



**СХЕМА**  
**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**  
**ОКТЯБРЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**  
**КРЫЛОВСКОГО РАЙОНА**

2015 год

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	8
1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	10
1.1. ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ .....	10
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны .....	10
1.1.2. Описание территорий, не охваченные централизованными системами водоснабжения. ....	10
1.1.3. 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.....	10
1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения .....	12
1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....	12
1.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды .....	13
1.1.4.3. 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) .....	14
1.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям .....	15
1.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении сельского поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.....	18
1.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	19
1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.....	19
1.1.6. Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системой водоснабжения .....	19
1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	20
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	20
1.2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития сельского поселения .....	21
1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ .....	24
1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке.....	24
1.3.2. Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления) .....	25

1.3.3.	Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей .....	25
1.3.4.	Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг .....	26
1.3.5.	Описание существующей системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета .....	27
1.3.6.	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования .....	30
1.3.7.	Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития сельского поселения 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.....	31
1.3.8.	Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	32
1.3.9.	Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) .....	32
1.3.10.	Описание территориальной структуры потребления воды.....	32
1.3.11.	Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами .....	33
1.3.12.	Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	33
1.3.13.	Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации воды, территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов) .....	33
1.3.14.	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 .....	34
1.3.15.	Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации .....	34
1.4.	<b>ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ</b> .....	35
1.4.1.	Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.....	35
1.4.2.	Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	35
1.4.2.1.	Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества.....	35
1.4.2.2.	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует.....	36
1.4.2.3.	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта.....	36
1.4.2.4.	Сокращение потерь воды при ее транспортировке .....	36
1.	Замена аварийных водопроводных сетей.....	36
2.	Довести оснащенность всех потребителей приборами учета до 100 % .....	36
1.4.2.5.	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации .....	37
1.4.3.	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения .....	37
1.4.4.	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение .....	37
1.4.5.	Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду .....	37

1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения.....	37
1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.....	37
1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения .....	37
1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения.....	37
1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	38
1.5.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод .....	38
1.5.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) .....	38
1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	39
1.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	40
1. Показатели качества воды .....	41
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения .....	41
3. Показатели качества обслуживания абонентов .....	41
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке.....	41
5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды) .....	41
1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	42
2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ .....	43
2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....	43
2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории сельского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны .....	43
2.1.2. 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.....	43
2.1.3. 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.....	43
2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	43
2.1.5. 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 .....	43
2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости .....	43

2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду .....	44
2.1.8. Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения .....	44
2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения .....	44
<b>2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....</b>	<b>45</b>
2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения .....	45
2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения .....	45
2.2.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов .....	45
2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения сельского поселения с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.....	45
2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития сельского поселения .....	45
<b>2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД.....</b>	<b>48</b>
2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения .....	48
2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....	48
2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам.....	48
2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.....	48
2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	48
<b>2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....</b>	<b>49</b>
2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	49
2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	50
2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения. 50	
2.4.3.1. Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения.....	50
2.4.3.2. Организация централизованного водоотведения на территориях сельского поселения, где оно отсутствует .....	50
2.4.3.3. Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды.....	51
2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения .....	51
2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....	51

2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.....	51
2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	51
2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения .....	51
2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....	52
2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади .....	52
2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод .....	52
2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	53
2.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	54
2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ .....	55

## ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Октябрьского сельского поселения Крыловского района Краснодарского края являются:

- Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства от 05.09.2013г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 30.12. 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006 года № 74-ФЗ «Водный кодекс»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14.
- Генеральный план Октябрьского сельского поселения 2008 год.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на период до 2025 года.

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

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы, магистральные сети водопровода;
- в системе водоотведения – магистральные сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств краевого, местного бюджета и внебюджетных средств (средств от прибыли муниципального предприятия коммунального хозяйства).

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

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Общие сведения о сельском поселении

На основании закона Краснодарского края «Об установлении границ муниципального образования Крыловский район, наделении его статусом муниципального района, образовании в его составе муниципальных образований – сельских поселений – и установлении их границ», принятого Законодательным Собранием Краснодарского края 23 июня 2004 года, установлены границы муниципального образования Крыловский район.

Октябрьское сельское поселение образовано в составе муниципального образования Крыловский район, с административным центром в ст. Октябрьской, и расположено в западной его части, в 160 км от краевого центра г. Краснодара.

Административные границы сельского поселения граничат с Ленинградским, Кущёвским и Павловским районами, Крыловским, Шевченковским сельскими поселениями Крыловского района.

В состав Октябрьского сельского поселения входят семь населенных пунктов: ст. Октябрьская, пос. Запрудный, пос. Ковалевка, пос. Обильный, пос. Решетиловский, х. Сборный, пос. Темп.

Общая численность населения муниципального образования Октябрьского сельского поселения составляет 13 304 человек на 01.01.2015 г.

Самым крупным населённым пунктом является станица Октябрьская – административный центр Октябрьского сельского поселения.

Сельское поселение занимает территорию общей площадью 31137 га, что составляет 0,5 % от общей площади Краснодарского края, что соответствует 22.8% всей территории Крыловского района.

По территории поселения проходит железнодорожная магистраль Северного Кавказа – Ростов – Баку, обеспечивающая связи центральных районов страны с Северным Кавказом и Республиками Закавказья. Участок железной магистрали проходит параллельно автомагистрали М-4 «Дон» в западной части поселения. Инфраструктура обслуживания составляет железнодорожная станция – Крыловская (1487), расположенная в ст. Октябрьская. Эта железнодорожная станция обеспечивает местное пассажирское и товарное сообщение.

Федеральная автомобильная дорога «Дон» проходит по центру поселения и связывает станицу Октябрьскую с другими населенными пунктами района, края и России в целом.

В границах поселения расположены:

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли населенных пунктов;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики и земли иного специального назначения;
- земли водного фонда.



Территория Октябрьского сельского поселения представляет собой, в основном, зону сельскохозяйственного назначения.

Через всё поселение в широтном направлении пролегают автодороги регионального значения п. Темп – п. Решетиловский, ст. Ленинградская - х. Белый - ст. Октябрьская и межмуниципального значения магистраль «Дон» - ст. Крыловская, а в меридиональном направлении проходят автомобильные дороги межмуниципального значения ст. Крыловская – п. Запрудный и регионального значения ст. Октябрьская - ст. Павловская - ст. Новопластуновская.

Территория поселения представляет собой в основном земли сельскохозяйственного назначения. Площадь сельскохозяйственных угодий на территории муниципального образования составляет 28657,96 га

Площадь земель населенных пунктов составляет 1954,95 га.

Производственные территории представлены предприятиями агропромышленного комплекса и сосредоточены, в основном, вблизи населенных пунктов Октябрьского поселения.

В западной части поселения, вдоль федеральной автомобильной дороги М-4 «Дон», проходит нитка нефтепровода «Тихорецк – Лисичанск».

# 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

## 1.1. ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

### 1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения 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.

Население обеспечивается питьевым водоснабжением в основном за счет подземных вод. Забор воды в Октябрьском сельском поселении составил: 929,3 тыс.куб.м за 2014 г. Водоснабжение осуществляется за счет водоносных комплексов (до 100 метров вода в Краснодарском крае относится к четвертичным отложениям и редко соответствует нормам СанПин «Питьевая вода». Вода, залегающая на глубинах 100-200 метров относится к водам апшеронского водоносного комплекса имеет минерализацию 0,4-0,5 г/дм<sup>3</sup> и является наиболее качественной водой для использования в водоснабжении). Для этих водоносных комплексов преобладающие дебиты скважин составляют 0,5-1,5 л/сек. Воды указанных горизонтов большей частью напорные, глубина залегания уровня воды колеблется от 5-10 м до 60-80 м. По химическому составу воды пресные, гидрокарбонатные, соответствуют ГОСТу «Вода питьевая». Обеспечение из артезианских скважин питьевой водой составляет 100 % от количества населения. Дебит артезианских скважин ориентировочно от 6,0 до 10,0 куб. м/час.

В Октябрьском сельском поселении эксплуатируются 7 водопроводов с водозабором от артезианских скважин в ст. Октябрьская, п. Запрудный, п. Ковалёвка, п. Обильный, п. Решетиловский, п. Темп, х. Сборный. Общей протяженностью 88,402 км.

Узел водопроводных сооружений состоит из артезианской скважины и водонапорной башни (имеется и без водонапорной башни). На территории сельского поселения – 14 водонапорных башен, 16 артезианских скважин. Обеспечение из артезианских скважин питьевой водой составляет 100% от количества населения.

Наличие бесхозяйственных объектов водопроводных сетей: отсутствуют.

### 1.1.2. Описание территорий, не охваченные централизованными системами водоснабжения

На данный момент в Октябрьском сельском поселении нет населенных пунктов, в которых отсутствует централизованное водоснабжение.

### 1.1.3. 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 Октябрьском сельском поселении единого водозабора не организовано. В каждом населенном пункте свои источники водоснабжения. В поселении централизованная система водоснабжения организована в населённых пунктах: ст. Октябрьская, п. Запрудный, п. Ковалёвка, п. Обильный, п. Решетиловский, п. Темп, х. Сборный. Схема водоснабжения: артезианская скважина – водонапорная башня (так и без водонапорной башни) – водопроводная сеть.

Эксплуатацию сетей централизованного водоснабжения на территории сельского поселения осуществляет Крыловское МУП «Водоканал».

*Системы централизованного водоснабжения Октябрьского сельского поселения:*

- Водопровод для хозяйственно-питьевых нужд. Насосным оборудованием от скважины № 7197 вода подается в ВНБ, далее в водопроводную сеть п. Запрудный.
- Водопровод для хозяйственно-питьевых нужд. Насосным оборудованием от скважины № 7052 вода подается в ВНБ, далее в водопроводную сеть п. Запрудный (подсобное хоз-во).
- Водопровод для хозяйственно-питьевых нужд. Насосным оборудованием от скважины № 7048 вода подается в ВНБ, далее в водопроводную сеть ст. Октябрьская, ул. Тищенко.
- Водопровод для хозяйственно-питьевых нужд. Насосным оборудованием от скважины № 4854 вода подается в ВНБ, далее в водопроводную сеть п. Обильный.
- Водопровод для хозяйственно-питьевых нужд. Насосным оборудованием от скважины № 5625 вода подается в ВНБ, далее в водопроводную сеть п. Решетиловский.
- Водопровод для хозяйственно-питьевых нужд. Насосным оборудованием от скважины № 5615 вода подается в ВНБ, далее в водопроводную сеть п. Темп.
- Водопровод для хозяйственно-питьевых нужд. Насосным оборудованием от скважины № 7151 вода подается в ВНБ, далее в водопроводную сеть х. Сборный.
- Водопровод для хозяйственно-питьевых нужд. Насосным оборудованием от скважины № 1657 вода подается в ВНБ, далее в водопроводную сеть ст. Октябрьская, ул. Сиреневая.
- Водопровод для хозяйственно-питьевых нужд. Насосным оборудованием от скважины № 7939 вода подается в ВНБ, далее в водопроводную сеть ст. Октябрьская, ул. Индустриальная.
- Водопровод для хозяйственно-питьевых нужд. Насосным оборудованием от скважины № 7940 вода подается в ВНБ, далее в водопроводную сеть ст. Октябрьская, ул. Трудовая.
- Водопровод для хозяйственно-питьевых нужд. Насосным оборудованием от скважины № 7217 вода подается в ВНБ, далее в водопроводную сеть ст. Октябрьская, отд. №1 "Знамя Октября".
- Водопровод для хозяйственно-питьевых нужд. Насосным оборудованием от скважины № 2977 вода подается в ВНБ, далее в водопроводную сеть ст. Октябрьская, центральная усадьба "Октябрь".
- Водопровод для хозяйственно-питьевых нужд. Насосным оборудованием от скважины № 3631 вода подается в ВНБ, далее в водопроводную сеть ст. Октябрьская, ул. Индустриальная.
- Водопровод для хозяйственно-питьевых нужд. Насосным оборудованием от скважины № Б/Н вода подается в ВНБ, далее в водопроводную сеть ст. Октябрьская, ул. Красный Дундич (не используется).
- Водопровод для хозяйственно-питьевых нужд. Насосным оборудованием от скважины № 6164 вода подается в ВНБ, далее в водопроводную сеть ст. Октябрьская.
- Водопровод для хозяйственно-питьевых нужд. Насосным оборудованием от скважины № 6785 вода подается в ВНБ, далее в водопроводную сеть ст. Октябрьская, ФМВ.

## 1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

### 1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Основные данные по существующим водозаборным узлам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Наименование объекта и его местоположение	Год ввода в эксплуатацию	Глубина, м	Производительность, куб.м/сут	Износ, %
Артскважина № 7197, п. Запрудный	1989	313	8,3	40
Артскважина № 7052, п. Запрудный (подсобное хоз-во)	1987	247	8,3	75
Артскважина № 7048, ст. Октябрьская, ул. Тищенко	1987	246	8,3	40
Артскважина № 4854, п. Обильный	1974	275	8,3	50
Артскважина № 5625, п. Решетилковский	1977	250	13,3	45
Артскважина № 5615, п. Темп	1977	240	8,3	30
Артскважина № 7151, х. Сборный	1988	213	8,3	30
Артскважина № 1657, ст. Октябрьская, ул. Сиреневая	1961	263	13,3	30
Артскважина № 7939, ст. Октябрьская, ул. Индустриальная	2004	245	20,8	20
Артскважина № 7940, ст. Октябрьская, ул. Трудовая	2004	245	20,8	20
Артскважина № 7217, ст. Октябрьская, отд. №1 "Знамя Октября"	1989	375	13,3	20
Артскважина № 2977, ст. Октябрьская, центральная усадьба "Октябрь"	1968	202	13,3	25
Артскважина № 3631, ст. Октябрьская, ул. Индустриальная	1970	354	13,3	20
Артскважина № Б/Н, ст. Октябрьская, ул. Красный Дундич (не используется)	2001	250	0,0	0
Артскважина № 6164, ст. Октябрьская, ООО "Марка"	1981	245	8,3	20
Артскважина № 6785, ст. Октябрьская, ФМВ	1986	197	20,8	40

Зоны санитарной охраны первого пояса артезианских скважин: огорожены забором, благоустроены и озеленены у скважин №: 7197, 7048, 7939, 7940, 3631, Б/Н.

Все артезианские скважины централизованных систем водоснабжения имеют павильоны и оборудованы кранами для отбора проб с целью контроля качества воды.

Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 1.2.

Таблица 1.2

Наименование узла и его местоположение	Оборудование			
	марка насоса	производительность, куб.м/час	напор, м	мощность, кВт
Артскважина № 7197, п. Запрудный	ЭЦВ-6-10-110	10	110	5,5

Наименование узла и его местоположение	Оборудование			
	марка насоса	производительность, куб.м/час	напор, м	мощность, кВт
Артскважина № 7052, п. Запрудный (подсобное хоз-во)	ЭЦВ-6-10-80	10	80	4
Артскважина № 7048, ст. Октябрьская, ул. Тищенко	ЭЦВ-6-16-110	16	110	8
Артскважина № 4854, п. Обильный	ЭЦВ-6-10-140	10	140	6,3
Артскважина № 5625, п. Решетилковский	ЭЦВ-6-16-110	16	110	8
Артскважина № 5615, п. Темп	ЭЦВ-6-10-110	10	110	5,5
Артскважина № 7151, х. Сборный	ЭЦВ-6-10-110	10	110	5,5
Артскважина № 1657, ст. Октябрьская, ул. Сиреневая	ЭЦВ-6-16-110	16	110	8
Артскважина № 7939, ст. Октябрьская, ул. Индустриальная	ЭЦВ-8-25-125	25	125	13
Артскважина № 7940, ст. Октябрьская, ул. Трудовая	ЭЦВ-8-25-125	25	125	13
Артскважина № 7217, ст. Октябрьская, отд. №1 "Знамя Октября"	ЭЦВ-6-16-110	16	110	8
Артскважина № 2977, ст. Октябрьская, центральная усадьба "Октябрь"	ЭЦВ-6-16-140	16	140	11
Артскважина № 3631, ст. Октябрьская, ул. Индустриальная	ЭЦВ-8-25-125	25	125	13
Артскважина № Б/Н, ст. Октябрьская, ул. Красный Дундич (не используется)	не работает	-	-	-
Артскважина № 6164, ст. Октябрьская, ООО "Марка"	ЭЦВ-6-10-110	10	110	5,5
Артскважина № 6785, ст. Октябрьская, ФМВ	ЭЦВ-8-25-110	25	110	11

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

Сооружений очистки и подготовки воды на территории Октябрьского сельского поселения в настоящее время нет.

Данные лабораторных анализов воды приведены в таблицах 1.3.

Таблица 1.3

Наименование объекта и его местоположение	Наличие водоподготовительных установок	Качественная характеристика вод по СанПиН 2.1.4.1074-01
Артскважина № 7197, п. Запрудный	нет	Не соответствует по запаху, привкусу, цветности, мутности, общей минерализации и содержанию сероводорода.
Артскважина № 7052, п. Запрудный (подсобное хоз-во)	нет	н/д
Артскважина № 7048, ст. Октябрьская, ул. Тищенко	нет	Не соответствует по запаху, привкусу, цветности, содержанию сероводорода.
Артскважина № 4854,	нет	Не соответствует по цветности и содержанию

Наименование объекта и его местоположение	Наличие водоподготовительных установок	Качественная характеристика вод по СанПиН 2.1.4.1074-01
п. Обильный		сероводорода.
Артскважина № 5625, п. Решетилковский	нет	Не соответствует по цветности, мутности, общей минерализации.
Артскважина № 5615, п. Темп	нет	Соответствует
Артскважина № 7151, х. Сборный	нет	Соответствует
Артскважина № 1657, ст. Октябрьская, ул. Сиреневая	нет	Не соответствует по цветности, мутности и содержанию сероводорода.
Артскважина № 7939, ст. Октябрьская, ул. Индустриальная	нет	Соответствует
Артскважина № 7940, ст. Октябрьская, ул. Трудовая	нет	Соответствует
Артскважина № 7217, ст. Октябрьская, отд. №1 "Знамя Октября"	нет	Соответствует
Артскважина № 2977, ст. Октябрьская, центральная усадьба "Октябрь"	нет	Не соответствует по цветности и содержанию сероводорода.
Артскважина № 3631, ст. Октябрьская, ул. Индустриальная	нет	Соответствует
Артскважина № Б/Н, ст. Октябрьская, ул. Красный Дундич (не используется)	нет	н/д
Артскважина № 6164, ст. Октябрьская, ООО "Марка"	нет	Не соответствует по цветности.
Артскважина № 6785, ст. Октябрьская, ФМВ	нет	Не соответствует по запаху, привкусу, цветности и содержанию сероводорода.

**1.1.4.3. 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)**

Население Октябрьского сельского поселения обеспечивается водоснабжением в основном за счет подземных вод. Забор воды составил: 929,3 тыс.куб.м за 2014 год. Водоснабжение осуществляется за счет водоносных комплексов. Для этих водоносных комплексов преобладающие дебиты скважин составляют 0,5-1,5 л/сек.

Характеристика насосного оборудования водозаборных устройств представлена в таблице 1.2. Для регулирования неравномерности водопотребления, хранения ограниченных резервного и противопожарного запасов в населенных пунктах установлены водонапорные башни. Удельное среднее энергопотребление на подачу 1 куб.м питьевой воды – 0,67 кВт.ч/куб.м (на 2014 год), по населённым пунктам представлено в таблице 1.4.

Наименование объекта и его местоположение	Расход эл. энергии, кВт	Поднято воды, м <sup>3</sup>	Удельный расход эл. энергии, кВт/м <sup>3</sup>
Артскважина № 7197, п. Запрудный	10056	14332	0,70
Артскважина № 7052, п. Запрудный (подсобное хоз-во)	6533	9503	0,68
Артскважина № 7048, ст. Октябрьская, ул. Тищенко	3635	6203	0,58
Артскважина № 4854, п. Обильный	53864	66787	0,80
Артскважина № 5625, п. Решетиловский	61526	95804	0,61
Артскважина № 5615, п. Темп	27597	32444	0,85
Артскважина № 7151, х. Сборный	6282	8986	0,69
Артскважина № 1657, ст. Октябрьская, ул. Сиреневая	52629	90556	0,58
Артскважина № 7939, ст. Октябрьская, ул. Индустриальная	90304	138526	0,65
Артскважина № 7940, ст. Октябрьская, ул. Трудовая	105743	175853	0,60
Артскважина № 7217, ст. Октябрьская, отд. №1 "Знамя Октября"	12192	20645	0,59
Артскважина № 2977, ст. Октябрьская, центральная усадьба "Октябрь"	78600	92277	0,85
Артскважина № 3631, ст. Октябрьская, ул. Индустриальная	77955	119930	0,65
Артскважина № Б/Н, ст. Октябрьская, ул. Красный Дундич (не используется)	0	0	0
Артскважина № 6164, ст. Октябрьская, ООО "Марка"	18555	26989	0,68
Артскважина № 6785, ст. Октябрьская, ФМВ	18188	33069	0,55
Итого	623659	931904	0,67

**1.1.4.4. 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**

Общая протяженность водопроводных сетей – 88,402 км. Собственником объектов системы водоснабжения является Администрация Октябрьского сельского поселения. Организацией эксплуатирующей системы централизованного водоснабжения является Крыловское МУП «Водоканал». В частной собственности предприятий водопроводных сетей централизованного водоснабжения нет.

Характеристика существующих водопроводных сетей приведена в таблице 1.5.

Таблица 1.5

№ п/п	Наименование улицы	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материалы труб	Год строительства
<i>ст. Октябрьская</i>					
1	Першина	420 2005	100 100	Полиэтиленовая Асбестоцементная	2011 1979
2	Первомайская	180	150	Асбестоцементная	1969
3	Кирова	1035	150	Асбестоцементная	1970
4	Ванцетти	850	100	Асбестоцементная	1970
5	Степная	300	100	Асбестоцементная	1970
6	Бородина	700	100	Асбестоцементная	1970
7	Фрунзе	500	100	Асбестоцементная	1970
8	Крупская	600	100	Асбестоцементная	1970
9	Восточная	300	100	Металлическая	1960
10	пер. Орджоникидзе	270	100	Асбестоцементная	1980
11	Орджоникидзе	100	100	Полиэтиленовая	1980
12	Войкова	100 300	200 100	Асбестоцементная Асбестоцементная	1980 1980
13	Спортивная	400	100	Асбестоцементная	2006
14	Садовая	250 1850	100 100	Полиэтиленовая Асбестоцементная	2011 1970
15	Социалистическая	200	100	Асбестоцементная	1970
16	Спутник	100	100	Полиэтиленовая	2011
17	Северная	860	100	Асбестоцементная	1980
18	пер. Северный	175	100	Асбестоцементная	1970
19	пер. Строителей	Нет водопровода			
20	Тургенева	430	100	Полиэтиленовая	1980
21	Тельмана	520 100 370	100 100 100	Полиэтиленовая Металлическая Асбестоцементная	1980 1960 1970
22	Тищенко	2670 110	100 100	Асбестоцементная Полиэтиленовая	1980 2011
23	Тоннельная	370	100	Асбестоцементная	1980
24	Транспортная	341	100	Полиэтиленовая	2011
25	Космическая	100 400	100 100	Асбестоцементная Металлическая	1970 1960
26	Сиреневая	250 200	100 100	Полиэтиленовая Асбестоцементная	2011 2005
27	Юбилейная	300	100	Полиэтиленовая	2011
28	Дружбы	500	100	Асбестоцементная	1970
29	Тимирязева	200 200	100 50	Асбестоцементная Металлическая	1980 1970
30	Мичурина	300	100	Полиэтиленовая	2011
31	Центральная	500	100	Полиэтиленовая	2011
32	Докучаева	150	100	Полиэтиленовая	2011
33	Кубанская	100	100	Полиэтиленовая	2011
34	Шоссейная	300	100	Полиэтиленовая	2011
35	Молодёжная	200	100	Полиэтиленовая	2011
36	Вишнёвая	200	100	Полиэтиленовая	2011
37	Сиреневая – трасса Дон	600	100	Асбестоцементная	1970
38	По ул. Сиреневая от водонапорной башни до ул. Центральная	250	100	Полиэтиленовая	2011
39	Ровная	140	100	Полиэтиленовая	2011
40	Рабочая	330	100	Асбестоцементная	1970
41	Раздольная	1930 450	100 100	Полиэтиленовая Металлическая	1980 1960
42	Колхозная	1530	100	Асбестоцементная	1970
43	Пер. Братский	355	100	Асбестоцементная	1970
44	Пролетарская	235	100	Асбестоцементная	1970
45	От ул. Северной до ул. Кондратюка	510	100	Асбестоцементная	1960
46	Комсомольская	330	100	Полиэтиленовая	1980



№ п/п	Наименование улицы	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материалы труб	Год строительства
		200	100	Металлическая	1960
		260	100	Асбестоцементная	1970
47	Элеваторная	1250	100	Асбестоцементная	1970
48	Леонтьева	510	100	Полиэтиленовая	1980
		1700	100	Асбестоцементная	1970
49	Набережная	520	150	Асбестоцементная	1970
		465	100	Асбестоцементная	1970
50	Октябрьская	665	100	Асбестоцементная	1970
51	пер. Украинский	90	100	Металлическая	1960
52	Мира	535	100	Асбестоцементная	1970
53	пер. Красноармейский	200	100	Полиэтиленовая	2009
54	Пеонерская	820	100	Асбестоцементная	1970
55	Ленина	1525	100	Асбестоцементная	1970
56	Пушкина	100	100	Полиэтиленовая	1980
		45	100	Металлическая	1960
57	Новая	1055	100	Металлическая	1960
58	Розовая	500	100	Полиэтиленовая	2011
59	пер. Школьный	270	100	Асбестоцементная	1970
60	Трудовая	100	100	Полиэтиленовая	2011
		7000	100	Асбестоцементная	1970
		2200	150	Асбестоцементная	1970
61	пер. Южный	Нет водопровода			
62	Базарная	462	100	Полиэтиленовая	2011
63	Воровского	1190	100	Асбестоцементная	1970
64	Гагарина	1290	100	Асбестоцементная	1970
65	Энгельса	200	100	Асбестоцементная	1980
66	Железнодорожная	Нет водопровода			
67	пер. Заречный	100	100	Асбестоцементная	1970
68	пер. Зелёный	Нет водопровода			
69	Индустриальная	935	200	Асбестоцементная	1970
		610	100	Асбестоцементная	1970
70	Коминтерна	630	100	Асбестоцементная	1970
		430	100	Металлическая	1960
		850	100	Полиэтиленовая	2011
71	Калинина	760	100	Асбестоцементная	1960
72	Карла Маркса	1995	100	Асбестоцементная	1970
73	Кима	445	100	Асбестоцементная	1970
74	пер. Котовского	175	100	Асбестоцементная	1960
75	Кондратьюка	1200	100	Полиэтиленовая	1980
		5135	150	Асбестоцементная	1970
76	Краснобратская	405	100	Асбестоцементная	1970
77	Красногвардейская	645	100	Асбестоцементная	1970
78	8 марта	840	100	Асбестоцементная	1960
79	пер. Сосновый	Нет водопровода			
80	Красный Дундич	1250	100	Асбестоцементная	1970
81	Совхозная	560	100	Асбестоцементная	1970
		170	100	Полиэтиленовая	1980
82	Кошевого	400	100	Асбестоцементная	1970
83	Магистральная	150	200	Асбестоцементная	1970
84	пер. Чапаева	Нет водопровода			
85	пер. Матросова	Нет водопровода			
86	пер. Чайковский	Нет водопровода			
87	Комарова	200	100	Асбестоцементная	1970
88	Ростовская	550	100	Асбестоцементная	1970
89	От арт.скв. ФВМ до ул. Колхозная №11	2050	150	Асбестоцементная	1970
90	Лермонтова	90	100	Асбестоцементная	1970
91	Некрасова	170	100	Асбестоцементная	1970
92	Шевченко	1175	150	Асбестоцементная	1970
93	От ВБ бригады №1 до ул. Трудовая	875	200	Асбестоцементная	1970
94	От арт.скв. Тищенко до	230	200	Асбестоцементная	1980

№ п/п	Наименование улицы	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материалы труб	Год строительства
	ул. Тищенко				
95	От арт.скв. Центральная до ул. Северная	300	150	Асбестоцементная	1960
96	От ВБ ул. Трудовая до ул. Красногвардейская	125	150	Асбестоцементная	1960
<b>Итого:</b>		<b>73568</b>			
<i>п. Темп</i>					
1	Краснодарская	1546	150	Асбестоцементная	1970
2	Стенная	234	100	Металлическая	1960
3	пер. Парковый	384	150	Асбестоцементная	1970
<b>Итого:</b>		<b>2164</b>			
<i>п. Обильный</i>					
1	Курская	240	100	Асбестоцементная	1970
2	Дачная	220	100	Полиэтиленовая	1989
3	Западная	180	200	Асбестоцементная	1970
4	Полевая	460	200	Асбестоцементная	1970
5	Тополиная	304	150	Асбестоцементная	1970
6	Лермонтова	420	100	Асбестоцементная	1970
7	Восточная	316	100	Асбестоцементная	1970
8	Крымская	440	200	Асбестоцементная	1970
<b>Итого:</b>		<b>2580</b>			
<i>п. Запрудный</i>					
1	55 лет Победы	542	150	Асбестоцементная	1970
2	Советская	120	200	Асбестоцементная	1970
3	Почтовая				
4	Цветочная	558	100	Асбестоцементная	1970
5	Луговая	120	50	Металлическая	1960
<b>Итого:</b>		<b>1340</b>			
<i>п. Ковалёвка</i>					
1	Жукова	780	100	Асбестоцементная	1970
2	Фермерская	370	100	Асбестоцементная	1970
3	пер. Тупиловый	150	150	Асбестоцементная	1970
<b>Итого:</b>		<b>1300</b>			
<i>п. Решетилловский</i>					
1	Суворово	200	150	Асбестоцементная	1970
2	Хуторская	510	50	Металлическая	1970
3	Рубиновая	1400	100	Асбестоцементная	1970
4	пер. Тракторный	50	100	Асбестоцементная	1970
5	Московская	740 1200	100 100	Асбестоцементная Асбестоцементная	1970 2005
<b>Итого:</b>		<b>4100</b>			
<i>х. Сборный</i>					
1	Хлеборобная	100 2400	100 100	Полиэтиленовая Полиэтиленовая	2010 2011
2	От ВБ до ул. Хлеборобной	850	63	Полиэтиленовая	2013
<b>Итого:</b>		<b>3350</b>			

**1.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении сельского поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды**

В настоящее время основными проблемами в водоснабжении поселения являются:

- значительный износ сетей водоснабжения, проложенных до 1990 года, который составляет 60-70 % и непрерывно возрастает, что обуславливает частые аварии и как следствие – загрязнение водопроводной воды;
- преждевременный износ насосного оборудования ВЗУ, как следствие неудовлетворительного качества воды;
- качество воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, и ГН 2.1.5.1315-03;
- недостаточная оснащённость потребителей приборами учета, установка современных приборов учета позволит не только решить проблему достоверной информации о потреблении воды, но и позволит стимулировать потребителей к рациональному использованию воды.

#### **1.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

На территории Октябрьского сельского поселения отсутствует централизованное горячее водоснабжение.

#### **1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов**

Октябрьское сельское поселение не относится к территории вечномёрзлых грунтов. В связи, с чем отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

#### **1.1.6. Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системой водоснабжения**

Оборудование и сети системы водоснабжения находятся в муниципальной собственности Администрации Октябрьского сельского поселения. Сети водоснабжения переданы в безвозмездное пользование Крыловское МУП «Водоканал».

Наличие бесхозяйственных объектов водопроводных, канализационных сетей: отсутствуют.

## 1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения Октябрьского сельского поселения на период до 2025 года разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на улучшение качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования территорий муниципального образования.

*Принципами развития централизованной системы водоснабжения Октябрьского 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:*

- реконструкция и модернизация существующих источников и водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, а также отдельных территорий Октябрьского сельского поселения, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- соблюдение технологических, экологических и санитарно-эпидемиологических требований при заборе, подготовке и подаче питьевой воды потребителям;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека;
- 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.

Целевые показатели централизованной системы представлены в таблице 1.6.

Группа	Целевые показатели на 2014 год	
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	50
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	56,1
	2. Аварийность на сетях водопровода (ед/км)	1,9
	3. Износ водопроводных сетей (в процентах), %	75
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды (в единицах)	0
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	100
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):	
	население	77,2
	промышленные объекты	0
	объекты социально-культурного и бытового назначения	100
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи (в процентах)	25
	2. Потери воды в кубометрах на километр трубопроводов	7028,8
	3. Объем снижения потребления электроэнергии за период реализации Инвестиционной программы (тыс.кВтч/год)	-
5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды)	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	-

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

Развитие систем водоснабжения на период до 2025 года учитывает увеличение размера застраиваемой территории, улучшение качества жизни населения и предусматривает:

#### 1. Система и схема водоснабжения

Водоснабжение населённых пунктов Октябрьского сельского поселения будет зависеть от их перспективного развития. Единую централизованную систему водоснабжения предусматривается развивать в группе перспективных населённых пунктов: ст. Октябрьская, п. Запрудный, п. Ковалёвка, п. Обильный, п. Решетиловский, п. Темп, х. Сборный. Намечается расширение действующих систем водоснабжения – прокладка дополнительных сетей и восстановление недействующих или бурение новых скважин по мере необходимости.

На основании анализа исходных данных и выполненных расчетов в качестве общего источника питьевого водоснабжения группы перспективных населённых пунктов приняты подземные воды, забираемые из артезианских скважин. Водопровод - хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного назначения. Предусмотрен тампонаж всех старых, бездействующих,

дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин и шахтных колодцев, создающих опасность загрязнения используемого водоносного горизонта.

Водоснабжение перспективных населенных пунктов, вода, забираемая из подземного горизонта, под напором погружных насосов от скважин подается в распределительную сеть и водонапорную башню. В баке водонапорной башни рекомендовано хранить регулирующий и пожарный объем воды, необходимый для внутреннего пожаротушения в течение 1 часа.

При оборудовании артезианских скважин (фильтры, защитные сетки, детали насосов и др.) используются материалы, реагенты и малогабаритные очистные устройства, разрешенные Минздравом России для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения. Оголовок трубчатого колодца должен быть выше поверхности земли на 0,8-1,0 м. Вокруг оголовка колодца устраиваются отмостки. Забор воды из существующих родников должен осуществляться через дно каптажной камеры. Камеры восходящих родников оборудуются глиняным «замком» по всему периметру стен. Материалом стен может быть бетон, кирпич или дерево определенных пород. Каптажные камеры должны иметь горловину с люком и крышкой, оборудованы водозаборной и переливной трубами, иметь трубу опорожнения диаметром не менее 100 мм, вентиляционную трубу и должны быть помещены в специальные наземные сооружения в виде павильона или будки. Территория вокруг каптажа должна быть ограждена. Горловина каптажной камеры должна быть утеплена и возвышаться над поверхностью земли не менее чем на 0,8 м. Для защиты каптажной камеры от затопления поверхностными водами должны быть оборудованы отмостки из кирпича, бетона или асфальта с уклоном в сторону водоотводной канавы. Для целей осмотра, очистки и дезинфекции каптажа в стене камеры должны устраиваться двери и люки, а также ступеньки или скобы. Вход в камеру следует устраивать не над водой, а выносить его в сторону, чтобы загрязнения с порога или ног не попадали в воду. Двери и люки должны быть достаточной высоты и размеров, чтобы обеспечить удобное проникновение в каптажную камеру.

В небольших населенных пунктах с усадебной застройкой водоснабжение сохраняется на 1-ю очередь строительства (2019 год) и расчетный срок (2025 год) от шахтных колодцев. Необходимо выполнить обустройство существующих и проектируемых колодцев: поправить срубы, закрыть колодцы крышками, сделать планировку грунта вокруг колодцев и подходы к ним.

## *2. Водопроводные сети*

Магистральные водопроводные сети выполняются из полиэтиленовых труб высокой плотности, рассчитанных на  $P_y = 1,0$  МПа. Диаметр магистральных трубопроводов составляет:  $d_y 110$  мм. Диаметр остальных участков составляет:  $d_y 63 - 90$  мм. Продолжительность эксплуатации указанных труб определена в 50 – 60 лет.

Водоразборные колонки предусматривается оставить на существующих участках водопровода.

На сети водопровода устраиваются железобетонные колодцы для установки запорной, выпускной и воздушной (при необходимости) арматуры.

## *3. Противопожарные мероприятия*

К установке рекомендуются пожарные резервуары емкостью 50, 100 м<sup>3</sup>, установленные попарно (при этом в каждом из них должно храниться не менее половины объема воды) с радиусом действия 100-150 м при тушении пожара мотопомпами, 150-200 м – при наличии автонасосов.

Для остальных небольших населенных пунктов, возможно, предусмотреть систему наружного пожаротушения из открытых водоемов или водотоков с устройством пирсов с организацией свободного подъезда пожарных машин в любое время года.

Внутреннее пожаротушение в зданиях общественно-коммунального назначения осуществляется от систем внутреннего водопровода зданий, через установленные пожарные краны с цапкой и шланги (пожарные рукава).

### 1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

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

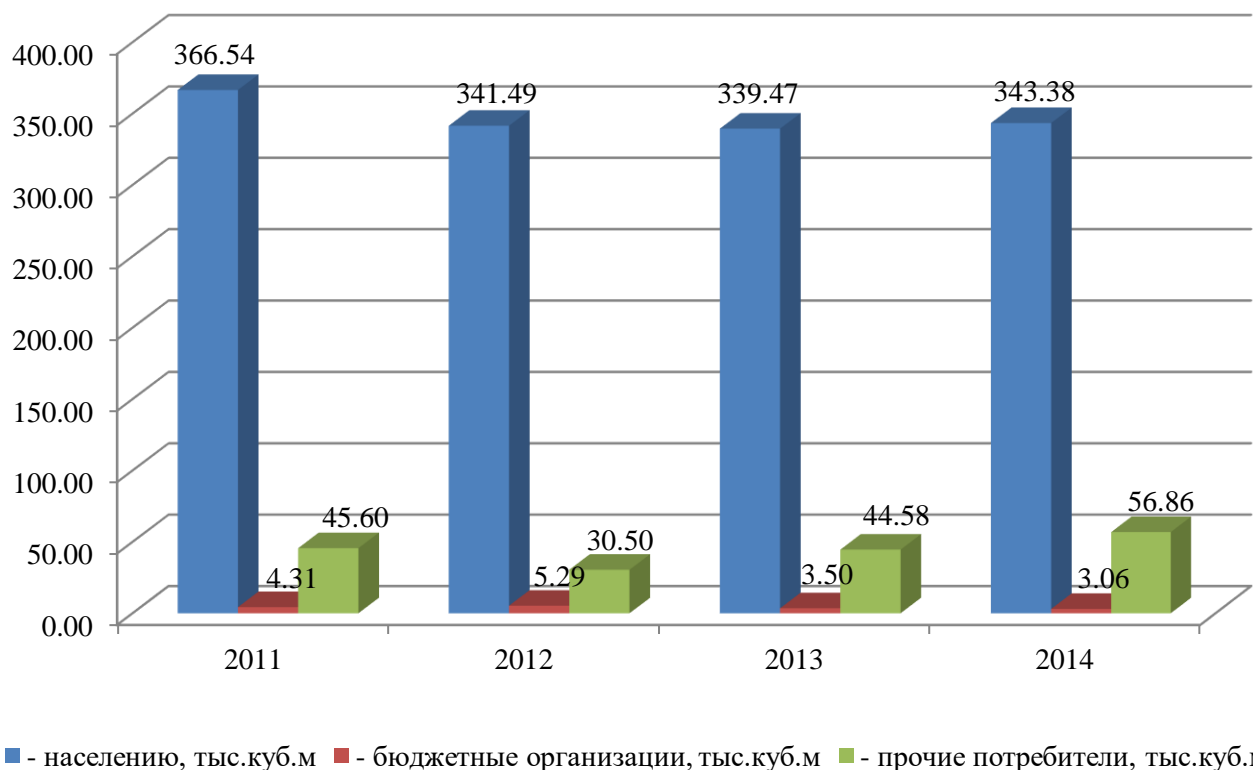
Общий водный баланс подачи и реализации воды Октябрьского сельского поселения представлен в таблице 1.7.

Таблица 1.7

Показатели производственной деятельности	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
Объем поднятой воды, тыс.куб.м	1240,00	1290,30	1022,45	929,33
Отпущено воды всем потребителям, тыс.куб.м	1240,00	1290,30	1022,45	929,33
Реализация воды всего, в том числе по потребителям, тыс.куб.м:	1240,00	1290,30	1022,45	929,33
- населению, тыс.куб.м	366,54	341,49	339,47	343,38
- бюджетные организации, тыс.куб.м	4,31	5,29	3,50	3,06
- прочие потребители, тыс.куб.м	45,60	30,50	44,58	56,86
- потери, тыс.куб.м	823,55	913,02	634,90	526,03

Водопотребление по группам потребителей (тыс.куб.м.) представлено на диаграмме 1.1 - структура водного баланса по группам потребителей.

Диаграмме 1.1



Как видно из таблицы и диаграммы происходит ежегодное сокращение подъёма воды, так и реализации воды, уменьшаются и потери воды.



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

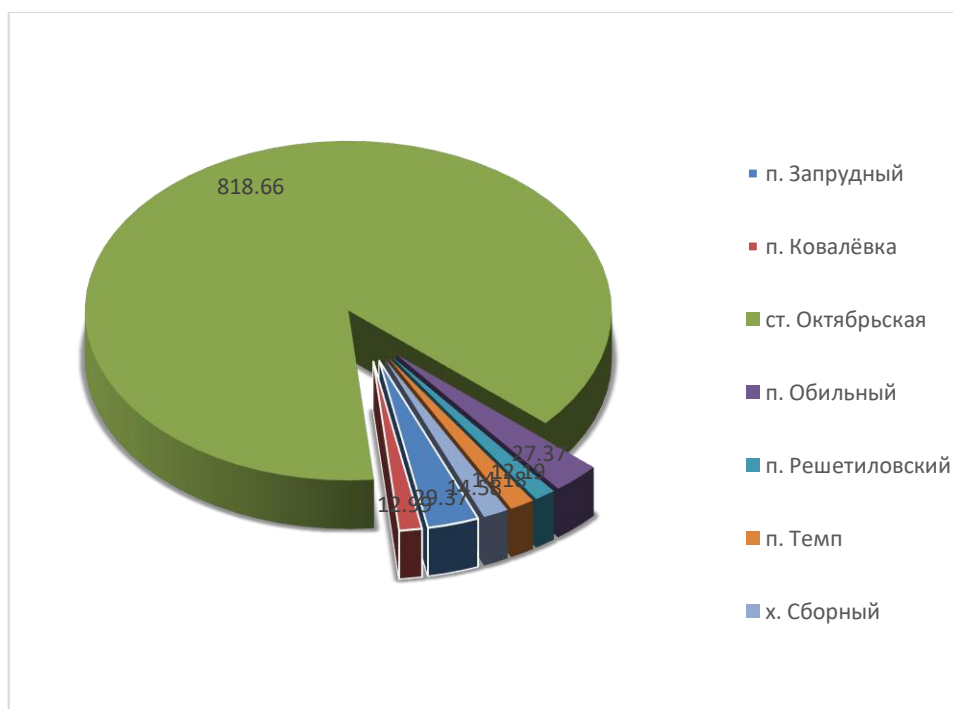
Фактическое потребление воды в 2014 году составило 929,3 тыс.куб.м/год, в средние сутки 2546,11 куб.м/сут, в сутки максимального водоразбора 2551,11 куб.м/сут.

Структура территориального баланса подачи воды в 2014 году представлена в таблице 1.8 и на диаграмме 1.2.

Таблица 1.8

№ п/п	Населенный пункт	Подача питьевой воды	
		в сутки максимального водопотребления, куб.м/сут	годовая, тыс.куб.м/год
1	п. Запрудный	96,55	29,37
2	п. Ковалёвка	42,69	12,99
3	ст. Октябрьская	2691,48	818,66
4	п. Обильный	89,98	27,37
5	п. Решетиловский	40,06	12,19
6	п. Темп	46,63	14,18
7	х. Сборный	47,94	14,58
	Итого:	3055,33	929,33

Диаграмма 1.2



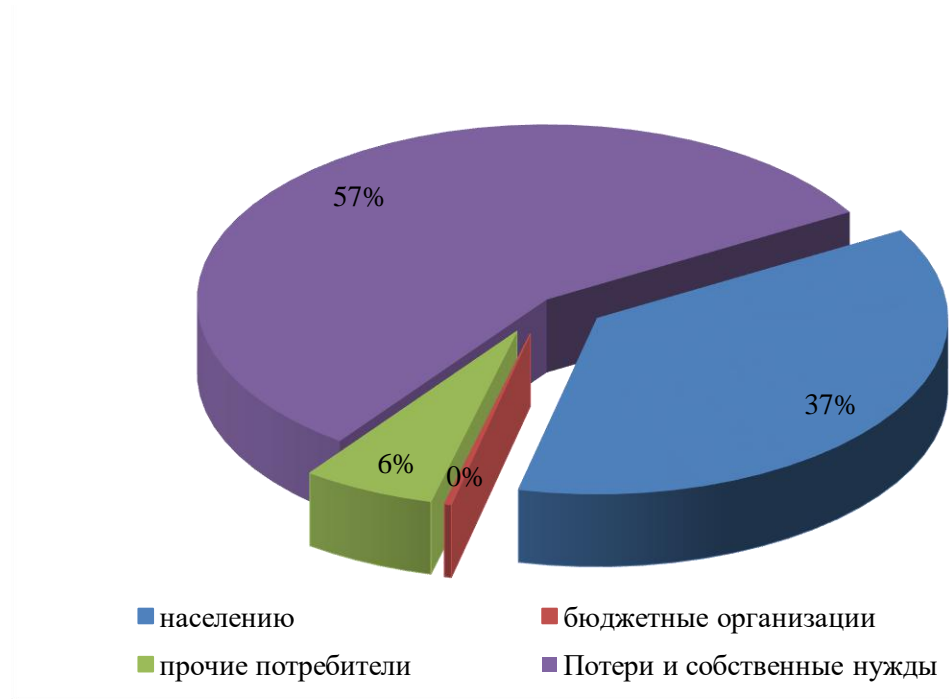
### 1.3.3. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

Структура водопотребления по группам потребителей (тыс.куб.м.) представлена в таблице 1.9 и на диаграмме 1.1 представлена структура водного баланса по группам потребителей, на диаграмме 1.3 структура водного баланса по группам потребителей в 2014 году.

Таблица 1.9

Группы потребителей	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
Население	366,54	341,49	339,47	343,38
Бюджетные организации	4,31	5,29	3,50	3,06
Прочие потребители	45,60	30,50	44,58	56,86
Потери	823,55	913,02	634,90	526,03
ИТОГО:	1240,00	1290,30	1022,45	929,33

Диаграмма 1.3



Основным потребителем воды в Октябрьском сельском поселении является население и на его долю на 2014 год приходится – 36,9 %, на бюджетные организации приходится – 0,3 %, на прочие потребители – 6,1 %, на потери – 56,6 %.

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

В настоящее время в Октябрьском сельском поселении тарифы в сфере холодного водоснабжения (с учетом НДС), утвержденные для организации водопроводно-канализационного хозяйства Краснодарского края, по состоянию на 01.07.2015, представлены в таблице 1.10.

Таблица 1.10

СФЕРА ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ						
№ п/п	Наименование МО	Статус муниципального образования	Наименование организации водопроводно-канализационного хозяйства	Тарифы, руб./м <sup>3</sup>		Реквизиты решений об утверждении тарифов
				01.01.2015-30.06.2015	01.07.2015-31.12.2015	
ПИТЬЕВАЯ ВОДА						
1	Крыловский район	Октябрьское сельское поселение	Крыловское МУП "Водоканал"	23,15	26,48	Приказ РЭК-ДЦиТ КК от 28.11.2014 № 48/2014-окк

Исходя из общего количества реализованной воды населению удельное потребление воды на 2014 год представлено в таблице 1.11.

Таблица 1.11

Показатель	Ед. изм.	2014 год
Количество населения, использующие воду из водопровода	Абонентов	4652
Общее количество реализованной воды населению	тыс.куб.м	929,3
Удельное водопотребление холодной воды на 1 человека	л/сут	194,04
	куб.м/мес	5,82

Величины удельного водопотребления населением Октябрьского сельского поселения лежат в пределах существующих норм.

### 1.3.5. 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 Краснодарском крае разработана долгосрочная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Краснодарского края на 2010-2015 годы и на перспективу до 2020 года». Программой предусмотрены организационные мероприятия, обеспечивающие создание условий для повышения энергетической эффективности экономики области, в числе которых оснащение жилых домов в жилищном фонде области приборами учета воды, в том числе многоквартирных домов коллективными общедомовыми приборами учета воды.

Информация по водомерам, установленным на артезианских скважинах по Октябрьскому сельскому поселению, представлена в таблице 1.12.

Таблица 1.12

Наименование объекта и его местоположение	Прибор учёта
Артскважина № 7197, п. Запрудный	ВГ-50Х
Артскважина № 7052, п. Запрудный (подсобное хоз-во)	СТВХ-50
Артскважина № 7048, ст. Октябрьская, ул. Тищенко	ВКМ-90-50
Артскважина № 4854, п. Обильный	ВГ-50Х
Артскважина № 5625, п. Решетиловский	ВДТГ-50
Артскважина № 5615, п. Темп	ВДТХ-50
Артскважина № 7151, х. Сборный	СТВХ-50
Артскважина № 1657, ст. Октябрьская, ул. Сиреневая	СТВХ-100
Артскважина № 7939, ст. Октябрьская, ул. Индустриальная	СТВГ-1-80
Артскважина № 7940, ст. Октябрьская, ул. Трудовая	СТВГ-1-80
Артскважина № 7217, ст. Октябрьская, отд. №1 "Знамя Октября"	СТВХ-50
Артскважина № 2977, ст. Октябрьская, центральная усадьба "Октябрь"	ВДТГ-50

Наименование объекта и его местоположение	Прибор учёта
Артскважина № 3631, ст. Октябрьская, ул. Индустриальная	ВДТХ-65
Артскважина № Б/Н, ст. Октябрьская, ул. Красный Дундич (не используется)	-
Артскважина № 6164, ст. Октябрьская, ООО "Марка"	ВСКМ-90-50
Артскважина № 6785, ст. Октябрьская, ФМВ	-

Представлен анализ водопотребления абонентов в таблице 1.13, по состоянию на 01.07.2015г.

Таблица 1.13

	ст. Октябрьская	п. Обильный	п. Темп	п. Решетиловский	п. Запрудный	п. Ковалёвка	х. Сборный	Всего по поселению
Количество абонентов всего	4098	137	71	61	147	65	73	4652
Из них по:								
<b>Счётчику</b>	3289	64	54	36	93	33	65	3634
Из них по степени благоустройства								
Жилые дома, не оборудованные внутридомовыми системами водоснабжения.	869	14	23	12	40	16	41	1015
Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без водонагревателей различного типа.	1999	9	19	1	1	5	10	2044
Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, с водонагревателями различного типа.	421	41	12	23	52	12	14	575
<b>Норме</b>	632	63	16	24	53	29	5	822
Из них по степени благоустройства								
Жилые дома, не оборудованные внутридомовыми системами водоснабжения.	404	43	10	16	41	25	4	543
Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без водонагревателей различного типа.	91	8	1	-	3	2	1	106
Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, с водонагревателями различного типа.	197	12	5	8	9	2	-	173
Отключено	181	10	1	1	1	3	3	200

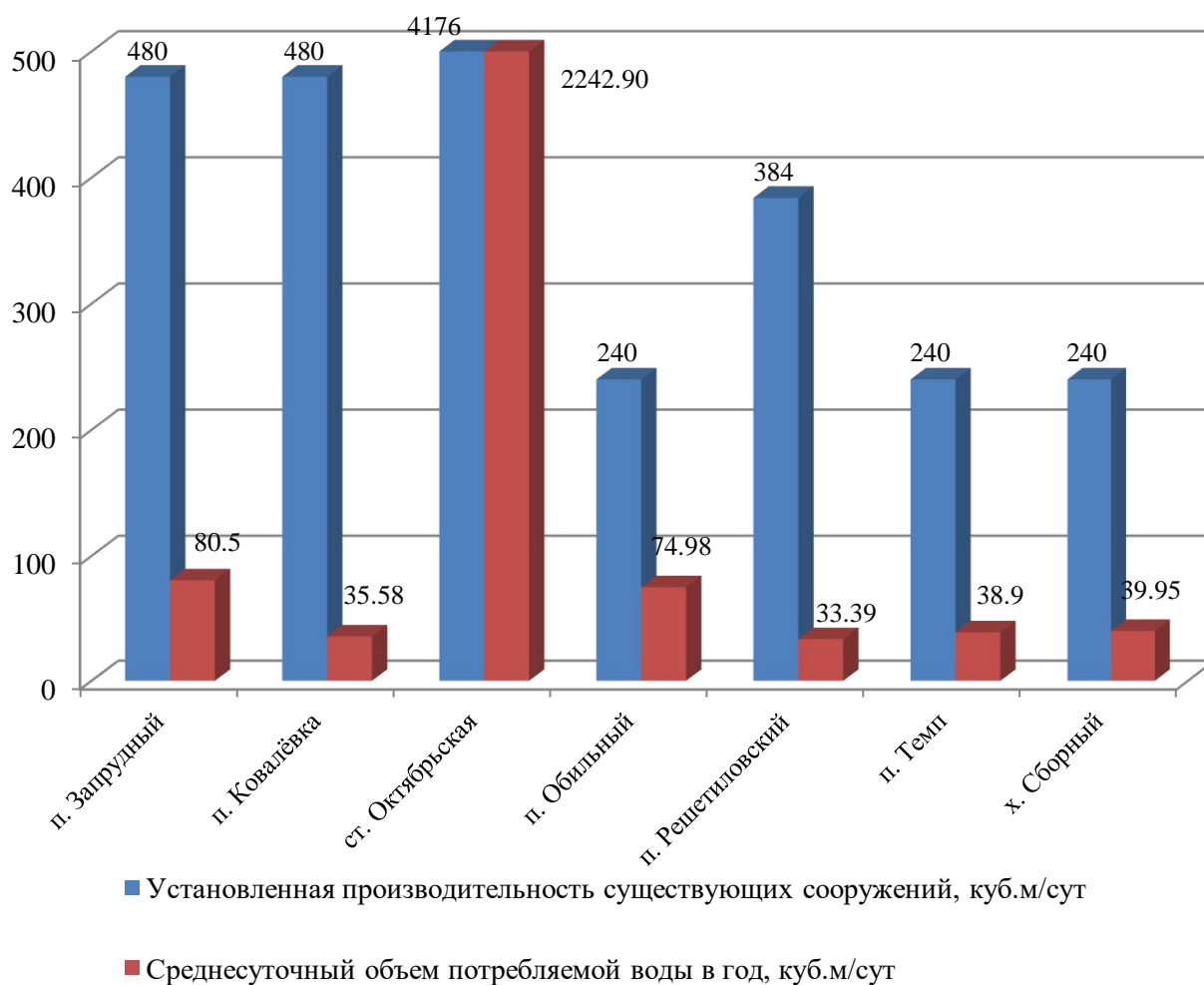
### 1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования

Запас производственной мощности водозаборных сооружений представлен в таблице 1.14 и на диаграмме 1.4.

Таблица 1.14

Населенный пункт	Установленная производительность существующих сооружений, куб.м/сут	Среднесуточный объем потребляемой воды, 2014 год, куб.м/сут	Резерв (+)/ дефицит (-) производственной мощности, куб.м/сут
п. Запрудный	480	80,5	399,5
п. Ковалёвка	480	35,58	444,42
ст. Октябрьская	4176	2242,90	1933,10
п. Обильный	240	74,98	165,02
п. Решетиловский	384	33,39	350,61
п. Темп	240	38,9	201,1
х. Сборный	240	39,95	200,05

Диаграмма 1.4



Как видно из диаграммы и таблицы на всех существующих водозаборных сооружениях в Октябрьском сельском поселении имеется резерв производственных мощностей.

**1.3.7. Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития сельского поселения 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**

При прогнозировании расходов воды для различных потребителей на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении.

На основании полученных данных, а также общей сложившейся тенденции к росту потребления воды абонентами можно спрогнозировать уровень перспективного потребления воды сроком до 2025 года.

Прогноз численности населения Октябрьского сельского поселения принят в соответствии с генпланом. Прогнозируемый рост населения составляет в среднем на 1,2 % в год. К 2015 году – 13304 чел., к 2019 г. – 13954 чел., к 2025 – 14624 чел.

Расчет балансов исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития.

Таблица 1.15

Статья расхода	ед.	Год					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020-2025
<i>Октябрьское сельское поселение</i>							
Водопотребление	тыс. м <sup>3</sup>	929,3	933,05	936,78	948,07	951,86	967,09
<i>п. Запрудный</i>							
Водопотребление	тыс. м <sup>3</sup>	29,37	29,48	29,60	29,96	30,08	30,56
<i>п. Ковалёвка</i>							
Водопотребление	тыс. м <sup>3</sup>	12,99	13,04	13,09	13,25	13,30	13,51
<i>ст. Октябрьская</i>							
Водопотребление	тыс. м <sup>3</sup>	818,66	821,93	825,22	835,16	838,50	851,92
<i>п. Обильный</i>							
Водопотребление	тыс. м <sup>3</sup>	27,37	27,48	27,59	27,92	28,03	28,48
<i>п. Решетиловский</i>							
Водопотребление	тыс. м <sup>3</sup>	12,19	12,23	12,28	12,43	12,48	12,68
<i>п. Темп</i>							
Водопотребление	тыс. м <sup>3</sup>	14,18	14,24	14,30	14,47	14,53	14,76
<i>х. Сборный</i>							
Водопотребление	тыс. м <sup>3</sup>	14,58	14,64	14,70	14,88	14,94	15,18

Рост водопотребления абонентами составляет в среднем 0,4% в год.

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

$$Q_{\text{ср.сут.}} = q * N / 1000 \text{ (м}^3\text{/сут)}$$

где q – удельное водопотребление, л/сут. на 1 чел. (принимается – 160). Следует учитывать, что для жилой застройки с водозаборных колонок – 50 л/чел. в сутки;

N – Численность населения с централизованным водоснабжением, чел.

Удельное среднесуточное потребление воды на поливку за поливочный сезон в расчете на одного жителя согласно СП 31.13330.2012 следует принимать 50 л/сут. Количество расчетных дней в году – 180 (частота полива 1 раз в 2 дня)

В таблице 1.16 приведены прогнозируемые объемы воды, планируемые к потреблению по годам рассчитанные в соответствии с СП 31.1333.2010 и СП 31.13330.2012.

Таблица 1.16

Статья расхода	ед.	Год					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020-2025
<i>Октябрьское сельское поселение</i>							
Водопотребление	м <sup>3</sup>	776953,6	786277,0	795712,4	805260,9	814924,0	854040,4
<i>п. Запрудный</i>							
Водопотребление	м <sup>3</sup>	26805,6	27127,3	27452,8	27782,2	28115,6	29465,2
<i>п. Ковалёвка</i>							
Водопотребление	м <sup>3</sup>	14424,8	14597,9	14773,1	14950,3	15129,8	15856,0
<i>ст. Октябрьская</i>							
Водопотребление	м <sup>3</sup>	665351,2	673335,4	681415,4	689592,4	697867,5	731365,2
<i>п. Обильный</i>							
Водопотребление	м <sup>3</sup>	28090,4	28427,5	<b>28768,6</b>	29113,8	29463,2	30877,4
<i>п. Решетиловский</i>							
Водопотребление	м <sup>3</sup>	13840,8	14006,9	14175,0	14345,1	14517,2	15214,0
<i>п. Темп</i>							
Водопотребление	м <sup>3</sup>	15184,0	15366,2	15550,6	15737,2	15926,1	16690,5
<i>х. Сборный</i>							
Водопотребление	м <sup>3</sup>	13256,8	13415,9	13576,9	13739,8	13904,7	14572,1

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

Централизованная система горячего водоснабжения на территории Октябрьского сельского поселения отсутствует.

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

Фактическое потребление воды в 2014 году составило 929,33 тыс.куб.м/год, в средние сутки 2546,1 куб.м/сут, в сутки максимального водоразбора 3055,33 куб.м/сут.

К 2025 году по перспективе развития Октябрьского сельского поселения ожидаемое водопотребление составит в средние сутки 2649,56 куб.м/сут, в максимальные сутки расход составит 3179,47 куб.м/сут.

### 1.3.10. Описание территориальной структуры потребления воды

Структура потребления воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления) согласно отчетам организации, осуществляющей водоснабжение, представлена в таблице 1.17.

Структура территориального баланса за 2014 год представлена в таблице 1,8 и на диаграмме 1,2.

Таблица 1.17

№ п/п	Наименование	Подача питьевой воды	
		в сутки максимального водопотребления, куб.м/сут	годовая, тыс.куб.м/год
	Октябрьское сельское поселение	3055,33	929,33



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

Оценка расходов воды на основании перспективного развития поселения представлена в таблице 1.18.

Таблица 1.18

Категория потребителей	Ед.изм.	2014 год	1-я очередь строительства (2019 год)	Расчетный срок (2025 год)
<b>Всего</b>	тыс. куб.м	929,33	951,86	967,09
в том числе:				
население	тыс. куб.м	343,38	н/д	н/д
бюджетные организации	тыс. куб.м	3,06	н/д	н/д
прочие потребители	тыс. куб.м	56,86	н/д	н/д

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

Фактические потери при подаче и транзите воды составляют 34,2 %. Сведения о планируемых потерях воды отсутствуют.

**1.3.13. 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 водный баланс подачи и реализации воды представлен в таблице 1.19.

Таблица 1.19

Статья расхода	2014 год	1-я очередь строительства (2019 год)	Расчетный срок (2025 год)
Объем поднятой воды, тыс. м <sup>3</sup>	929,33	951,86	967,09
Объем воды на собственные нужды, тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-
Объем отпуска в сеть, тыс. м <sup>3</sup>	929,3	951,86	967,09
Объем потерь в сетях, тыс. м <sup>3</sup>	526,03	-	-
Объем потерь в сетях, %	-	-	-
Отпущено воды всего по потребителям, тыс. м <sup>3</sup>	929,3	951,86	967,09

Территориальный перспективный водный баланс подачи воды на конец 1-й очереди и на расчетный срок представлен в таблице 1.20.

Таблица 1.20

Наименование	Среднесуточный объем потребляемой воды, куб.м/сут	
	1-я очередь строительства (2019 год)	Расчетный срок (2025 год)
Октябрьское сельское поселение	2607,8	2649,6

**1.3.14. 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**

Результаты расчета требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений представлены в таблице 1.21.

Таблица 1.21

Наименование населенных пунктов	Установленная производительность существующих сооружений, куб.м/сут	Среднесуточный объем потребляемой воды, куб.м/сут		Необходимая мощность водоисточника на расчетный срок, куб.м/сут	Резерв (+)/дефицит (-) производственной мощности, куб.м/сут
		1-я очередь строительства (2019 год)	Расчетный срок (2025 год)		
Октябрьское сельское поселение	6240	2607,8	2649,6	2914,51	3325,49

С учетом перспективного увеличения водопотребления, дефицит производственных ресурсов мощностей системы водоснабжения поселения не возникнет в населенных пунктах Октябрьского сельского поселения. В случае дефицита мощностей системы водоснабжения, предусматривается бурение дополнительных скважин с доведением дебита до необходимого уровня.

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений выполнить невозможно ввиду отсутствия данных о величине потерь воды при ее транспортировке по технологическим зонам.

**1.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации**

Крыловское МУП «Водоканал» наделено статусом гарантирующей организации, осуществляющей холодное водоснабжение на территории Октябрьского сельского поселения.

## **1.4. 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) и содержит:

### **1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам**

Согласно рабочих программ и генерального плана рекомендуется проведение следующих мероприятий по развитию системы водоснабжения в Октябрьском сельском поселении:

1. Реконструкция существующих водозаборных сооружений. Сроки реализации проекта: 2015-2025 гг.

- замена насосного оборудования и водоподъемных труб в скважинах;
- установка (замена) приборов учета расхода и уровня воды на скважинах;
- оборудование водозаборных сооружений установкой по водоподготовке и обеззараживанию воды.

Специфика условий работы систем водоснабжения малых и средних населённых пунктов заключается в необходимости внедрения таких методов и такого оборудования, которые при минимальных затратах на обслуживание обеспечивали бы надёжную работу по доведению подаваемой воды до нормативного качества.

- переобустройство выработавших свой ресурс скважин;
- проведение текущего ремонта водонапорной башни.

2. Реконструкция (замена) изношенных водопроводных сетей (56,1 км). Сроки реализации проекта: 2015-2025 гг.

3. Строительство новых водопроводных сетей из современных материалов. Сроки реализации проекта: 2015-2025 гг.

4. При необходимости строительство дополнительных водозаборных сооружений (скважин) для подачи дополнительных объемов воды и резервуаров запаса воды. Сроки реализации проекта: 2015-2025 гг.

5. Организация зон ЗСО водозаборов в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. Сроки реализации проекта: 2015-2025 гг.

6. Чистка баков водонапорных башен. Работы по дезинфекции резервуаров и трубопроводов водопроводной сети после чистки. Обеззараживание воды хлорированием. Сроки реализации проекта: 2015-2025 гг.

Для экономии воды питьевого качества необходим строгий учет расхода воды с установкой расходомеров у всех потребителей.

### **1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения**

#### **1.4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества**

1. Реконструкция существующих водозаборных сооружений.

- замена насосного оборудования и водоподъемных труб в скважинах;

- установка (замена) приборов учета расхода и уровня воды на скважинах;
- оборудование водозаборных сооружений установкой по водоподготовке и обеззараживанию воды.

Специфика условий работы систем водоснабжения малых и средних населённых пунктов заключается в необходимости внедрения таких методов и такого оборудования, которые при минимальных затратах на обслуживание обеспечивали бы надёжную работу по доведению подаваемой воды до нормативного качества.

- перебуривание выработавших свой ресурс скважин;
- проведение текущего ремонта водонапорной башни.

2. Реконструкция (замена) изношенных водопроводных сетей (56,1 км).

3. Строительство новых водопроводных сетей из современных материалов.

4. При необходимости строительство дополнительных водозаборных сооружений (скважин) для подачи дополнительных объемов воды и резервуаров запаса воды.

5. Организация зон ЗСО водозаборов в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02.

6. Чистка баков водонапорных башен. Работы по дезинфекции резервуаров и трубопроводов водопроводной сети после чистки. Обеззараживание воды хлорированием.

#### **1.4.2.2. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует**

1. Реконструкция (замена) изношенных водопроводных сетей (56,1 км).

2. Строительство новых водопроводных сетей из современных материалов.

Для экономии воды питьевого качества необходим строгий учет расхода воды с установкой расходомеров у всех потребителей.

#### **1.4.2.3. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта**

1. Реконструкция существующих водозаборных сооружений.

- оборудование водозаборных сооружений установкой по водоподготовке и обеззараживанию воды.

Специфика условий работы систем водоснабжения малых и средних населённых пунктов заключается в необходимости внедрения таких методов и такого оборудования, которые при минимальных затратах на обслуживание обеспечивали бы надёжную работу по доведению подаваемой воды до нормативного качества.

- перебуривание выработавших свой ресурс скважин;

2. Реконструкция (замена) изношенных водопроводных сетей (56,1 км).

3. Организация зон ЗСО водозаборов в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02.

4. Чистка баков водонапорных башен. Работы по дезинфекции резервуаров и трубопроводов водопроводной сети после чистки. Обеззараживание воды хлорированием.

#### **1.4.2.4. Сокращение потерь воды при ее транспортировке**

1. Замена аварийных водопроводных сетей.

2. Довести оснащенность всех потребителей приборами учета до 100 %.

#### **1.4.2.5.Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации**

1. Проведение производственного контроля за качеством воды в местах водозабора, перед подачей в распределительную сеть водопровода и в пунктах водоразбора наружной и внутренней сети водопровода.

2. Промывка и дезинфекция водонапорных башен, водопроводных сетей.

3. Установка очистных сооружений питьевой воды.

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

1. Реконструкция (замена) изношенных водопроводных сетей (56,1 км).

2. Строительство новых водопроводных сетей из современных материалов.

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

Оптимизация работы системы водоснабжения. Диспетчеризация и автоматизация управления сетями.

#### **1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду**

На данный момент в Октябрьском сельском поселении оснащенность приборами учета воды потребителей жилого сектора составляет 77,2 %, все существующие водозаборные сооружения приборами учета оборудованы.

#### **1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения**

Схема сетей водоснабжения Октябрьского сельского поселения прилагается в электронном варианте.

#### **1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен**

Капитальный ремонт существующих, строительство новых не предусмотрен.

#### **1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения**

Схема водоснабжения Октябрьского сельского поселения в электронном варианте прилагается.

#### **1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения**

Схема водоснабжения Октябрьского сельского поселения в электронном варианте прилагается. Месторасположение объектов систем водоснабжения на карте нанесены условно, при рабочем проектировании возможно изменение местоположения исходя из расположения проектируемых предприятий и местных условий. Сети водоснабжения для обеспечения водоснабжения на территориях, где оно отсутствует, будут прокладываться согласно согласованным проектам.

## **1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

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

Технологический процесс забора воды из скважин и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носит временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

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

Очистные сооружения в Октябрьском сельском поселении отсутствуют.

## **1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения, предусмотренных генеральным планом Октябрьского сельского поселения будут уточняться в процессе разработки рабочих проектов по развитию объектов водоснабжения поселения.

## **1.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Динамика целевых показателей развития централизованной системы представлена в таблице 1.22.



Таблица 1.22

Группа	Целевые показатели на 2014 год	2015	2016	2017	2018	2019	2020-2025	
<b>1. Показатели качества воды</b>	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям	50	50	49	49	48	20	0
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям	0	0	0	0	0	0	0
<b>2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения</b>	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, %	56,1	56,1	55	54	52	40	10
	2. Аварийность на сетях водопровода (ед/км)	1,9	1,9	1,8	1,7	1,5	1,2	0,2
	3. Износ водопроводных сетей (в процентах), %	75	75	75	75	70	75	30
<b>3. Показатели качества обслуживания абонентов</b>	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды (в единицах)	0	0	0	0	0	0	0
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	100	100	100	100	100	100	100
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):							
	население	77,2	77,2	79	80	85	90	100
	промышленные объекты	0	0	0	80	90	100	100
	объекты социально-культурного и бытового назначения	100	100	100	100	100	100	100
<b>4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке</b>	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи (в процентах)	25	25	24	23	22	20	5
	2. Потери воды в кубометрах на километр трубопроводов.	7028,8	7028,8	6990	6800	6200	4200	500
<b>5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды)</b>	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	-	-	-	-	-	-	-

## **1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

В Октябрьском сельском поселении не выявлены бесхозяйственные объекты централизованных систем водоснабжения.

## **2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ**

### **2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

#### **2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории сельского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны**

На момент разработки данной схемы в Октябрьском сельском поселении централизованная система хозяйственно-бытовой канализации отсутствует. В жилой зоне усадебной застройки пользуются септиками и уборными с выгребными ямами.

#### **2.1.2. 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**

Централизованная система водоотведения в Октябрьском сельском поселении отсутствует. Системы очистки сточных вод отсутствуют. Локальных очистных сооружений в поселении не имеется.

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

В населенных пунктах в сельском поселении существующий жилой фонд не обеспечен внутренними системами водопровода и канализации. Поэтому преобладающее место в системе канализации отведено выгребным ямам и септикам с вывозом на очистные сооружения и с выпуском на рельеф местности.

#### **2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения**

Техническая возможность утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях отсутствует, так как централизованных систем водоотведения в Октябрьском сельском поселении не имеется. Локальные очистные сооружения отсутствуют.

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

Канализационные коллекторы, сети и прочие объекты централизованной системы водоотведения в Октябрьском сельском поселении отсутствуют.

#### **2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости**

Объекты централизованной системы водоотведения на территории Октябрьского сельского поселения отсутствуют.

### **2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду**

Централизованная система водоотведения в Октябрьском сельском поселении отсутствует.

### **2.1.8. Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения**

На данный момент в Октябрьском сельском поселении все территории не охвачены централизованной системой водоотведения.

### **2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения**

К техническим проблемам системы водоотведения сельского поселения относятся:

- отсутствие централизованных систем водоотведения;
- отсутствие открытых водостоков (каналов, лотков и кюветов) для отведения дождевых и талых вод, приводящих к подтоплению территории.

## 2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Централизованная система водоотведения в Октябрьском сельском поселении отсутствует.

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

В Октябрьском сельском поселении ливнево-дождевая канализация и дренажные системы отсутствуют.

### 2.2.3. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

Устройства для замера расхода сбрасываемых сточных вод, как в индивидуальных системах водоотведения жилых домов населения, так и зданий общественно-политического назначения – отсутствуют.

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

Централизованная система водоотведения в Октябрьском сельском поселении отсутствует.

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

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы питьевой воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом, в соответствии со СНиП 2.04.03-85, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива. По данным генерального плана, предполагаемый расчетный объем хозяйственных стоков, подлежащих водоотведению, в Октябрьском сельском поселении к концу расчетного срока строительства (2029 год) составит 4859,71 куб.м/сут или 1773,8 тыс.куб.м/год.

В настоящее время поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения отсутствуют. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по данным генерального плана представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок до 2025г.	В т.ч. на I очередь строительства до 2019г.
<i>ст. Октябрьская</i>					
1.1	Общее поступление сточных вод, в том числе:	м <sup>3</sup> /сут	0	4334,54	2722,26
	- хозяйственно-бытовые сточные воды	м <sup>3</sup> /сут	0	3555,54	2240,26
	- производственные сточные воды	-	0	779,00	482,00

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок до 2025г.	В т.ч. на I очередь строительства до 2019г.
1.2	Производительность очистных сооружений канализации	м <sup>3</sup> /сут		4000,00	2500,00
1.3	Протяженность сетей	км		23,8	12,00
<b><i>п. Запрудный</i></b>					
1.1.	Общее поступление сточных вод, в том числе:	м <sup>3</sup> /сут	0	138,75	109,43
	- хозяйственно-бытовые сточные воды	м <sup>3</sup> /сут	0	112,75	89,43
	- производственные сточные воды	-	0	26,00	20,00
1.2	Производительность очистных сооружений канализации	м <sup>3</sup> /сут		70,00 и индивидуальные	
<b><i>п. Ковалевка</i></b>					
1.1	Общее поступление сточных вод, в том числе:	м <sup>3</sup> /сут	0	63,90	58,50
	- хозяйственно-бытовые сточные воды	м <sup>3</sup> /сут	0	51,90	47,50
	- производственные сточные воды	-	0	12,00	11
1.2	Производительность очистных сооружений канализации	м <sup>3</sup> /сут		ОСК индивидуальные	
<b><i>п. Обильный</i></b>					
1.1	Общее поступление сточных вод, в том числе:	м <sup>3</sup> /сут	0	140,84	109,89
	- хозяйственно-бытовые сточные воды	м <sup>3</sup> /сут	0	114,84	89,89
	- производственные сточные воды	-	0	26,00	20,00
1.2	Производительность очистных сооружений канализации	м <sup>3</sup> /сут		100,00	
<b><i>п. Решетилловский</i></b>					
1.1	Общее поступление сточных вод, в том числе:	м <sup>3</sup> /сут	0	54,00	49,48
	- хозяйственно-бытовые сточные воды	м <sup>3</sup> /сут	31,17	44,00	40,48
	- производственные сточные воды	-	7,00	10,00	9,00
1.2	Производительность очистных сооружений канализации	м <sup>3</sup> /сут		ОСК индивидуальные	
<b><i>х. Сборный</i></b>					
1.1	Общее поступление сточных вод, в том числе:	м <sup>3</sup> /сут	0	60,28	55,76
	- хозяйственно-бытовые сточные воды	м <sup>3</sup> /сут	0	49,28	45,76
	- производственные сточные воды	-	0	11,00	10,00
1.2	Производительность очистных сооружений канализации	м <sup>3</sup> /сут		50,00	
<b><i>п. Темп</i></b>					
1.1	Общее поступление сточных вод, в том числе:	м <sup>3</sup> /сут	0	67,40	61,20
	- хозяйственно-бытовые сточные воды	м <sup>3</sup> /сут	0	55,40	50,20
	- производственные сточные воды	-	0	12,00	11,00
1.2	Производительность очистных сооружений канализации	м <sup>3</sup> /сут		ОСК индивидуальные	
<b><i>Октябрьское сельское поселение</i></b>					
1.1.	Общее поступление сточных вод, в том числе:	м <sup>3</sup> /сут	0	4859,71	3166,52
	- хозяйственно-бытовые сточные	м <sup>3</sup> /сут	0	3983,71	2603,52

<b>№ п/п</b>	<b>Показатели</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Современное состояние</b>	<b>Расчетный срок до 2025г.</b>	<b>В т.ч. на I очередь стр- ва до 2019г.</b>
	воды				
	- производственные сточные воды	-	0	876,00	563,00
1.2	Производительность очистных сооружений канализации	м <sup>3</sup> /сут	0	4220,00	
1.3	Протяженность сетей	км	0	45,70	23,00

## 2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованные системы водоотведения представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Показатель	Фактическое поступление сточных вод, тыс.куб.м	Ожидаемое поступление сточных вод, тыс.куб.м	
		1-я очередь строительства (2019 год)	Расчетный срок (2025 год)
год	2014		
годовое	0	0	967,09

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

Данные по структуре перспективного баланса водоотведения централизованной системы водоотведения отсутствуют.

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

Результаты расчета требуемой мощности очистных сооружений с указанием резерва/дефицита мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения не представить, ввиду отсутствия данных.

### 2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Элементы централизованной системы водоотведения в Октябрьском сельском поселении отсутствуют.

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

В настоящее время наблюдается дефицит производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения. Необходимых очистных сооружений в поселении нет.



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

### **2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения**

Основные направления развития централизованной системы водоотведения связаны с реализацией государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения, снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

*Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:*

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

*Основными задачами развития централизованной системы водоотведения являются:*

- строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с населенных пунктов территорий Октябрьского сельского поселения, не имеющих централизованного водоотведения, с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей;
- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей;
- повышение энергетической эффективности системы водоотведения.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Целевые показатели системы водоотведения сельского поселения отсутствуют.

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

Элементы централизованной системы водоотведения в Октябрьском сельском поселении отсутствуют. Мероприятия не предусматриваются.

## **2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения**

### **2.4.3.1. Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения**

Мероприятия не предусматриваются.

### **2.4.3.2. Организация централизованного водоотведения на территориях сельского поселения, где оно отсутствует**

Необходимы на перспективу централизованные системы канализации для всех перспективных населенных пунктов сельского поселения со строительством сооружений биологической очистки сточных вод (в отдельных случаях с доочисткой) и выпуском в ближайшие водоемы. Во всех пунктах ограниченного развития, имеющих количества сточных вод, не превышающих 50 куб.м/сут, предусматриваются локальные очистные сооружения заводского изготовления типа КУ-12,25,50,100, с последующей доочисткой на песчано-гравийных фильтрах или полях подземной фильтрации при наличии соответствующих грунтовых условий и сбросом на рельеф за пределами населенного пункта и сооружений с использованием естественных методов очистки, как наиболее дешевых (септики и песчано-гравийные фильтры или поля подземной фильтрации.)

Отведение сточных вод от жилых и административно-бытовых зданий остальных населенных пунктов предусматривается в накопители или выгребы. Далее сточные воды вывозятся в места, согласованные с местными органами надзора. Сточные воды из выгребов перед поступлением на ОСК должны разбавляться и проходить механическую очистку.

Трассировка сетей производится с учетом рельефа местности и места расположения накопителей сточных вод, возможного максимального охвата канализируемой территории самотечными линиями при наименьших глубинах заложения.

На территориях промышленных предприятий предусматривается устройство бензомаслоуловителей.

Отведение дождевых сточных вод выполняется отдельно с бытовыми сточными водами – открытой сетью, состоящей из уличных лотков (на территории общественных зданий), кюветов и канав вдоль улиц и дорог поселка. Соблюдение уклонов открытой ливневой канализации решается вертикальной планировкой территории деревень.

Самотечные сети бытовой канализации предусматриваются из асбестоцементных безнапорных труб по ГОСТ 1839-82, диаметром 100-300 мм.

Трубы прокладываются в земле с минимальным заглублением 1,30 м, с уклоном для труб диаметром до 150 мм – 0,008; для труб более 150 мм – 0,005. На сетях самотечной канализации устраиваются смотровые колодцы из сборных железобетонных элементов на расстоянии 35-50 м между ними в зависимости от диаметра труб канализации.

#### **2.4.3.3. Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды**

Мероприятия не предусматриваются.

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

Вновь строящиеся, реконструируемые и предлагаемые к выводу из эксплуатации объекты централизованной системы водоотведения отсутствуют.

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

Системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения отсутствуют.

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

Схема водоотведения Октябрьского сельского поселения в электронном виде прилагается. Не запланированы очистные сооружения на чертеже. Место размещения определить на стадии выбора участка.

#### **2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения**

Проектирование и строительство централизованной системы бытовой канализации для ст. Октябрьская, п. Запрудный, п. Ковалёвка, п. Обильный, п. Решетиловский, п. Темп, х. Сборный является основным мероприятием по улучшению санитарного состояния территорий населенного пункта и охране окружающей природной среды. Ориентировочный размер СЗЗ у КОС мощностью до 1500 куб.м/сут равен 200 метров, у септика – 8 м, у КНС – 15 м, СЗЗ у локальных очистных сооружений до 200 куб. м/сут – 15 м, СЗЗ у локальных очистных сооружений до 1500 куб.м/сут – 20 м в соответствии с требованиями п. 7.1.13. СанПиН 2.2.1./2.11.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) и СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» п.1.10, табл.1, прим.6. Все проектируемые очистные сооружения на чертеже привязаны условно. Место размещения определить на стадии выбора участка.

#### **2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения**

Схема водоотведения Октябрьского сельского поселения в электронном виде прилагается. Не запланированы очистные сооружения на чертеже. Место размещения определить на стадии выбора участка.

## **2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

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

В числе основных мероприятий в совершенствовании системы канализования территории сельского поселения необходимо отметить: строительство КНС, очистных сооружений, с внедрением современных технологий очистки канализационных стоков. Целью мероприятий по использованию централизованной системы канализации является предотвращение попадания неочищенных канализационных стоков в природную среду, охрана окружающей среды и улучшение качества жизни населения.

### **2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод**

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

Для уменьшения и исключения отрицательного воздействия на окружающую среду предусматривается уменьшение объема твердых бытовых отходов с решеток и осадков сточных вод путем модернизации бункера приема отходов и приобретения пресса – отходов, а также модернизация насосного оборудования.

Для приготовления компоста марки «БИОКОМПОСТ «В» в соответствии с ТУ 0135-002-03261072-2007 из обезвоженного осадка сточных вод, предусмотрено строительство дополнительной площадки компостирования. Это позволит использовать весь объем образующегося осадка для приготовления компоста (продукта) и использовать его применения в зеленом хозяйстве, для окультуривания истощенных почв в качестве органического удобрения, рекультивации свалок твердых бытовых отходов и т.д.

## **2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

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 ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения не предусматриваются.

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

Бесхозные объекты централизованной системы водоотведения на территории Октябрьского сельского поселения отсутствуют.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
ОКТЯБРЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КРЫЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО  
РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

**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](mailto:energoaudit35@list.ru)

Свидетельство саморегулируемой организации № СРО № 3525255903-25022013-Э0183

**Генеральный директор ООО «ЭнергоАудит» \_\_\_\_\_ Антонов С.А.**

**Заказчик:**

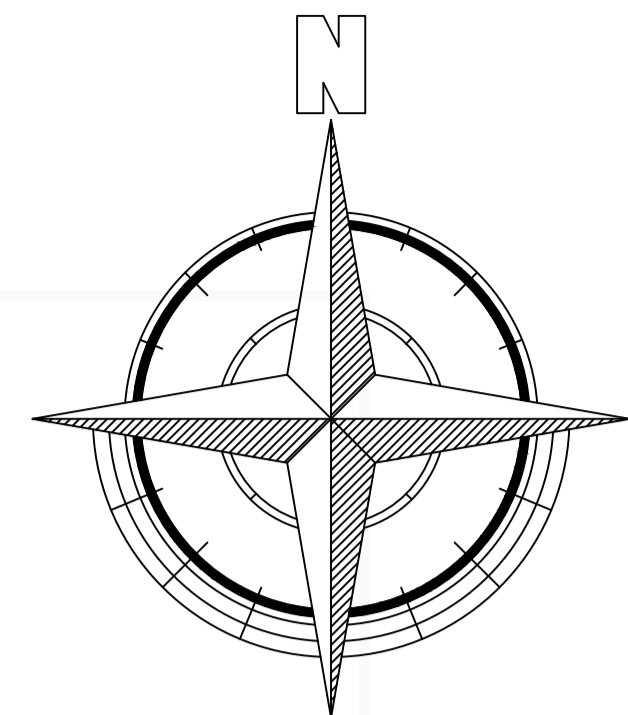
**Администрация Октябрьского сельского поселения Крыловского района**

Юридический адрес: 352085, Краснодарский край, Крыловский район, ст. Октябрьская, ул. Першина, 21

**Глава Октябрьского сельского поселения  
Крыловского района \_\_\_\_\_ Копыт Г.И.**

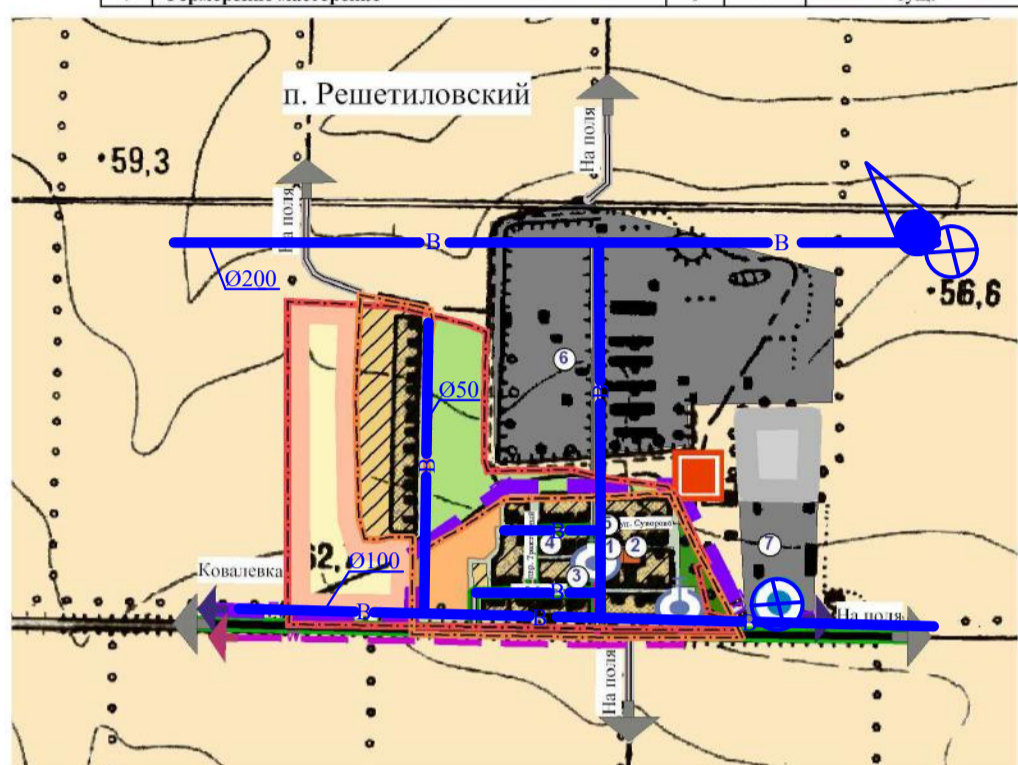


# СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОКТЯБРЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ



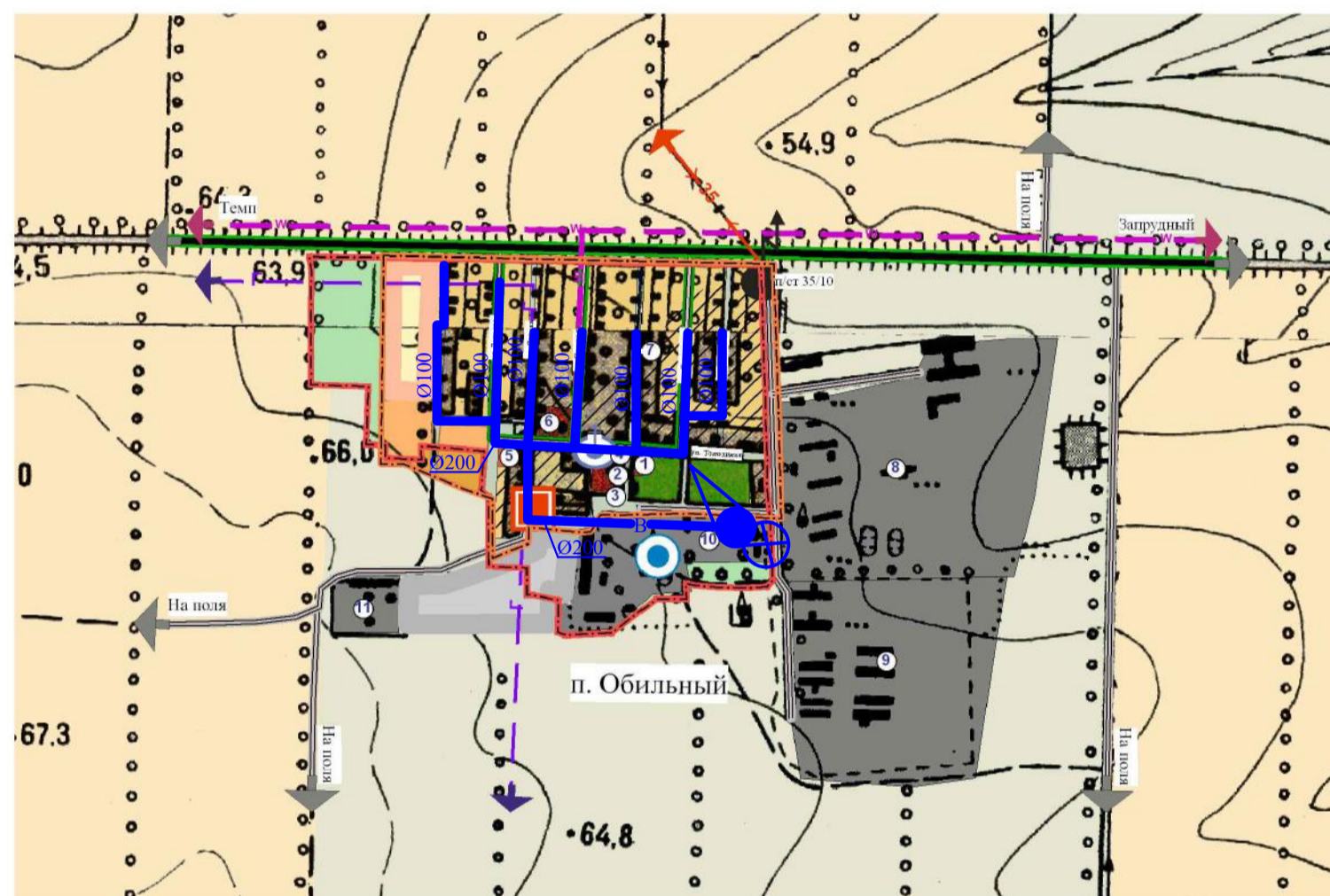
п. Решетиловский М 1:10000  
ЭКСПЛИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Кол-во	Этажи	Примечание
	2	3	4	5
1	Дом культуры	1	1	проект.
2	Административное здание (контора)	1	1	реконстр.
3	Столовая	1	1	реконстр.
4	Начальная общеобразовательная школа № 18	1	1	сущ.
5	Бани	1	1	реконстр.
6	Крестьянско-фермерское хозяйство	1	-	сущ.
7	Фермерские мастерские	1	-	сущ.



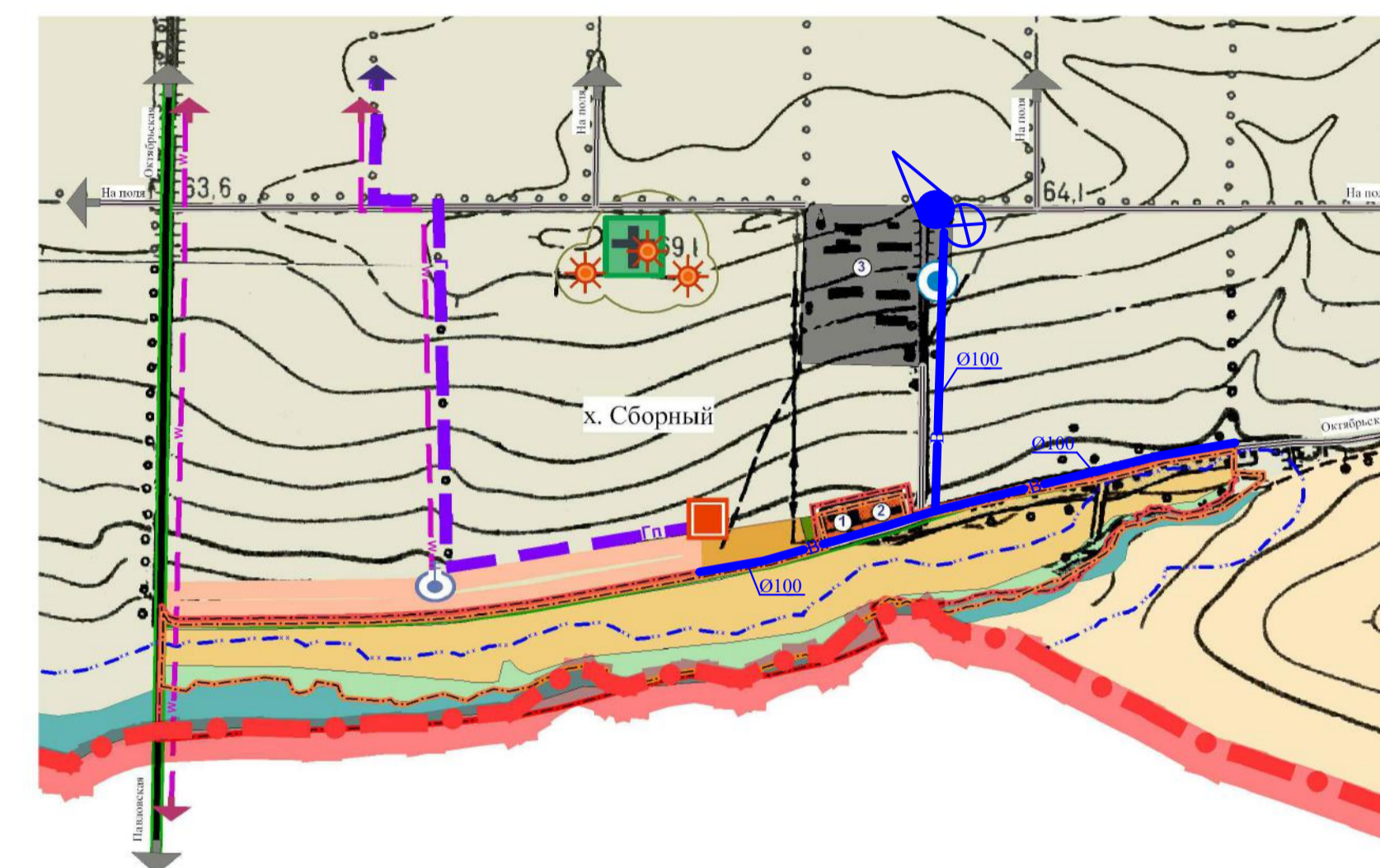
п. Обильный М 1:10000  
ЭКСПЛИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Кол-во	Этажи	Примечание
	2	3	4	5
1	Административное здание (контора-магазин)	1	1	сущ.
2	СДК «Обильный»	1	1	сущ.
3	Столовая ООО АФ «Павловская»	1	1	сущ.
4	Магазин	1	1	сущ.
5	Начальная общеобразовательная школа № 15	1	1	сущ.
6	Детское дошкольное учреждение	1	1	проект.
7	ФАП	1	1	сущ.
8	МТФ №2 ЗАО «Павловская»	1	-	сущ.
9	СФФ №2 ООО АФ «Павловская»	1	-	реконстр.
10	ПТФ, коопер. ЗАО «Павловская»	1	-	сущ.
11	ЛПХ	1	-	сущ.



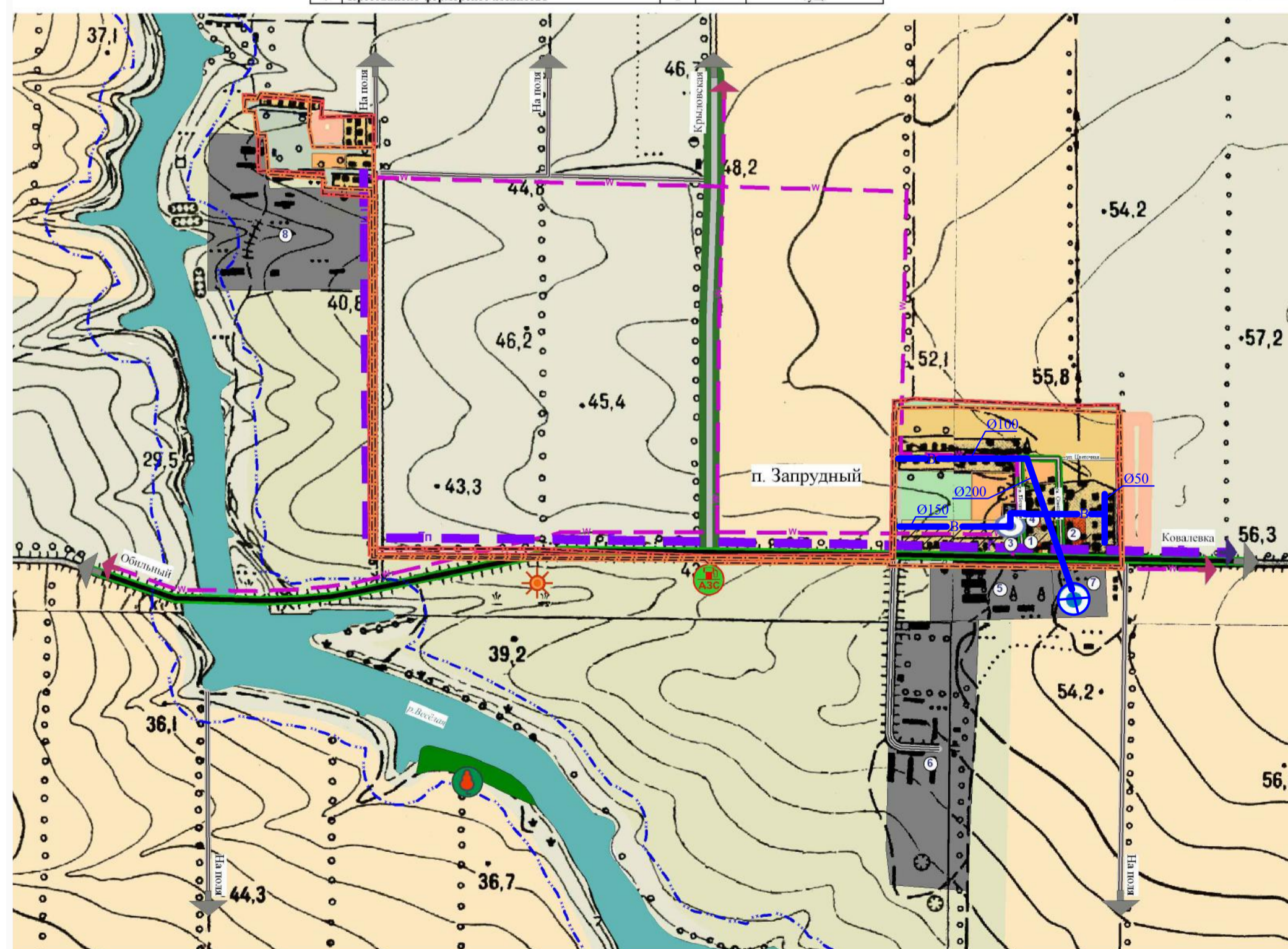
х. Сборный М 1:10000  
ЭКСПЛИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Кол-во	Этажи	Примечание
	2	3	4	5
1	Начальная общеобразовательная школа	1	1	проект.
2	Детское дошкольное учреждение	1	1	проект.
3	ООО «Миссия производственная торговая компания №1»	1	-	сущ.



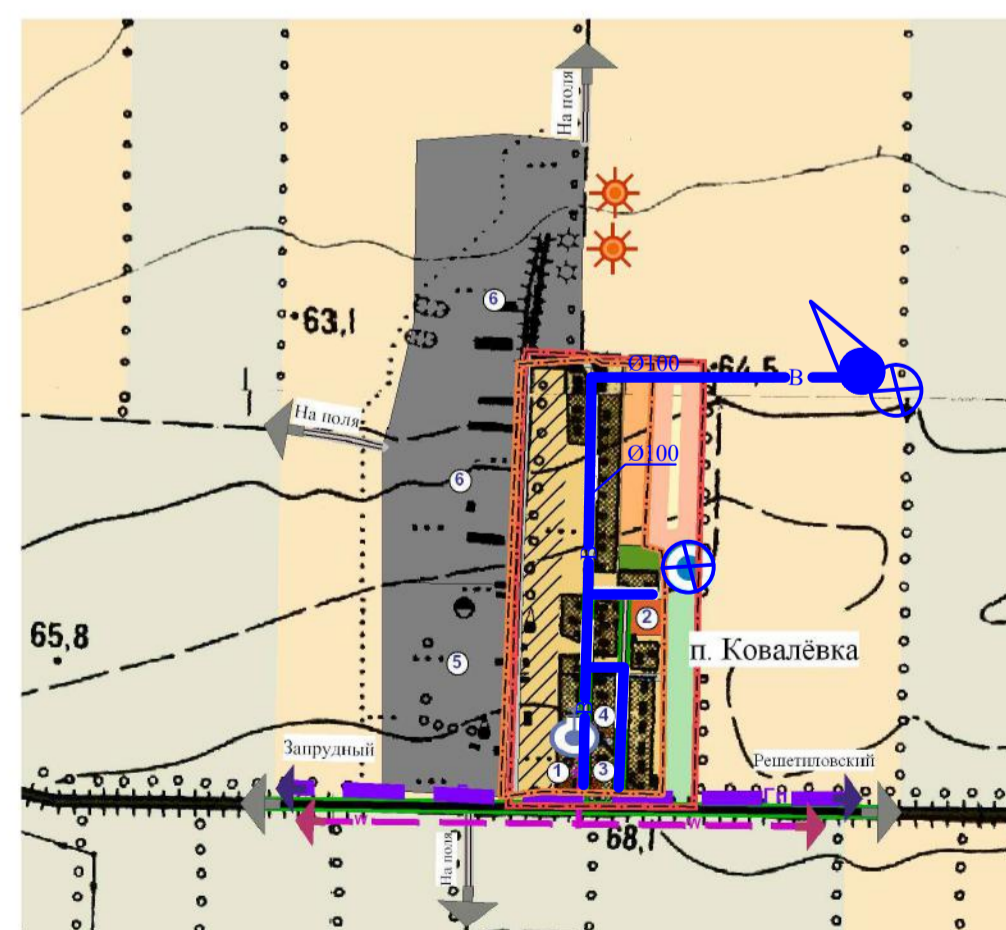
п. Запрудный М 1:10000  
ЭКСПЛИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Кол-во	Этажи	Примечание
	2	3	4	5
1	Административное здание (контора)	1	1	реконстр.
2	Начальная общеобразовательная школа № 16	1	1	сущ.
3	Детское дошкольное учреждение	1	1	проект.
4	ФАП	1	1	сущ.
5	Зерноток	1	-	сущ.
6	МТФ №3 ООО АФ «Павловская»	1	-	сущ.
7	Крестьянско-фермерское хозяйство	1	-	сущ.
8	Крестьянско-фермерское хозяйство	1	-	сущ.



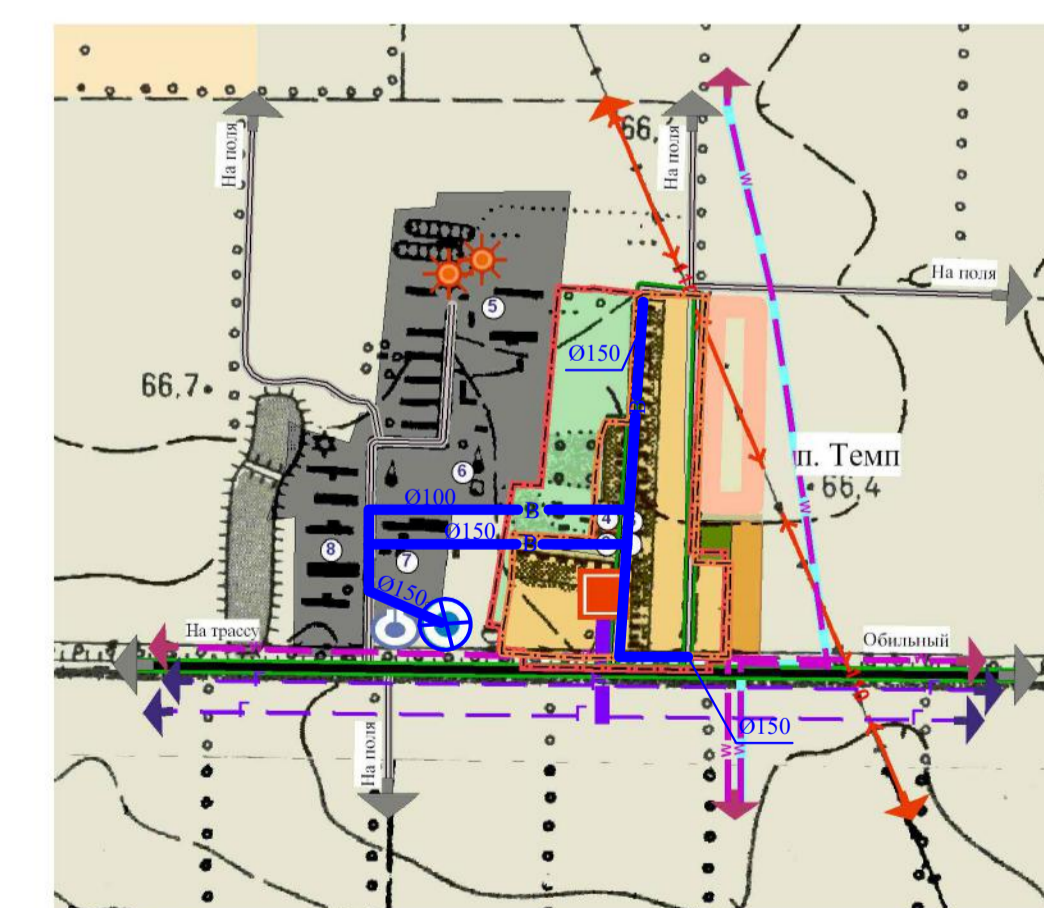
п. Ковалевка М 1:10000  
ЭКСПЛИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Кол-во	Этажи	Примечание
	2	3	4	5
1	Административное здание (контора-магазин)	1	1	реконстр.
2	Начальная общеобразовательная школа № 17	1	1	сущ.
3	Детское дошкольное учреждение	1	1	проект.
4	ФАП	1	1	сущ.
5	Крестьянско-фермерское хозяйство	1	-	сущ.
6	Мастерские, крытый ток	1	-	сущ.



п. Темп М 1:10000  
ЭКСПЛИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Кол-во	Этажи	Примечание
	2	3	4	5
1	Административное здание (контора)	1	1	сущ.
2	Столовая-кафе	1	1	сущ.
3	Начальная общеобразовательная школа	1	1	проект.
4	Детское дошкольное учреждение	1	1	проект.
5	Крестьянско-фермерское хозяйство «Орница»	1	-	сущ.
6	Крестьянско-фермерское хозяйство «Куменко»	1	-	сущ.
7	Крестьянско-фермерское хозяйство (склад)	1	-	сущ.
8	ЛПХ	1	-	сущ.



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Водопроводные сети
- Пожарный гидрант
- Водозабор
- Водопроводный колодец
- Водонапорная башня
- ⊕ Скважина

Изм. Кол. уч. Лист № уч. Подпись Дата				Схема водоснабжения и водоотведения Октябрьского сельского поселения		
Разработал	Жданов В.В.	Директор	Антонов С.А.	Стадия	Лист	Листов
					2	2
ООО «ЭнергоАудит» Вологда						