут
с. Путьтино										
1. Хозяйственно-питьевые нужды	82	160	13,1	1,2	15,7	76	160	12,2	1,2	14,6
2. Неучтенные расходы, (15%)	-	-	2,0	-	2,4	-	-	1,8	-	2,2
Итого с неучтенными:	-	-	15,1	-	18,1	-	-	14,0	-	16,8
3. Полив	82	70	5,7	-	5,7	76	70	5,3	-	5,3
Всего с поливом:	-	-	20,8	-	23,8	-	-	19,3	-	22,1
с. Рождественное										
1. Хозяйственно-питьевые нужды	143	160	22,9	1,2	27,5	133	160	21,3	1,2	25,5
2. Неучтенные расходы, (15%)	-	-	3,4	-	4,1	-	-	3,2	-	3,8
Итого с неучтенными:	-	-	26,3	-	31,6	-	-	24,5	-	29,4
3. Полив	143	70	10,0	-	10,0	133	70	9,3	-	9,3
Всего с поливом:	-	-	36,3	-	41,6	-	-	33,8	-	38,7
д. Ученжа										
1. Хозяйственно-питьевые нужды	29	160	4,6	1,2	5,6	27	160	4,3	1,2	5,2
2. Неучтенные расходы, (15%)	-	-	0,7	-	0,8	-	-	0,6	-	0,8
Итого с неучтенными:	-	-	5,3	-	6,4	-	-	5,0	-	6,0
3. Полив	29	70	2,0	-	2,0	27	70	1,9	-	1,9
Всего с поливом:	-	-	7,4	-	8,4	-	-	6,9	-	7,9
д. Ясници										
1. Хозяйственно-питьевые нужды	365	160	58,4	1,2	70,1	338	160	54,1	1,2	64,9
2. Неучтенные расходы, (15%)	-	-	8,8	-	10,5	-	-	8,1	-	9,7
Итого с неучтенными:	-	-	67,2	-	80,6	-	-	62,2	-	74,6
3. Полив	365	70	25,6	-	25,6	338	70	23,7	-	23,7
Всего с поливом:	-	-	92,7	-	106,1	-	-	85,9	-	98,3

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

На территории муниципального образования централизованное горячее водоснабжение с использованием закрытых систем горячего водоснабжения не осуществляется.

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

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды представлены в таблице 2.16.

Таблица 2.16

Наименование показателя	2013 г.	1 очередь – 2018 г.			Расчетный срок – 2024 г.		
		Хозяйственно-питьевые нужды	Полив	Всего	Хозяйственно-питьевые нужды	Полив	Всего
пгт. Красный Профинтерн							
Потребление воды за год, м ³	86122	76965,4	7219,8	84185,2	71586,7	6696,9	78283,6
Среднесуточное (за год) потребление воды, м ³ /сут	236,0	210,9	80,2	291,1	195,6	74,4	270,0
Потребление воды в сутки максимального водоразбора (K=1,2), м ³ /сут	283,1	253,0	80,2	333,3	234,7	74,4	309,1
д. Аксеново, д. Антоново, д. Гридино, д. Наумиха, д. Саватеево							
Потребление воды за год, м ³		8999,4	844,2	9843,6	8418,0	787,5	9205,5
Среднесуточное (за год) потребление воды, м ³ /сут		24,7	9,4	34,0	23,0	8,8	31,8
Потребление воды в сутки максимального водоразбора (K=1,2), м ³ /сут		29,6	9,4	39,0	90,5	8,8	99,3
с. Вятское, д. Кондрово							
Потребление воды за год, м ³	23876,3	29684,7	2784,6	32469,3	27611,0	2583,0	30194,0
Среднесуточное (за год) потребление воды, м ³ /сут	65,4	81,3	30,9	112,3	75,4	28,7	104,1
Потребление воды в сутки максимального водоразбора (K=1,2), м ³ /сут	78,5	97,6	30,9	128,5	90,5	28,7	119,2
д. Грешнево							
Потребление воды за год, м ³	33176	38415,5	3603,6	42019,1	35759,7	3345,3	39105,0
Среднесуточное (за год) потребление воды, м ³ /сут	90,9	105,2	40,0	145,3	97,7	37,2	134,9
Потребление воды в сутки максимального водоразбора (K=1,2), м ³ /сут	109,1	126,3	40,0	166,3	117,2	37,2	154,4
с. Диево-Городище							
Потребление воды за год, м ³	1243	1477,5	138,6	1616,1	1414,2	132,3	1546,5
Среднесуточное (за год) потребление воды, м ³ /сут	3,4	4,0	1,5	5,6	3,9	1,5	5,3
Потребление воды в сутки максимального водоразбора (K=1,2), м ³ /сут	4,1	4,9	1,5	6,4	4,6	1,5	6,1
д. Ермаково							
Потребление воды за год, м ³	3500	3223,7	302,4	3526,1	2963,1	277,2	3240,3
Среднесуточное (за год) потребление воды, м ³ /сут	9,6	8,8	3,4	12,2	8,1	3,1	11,2
Потребление воды в сутки максимального водоразбора (K=1,2), м ³ /сут	11,5	10,6	3,4	14,0	9,7	3,1	12,8

Наименование показателя	2013 г.	1 очередь – 2018 г.			Расчетный срок – 2024 г.		
		Хозяйственно-питьевые нужды	Полив	Всего	Хозяйственно-питьевые нужды	Полив	Всего
ного водоразбора (K=1,2), м³/сут							
д. Заболотье							
Потребление воды за год, м³	8839	14103,6	1323,0	15426,6	13132,1	1228,5	14360,6
Среднесуточное (за год) потребление воды, м³/сут	24,2	38,6	14,7	53,3	35,9	13,7	49,5
Потребление воды в сутки максимального водоразбора (K=1,2), м³/сут	29,1	46,4	14,7	61,1	43,1	13,7	56,7
п. Защитный							
Потребление воды за год, м³	4377	8193,5	768,6	8962,1	7609,9	711,9	8321,8
Среднесуточное (за год) потребление воды, м³/сут	12,0	22,4	8,5	31,0	20,8	7,9	28,7
Потребление воды в сутки максимального водоразбора (K=1,2), м³/сут	14,4	26,9	8,5	35,5	25,0	7,9	32,9
с. Пуятино							
Потребление воды за год, м³	7098	5507,1	516,6	6023,7	5118,1	478,8	5596,9
Среднесуточное (за год) потребление воды, м³/сут	19,5	15,1	5,7	20,8	14,0	5,3	19,3
Потребление воды в сутки максимального водоразбора (K=1,2), м³/сут	23,3	18,1	5,7	23,8	16,8	5,3	22,1
с. Рождественное							
Потребление воды за год, м³	4047	9603,9	900,9	10504,8	8956,8	837,9	9794,7
Среднесуточное (за год) потребление воды, м³/сут	11,1	26,3	10,0	36,3	24,5	9,3	33,8
Потребление воды в сутки максимального водоразбора (K=1,2), м³/сут	13,3	31,6	10,0	41,6	29,4	9,3	38,7
д. Ученжа							
Потребление воды за год, м³	1947,6	182,7	2130,3	1818,3	170,1	1988,4	1947,6
Среднесуточное (за год) потребление воды, м³/сут	5,3	2,0	7,4	5,0	1,9	6,9	5,3
Потребление воды в сутки максимального водоразбора (K=1,2), м³/сут	6,4	2,0	8,4	6,0	1,9	7,9	6,4
д. Ясници							
Потребление воды за год, м³	16070	24513,4	2299,5	26812,9	22762,3	2129,4	24891,7
Среднесуточное (за год) потребление воды, м³/сут	44,0	67,2	25,6	92,7	62,2	23,7	85,9
Потребление воды в сутки максимального водоразбора (K=1,2), м³/сут	52,8	80,6	25,6	106,1	74,6	23,7	98,3

2.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды

Территориальная структура потребления воды представлена в таблице 2.16 и на диаграммах 2.2 (среднесуточный (за 2018 г.) объем потребляемой воды, м³/сут) и 2.3 (среднесуточный (за 2024 г.) объем потребляемой воды, м³/сут).

Диаграмма 2.2

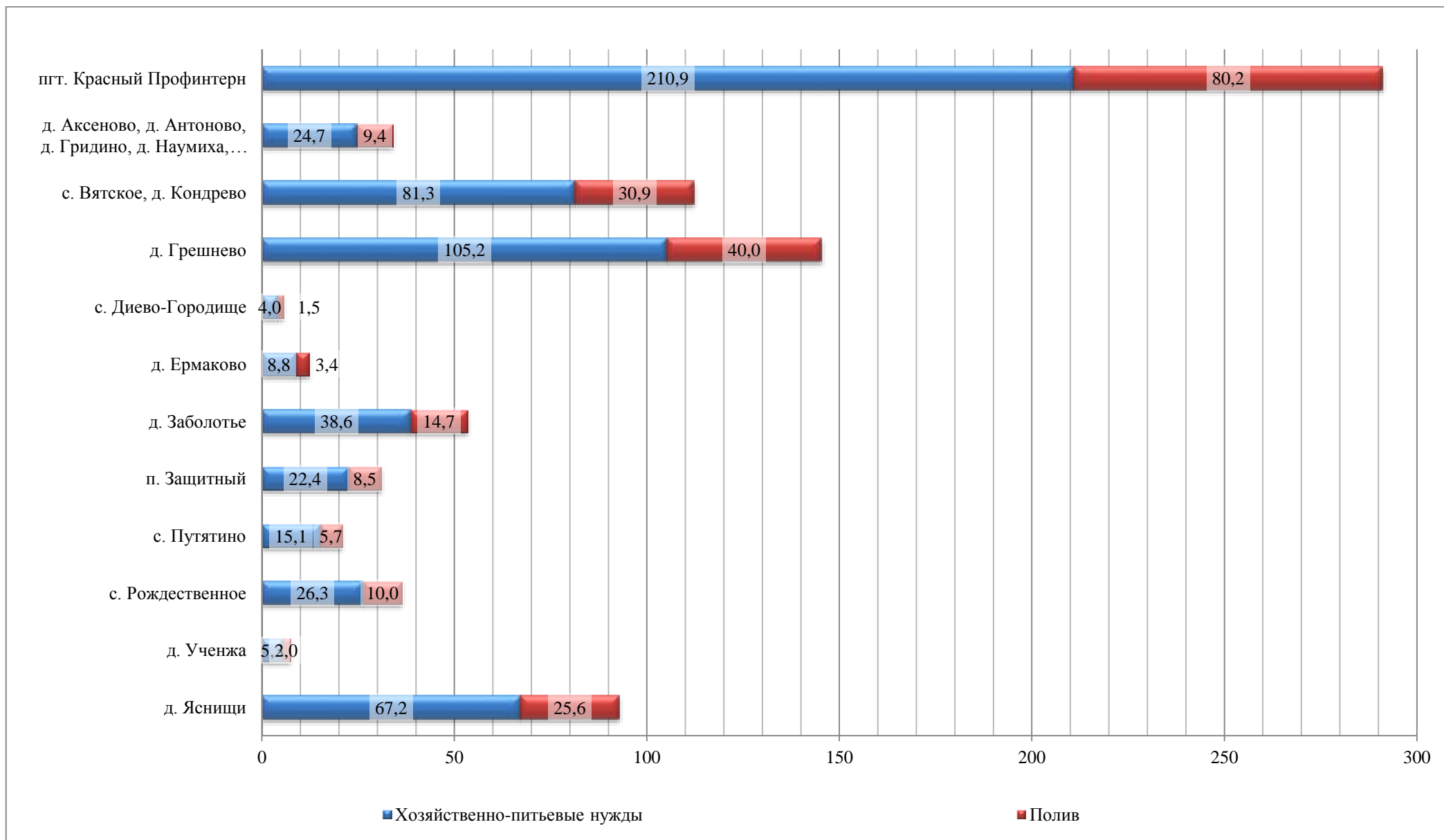
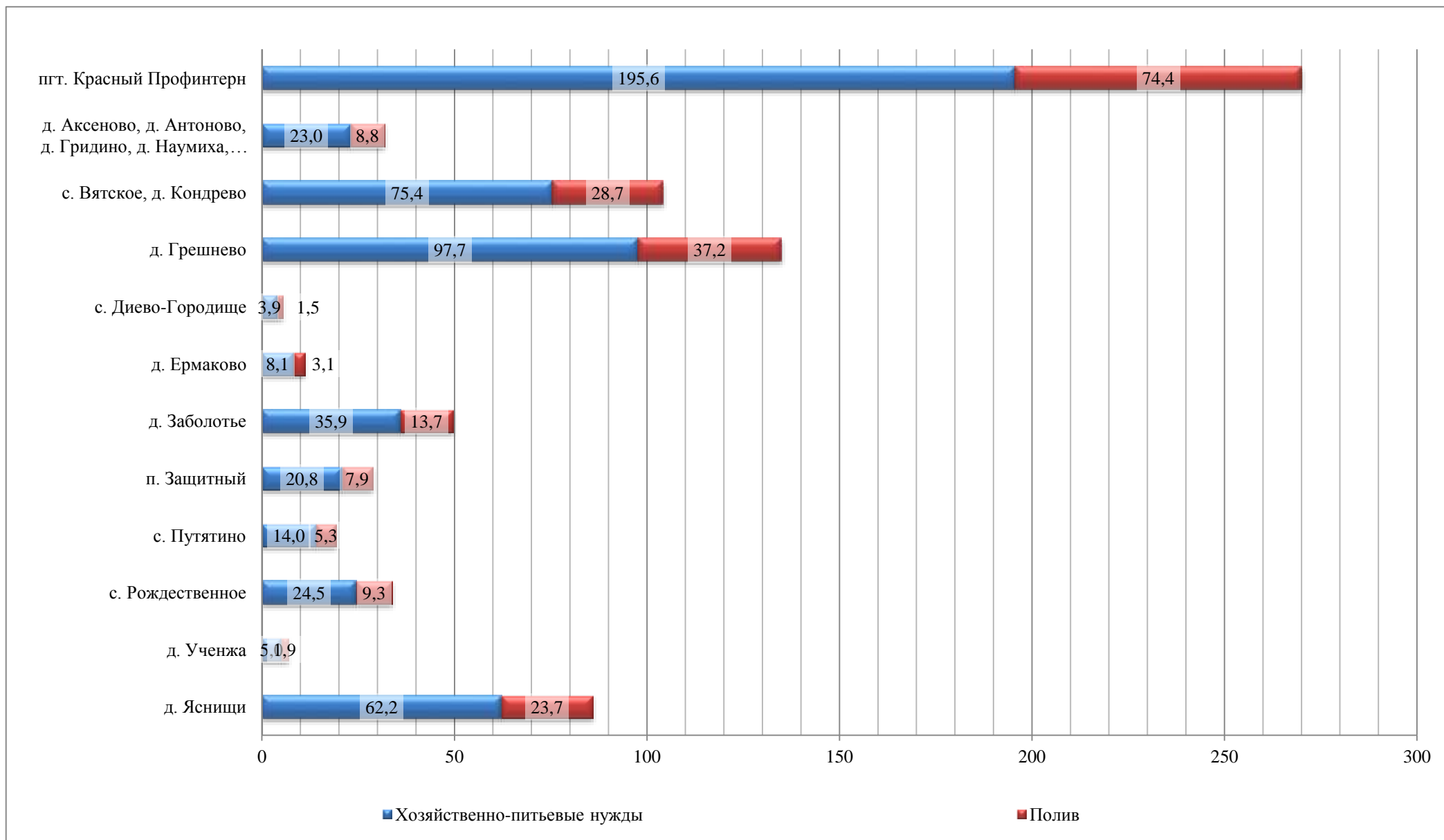


Диаграмма 2.3



2.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов представлен в таблице 2.14.

2.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Сведения о фактических потерях воды при ее транспортировке по системам водоснабжения отсутствуют. Планируемые потери воды при ее транспортировке приняты в размере 20% от общего объема воды, поданной в сеть. Сведения о планируемых потерях воды при ее транспортировке по системам водоснабжения представлены в таблице 2.17.

Таблица 2.17

Наименование показателя	1 очередь – 2018 г.			Расчетный срок – 2024 г.			
	Хозяйственно-питьевые нужды	Полив	Всего	Хозяйственно-питьевые нужды	Полив	Всего	
пгт. Красный Профинтерн							
Потребление воды за год, м ³		76965,4	7219,8	84185,2	71586,7	6696,9	78283,6
Утечка и неучтенный расход воды	м ³ /год	19241,3	1805,0	21046,3	17896,7	1674,2	19570,9
	м ³ /сут	52,7	4,9	57,7	49,0	4,6	53,6
д. Аксеново, д. Антоново, д. Гридино, д. Наумиха, д. Саватеево							
Потребление воды за год, м ³		8999,4	844,2	9843,6	8418,0	787,5	9205,5
Утечка и неучтенный расход воды	м ³ /год	2249,9	211,1	2460,9	2104,5	196,9	2301,4
	м ³ /сут	6,2	0,6	6,7	5,8	0,5	6,3
с. Вятское, д. Кондрово							
Потребление воды за год, м ³		29684,7	2784,6	32469,3	27611,0	2583,0	30194,0
Утечка и неучтенный расход воды	м ³ /год	7421,2	696,2	8117,3	6902,8	645,8	7548,5
	м ³ /сут	20,3	1,9	22,2	18,9	1,8	20,7
д. Грешнево							
Потребление воды за год, м ³		38415,5	3603,6	42019,1	35759,7	3345,3	39105,0
Утечка и неучтенный расход воды	м ³ /год	9603,9	900,9	10504,8	8939,9	836,3	9776,2
	м ³ /сут	26,3	2,5	28,8	24,5	2,3	26,8
с. Диево-Городище							
Потребление воды за год, м ³		1477,5	138,6	1616,1	1414,2	132,3	1546,5
Утечка и неучтенный расход воды	м ³ /год	369,4	34,7	404,0	353,6	33,1	386,6
	м ³ /сут	1,0	0,1	1,1	1,0	0,1	1,1
д. Ермаково							
Потребление воды за год, м ³		3223,7	302,4	3526,1	2963,1	277,2	3240,3
Утечка и неучтенный расход воды	м ³ /год	805,9	75,6	881,5	740,8	69,3	810,1
	м ³ /сут	2,2	0,2	2,4	2,0	0,2	2,2

Наименование показателя		1 очередь – 2018 г.			Расчетный срок – 2024 г.		
		Хозяйственно-питьевые нужды	Полив	Всего	Хозяйственно-питьевые нужды	Полив	Всего
д. Заболотье							
Потребление воды за год, м ³		14103,6	1323,0	15426,6	13132,1	1228,5	14360,6
Утечка и неучтенный расход воды	м ³ /год	3525,9	330,8	3856,7	3283,0	307,1	3590,1
	м ³ /сут	9,7	0,9	10,6	9,0	0,8	9,8
п. Защитный							
Потребление воды за год, м ³		8193,5	768,6	8962,1	7609,9	711,9	8321,8
Утечка и неучтенный расход воды	м ³ /год	2048,4	192,2	2240,5	1902,5	178,0	2080,4
	м ³ /сут	5,6	0,5	6,1	5,2	0,5	5,7
с. Пулятино							
Потребление воды за год, м ³		5507,1	516,6	6023,7	5118,1	478,8	5596,9
Утечка и неучтенный расход воды	м ³ /год	1376,8	129,2	1505,9	1279,5	119,7	1399,2
	м ³ /сут	3,8	0,4	4,1	3,5	0,3	3,8
с. Рождественное							
Потребление воды за год, м ³		9603,9	900,9	10504,8	8956,8	837,9	9794,7
Утечка и неучтенный расход воды	м ³ /год	2401,0	225,2	2626,2	2239,2	209,5	2448,7
	м ³ /сут	6,6	0,6	7,2	6,1	0,6	6,7
д. Ученжа							
Потребление воды за год, м ³		1947,6	182,7	2130,3	1818,3	170,1	1988,4
Утечка и неучтенный расход воды	м ³ /год	486,9	45,7	532,6	454,6	42,5	497,1
	м ³ /сут	1,3	0,1	1,5	1,2	0,1	1,4
д. Яснищи							
Потребление воды за год, м ³		24513,4	2299,5	26812,9	22762,3	2129,4	24891,7
Утечка и неучтенный расход воды	м ³ /год	6128,4	574,9	6703,2	5690,6	532,4	6222,9
	м ³ /сут	16,8	1,6	18,4	15,6	1,5	17,0

2.3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации воды, территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов)

Общий баланс подачи и реализации воды (в т.ч. баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения) представлен в таблице 2.18.

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов представлен в таблице 2.14.

Таблица 2.18

Наименование населенного пункта	1 очередь – 2018 г.						Расчетный срок – 2024 г.					
	Без учета расхода воды на полив			С учетом расхода воды на полив			Без учета расхода воды на полив			С учетом расхода воды на полив		
	Объем воды, поданной в сеть, м ³	Объем реализованной воды, м ³	Утечка и неучтенный расход воды, м ³	Объем воды, поданной в сеть, м ³	Объем реализованной воды, м ³	Утечка и неучтенный расход воды, м ³	Объем воды, поданной в сеть, м ³	Объем реализованной воды, м ³	Утечка и неучтенный расход воды, м ³	Объем воды, поданной в сеть, м ³	Объем реализованной воды, м ³	Утечка и неучтенный расход воды, м ³
пгт. Красный Профинтерн	96206,7	76965,4	19241,3	105231,5	84185,2	21046,3	89483,3	71586,7	17896,7	97854,5	78283,6	19570,9
д. Аксеново, д. Антоново, д. Гридино, д. Наумиха, д. Саватеево	11249,3	8999,4	2249,9	12304,6	9843,6	2460,9	10522,5	8418,0	2104,5	11506,9	9205,5	2301,4
с. Вятское, д. Кондреево	37105,9	29684,7	7421,2	40586,7	32469,3	8117,3	34513,8	27611,0	6902,8	37742,6	30194,0	7548,5
д. Грешнево	48019,4	38415,5	9603,9	52523,9	42019,1	10504,8	44699,6	35759,7	8939,9	48881,2	39105,0	9776,2
с. Диево-Городище	1846,9	1477,5	369,4	2020,2	1616,1	404,0	1767,8	1414,2	353,6	1933,2	1546,5	386,6
д. Ермаково	4029,6	3223,7	805,9	4407,6	3526,1	881,5	3703,9	2963,1	740,8	4050,4	3240,3	810,1
д. Заболотье	17629,5	14103,6	3525,9	19283,3	15426,6	3856,7	16415,1	13132,1	3283,0	17950,7	14360,6	3590,1
п. Защитный	10241,9	8193,5	2048,4	11202,7	8962,1	2240,5	9512,3	7609,9	1902,5	10402,2	8321,8	2080,4
с. Путятино	6883,9	5507,1	1376,8	7529,7	6023,7	1505,9	6397,7	5118,1	1279,5	6996,2	5596,9	1399,2
с. Рождественное	12004,9	9603,9	2401,0	13131,0	10504,8	2626,2	11195,9	8956,8	2239,2	12243,3	9794,7	2448,7
д. Ученжа	2434,6	1947,6	486,9	2662,9	2130,3	532,6	2272,9	1818,3	454,6	2485,5	1988,4	497,1
д. Яснищи	30641,8	24513,4	6128,4	33516,1	26812,9	6703,2	28452,8	22762,3	5690,6	31114,6	24891,7	6222,9
ВСЕГО	275859,7	39624,4	9906,1	54176,8	43341,4	10835,4	46046,5	36837,2	9209,3	50354,1	40283,3	10070,8

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

Согласно п 7.7 СП 31.13330.2012 Водозаборные сооружения, водоводы, станции водоподготовки должны, как правило, рассчитываться на средний часовой расход в сутки максимального водопотребления.

Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений представлен в таблице 2.19. Из которой следует, что мощности существующих источников водоснабжения достаточно для покрытия перспективных нагрузок на период до 2024 года.

Вода, подаваемая потребителям пгт. Красный Профинтерн, д. Аксеново, д. Антоново, д. Гридино, д. Наумиха, д. Саватеево, с. Вятское, д. Кондреево, д. Грешнево, с. Диево-Городище, п. Защитный, с. Пуятино, с. Рождественное, д. Яснищи не соответствует нормативным требованиям. Действующих станций водоподготовки (обезжелезивания) на территории поселения нет. Для доведения воды до норм СанПиН предлагается использовать бытовые фильтры непосредственно у потребителей.

Таблица 2.19

Наименование сооружения	Производительность существующего сооружения, м³/ч		1 очередь – 2018 г.				Расчетный срок – 2024 г.			
			Без учета расхода воды на полив		С учетом расхода воды на полив		Без учета расхода воды на полив		С учетом расхода воды на полив	
			Требуемая производительность сооружения, м³/ч	Резерв (+)/ дефицит (-) производительности существующего сооружения по состоянию на 2015	Требуемая производительность сооружения, м³/ч	Резерв (+)/ дефицит (-) производительности существующего сооружения по состоянию на 2015	Требуемая производительность сооружения, м³/ч	Резерв (+)/ дефицит (-) производительности существующего сооружения по состоянию на 2015	Требуемая производительность сооружения, м³/ч	Резерв (+)/ дефицит (-) производительности существующего сооружения по состоянию на 2015
Арт.скв. №1537 пгт. Красный Профинтерн	6,5	29,5	13,2	16,3	17,4	12,1	12,2	17,3	16,1	13,4
Арт.скв. №2561 пгт. Красный Профинтерн	6,5									
Арт.скв. №2562 пгт. Красный Профинтерн	10									
Арт.скв. №2563 пгт. Красный Профинтерн	6,5									
Арт.скв. №3257 д. Наумиха	не действ.	2,1	1,5	0,6	2,0	0,1	1,4	0,7	1,9	0,2
Арт.скв. №2740 д. Наумиха	2,1									
Арт.скв. №3671 с. Вятское	2,1	15,1	5,1	10,0	6,7	8,4	4,7	10,4	6,2	8,9
Арт.скв. № - с. Вятское	6,5									
Арт.скв. № 379п - (за магазином) д. Кондреево	6,5									
Арт.скв. № - (за садиком) д. Кондреево	не действ.									
Арт.скв. №3213 д. Грешнево	6,5	17,3	6,6	10,7	8,7	8,6	6,1	11,2	8,0	9,3
Арт.скв. №3416 д. Грешнево	6,5									
Арт.скв. №- д. Грешнево	4,3									
Арт.скв. (у больницы) с. Диево-Городище	21	21,0	0,3	20,7	0,3	20,7	0,2	20,8	0,3	20,7
Арт.скв. д. Ермаково	4,3	4,3	0,6	3,7	0,7	3,6	0,5	3,8	0,7	3,6
Арт.скв. № 39 д. Заболотье	6,5	6,5	2,4	4,1	3,2	3,3	2,2	4,3	3,0	3,5
Арт.скв. №3338 п. Защитный	6,5	6,5	1,4	5,1	1,8	4,7	1,3	5,2	1,7	4,8
Арт.скв. № 3682 с. Пуятино	6,5	6,5	0,9	5,6	1,2	5,3	0,9	5,6	1,2	5,3
Арт.скв. с. Рождественное	4,3	4,3	1,6	2,7	2,2	2,1	1,5	2,8	2,0	2,3
Арт.скв. № 3313 д. Ученжа	не действ.	0,0	0,3	-0,3	0,4	-0,4	0,3	-0,3	0,4	-0,4
Арт.скв. №2512 (за магазином) д. Яснищи	6,5	13,0	4,2	8,8	5,5	7,5	3,9	9,1	5,1	7,9
Арт.скв. №3053 д. Яснищи	6,5									

2.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Правительство Российской Федерации сформировало новые Правила организации водоснабжения, предписывающие организацию единой гарантирующей организации.

Организация, осуществляющая водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих водоснабжение.

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

Наименования организаций, которые органом местного самоуправления в соответствии с п.3 ст. 12 Федерального закона № 416-ФЗ рекомендуется наделить статусом гарантирующей организации, представлены в таблице 2.20.

Таблица 2.20

№ п/п	Наименование гарантирующей организации	Зоны деятельности
1	МУП ЖКХ «Заволжское»	<ul style="list-style-type: none">– система централизованного водоснабжения пгт. Красный Профинтерн;– система централизованного водоснабжения д. Аксеново, д. Антоново, д. Гридино, д. Наумиха и д. Саватеево;– система централизованного водоснабжения с. Вятское, д. Кондрово;– система централизованного водоснабжения д. Грешнево;– система централизованного водоснабжения с. Диево-Городище;– система централизованного водоснабжения д. Ермаково;– система централизованного водоснабжения д. Заболотье;– система централизованного водоснабжения п. Защитный;– система централизованного водоснабжения с. Путятино;– система централизованного водоснабжения с. Рождественное;– система централизованного водоснабжения д. Яснищи.
Примечание: сведения об изменении границ зон деятельности гарантирующей организации, а также сведения и присвоении другой организации статуса гарантирующей организации подлежат внесению в схему водоснабжения и водоотведения при ее актуализации.		

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

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

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

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам представлен в таблице 2.21.

Таблица 2.21

Наименование мероприятия	Сроки реализации
<i>пгт. Красный Профинтерн</i>	
замена или капитальный ремонт глубинного насоса на скважинах №2651 и № 2653	2015-2017 гг.
установка ограждения ЗСО артезианских скважин	2018-2020 гг.
замена РЧВ на новые из ПНД	2015-2017 гг.
установка ЧРП на насосы	2018-2020 гг.
реконструкция существующей водопроводной сети, включая:	2015-2020 гг.
замену участка водопровода с подключением МКД по ул. Набережная до ул. Пионерская (ПНД Ø 200 мм L = 890 м),	2015-2017 гг.
монтаж новой линии взамен изношенной с подключением в 2 ^х колодцах (ПНД Ø 78 мм L = 220 м),	2015-2017 гг.
замену линии водопровода от д. 16 по ул. Пионерская до очистных сооружений (ПНД Ø 75 мм L = 740 м)	2015-2017 гг.
<i>д. Аксеново, д. Антоново, д. Гридино, д. Наумиха, д. Саватеево</i>	
замена или капитальный ремонт глубинного насоса на скважине №3257 (д. Наумиха)	2021-2024 гг.
установка ограждения ЗСО артезианских скважин (д. Наумиха)	2021-2024 гг.
установка ЧРП на насосы (д. Наумиха)	2021-2024 гг.
установка приборов учета воды на артезианских скважинах (д. Наумиха)	2021-2024 гг.
реконструкция существующей водопроводной сети	2021-2024 гг.
<i>с. Вятское</i>	
ликвидационный тампонаж или восстановление недействующей артезианской скважины б/н	2018-2020 гг.
установка ограждения ЗСО артезианских скважин	2018-2020 гг.
установка ЧРП на насосы	2018-2020 гг.
монтаж новой башни Рожновского с обвязкой по месту V = 50 м ³	2015-2017 гг.
реконструкция существующей водопроводной сети, включая	2015-2020 гг.
замену участка водопровода от территории учебного центра до школы (ПНД Ø 75 мм L = 220 м)	2015-2017 гг.
<i>д. Кондрово</i>	
замена или капитальный ремонт глубинного насоса на скважине б/н	2021-2024 гг.
установка ограждения ЗСО артезианских скважин	2021-2024 гг.
установка ЧРП на насосы	2021-2024 гг.
реконструкция существующей водопроводной сети	2021-2024 гг.
установка приборов учета воды на артезианских скважинах	2021-2024 гг.
<i>д. Грешинево</i>	
установка ограждения ЗСО артезианских скважин	2018-2020 гг.
установка ЧРП на насосы	2018-2020 гг.
замена башни Рожновского (за рекой) V = 19 м ³	2015-2017 гг.
установка приборов учета воды на артезианской скважине б/н	2018-2020 гг.
реконструкция существующей водопроводной сети, включая	2015-2020 гг.
замену участка водопровода по ул. Некрасова (ПНД Ø 63 мм L = 250 м),	2015-2017 гг.
замену участка водопровода по ул. Центральная (ПНД Ø 102 мм L = 170 м)	2015-2017 гг.
<i>с. Диево-Городище</i>	
установка ограждения ЗСО артезианских скважин	2021-2024 гг.
установка приборов учета воды на артезианской скважине	2021-2024 гг.
установка ЧРП на насосы	2021-2024 гг.
<i>д. Ермаково</i>	
установка ограждения ЗСО артезианской скважины	2021-2024 гг.
установка ЧРП на насос	2021-2024 гг.
установка приборов учета воды на артезианской скважине	2021-2024 гг.
реконструкция существующей водопроводной сети	2021-2024 гг.
<i>д. Заболотье</i>	
установка ограждения ЗСО артезианской скважины	2018-2020 гг.
установка ЧРП на насос	2018-2020 гг.
установка приборов учета воды на артезианской скважине	2018-2020 гг.
реконструкция существующей водопроводной сети, включая	2018-2020 гг.
обвязку новой башни Рожновского с заменой трубопровода (ПНД Ø 75 мм L = 140 м),	2015-2017 гг.
<i>п. Защитный</i>	
установка ограждения ЗСО артезианской скважины	2021-2024 гг.
установка ЧРП на насос	2021-2024 гг.
установка приборов учета воды на артезианской скважине	2021-2024 гг.
реконструкция существующей водопроводной сети	2021-2024 гг.
<i>с. Пуяттино</i>	
установка ограждения ЗСО артезианской скважины	2021-2024 гг.
установка ЧРП на насос	2021-2024 гг.
установка приборов учета воды на артезианской скважине	2021-2024 гг.

Наименование мероприятия	Сроки реализации
реконструкция существующей водопроводной сети	2021-2024 гг.
<i>с. Рождественное</i>	
установка ограждения ЗСО артезианской скважины	2021-2024 гг.
установка приборов учета воды на артезианской скважине	2021-2024 гг.
установка ЧРП на насос	2021-2024 гг.
<i>д. Ученжа</i>	
восстановление опор и проводов линии электропередачи к скважине	2021-2024 гг.
установка ограждения ЗСО артезианской скважины	2021-2024 гг.
установка ЧРП на насос	2021-2024 гг.
установка приборов учета воды на артезианской скважине	2021-2024 гг.
реконструкция существующей водопроводной сети	2021-2024 гг.
<i>д. Ясници</i>	
установка ограждения ЗСО артезианских скважин	2018-2020 гг.
установка ЧРП на насос	2018-2020 гг.
установка новой башни Рожновского V = 28 м ³	2015-2017 гг.
установка приборов учета воды на артезианской скважине №3053	2018-2020 гг.
реконструкция существующей водопроводной сети, включая	2018-2020 гг.
замену участка водопровода по ул. Октябрьская (ПНД Ø 75 мм L = 160 м)	2015-2017 гг.

2.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения представлены в таблице 2.21.

Таблица 2.21

Наименование мероприятия	Технические обоснования
ликвидационный тампонаж или восстановление недействующей артезианской скважины	выполнение требований п.3.2.2.1. СанПиН 2.1.4.1110-02
восстановление опор и проводов линии электропередачи к скважине	обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения абонентов
установка ограждения ЗСО артезианских скважин	выполнение требований п.3.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02
замена или капитальный ремонт глубинного насоса	обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения абонентов
установка ЧРП на насосы	сокращение потребления электроэнергии для оказания услуг по водоснабжению, увеличение срока службы двигателя и трубопроводов
установка приборов учета воды на артезианских скважинах	обеспечение достоверного учета поднимаемой воды
замена РЧВ на новые из ПНД, замена башни Рожновского	обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения абонентов, обеспечение подачи абонентам питьевой воды установленного качества
реконструкция существующей водопроводной сети	снижение технологических потерь в сетях, обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения абонентов

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

Сведения о вновь строящихся и реконструируемых объектах систем централизованного водоснабжения представлены в таблице 2.21.

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

При создании систем управления комплексами водоснабжения предусматриваются замена водоподъемных агрегатов, установка частотных приводов и создание контрольно-измерительных систем с внедрением автоматизированного управления станциями на основании мониторинга напоров в сети.

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

Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды не предоставлены.

2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения

Схема сетей водоснабжения СП Красный Профинтерн в электронном варианте прилагается. Месторасположение существующих объектов систем водоснабжения на карте нанесены условно, размещение планируемых объектов (трубопроводов) будет уточняться и детально прорабатываться на следующих стадиях проектирования.

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

Схема водоснабжения СП Красный Профинтерн в электронном варианте прилагается. Месторасположение существующих объектов систем водоснабжения на карте нанесены условно, размещение планируемых объектов (насосных станций, резервуаров, водонапорных башен) будет уточняться и детально прорабатываться на следующих стадиях проектирования.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения

Схема водоснабжения СП Красный Профинтерн в электронном варианте прилагается. Месторасположение существующих объектов систем водоснабжения на карте нанесены условно, размещение планируемых объектов будет уточняться и детально прорабатываться на следующих стадиях проектирования.

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

Схема расположения объектов систем водоснабжения СП Красный Профинтерн в электронном варианте прилагается. Месторасположение существующих объектов систем водоснабжения на карте нанесены условно, размещение планируемых объектов будет уточняться и детально прорабатываться на следующих стадиях проектирования.

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

2.5.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

В связи с отсутствием на территории сельского поселения сооружений очистки воды, промывные воды не образуются.

2.5.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

Сооружений очистки воды на территории сельского поселения в настоящее время не имеется, водоподготовка не производится.

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

Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения представлена в таблице 2.22.

Таблица 2.22

№ п/п	Наименование	Сроки реализации	Ориентир-ый объем капитальных вложений, тыс. руб
1.	<i>пгт. Красный Профинтерн</i>		
1.1.	замена или капитальный ремонт глубинного насоса на скважинах №2651 и № 2653	2015-2017 гг.	250
1.2.	установка ограждения ЗСО артезианских скважин	2018-2020 гг.	1800
1.3.	замена РЧВ на новые из ПНД	2015-2017 гг.	690
1.4.	установка ЧРП на насосы - 4 ед.	2018-2020 гг.	580
1.5.	реконструкция существующей водопроводной сети, в том числе:	2015-2020 гг.	53370
	замена участка водопровода с подключением МКД по ул. Набережная до ул. Пионерская (ПНД Ø 200 мм L = 890 м),	2015-2017 гг.	1500
	монтаж новой линии взамен изношенной с подключением в 2 ^х колодцах (ПНД Ø 78 мм L = 220 м),	2015-2017 гг.	680
	замена линии водопровода от д. 16 по ул. Пионерская до очистных сооружений (ПНД Ø 75 мм L = 740 м)	2015-2017 гг.	490
2.	<i>д. Аксеново, д. Антоново, д. Гридино, д. Наумиха, д. Саватеево</i>		
2.1.	замена или капитальный ремонт глубинного насоса на скважине №3257 (д. Наумиха)	2021-2024 гг.	125
2.2.	установка ограждения ЗСО артезианских скважин (д. Наумиха)	2021-2024 гг.	900
2.3.	установка ЧРП на насосы (д. Наумиха) - 2 ед.	2021-2024 гг.	290
2.4.	установка приборов учета воды на артезианских скважинах (д. Наумиха)	2021-2024 гг.	90
2.5.	реконструкция существующей водопроводной сети	2021-2024 гг.	47000
3.	<i>с. Вятское</i>		
3.1.	ликвидационный тампонаж или восстановление недействующей артезианской скважины б/н	2018-2020 гг.	375
3.2.	установка ограждения ЗСО артезианских скважин	2018-2020 гг.	900
3.3.	установка ЧРП на насосы - 2 ед.	2018-2020 гг.	290
3.4.	монтаж новой башни Рожновского с обвязкой по месту V = 50 м ³	2015-2017 гг.	1900
3.5.	реконструкция существующей водопроводной сети, в том числе:	2015-2020 гг.	61600
	замена участка водопровода от территории учебного центра до школы (ПНД Ø 75 мм L = 220 м)	2015-2017 гг.	700
4.	<i>д. Кондреево</i>		
4.1.	замена или капитальный ремонт глубинного насоса на скважине б/н	2021-2024 гг.	125
4.2.	установка ограждения ЗСО артезианских скважин	2021-2024 гг.	900
4.3.	установка ЧРП на насосы	2021-2024 гг.	290
4.4.	установка приборов учета воды на артезианских скважинах	2021-2024 гг.	180
4.5.	реконструкция существующей водопроводной сети	2021-2024 гг.	54500
5.	<i>д. Грешиново</i>		
5.1.	установка ограждения ЗСО артезианских скважин	2018-2020 гг.	1350
5.2.	установка ЧРП на насосы	2018-2020 гг.	435
5.3.	замена башни Рожновского (за рекой) V = 19 м ³	2015-2017 гг.	1100
5.4.	установка приборов учета воды на артезианской скважине б/н	2018-2020 гг.	90
5.5.	реконструкция существующей водопроводной сети, в том числе:	2015-2020 гг.	42140
	замена участка водопровода по ул. Некрасова (ПНД Ø 63 мм L = 250 м)	2015-2017 гг.	380
	замена участка водопровода по ул. Центральная (ПНД Ø 102 мм L = 170 м)	2015-2017 гг.	460

№ п/п	Наименование	Сроки реализации	Ориентир-ый объем капиталовложений, тыс. руб
6.	<i>с. Диево-Городище</i>		
6.1.	установка ограждения ЗСО артезианских скважин	2021-2024 гг.	450
6.2.	установка ЧРП на насосы	2021-2024 гг.	145
6.3.	установка приборов учета воды на артезианской скважине	2021-2024 гг.	90
7.	<i>д. Ермаково</i>		
7.1.	установка ограждения ЗСО артезианской скважины	2021-2024 гг.	450
7.2.	установка ЧРП на насос	2021-2024 гг.	145
7.3.	установка приборов учета воды на артезианской скважине	2021-2024 гг.	90
7.4.	реконструкция существующей водопроводной сети	2021-2024 гг.	*
8.	<i>д. Заболотье</i>		
8.1.	установка ограждения ЗСО артезианской скважины	2018-2020 гг.	450
8.2.	установка ЧРП на насос	2018-2020 гг.	145
8.3.	установка приборов учета воды на артезианской скважине	2018-2020 гг.	90
8.4.	реконструкция существующей водопроводной сети, в том числе:	2018-2020 гг.	31817
	обвязка новой башни Рожновского с заменой трубопровода (ПНД Ø 75 мм L = 140 м),	2015-2017 гг.	617
9.	<i>п. Защитный</i>		
9.1.	установка ограждения ЗСО артезианской скважины	2021-2024 гг.	450
9.2.	установка ЧРП на насос	2021-2024 гг.	145
9.3.	установка приборов учета воды на артезианской скважине	2021-2024 гг.	90
9.4.	реконструкция существующей водопроводной сети	2021-2024 гг.	13100
10.	<i>с. Пуятино</i>		
10.1.	установка ограждения ЗСО артезианской скважины	2021-2024 гг.	450
10.2.	установка ЧРП на насос	2021-2024 гг.	145
10.3.	установка приборов учета воды на артезианской скважине	2021-2024 гг.	90
10.4.	реконструкция существующей водопроводной сети	2021-2024 гг.	8700
11.	<i>с. Рождественное</i>		
11.1.	установка ограждения ЗСО артезианской скважины	2021-2024 гг.	450
11.2.	установка ЧРП на насос	2021-2024 гг.	145
11.3.	установка приборов учета воды на артезианской скважине	2021-2024 гг.	90
12.	<i>д. Ученжа</i>		
12.1.	восстановление опор и проводов линии электропередачи к скважине	2021-2024 гг.	230
12.2.	установка ограждения ЗСО артезианской скважины	2021-2024 гг.	450
12.3.	установка ЧРП на насос	2021-2024 гг.	145
12.4.	установка приборов учета воды на артезианской скважине	2021-2024 гг.	90
12.5.	реконструкция существующей водопроводной сети	2021-2024 гг.	8700
13.	<i>д. Ясници</i>		
13.1.	установка ограждения ЗСО артезианских скважин	2018-2020 гг.	900
13.2.	установка ЧРП на насос	2018-2020 гг.	145
13.3.	установка новой башни Рожновского V = 28 м ³	2015-2017 гг.	1800
13.4.	установка приборов учета воды на артезианской скважине №3053	2018-2020 гг.	180
13.5.	реконструкция существующей водопроводной сети, в том числе:	2018-2020 гг.	38706
	замена участка водопровода по ул. Октябрьская (ПНД Ø 75 мм L = 160 м)	2015-2017 гг.	106
* - требует уточнения			

Примечание: объем инвестиций необходимо уточнять по факту принятия решения о строительстве или реконструкции каждого объекта в индивидуальном порядке, кроме того объем средств будет уточняться после доведения лимитов бюджетных обязательств из бюджетов всех уровней на очередной финансовый год и плановый период.

2.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Динамика целевых показателей развития централизованной системы представлена в таблице 2.23.

Таблица 2.23

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2013 год	Планируемые целевые показатели 2024
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям	н/д	0
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям	н/д	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	11,2	<0,1
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	н/д	<0,01
	3. Износ водопроводных сетей (в процентах),%	н/д	<40
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	н/д	0
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (от численности населения), %	56	≥56
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов), %:		
	население	н/д	100
	промышленные объекты	н/д	100
	объекты социально-культурного и бытового назначения	н/д	100
5. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи, %	н/д	≤5
	2. Потери воды, м ³ /км	н/д	-
6. Другие показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу 1 м ³ питьевой воды, кВтч/м ³	1,23	<1,23
н/д – сведения не предоставлены			

2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории сельского поселения Красный Профинтерн не выявлено.

3. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КРАСНЫЙ ПРОФИНТЕРН

3.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории СП Красный Профинтерн и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

Централизованные системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории сельского поселения Красный Профинтерн включают в себя:

- пгт. Красный Профинтерн – 3,909 км канализационных сетей, с размещенными на них 4 канализационными насосными станциями и комплекс очистных сооружений канализации;
- с. Вятское – 4,5 км канализационных сетей, с размещенными на них 4 канализационными насосными станциями и комплекс очистных сооружений канализации (не работает);
- д. Кондреево – 4,5 км канализационных сетей, сточные воды без очистки сбрасываются на рельеф;
- д. Грешнево – 2,776 км канализационных сетей, с размещенной на них канализационной насосной станцией. КОС д. Грешнево находится в нерабочем состоянии, сточные воды без очистки сбрасываются на рельеф;
- д. Заболотье – 0,905 км канализационных сетей;
- п. Защитный – 1,6 км канализационных сетей и два резервуара-накопителя (2×25м³);
- д. Яснищи – 3,336 км канализационных сетей, с размещенной на них канализационной насосной станцией перекачивающей стоки на КОС пгт. Красный Профинтерн;

Эксплуатацию систем централизованного водоотведения осуществляет МУП ЖКХ «Заволжское».

На территориях муниципального образования, не охваченных системами централизованного водоотведения, используются выгребные ямы.

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

Сведения о производительности очистных сооружений канализации представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2

№ п/п	Наименование	Проектная мощность, м ³ /сутки	Среднесуточный (за год) объем сточных вод, направляемых на очистку, м ³ /сут	Резерв/дефицит, м ³ /сут
1	КОС пгт. Красный Профинтерн	700	193,7	506,3
2	КОС с. Вятское	100, в нерабочем состоянии	-	-
3	КОС д. Грешнево	100, в нерабочем состоянии	-	-

Сведения о составе сооружений и оборудования КОС представлены в таблице 3.3.

Результаты КХА проб сточных вод, отобранных 27.02.2014 г. представлены в таблице 3.4

Таблица 3.4

№ п/п	Наименование показателя	Результат КХА (хозбытовой выпуск)	Ед. изм.
1	рН	8,0	мг/дм ³
2	БПК ₅	60	мгО ₂ /дм ³
3	ХПК	84	мгО ₂ /дм ³
4	Взвешенные вещества	20	мг/дм ³
5	Нефтепродукты	0,23	мг/дм ³
6	Ионы аммония / азот аммонийный	30,9 / 24,0	мг/дм ³
7	Нитрат-ионы / азот нитратов	6,26 / 1,41	мг/дм ³
8	Нитрит-ионы / азот нитритов	менее 0,05 / менее 0,05	мг/дм ³
9	Алюминий	менее 0,03	мг/дм ³
10	Железо (сумма растворенных и нерастворенных форм)	0,54	мг/дм ³
11	Кальций	34	мг/дм ³
12	Магний	15	мг/дм ³
13	Жесткость общая	2,93	мг/дм ³
14	Марганец	0,021	мг/дм ³
15	Кислород растворенный	6,7	мг/дм ³
16	Медь	0,010	мг/дм ³
17	Натрий	66,3	мг/дм ³
18	СПАВ _{АН}	0,20	мг/дм ³
19	Сульфат-ионы	46	мг/дм ³
20	Хлорид-ионы	51,8	мг/дм ³
21	Фосфат-ионы / фосфор фосфатов	2,82 / 0,92	мг/дм ³
22	Хром (VI)	менее 0,01	мг/дм ³
23	Хром общий	0,024	мг/дм ³
24	Сухой остаток	480	мг/дм ³
25	Общее содержание примесей	500	мг/дм ³

На территориях, неохваченных системами централизованного водоотведения используются выгребные ямы.

Таблица 3.3

Наименование и местоположение КОС	Состав	Обеззараживание	Водоприемник	Примечание
КОС пгт. Красный Профинтерн	Насосная станция (ФКС), песколовка, первичный отстойник – 2 ед. по 700 м ³ , дозаторы, аэротенк, гравийный фильтр, хлораторная установка, вторичный отстойник – 2 ед. по 20 м ³ , иловые площадки	хлорирование	оз. Шушлинское	осуществляется прием сточных вод от п. Защитный, д. Яснищи,
КОС с. Вятское	-	-	рельеф	переданы в нерабочем состоянии
КОС с. Грешнево	-	-	рельеф	переданы в нерабочем состоянии

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

Перечень систем централизованного водоотведения СП Красный Профинтерн:

1. Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов пгт. Красный Профинтерн осуществляется через систему самотечно-напорной бытовой канализации, протяженностью 3,909 км. Три канализационными насосными станциями (КНС – 1, КНС – 2, КНС – 3) бытовые сточные воды перекачиваются на КОС пгт. Красный Профинтерн. КНС - 4 не используется. Очищенные сточные воды сбрасываются в канаву и далее поступают в оз. Шушлинское.
2. Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов с. Вятское осуществляется через систему самотечной бытовой канализации, протяженностью 4,5 км. Бытовые сточные воды самотеком отводятся на КОС с. Вятское (в нерабочем состоянии). Сброс неочищенных сточных вод осуществляется на рельеф.
3. Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов д. Кондреево осуществляется через систему самотечной бытовой канализации, протяженностью 4,5 км. Бытовые сточные воды самотеком отводятся на КНС д. Кондреево и далее по напорному трубопроводу без очистки отводятся на рельеф.
4. Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов д. Грешнево осуществляется через систему самотечной бытовой канализации, протяженностью 2,776 км. Бытовые сточные воды самотеком отводятся на КОС д. Грешнево (в нерабочем состоянии). Сброс неочищенных сточных вод осуществляется на рельеф.
5. Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов д. Заболотье осуществляется через систему самотечных трубопроводов протяженностью 0,905 км. Сброс неочищенных сточных вод осуществляется на рельеф.
6. Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов п. Защитный осуществляется через систему самотечных трубопроводов протяженностью 1,6 км в два резервуара-накопителя ($2 \times 25 \text{ м}^3$). По мере накопления содержимое накопителей спецавтотранспортом вывозится на КОС пгт. Красный Профинтерн.
7. Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов д. Яснищи осуществляется через систему самотечно-напорной бытовой канализации, протяженностью 3,336 км. КНС – 1 бытовые сточные воды перекачиваются на КОС пгт. Красный Профинтерн.

На территориях сельского поселения, не охваченных системами централизованного водоотведения, используются выгребные ямы.

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

Утилизация осадков с очистных, образующихся в процессе очистки сточных вод, осуществляется путём вывоза на полигон ТБО.

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

Технические характеристики канализационных сетей эксплуатируемых ОАО «Коммунальные услуги» представлены в таблице 3.4.

Информация по канализационным насосным станциям (КНС) представлена в таблице 3.6.

Таблица 3.4

№ п/п	Наименование населенного пункта	Протяженность, км	Диаметр, мм	Материал труб	Год ввода в эксплуатацию	Износ %	Нуждается в замене, км	Балансодержатель
1.	пгт. Красный Профинтерн	3,909	200	чугун	1963	60	0,9	КУМИ Некрасовского МР
2.	с. Вятское	4,5	250	асбест	1976	45	0,3	-
		1,83388	250	чугун	1977	40	0,3	-
3.	д. Кондреево	4,5	150	сталь	1984	38	0,4	-
4.	д. Грешнево	2,776	200	асбест	1983	25	0,4	-
5.	д. Заболотье	0,905	150	чугун	1988	30	0,3	-
6.	п. Защитный	1,600	150	асбест	1978	20	0,4	-
7.	д. Яснищи	3,336	125	асбест	1984	30	0,15	-

Таблица 3.6

№ п/п	Наименование и местоположение	Год ввода в эксплуатацию	Производительность установленного оборудования, м ³ /сут	Среднесуточный (за 2013 г.) объем переданных строчных вод, м ³ /сут.
1	КНС – 1 пгт. Красный Профинтерн	1961	2400	200
2	КНС – 2 пгт. Красный Профинтерн	1989	600	11
3	КНС – 3 пгт. Красный Профинтерн	1984	600	7
4	КНС – 4 пгт. Красный Профинтерн	-	-	-
5	КНС – 1 с. Вятское	1985	600	41
6	КНС – 1 д. Яснищи	1979	600	32

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

Безопасность и надёжность эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости обеспечивается:

1) эксплуатацией объектов централизованной системы водоотведения и поддержанием владельцами этих объектов и организациями, осуществляющими транспортировку сточных вод их надлежащего технического состояния, своевременным планированием и проведением текущего и капитального ремонта в соответствии с требованиями, предусмотренными:

а) Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ (ред. от 21.07.2014) «О водоснабжении и водоотведении»;

б) Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждёнными постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 № 644 (ред. от 30.12.2013);

в) Правилами технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации, утверждёнными приказом Госстроя России от 30.12.1999 № 168;

г) Положением о проведении планово-предупредительного ремонта производственных зданий и сооружений, утверждённым постановлением Госстроя СССР от 29.12.1973 № 279 (МДС 13-14.2000);

д) Положением о проведении планово-предупредительного ремонта на предприятиях водопроводно-канализационного хозяйства, утверждённым протоколом № 13-8 заседания Секции инженерного оборудования и инженерных сооружений Научно-технического Совета Госстроя РСФСР от 1 июня 1989 года;

2) своевременной заменой сетей и оборудования, отслуживших свой срок полезного использования в соответствии с нормами амортизации, установленными законодательством;

3) соблюдением требований пункта 12.35 Свода правил СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» по размещению канализационных сетей при их прокладке на расстоянии по горизонтали (в свету) от напорных сетей до фундаментов зданий не ближе 5 метров и самотечных сетей не ближе 3 метров (в случае размещения этих сетей от фундаментов зданий ближе указанных расстояний, такие сети должны быть вынесены на требуемое расстояние лицом, нарушившим указанные выше требования: собственником такого здания, если здание было построено позднее ввода в эксплуатацию таких сетей, либо собственником сетей, если сети были построены позднее ввода в эксплуатацию здания);

4) согласованием в установленном порядке с гарантирующей организацией и транспортирующей организацией всех выполняемых на территории города земляных работ;

5) своевременным выявлением, инвентаризацией и надлежащим оформлением бесхозяйных канализационных сетей и иных объектов централизованной системы водоотведения, передачей этих сетей (объектов) до оформления права муниципальной собственности на них на обслуживание гарантирующей организации, а после оформления права муниципальной собственности в концессию/аренду гарантирующей организации либо лицу, выигравшему конкурс (в случае необходимости проведения конкурса на право заключения договора концессии/аренды);

б) своевременной передачей собственниками всех канализационных сетей, находящихся в частной собственности, на обслуживание или в аренду юридическим лицам, выбранным этими собственниками (при выборе собственниками таких сетей для обслуживания этих сетей гарантирующей организации, такой договор заключается в порядке, определяемом договором аренды или концессии, заключённом гарантирующей организацией с органом местного самоуправления города).

Оценка технического состояния, безопасности и надёжности эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения производится по следующим критериям:

1) средний износ (отношение величины начисленной амортизации к первоначальной стоимости) отдельно по каждой категории основных средств:

а) здания и сооружения (включая внутренние и внутримплощадочные трубопроводы без наружных внеплощадочных сетей);

б) наружные внеплощадочные сети;

в) основное технологическое оборудование (по видам оборудования);

г) вспомогательное оборудование (по видам оборудования);

д) транспорт, машины и механизмы;

е) прочие основные средства;

2) аварийность на канализационных сетях (отношение количества аварий на сетях в год к протяжённости сетей в км);

3) коэффициент надёжности основного технологического оборудования, который определяется как отношение произведения количества отказов (выхода из строя) оборудования на время его ремонта к произведению количества единиц этого оборудования на время его возможного использования в год, определяется по каждому виду технологического оборудования);

Виды основного и вспомогательного технологического оборудования для определения износа и коэффициента отказов утверждаются эксплуатирующей организацией по согласованию с собственником основных средств и организациями, уполномоченными согласовывать и/или утверждать производственные и/или инвестиционные программы организаций ВКХ).

Величина указанных критериев для оценки технического состояния, безопасности и надёжности эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения устанавливается собственником объектов централизованной системы водоотведения.

Результаты оценки технического состояния, безопасности и надёжности эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения определяются ежегодно организациями, эксплуатирующими эти объекты, и используются при формировании производственной и инвестиционной программ указанных организаций.

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

Основные источники загрязнения поверхностных и подземных вод, почв:

- действующие очистные сооружения канализации пгт. Красный Профинтерн, требующие капитального ремонта (стоки в водоем поступают недостаточно очищенные);
- сточные воды от абонентов с. Вятское, д. Кондреево, д. Грешнево и д. Заболотье, сбрасываемые на рельеф без очистки;
- выгребные ямы на территориях сельского поселения, не охваченных системами централизованного водоотведения.

Сброс неочищенных сточных вод оказывает негативное воздействие на физические и химические свойства воды на водосборных площадях соответствующих водных объектов. Увеличивается содержание вредных веществ органического и неорганического происхождения, токсичных веществ, болезнетворных бактерий и тяжелых металлов. А также является фактором возникновения риска заболеваемости населения. Сброс неочищенных стоков наносит вред животному и растительному миру и приводит к одному из наиболее опасных видов деградации водосборных площадей.

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

На данный момент в сельском поселении Красный Профинтерн присутствуют населенные пункты, не охваченные системами централизованного водоотведения: с. Аббакумцево, д. Васильково, д. Вахрушево, д. Высоково, д. Ермольцино, д. Игумново, д. Иоркино, д. Кочевки, д. Кощевка, д. Павлово, д. Печелки, д. Рудеево, д. Спиридово, д. Судищи, д. Сумароково, д. Теряево, с. Тимохино, д. Ботоково, д. Бутово, д. Васильевское, д. Веретево, д. Ворокса, д. Золотуха, д. Ивановское, д. Исады, д. Искробол, д. Кресцово, д. Куреево, д. Липовицы, д. Ломовская, д. Макарово, д. Маркишево, д. Минино, д. Михалевка, д. Михалево, д. Мокеево, д. Мышкино, д. Никулино, д. Овсяники, д. Орлово, с. Петропавловское, с. Рождественное, с. Рыбницы, д. Свечкино, д. Семидворы, д. Согожа, д. Стройково, д. Тимонино, д. Трубниково, д. Тюньба, д. Ученжа, д. Филатово, д. Филенка, д. Хребтово, д. Шачебол, д. Щукино, д. Яхробол, д. Бор, д. Арефино, д. Афанасово, д. Валино, д. Вольная, д. Воронино, д. Высоково, д. Гридино, д. Елохино, д. Ермаково, д. Ишенино, д. Кадниково, д. Клины, д. Коромыслово, д. Красулино, д. Левино, д. Маринино, д. Насоново, д. Окатово, д. Першино, д. Потягино, д. Сватково, д. Сенино, д. Середки, д. Токарево, д. Федяево, д. Чурово, д. Шилово, д. Наумиха, д. Аксеново, д. Алексеевское, д. Ананьино, д. Антоново, д. Аринкино, д. Архипово, д. Борисово, д. Велютино, д. Гридино, д. Дьяково, с. Ильинское, д. Матвейцево, д. Меленки, д. Першино, д. Плоховка, с. Пуятино, д. Саватеево, д. Симоново, д. Стерлядево, д. Суворово, д. Тимонино, д. Федорово, д. Юркино, с. Диево-Городище, д. Бетегинское, д. Домашниха, д. Климатинно, д. Каморово, д. Коурово, д. Кудрино, д. Лагерево, д. Левиново, д. Малинники, д. Меленки, д. Минино, д. Михальцево, д. Мишнево, д. Нагорново, д. Неверово, д. Никулино, д. Новая, д. Павликово, д. Пески, д. Пьяново, д. Старово, д. Тугарниха, д. Щелканиха, д. Юрьево. Численность постоянного населения в вышеперечисленных населенных пунктах по состоянию на 1 января 2014 года составляла 2409 человек или 39 % от общей численности постоянного населения СП Красный Профинтерн.

3.2. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Технические и технологические проблемы систем водоотведения СП Красный Профинтерн:

- действующие очистные сооружения канализации пгт. Красный Профинтерн требуют капитального ремонта;
- КОС д. Вятское и КОС д. Грешнево, находящиеся в нерабочем состоянии требуют реконструкции, стоки от потребителей поступают на рельеф и являются источником загрязнения почвы и подземных вод;
- сточные воды от абонентов д. Кондрово и д. Заболотье сбрасываются на рельеф без очистки и являются источником загрязнения почвы и подземных вод;
- в замене нуждается 3,15 км сетей канализации;
- жители большинства населённых пунктов сельского поселения не обеспечены централизованным водоотведением и используют выгребные ямы.

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, в настоящее время отсутствуют.

3.3. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения представлен в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Наименование	Ед.изм.	Объем сточных вод							
		пгт. Красный Профинтерн	с. Вятское	д. Кондрово	д. Грешнево	д. Заболотье	п. Защитный	д. Яснищи	ВСЕГО
Принято сточных вод, всего	тыс.куб.м	70,7	5,66	15,0	19,35	5,41	3,20	10,17	129,5
в т.ч.									
- население	тыс.куб.м	62,8	н/д	н/д	17,95	5,39	3,20	10,17	-
- бюджетные организации	тыс.куб.м	6,4	н/д	н/д	0,96	0,02	н/д	-	-
- прочие потребители	тыс.куб.м	1,5	н/д	н/д	0,43	н/д	н/д	-	-
- от других организаций	тыс.куб.м	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-	-
Пропущено через очистные сооружения	тыс.куб.м	70,7	0	0	0	0	КОС пгт. Красный Профинтерн	КОС пгт. Красный Профинтерн	84,07
в т.ч.									
- полная биологическая очистка	тыс.куб.м	70,7	-	-	-	-	3,20	10,17	84,07
- из нее с доочисткой	тыс.куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-
- нормативно очищенной	тыс.куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-
- недостаточно очищенной	тыс.куб.м	70,7	-	-	-	-	3,20	10,17	84,07
Сброшено воды без очистки	тыс.куб.м	-	5,66	15,0	19,35	5,41	-	-	45,42
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тыс.куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество утилизированного осадка	тыс.куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс.куб.м/сутки	700	в нерабочем состоянии	отсутствуют	в нерабочем состоянии	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	700
н/д – нет данных									

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

Информация об объемах притока неорганизованного стока отсутствует.

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

Учёт количества сточных вод поступающих в систему централизованного водоотведения ведется по нормам водоотведения. Приборы учета принимаемых сточных воды отсутствуют.

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

Информация по балансам поступления сточных вод в системы централизованного водоотведения по технологическим зонам водоотведения сельского поселения за последние 10 лет отсутствует. Выполнение ретроспективного анализа невозможно. Фактическое поступление сточных вод за 2013 г. представлено в таблице 3.2.

3.3.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения

Согласно п. 5.1.1 СП 32.13330.2012 расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий следует принимать равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению согласно СП 31.13330 без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

При расчете общего водоотведения для населенных пунктов, в связи с отсутствием данных и стадией проектирования, согласно п.5.1.5 СП 32.13330.2012 - количество сточных вод на неучтенные расходы принято дополнительно, в процентном отношении от суммарного среднесуточного водоотведения населенного пункта в размере 6%.

Расчетные общие расходы сточных вод определены по укрупненным показателям и должны уточняться на последующих стадиях проектирования.

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованные системы водоотведения по технологическим зонам сельского поселения Красный Профинтерн представлены в таблице 3.4.

Таблица 3.4

Наименование	1 очередь – 2018 г.					Расчетный срок – 2024 г.				
	Расчетное число жителей, чел.	Удельное водоотведение бытовых сточных вод на 1 человека среднесуточное (за год), л/сут	Среднесуточный (за год) расход сточных вод, м3/сут	Кoeffиц. суточной неравномерности, Ксут.max	Расчетный максимальный суточный расход сточных вод, м3/сут	Расчетное число жителей, чел.	Удельное хоз.-питьевое водопотреблен. на 1 человека среднесуточное (за год), л/сут	Расчетный (средний за год) суточный расход воды, м3/сут	Кoeffиц. суточной неравномерности водопотребления, Ксут.max	Расчетные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления, м3/сут
пгт. Красный Профинтерн										
1. Бытовые сточные воды	1146	160	183,4	1,2	220,0	1063	160	170,1	1,2	204,1
2. Неучтенные расходы, (6%)	-	-	11,0	-	13,2	-	-	10,2	-	12,2
Итого с неучтенными:	-	-	194,4	-	233,2	-	-	180,3	-	216,3
с. Вятское										
1. Бытовые сточные воды	131	160	21,0	1,2	25,2	122	160	19,5	1,2	23,4
2. Неучтенные расходы, (6%)	-	-	1,3	-	1,5	-	-	1,2	-	1,4
Итого с неучтенными:	-	-	22,2	-	26,7	-	-	20,7	-	24,8
с. Кондреево										
1. Бытовые сточные воды	311	160	49,8	1,2	59,7	288	160	46,1	1,2	55,3
2. Неучтенные расходы, (6%)	-	-	3,0	-	3,6	-	-	2,8	-	3,3
Итого с неучтенными:	-	-	52,7	-	63,3	-	-	48,8	-	58,6
д. Грешнево										
1. Бытовые сточные воды	572	160	91,5	1,2	109,8	531	160	85,0	1,2	102,0
2. Неучтенные расходы, (6%)	-	-	5,5	-	6,6	-	-	5,1	-	6,1
Итого с неучтенными:	-	-	97,0	-	116,4	-	-	90,1	-	108,1
д. Заболотье										
1. Бытовые сточные воды	210	160	33,6	1,2	40,3	195	160	31,2	1,2	37,4
2. Неучтенные расходы, (6%)	-	-	2,0	-	2,4	-	-	1,9	-	2,2
Итого с неучтенными:	-	-	35,6	-	42,7	-	-	33,1	-	39,7

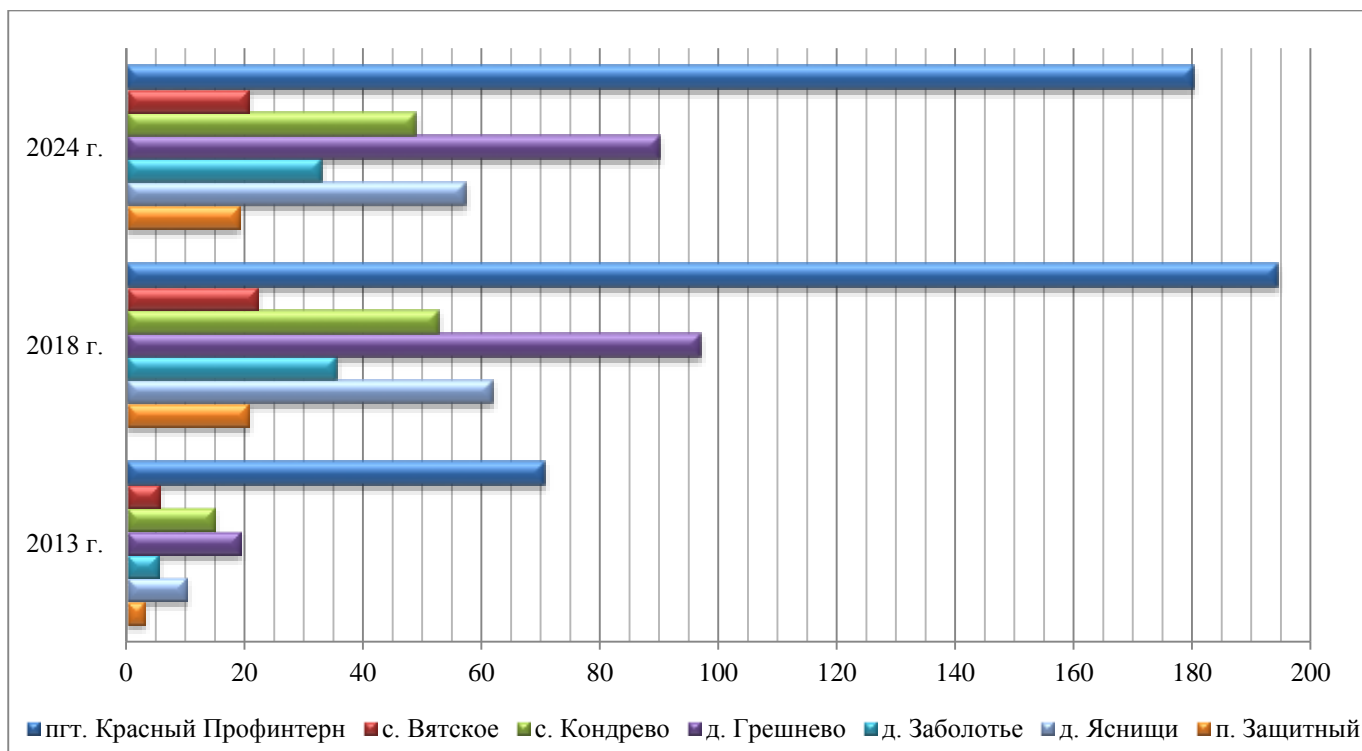
Наименование	1 очередь – 2018 г.					Расчетный срок – 2024 г.				
	Расчетное число жителей, чел.	Удельное водоотведение бытовых сточных вод на 1 человека среднесуточное (за год), л/сут	Среднесуточный (за год) расход сточных вод, м3/сут	Кoeffиц. суточной неравномерности, Kсут.max	Расчетный максимальный суточный расход сточных вод, м3/сут	Расчетное число жителей, чел.	Удельное хоз.-питьевое водопотреблен. на 1 человека среднесуточное (за год), л/сут	Расчетный (средний за год) суточный расход воды, м3/сут	Кoeffиц. суточной неравномерности водопотребления, Kсут.max	Расчетные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления, м3/сут
п. Защитный										
1. Бытовые сточные воды	122	160	19,5	1,2	23,4	113	160	18,1	1,2	21,7
2. Неучтенные расходы, (6%)	-	-	1,2	-	1,4	-	-	1,1	-	1,3
Итого с неучтенными:	-	-	20,7	-	24,8	-	-	19,2	-	23,0
д. Ясници										
1. Бытовые сточные воды	365	160	58,4	1,2	70,1	338	160	54,1	1,2	64,9
2. Неучтенные расходы, (6%)	-	-	3,5	-	4,2	-	-	3,2	-	3,9
Итого с неучтенными:	-	-	61,9	-	74,3	-	-	57,3	-	68,8

3.4. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в разрезе систем централизованного водоснабжения представлены в таблицах 3.2, 3.4 и на диаграмме 3.1 (среднесуточный (за год) объем сточных вод, м³/сут).

Диаграмма 3.2



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

Системы централизованного водоотведения сельского поселения Красный Профинтерн представлены семью технологическими зонами:

- зона действия системы централизованного водоотведения пгт. Красный Профинтерн;
- зона действия системы централизованного водоотведения с. Вятское;
- зона действия системы централизованного водоотведения д. Кондреево;
- зона действия системы централизованного водоотведения д. Грешнево;
- зона действия системы централизованного водоотведения д. Заболотье;
- зона действия системы централизованного водоотведения п. Защитный;
- зона действия системы централизованного водоотведения д. Ясници;

и одной эксплуатационной зоной:

- зона обслуживания МУП ЖКХ «Заволжское».

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

Согласно п. 5.1.10 СП 32.13330.2012 сооружения канализации должны быть рассчитаны на пропуск суммарного расчетного максимального расхода и дополнительного притока поверхностных и грунтовых вод, неорганизованно поступающего в самотечные сети канализации через неплотности люков колодцев и за счет инфильтрации грунтовых вод.

В связи с отсутствием данных и стадией проектирования, согласно п.5.1.10 СП 32.13330.2012 величина дополнительного притока q_{ad} , л/с, определяется по формуле

$$q_{ad} = 0,15L\sqrt{m_d},$$

где L - общая длина самотечных трубопроводов до рассчитываемого сооружения (створа трубопровода), км;

m_d - величина максимального суточного количества осадков, мм (по СП 131.13330).

Расчет требуемой мощности очистных сооружений представлен в таблице 3.5.

Таблица 3.5

Наименование сооружения	1 очередь – 2018 г.					Расчетный срок – 2024 г.				
	Расчетный максимальный суточный расход сточных вод, м ³ /сут	Общая длина самотечных трубопроводов до рассчитываемого сооружения L, км	Величина максимального суточного количества осадков m_d , мм	Величина дополнительного притока Q_{ad} , л/с	Расчетный расход сточных вод, м ³ /сут	Расчетный максимальный суточный расход сточных вод, м ³ /сут	Общая длина самотечных трубопроводов до рассчитываемого сооружения L, км	Величина максимального суточного количества осадков m_d , мм	Величина дополнительного притока Q_{ad} , л/с	Расчетный расход сточных вод, м ³ /сут
КОС пгт. Красный Профинтерн	277,0	8,845	76	11,6	318,6	256,8	8,845	76	11,6	298,4
КОС с. Вятское	22,2	6,33388	76	8,3	52,0	20,7	6,33388	76	8,3	50,5
КОС д. Кондреево	52,7	4,5	76	5,9	73,9	48,8	4,5	76	5,9	70,0
КОС д. Грешнево	97,0	2,776	76	3,6	110,1	90,1	2,776	76	3,6	103,1
КОС д. Заболотье	35,6	0,905	76	1,2	39,9	33,1	0,905	76	1,2	37,3

Примечание: расчетный расход сточных вод необходимо уточнить при рабочем проектировании.

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

Результаты анализа гидравлических режимов элементов централизованной системы водоотведения возможно произвести на основании результатов гидравлического расчета системы водоотведения муниципального образования. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»), гидравлические расчеты централизованной системы водоотведения производится на основании электронной модели систем водоснабжения и (или) водоотведения. Целью гидравлического расчета является определение пропускной способности существующих трубопроводов, уклонов трубопровода, скорости движения жидкости, степени наполнения и глубины заложения трубопроводов.

В соответствии с п. 11 Постановления Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 электронная модель систем водоснабжения и (или) водоотведения разрабатывается для поселений, городских округов с населением 150 тыс. человек и более.

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

Пропускная способность существующих очистных сооружений, а также расчетные расходы сточных вод с указанием резервов (+) / дефицитов (-) мощности представлены в таблице 3.6.

Таблица 3.6

Наименование сооружения	1 очередь – 2018 г.			Расчетный срок – 2024 г.		
	Пропускная способность существующих КОС, м ³ /сут	Расчетный расход сточных вод, м ³ /сут	Резерв (+)/ дефицит (-), м ³ /сут по состоянию на 2015 г.	Пропускная способность существующих КОС, м ³ /сут	Расчетный расход сточных вод, м ³ /сут	Резерв (+)/ дефицит (-), м ³ /сут по состоянию на 2015 г.
КОС пгт. Красный Профинтерн	700 необходим капитальный ремонт	318,6	381,4	700 необходим капитальный ремонт	298,4	-298,4
КОС с. Вятское	в нерабочем состоянии	52,0	-52,0	в нерабочем состоянии	50,5	-50,5
КОС д. Кондреево	отсутствуют	73,9	-73,9	отсутствуют	70,0	-70,0
КОС д. Грешнево	в нерабочем состоянии	110,1	-110,1	в нерабочем состоянии	103,1	-103,1
КОС д. Заболотье	отсутствуют	39,9	-39,9	отсутствуют	37,3	-37,3
Значения требуемой мощности очистных сооружений канализации необходимо уточнить при рабочем проектировании						

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

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

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Красный Профинтерн на период до 2024 года (далее раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения) разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения; снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод; обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

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

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения являются:

- капитальный ремонт и реконструкция существующих, а также строительство новых очистных сооружений с целью снижения вредного воздействия на окружающую среду;
- обновление канализационной сети с целью повышения надежности и снижения количества отказов системы;
- повышение энергетической эффективности системы водоотведения;
- строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с отдельных территорий поселения, не имеющих централизованного водоотведения с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для жителей сельского поселения, и обеспечения приема бытовых сточных вод частного жилого сектора с целью исключения сброса неочищенных сточных вод и загрязнения окружающей среды.

Базовые значения целевых показателей на 2013 год представлены в таблице 3.7.

Таблица 3.7

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2013 год
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	3,15
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, ед	н/д
	3. Износ канализационных сетей, %	40
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением (от численности населения), %	н/д
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод, %	100
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, %	0
4. Показатели энергоэффективности и энергосбережения	1. Объем снижения потребления электроэнергии (тыс. кВтч/год)	н/д
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на перекачку и очистку 1 м ³ сточных вод, кВт ч/м ³	н/д

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

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам представлен в таблице 3.11.

Таблица 3.11

Наименование мероприятия	Сроки реализации
<i>пгт. Красный Профинтерн</i>	
Капитальный ремонт существующих КОС	2018-2020 гг.
Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены, в том числе:	2015-2020 гг.
замена участка напорного канализационного коллектора до очистных сооружений (ПНД Ø 200 мм L = 600 м)	2015-2017 гг.
замена участка канализационного коллектора и 23 бетонных колодцев по адресу ул. Набережная, д. 25(ПНД Ø 100 мм L = 42 м, ж/б кольца Ø 1000 мм – 6 ед.)	2015-2017 гг.
<i>с. Вятское</i>	
Реконструкция КОС	2018-2020 гг.
Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены	2018-2020 гг.
<i>д. Кондрово</i>	
Строительство локальных очистных сооружений	2018-2020 гг.
Восстановление КНС №2 м с заменой насоса «Иртыш» и подводными трубопроводами	2015-2017 гг.
Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены, в том числе:	2015-2020 гг.
замена участка напорного канализационного коллектора (ПНД Ø 100 мм L = 142 м)	2015-2017 гг.
<i>д. Грешнево</i>	
Реконструкция КОС	2018-2020 гг.
Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены	2018-2020 гг.
<i>д. Заболотье</i>	
Реконструкция КОС	2018-2020 гг.
Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены	2018-2020 гг.
<i>п. Защитный</i>	
Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены	2018-2020 гг.

Наименование мероприятия	Сроки реализации
<i>д. Яснищи</i>	
Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены, в том числе:	2015-2020 гг.
монтаж нового канализационного коллектора до очистных сооружений (ПНД Ø 100 мм L = 970 м)	2015-2017 гг.
Восстановление и монтаж новой КНС в комплекте с насосом «Иртыш»	2015-2017 гг.

3.5.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения представлены в таблице 3.8.

Таблица 3.8

№ п/п	Наименование мероприятия	Технические обоснования
1	Капитальный ремонт, реконструкция существующих и строительство новых КОС	предотвращение попадания неочищенных канализационных стоков в природную среду; обеспечение надежности системы водоотведения, снижение количества отказов системы; удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства
2	Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены	
3	Восстановление КНС №2 д. Кондреево и КНС д. Яснищи	

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

Сведения о вновь строящихся и реконструируемых объектах систем централизованного водоотведения представлены в таблице 3.8.

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

Для обеспечения надежности работы комплекса КОС, рекомендуется использовать средства автоматического регулирования, контроля, сигнализации, защиты и блокировок работы комплекса.

3.5.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения Красный Профинтерн, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Схема водоотведения сельского поселения Красный Профинтерн в электронном виде прилагается. Месторасположение существующих объектов систем водоснабжения на карте нанесены условно, размещение планируемых объектов (трубопроводов) будет уточняться и детально прорабатываться на следующих стадиях проектирования.

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

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарно-защитные зоны (СЗЗ) для канализационных очистных сооружений следует принимать по таблице 3.9.

Сооружения для очистки сточных вод	Расстояние в м при расчетной производительности очистных сооружений в тыс.м ³ сутки			
	до 0,2	более 0,2 до 5,0	более 5,0 до 50,0	более 50,0 до 280
Насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары	15	20	20	30
Сооружения для механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброженных осадков, а также иловые площадки	150	200	400	500
Сооружения для механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадка в закрытых помещениях	100	150	300	400
Поля:				
а) фильтрации	200	300	500	1000
б) орошения	150	200	400	1000
Биологические пруды	200	200	300	300

СЗЗ для канализационных очистных сооружений производительностью более 280 тыс. м³/сутки, а также при отступлении от принятых технологий очистки сточных вод и обработки осадка, следует устанавливать по решению Главного государственного санитарного врача субъекта Российской Федерации или его заместителя.

Для полей фильтрации площадью до 0,5 га для полей орошения коммунального типа площадью до 1,0 га для сооружений механической и биологической очистки сточных вод производительностью до 50 м³/сутки, СЗЗ следует принимать размером 100 м.

Для полей подземной фильтрации пропускной способностью до 15 м³/сутки СЗЗ следует принимать размером 50 м.

СЗЗ от сливных станций следует принимать 300м.

СЗЗ от очистных сооружений поверхностного стока открытого типа до жилой территории следует принимать 100 м, закрытого типа - 50м.

От очистных сооружений и насосных станций производственной канализации, не расположенных на территории промышленных предприятий, как при самостоятельной очистке и перекачке производственных сточных вод, так и при совместной их очистке с бытовыми, СЗЗ следует принимать такими же, как для производств, от которых поступают сточные воды, но не менее указанных в таблице 3.9.

СЗЗ от снеготаялок и снегосплавных пунктов до жилой территории следует принимать размером 100 м.

3.5.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Схема водоотведения сельского поселения Красный Профинтерн в электронном виде прилагается. Место размещения проектируемых объектов систем водоотведения будет определено на следующих стадиях проектирования.

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

3.6.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

В числе основных мероприятий в совершенствовании системы канализования территории сельского поселения необходимо отметить: капитальный ремонт, реконструкцию существующих и строительство новых КОС, а также восстановление КНС (д. Кондрево и д. Яснищи) и реконструкцию существующих сетей на участках, требующих замены. Целью мероприятий по использованию централизованной системы канализации является предотвращение попадания неочищенных канализационных стоков в природную среду, охрана окружающей среды и улучшение качества жизни населения.

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

Осадки очистных сооружений с учетом уровня их загрязнения могут быть утилизированы следующими способами: термофильным сбраживанием в метантенках, высушиванием, пастеризацией, обработкой гашеной известью и в радиационных установках, сжиганием, пиролизом, электролизом, получением активированных углей (сорбентов), захоронением, выдерживанием на иловых площадках, использованием как добавки при производстве керамзита, обработкой специальными реагентами с последующей утилизацией, компостированием, вермикомпостированием.

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

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов систем централизованного водоотведения представлена в таблице 3.10.

Таблица 3.10

№ п/п	Наименование	Сроки реализации	Ориентир-ый объем капиталовложений, тыс. руб
1.	<i>пгт. Красный Профинтерн</i>		
1.1.	Капитальный ремонт существующих КОС	2018-2020 гг.	11400
1.2.	Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены, в том числе:	2015-2020 гг.	9700
	замена участка напорного канализационного коллектора до очистных сооружений (ПНД Ø 200 мм L = 600 м)	2015-2017 гг.	770
	замена участка канализационного коллектора и 2з бетонных колодцев по адресу ул. Набережная, д. 25(ПНД Ø 100 мм L = 42 м, ж/б кольца Ø 1000 мм – 6 ед.)	2015-2017 гг.	94
2.	<i>с. Вятское</i>		
2.1.	Реконструкция КОС	2018-2020 гг.	900
2.2.	Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены	2018-2020 гг.	15700
3.	<i>д. Кондрево</i>		
3.1.	Строительство КОС	2018-2020 гг.	7000
3.2.	Восстановление КНС №2 м с заменой насоса «Иртыш» и подводными трубопроводами	2015-2017 гг.	390
3.3.	Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены, в том числе:	2015-2020 гг.	11200
	замена участка напорного канализационного коллектора (ПНД Ø 100 мм L = 142 м)	2015-2017 гг.	342

№ п/п	Наименование	Сроки реализации	Ориентир-ый объем капиталовложений, тыс. руб
4.	<i>д. Грешиново</i>		
4.1.	Реконструкция КОС	2018-2020 гг.	1900
4.2.	Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены	2018-2020 гг.	6900
5.	<i>д. Заболотье</i>		
5.1.	Реконструкция КОС	2018-2020 гг.	800
5.2.	Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены	2018-2020 гг.	2300
6.	<i>п. Защитный</i>		
6.1.	Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены	2018-2020 гг.	4000
7.	<i>д. Яснищи</i>		
7.1.	Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены, в том числе:	2015-2020 гг.	8300
7.2.	монтаж нового канализационного коллектора до очистных сооружений (ПНД Ø 100 мм L = 970 м)	2015-2017 гг.	780
7.3.	Восстановление и монтаж новой КНС в комплекте с насосом «Иртыш»	2015-2017 гг.	677

Примечание: объем инвестиций необходимо уточнять по факту принятия решения о строительстве или реконструкции каждого объекта в индивидуальном порядке, кроме того объем средств будет уточняться после доведения лимитов бюджетных обязательств из бюджетов всех уровней на очередной финансовый год и плановый период.

3.8. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Динамика целевых показателей развития централизованных систем водоотведения СП Красный Профинтерн представлена в таблице 3.11.

Таблица 3.11

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2013 год	2024
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	3,15	<0,1
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, ед.	н/д	0,01
	3. Износ канализационных сетей, %	40	<30
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением (от численности населения), %	н/д	66
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод, %	100	100
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, %	0	100
4. Показатели энергоэффективности и энергосбережения	1. Объем снижения потребления электроэнергии, тыс.кВтч/год	н/д	-
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на перекачку и очистку 1 м ³ сточных вод, кВт ч/м ³	н/д	-

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

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения на территории сельского поселения Красный Профинтерн не выявлено.

Разработчик:



Общество с ограниченной ответственностью «ЭНЕРГОАУДИТ»

Юридический/фактический адрес: 160011, г. Вологда, ул. Герцена, д. 56, оф. 202

тел/факс: 8 (8172) 75-60-06, 733-874, 730-800

адрес электронной почты: energoaudit35@list.ru

Свидетельство саморегулируемой организации СРО № 3525255903-25022013-Э0183

Генеральный директор ООО «ЭнергоАудит»

_____ **Антонов С.А.**

Заказчик:

Администрация сельского поселения Красный Профинтерн

Юридический адрес: 152280, Ярославская область, Некрасовский район,

пгт. Красный Профинтерн, ул. Набережная, д. 22

Глава сельского поселения Красный Профинтерн

_____ **Ивченко С.В.**