



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПЕРЕГРЁБНОЕ  
Октябрьского района  
Ханты-Мансийского автономного округа - Югры**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

« 26 » декабря 2022г.

№ 380

с. Перегрёбное

Об утверждении Схемы водоснабжения  
и водоотведения муниципального образования  
сельского поселения Перегрёбное

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»:

1. Утвердить прилагаемые Схемы водоснабжения и водоотведения администрации муниципального образования сельского поселения Перегрёбное (приложение 1).

2. Признать утратившим силу Постановление администрации сельского поселения Перегрёбное от 08.11.2016 № 460 «Об утверждении Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования сельского поселения Перегрёбное».

3. Настоящее постановление вступает силу после подписания.

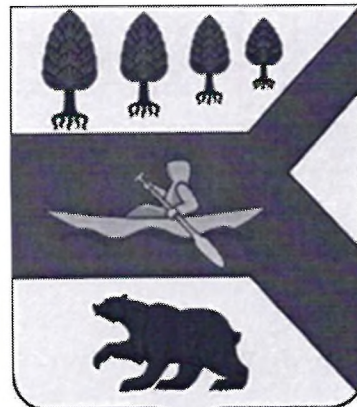
4. Настоящее постановление обнародовать и разместить на официальном веб-сайте администрации сельского поселения Перегрёбное (Перегрёбное.рф) в сети Интернет.

5. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя главы администрации по ЖКХ, обеспечению жизнедеятельности и управлению муниципальным имуществом.

Глава сельского поселения Перегрёбное

А.Г. Козлов





**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПЕРЕГРЕБНОЕ  
НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА**

**Том 7. 55/21-СВСиВО-ПЗ-7**

**пгт. Октябрьское, 2022**

## СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ .....	2
СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ .....	8
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ .....	9
ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ .....	11
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	16
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПЕРЕГРЕБНОЕ.....	17
ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	19
1.1 Раздел «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования» .....	19
1.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление территории на эксплуатационные зоны .....	19
1.1.2 Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	27
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 .....	27
1.1.4 Описание результатов технического обследования (если выполнялись) централизованных систем водоснабжения .....	27
1.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений .....	28
1.1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды .....	28
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).....	28
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.....	28
1.1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.....	28
1.1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	29
1.1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов .....	29

1.1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты) .....	29
1.2 Раздел «Направления развития централизованных систем водоснабжения» .....	30
1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения .....	30
1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования .....	30
1.3 Раздел «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды» ..	32
1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.....	32
1.3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) .....	32
1.3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений (пожаротушение, полив и др.) .....	33
1.3.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг .....	34
1.3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета .....	34
1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения муниципального образования .....	35
1.3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с актуализированными версиями 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 .....	35
1.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	37
1.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	37
1.3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.....	39
1.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами.....	39
1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	41

1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов).....	43
1.3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам .....	45
1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации .....	47
1.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения» .....	48
1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам .....	48
1.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения .....	50
1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения .....	50
1.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение .....	51
1.4.5 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду .....	53
1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) на территории муниципального образования и их обоснование .....	53
1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен .....	53
1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения .....	53
1.4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения .....	54
1.5 Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения» .....	55
1.5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод .....	55
1.5.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) .....	55
1.6 Раздел «Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения» .....	56
1.6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения .....	56

1.6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения .....	57
1.7 Раздел «Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения».....	59
1.7.1 Показатели качества воды.....	59
1.7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.....	60
1.7.3 Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) .....	61
1.7.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства .....	62
1.8 Раздел «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию».....	63
1.8.1 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию .....	63
ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ .....	64
2.1 Раздел «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования».....	64
2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны .....	64
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 .....	69
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.....	69
2.1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения .....	69
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.....	70
2.1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.....	70
2.1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....	70
2.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	70
2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования.....	71



2.1.10 Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод.....	71
2.2 Раздел «Балансы сточных вод в системе водоотведения» .....	72
2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения .....	72
2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения .....	72
2.2.3 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов....	72
2.2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.....	72
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 поселения .....	73
2.3 Раздел «Прогноз объема сточных вод».....	75
2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	75
2.3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) .....	77
2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам .....	77
2.3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.....	79
2.3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия .....	79
2.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения».....	81
2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.....	81
2.4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий .....	81
2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	82
2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения .....	82
2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение .....	82

2.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) на территории муниципального образования, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование .....	82
2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения .....	82
2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.....	82
2.5 Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения» .....	83
2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды .....	83
2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод .....	83
2.6 Раздел «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения» .....	84
2.6.1 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения .....	84
2.7 Раздел «Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения».....	85
2.7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.....	85
2.7.2 Показатели очистки сточных вод.....	86
2.7.3 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.. ..	86
2.7.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства .....	87
2.8 Раздел «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию».....	88
2.8.1 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты .....	88



## СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование документа
1	2	3
1	55/21-СВСиВО-ПЗ-7	Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегребное Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
-	55/21-СВСиВО-ЭМ-7	Электронная модель систем водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегребное Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

## ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ

<b>№ п.п.</b>	<b>Полное наименование нормативного правового акта</b>	<b>Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»	ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ
2	Федеральный закон Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ
3	Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»	ПП РФ от 05.09.2013 № 782
4	Постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2019 № 691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782»	ПП РФ от 31.05.2019 № 691
5	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей»	Приказ Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр
6	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29.05.2019 № 314/пр «Об утверждении Методики разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения»	Приказ Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр
7	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11.03.2021 № 123/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства»	Приказ Минстроя РФ от 11.03.2021 № 123/пр
8	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 28.03.2022 № 203/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства»	Приказ Минстроя РФ от 28.03.2022 № 203/пр
9	«Государственный стандарт Союза ССР. Гидрология суши. Термины и определения», утвержденный Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29.10.1973 № 234	ГОСТ 19179-73
10	«Государственный стандарт Союза ССР. Гидротехника. Основные понятия. Термины и определения», утвержденный Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 31.10.1973 № 2410	ГОСТ 19185-73
11	«Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод», утвержденный Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16.09.1977 № 2237	ГОСТ 17.1.1.01-77
12	«Государственный стандарт Союза ССР. Канализация. Термины и определения», утвержденный Постановлением Государственного СССР по стандартам от 24.02.1982 № 805	ГОСТ 25150-82
13	«Межгосударственный стандарт. Водоснабжение. Термины и определения», утвержденный Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.02.1982 № 830	ГОСТ 25151-82
14	«Свод правил СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84*. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*», утвержденный приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2021 № 1016/пр	СП 31.13330.2021
15	«Свод правил СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской	СП 32.13330.2018

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегрёбное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

<b>№ п.п.</b>	<b>Полное наименование нормативного правового акта</b>	<b>Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	Федерации от 25.12.2018 № 860/пр	
16	«Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3	СанПиН 2.1.3684-21
17	«Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2	СанПиН 1.2.3685-21
18	«Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10	СанПиН 2.1.4.1110-02
19	«2.2.1/2.1.1. Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
20	Приказ Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 30.12.1999 № 168 «Об утверждении Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации»	МДК 3-02.2001

### **ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ**

<b>№ п.п.</b>	<b>Термин</b>	<b>Определение</b>	<b>Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину</b>	<b>Сокращение термина по тексту</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Абонент	Физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
2	Авария на водопроводной сети	Повреждения трубопроводов, сооружений и оборудования на сети или нарушение их эксплуатации, вызывающие полное или частичное прекращение подачи воды абонентам, затопление территории	МДК 3-02.2001	-
3	Авария на канализационной сети	Внезапные разрушения труб и сооружений или их закупорка с прекращением отведения сточных вод и изливом их на территорию	МДК 3-02.2001	-
4	Аэрация воды	Обогащение воды кислородом воздуха	ГОСТ 17.1.1.01-77	-
5	Водный объект	Сосредоточение природных вод из поверхности суши либо в горных породах, имеющее характерные формы распространения и черты режима	ГОСТ 19179-73	-
6	Водовод	Гидротехническое сооружение для подвода и отвода воды в заданном направлении	ГОСТ 19185-73	-
7	Водозабор	Забор воды из водоема, водотока или подземного водоисточника	ГОСТ 19185-73	-
8	Водозаборная скважина	Скважина для забора подземных вод, оборудованная, как правило, обсадными трубами и фильтром	ГОСТ 25151-82	-
9	Водозаборное сооружение	Гидротехническое сооружение для забора воды в водовод из водоема, водотока или подземного водоисточника	ГОСТ 19185-73	-
10	Водонапорная башня	Напорный резервуар для воды на искусственной опорной конструкции	ГОСТ 25151-82	-
11	Водоотведение	Прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
12	Водоподготовка	Обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
13	Водопользование	Использование водных объектов для удовлетворения любых нужд населения и народного хозяйства	ГОСТ 17.1.1.01-77	-
14	Водопровод	Комплекс сооружений, включающий водозабор, водопроводные насосные станции, станцию очистки воды или водоподготовки, водопроводную сеть и резервуары для обеспечения водой определенного качества потребителей	ГОСТ 25151-82	-
15	Водопроводная насосная станция	Сооружение водопровода, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи воды в водоводы и водопроводную сеть	ГОСТ 25151-82	ВНС
16	Водопроводная сеть	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды,	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегрёбное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

<b>№ п.п.</b>	<b>Термин</b>	<b>Определение</b>	<b>Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину</b>	<b>Сокращение термина по тексту</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
		за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения		
17	Водопроводный колодец	Сооружение на водопроводной сети, предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети	ГОСТ 25151-82	-
18	Водоснабжение	Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение)	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
19	Гарантирующая организация	Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления (за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом), которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
20	Горячая вода	Вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
21	Выпуск сточных вод	Трубопровод, отводящий очищенные сточные воды в водный объект	ГОСТ 25150-82	-
22	Зона санитарной охраны	Территория и акватория, на которых устанавливается особый санитарно-эпидемиологический режим для предотвращения ухудшения качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и охраны водопроводных сооружений	ГОСТ 17.1.1.01-77	ЗСО
23	Источник водоснабжения	Природный или антропогенный поверхностный водоем (река, море, озеро, океан, водохранилище и т.д.) или подземные воды, обеспечивающие забор необходимого потребителю количества воды в течение длительного времени	СП 31.13330.2021	-
24	Исходная вода	Вода, поступающая из водного объекта	ГОСТ 25151-82	-
25	Канализационная насосная станция	Сооружение канализации, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи сточных вод по канализационной сети	-	КНС
26	Канализационная	Комплекс технологически связанных между	ФЗ РФ от 07.12.2011 №	-

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегрёбное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

<b>№ п.п.</b>	<b>Термин</b>	<b>Определение</b>	<b>Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину</b>	<b>Сокращение термина по тексту</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
	сеть	с собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод	416-ФЗ	
27	Канализационные очистные сооружения	Комплекс зданий, сооружений и устройств, предназначенных для обработки сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ	-	КОС
28	Канализационный выпуск	Трубопровод, отводящий сточные воды из зданий и сооружений в канализацию	ГОСТ 25150-82	-
29	Канализационный колодец	Сооружение на канализационной сети, предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети	-	-
30	Канализация	Отведение бытовых, промышленных и ливневых сточных вод	ГОСТ 19185-73	-
31	Обеззараживание сточных вод	Обработка сточных вод с целью удаления из них патогенных и санитарно-показательных микроорганизмов	ГОСТ 17.1.1.01-77	-
32	Объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	Инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	Объект ЦС ГВС, ХВС и (или) ВО соответственно
33	Очистка сточных вод	Обработка сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ	ГОСТ 17.1.1.01-77	-
34	Питьевая вода	Вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
35	Резервуар для воды	Закрытое сооружение для хранения воды	ГОСТ 25151-82	РдВ
36	Санитарно-защитная зона	Специальная территория вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, с особым режимом использования, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	СЗЗ
37	Станция водоподготовки	Комплекс зданий, сооружений и устройств для водоподготовки	ГОСТ 25151-82	СВП
38	Сточные воды	Воды, отводимые после использования в бытовой и производственной деятельности человека	ГОСТ 17.1.1.01-77	-
39	Схема водоснабжения и водоотведения	Совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и	ПП РФ от 05.09.2013 № 782	Схема ВСиВО

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегрёбное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

<b>№ п.п.</b>	<b>Термин</b>	<b>Определение</b>	<b>Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину</b>	<b>Сокращение термина по тексту</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
		текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и направлений их развития		
40	Техническая вода	Вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
41	Технологическая зона водоотведения	Часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект)	ПП РФ от 05.09.2013 № 782	ТЗ ВО
42	Технологическая зона водоснабжения	Часть зона водоснабжения часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды	ПП РФ от 05.09.2013 № 782	ТЗ ВС
43	Централизованная система водоотведения (канализации)	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	ЦС ВО
44	Централизованная система водоотведения поселения или городского округа	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с территории поселения или городского округа	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	-
45	Централизованная система горячего водоснабжения	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее - закрытая система горячего водоснабжения)	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	ЦС ГВС
46	Централизованная система холодного водоснабжения	Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки,	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ	ЦС ХВС



**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегрёбное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

<b>№ п.п.</b>	<b>Термин</b>	<b>Определение</b>	<b>Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину</b>	<b>Сокращение термина по тексту</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
		транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам		
47	Эксплуатационная зона	Зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения	ПП РФ от 05.09.2013 № 782	-
48	Электронная модель систем водоснабжения и (или) водоотведения	Информационная система, включающая в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенная для хранения, мониторинга и актуализации информации о технико-экономическом состоянии централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, осуществления механизма оперативно-диспетчерского управления в указанных централизованных системах, обеспечения проведения гидравлических расчетов	ПП РФ от 05.09.2013 № 782	-

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая актуализация схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегребное, входящего в состав Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – ХМАО – Югра) произведена в соответствии с требованиями ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ и ПП РФ от 05.09.2013 № 782.

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегребное (далее Схема ВСиВО) в соответствии с пунктом 6 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных ПП РФ от 05.09.2013 № 782, произведена на перспективный период в 11 лет: с 2022 по 2032гг. включительно.

Состав и содержание отчетной технической документации, разработанной в рамках актуализации Схемы ВСиВО, соответствуют Требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденным ПП РФ от 05.09.2013 № 782, и Техническому заданию, являющемуся Приложением № 1 к муниципальному контракту от 07.05.2021 № 55/21.

В качестве исходных данных при актуализации Схемы ВСиВО использованы документы и материалы, указанные в пункте 7 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных ПП РФ от 05.09.2013 № 782. Помимо указанного, использованы дополнительные материалы (исходные данные), предоставленные администрацией Октябрьского района и организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения на территории Октябрьского муниципального района ХМАО – Югры.

В рамках актуализации Схемы ВСиВО разработана следующая отчетная техническая документация:

1. Схема водоснабжения и водоотведения, представляющая совокупность графического и текстового описания технико-экономического состояния ЦС ГВС, ХВС и ВО и направлений их развития;
2. Электронная модель систем водоснабжения и водоотведения, выполненная в электронном формате на базе геоинформационной системы ZULU GIS 8.0 с применением модулей расчетов инженерных сетей ZuluHydro и ZuluDrain.

### Краткая характеристика сельского поселения Перегребное

Сводная характеристика муниципального образования сельское поселение Перегребное Октябрьского муниципального района ХМАО – Югры (далее – СП Перегребное) приведена в таблице 1.

**Таблица 1 – Сводная характеристика СП Перегребное**

Административная принадлежность		Административный центр	Внутреннее деление	Кол-во населенных пунктов, шт.		Общая площадь земель в установленных границах, га	Численность постоянного населения (на 01.01.2022), чел.
Субъект РФ	Муниципальное образование верхнего уровня			городские	сельские		
1	2	3	4	5	6	7	8
ХМАО – Югра	Октябрьский муниципальный район	Село Перегребное	Отсутствует	0	4	22 461	3562

СП Перегребное является муниципальным образованием, входящим в состав Октябрьского района ХМАО – Югры РФ. СП Перегребное расположено в северной части Октябрьского муниципального района ХМАО – Югры. Муниципальное образование имеет сложившуюся территорию в 224 609га, из которой большая часть занята землями лесного водного фонда.

Статус и границы СП Перегребное установлены Законом Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 25.11.2004 № 63-оз, устав сельского поселения Перегребное утвержден решением Совета депутатов сельского поселения Перегребное от 30.08.2008 № 40.

На территории СП Перегребное находится 4 населенных пункта – деревня Верхние Нарыкары, деревня Нижние Нарыкары, село Перегребное, деревня Чемаша. Административным центром сельского поселения является село Перегребное. Численность постоянного населения в СП Перегребное на 01.01.2022 составила 3562 чел.

Картосхема границ СП Перегребное приведена на рисунке 1.

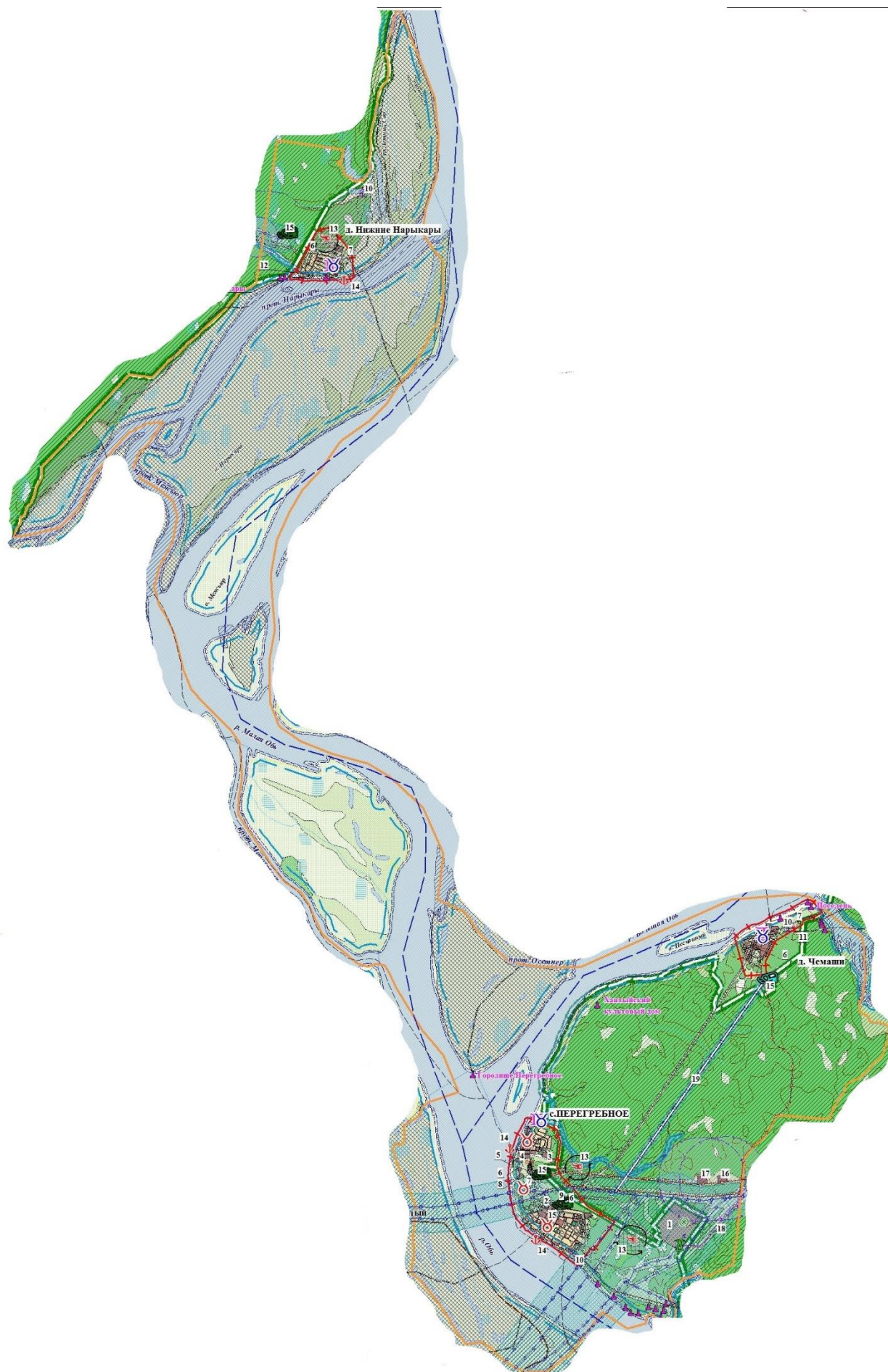


Рисунок 1 – Картосхема границ СП Перегрёбное

## Глава 1. Схема водоснабжения

### 1.1 Раздел «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования»

#### 1.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление территории на эксплуатационные зоны

Перечень организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения на территории СП Перегребное, приведен в таблице 1.1.1.1.

**Таблица 1.1.1.1 – Перечень организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения на территории СП Перегребное**

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование	Юридический адрес (фактический адрес)	ИНН КПП	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоснабжения
1	2	3	4	5	6
1	Общество с ограниченной ответственностью «ПриобьСтройГарант»	ООО «ПриобьСтройГарант»	628109, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, Октябрьский район, село Перегребное, улица Строителей, дом 51, (тот же)	8614000871 861401001	Водоснабжение питьевой водой, включая водоподготовку, транспортировку и подачу воды абонентам
2	Перегребненское линейное производственное управление магистральных газопроводов - филиал общества с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Югорск»	Перегребненское ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Югорск»	628260, ХМАО-Югра, г. Югорск, ул. Мира, 15 (628109, Тюменская область, ХМАО-Югра, Октябрьский район, село Перегребное)	8622000931 862201001	Водоснабжение питьевой водой, включая водоподготовку, транспортировку и подачу воды абонентам

Регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения на территории СП Перегребное осуществляет две организации – ООО «ПриобьСтройГарант» и Перегребненское ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Югорск», которые осуществляют полный цикл операций по водоснабжению питьевой водой, включая водоподготовку, транспортировку и подачу воды абонентам.

В эксплуатационной зоне ООО «ПриобьСтройГарант» находятся объекты ЦС ХВС в дер. Нижние Нарыкары, с. Перегребное (северная часть села), дер. Чемаша, посредством которых обеспечивается водоснабжение питьевой водой абонентов на территории данных населенных пунктов. Перегребненское ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Югорск» осуществляет эксплуатацию объектов ЦС ХВС в с. Перегребное (южная часть села).

Объекты ЦС ХВС на территории СП Перегребное относятся к:

1. ТЗ ВС д. Нижние Нарыкары, включая:

- Один комплекс водозаборных сооружений из подземного источника, представленный двумя водозаборными скважинами, и расположенный в северной части д. Нижние Нарыкары;
- Одна СВП (водопроводные очистные сооружения, водоочистной комплекс «Импульс»), представляющая собой комплекс технологического оборудования, предназначенного для водоподготовки питьевой воды. В состав СВП входит НС второго подъема, предназначенная для подачи воды в распределительные водопроводные сети поселка, РДВ, предназначенный для обеспечения запаса чистой воды;
- Одна ВНБ;

2. ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села), включая:

- Один комплекс водозаборных сооружений из подземного источника, представленный четырьмя водозаборными скважинами, расположенные в южной части;
- Одна СВП (водопроводные очистные сооружения, ВОС-500), расположенная на общей площадке с комплексом водозаборных сооружений и представляющая собой комплекс технологического оборудования, предназначенного для водоподготовки питьевой воды и последующей ее подачи в распределительные сети села. В состав СВП входит РДВ и насосная станция 2-го подъема, обеспечивающая подачу воды абонентам;
- Водопроводные сети;

3. ТЗ ВС с. Перегребное (южная часть села), включая:

- Сооружения из подземного источника, представленные четырьмя водозаборными скважинами, и расположенные в центральной части села;
- СВП (водопроводные очистные сооружения, ВОС-1600), расположенная на общей площадке с комплексом водозаборных сооружений и представляющая собой комплекс технологического оборудования, предназначенного для водоподготовки питьевой воды и последующей ее подачи в распределительные сети села. В состав СВП входит РДВ и насосная станция 2-го подъема, обеспечивающая подачу воды абонентам;
- Водопроводные сети.

4. ТЗ ВС д. Чемаши, включая:

- Один комплекс водозаборных сооружений из подземного источника, представленный двумя водозаборными скважинами (1 скважина резервная, недействующая), и расположенный в центральной части деревни;

- СВП (водопроводные очистные сооружения, «Импульс»), расположенная на общей площадке с комплексом водозаборных сооружений и представляющая собой комплекс технологического оборудования, предназначенного для водоподготовки питьевой воды и последующей ее подачи в распределительные сети села. В состав СВП входит РДВ и насосная станция 2-го подъема, обеспечивающая подачу воды абонентам;
- Одна ВНБ
- Водопроводные сети.

Общая протяженность водопроводных сетей в ТЗ ВС СП Перегребное составляет 19,1км.

Забор воды из подземных источников для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, технологического обеспечения водой промышленности ООО «ПриобьСтройГарант» осуществляет на основании лицензий на пользование недрами ХМН-20325-ВЭ от 06.07.2017г и действует до 01.03.2034г., ХМН-20281-ВЭ от 24.01.2017г. и действует до 12.10.2031г.

#### **ТЗ ВС д. Нижние Нарыкары**

Забор питьевой воды для обеспечения хозяйственно-бытового водоснабжения осуществляется из подземного источника с помощью двух скважин с установленными в них погружными насосными агрегатами марки ЭЦВ 6-6,5-90. Глубина скважин составляет 110м. Год ввода в эксплуатацию – 1982г. Проектная мощность водозабора составляет 40м<sup>3</sup>/сут.

Вода с источника водоснабжения подается на СВП (Водоочистной комплекс «Импульс») для доведения качества исходной воды до требуемых нормативов. СВП предусматривает удаление из исходной воды взвешенных примесей, снижение жесткости и содержания железа. В состав СВП входит НС второго подъема. Для обеспечения запаса очищенной питьевой воды на СВП установлен РДВ.

Территория д. Нижние Нарыкары располагает незначительным количеством распределительных водопроводных сетей. Большая часть населения обеспечивается питьевым водоснабжением с помощью услуги подвоза воды. Забор воды для населения осуществляется водовозной машиной от СВП.

Водозаборные скважины обеспечены резервным источником энергоснабжения.

#### **ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села)**

Подача питьевой воды в ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села) осуществляется из одного комплекса водозаборных сооружений с помощью четырех скважин с установленными в них погружными насосными агрегатами марки ЭЦВ 6-10-140. Глубина скважин составляет 25-101м. Год ввода в эксплуатацию – 1994-2007гг. Проектная мощность водозабора составляет 185м<sup>3</sup>/сут. Скважины каждого водозабора располагаются в непосредственной близости друг от друга.

Вода с источников водоснабжения подается на СВП (ВОС-500) для доведения качества исходной воды до требуемых нормативов. СВП предусматривает удаление из исходной воды взвешенных примесей, снижение жесткости и содержания железа. В состав СВП входит НС второго подъема, осуществляющая подачу очищенной воды в



распределительную сеть. Для обеспечения запаса очищенной питьевой воды на СВП установлен РДВ объемом 700м<sup>3</sup>.

После прохождения очистки на СВП вода подается в распределительные сети поселка. Сети водоснабжения проложены совместно с сетями теплоснабжения. Материал трубопроводов – сталь, ПВХ.

Водозаборные скважины обеспечены резервными источниками энергоснабжения.

### **ТЗ ВС с. Перегребное (южная часть села)**

Подача питьевой воды в ТЗ ВС с. Перегребное (южная часть села) осуществляется из подземного источника с помощью четырех скважин с установленными в них погружными насосными агрегатами марки ЭЦВ 6-10-140. Глубина скважин составляет 110м. Год ввода в эксплуатацию – 1985г. Проектная мощность водозабора составляет 1392м<sup>3</sup>/сут. Скважины располагаются в непосредственной близости друг от друга.

Вода с источников водоснабжения подается на СВП (ВОС-1600) для доведения качества исходной воды до требуемых нормативов. СВП предусматривает удаление из исходной воды взвешенных примесей, снижение жесткости. В состав СВП входит НС второго подъема, осуществляющая подачу очищенной воды в распределительную сеть. Для обеспечения запаса очищенной питьевой воды на СВП установлены РДВ. Год ввода в эксплуатацию ВОС – 2007г.

После прохождения очистки на СВП вода подается в распределительные сети поселка. Сети водоснабжения проложены совместно с сетями теплоснабжения. Материал трубопроводов – сталь, ПВХ.

Водозаборные скважины обеспечены резервными источниками энергоснабжения.

### **ТЗ ВС д. Чемаши**

Забор питьевой воды для обеспечения хозяйственно-бытового водоснабжения осуществляется из подземного источника с помощью одной скважины с установленным в ней погружным насосным агрегатом марки ЭЦВ 6-6,5-90. Глубина скважины составляет 110м. Год ввода в эксплуатацию – 1975г. Проектная мощность водозабора составляет 25м<sup>3</sup>/сут.

Вода с источника водоснабжения подается на СВП (Водоочистной комплекс «Импульс») для доведения качества исходной воды до требуемых нормативов. СВП предусматривает удаление из исходной воды взвешенных примесей, снижение жесткости и содержания железа. В состав СВП входит НС второго подъема. Для обеспечения запаса очищенной питьевой воды на СВП установлен РДВ.

Территория д. Нижние Нарыкары располагает незначительным количеством распределительных водопроводных сетей. Большая часть населения обеспечивается питьевым водоснабжением с помощью услуги подвоза воды. Забор воды для населения осуществляется водовозной машиной от СВП.

Водозаборная скважина обеспечена резервным источником энергоснабжения.

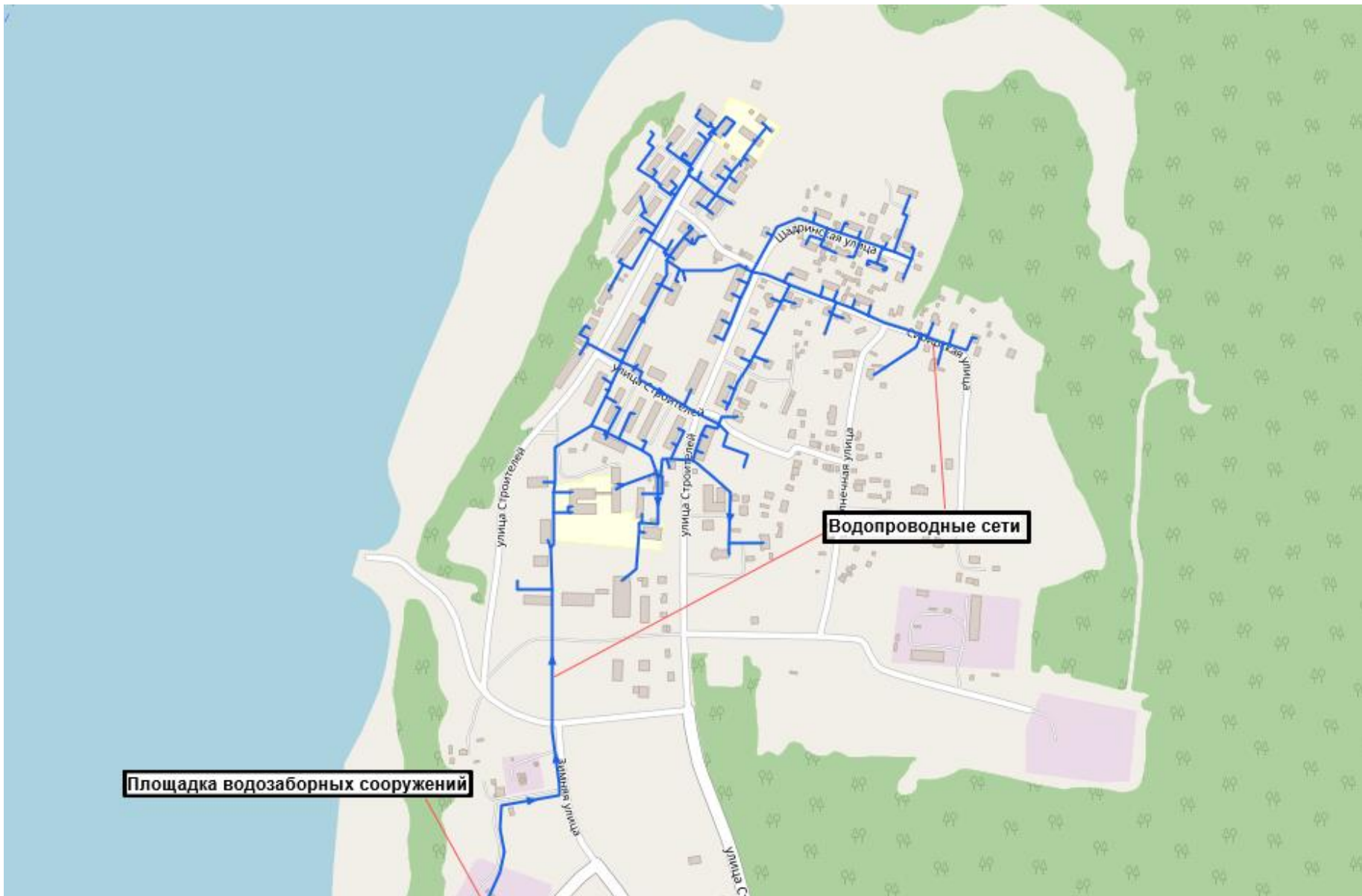
Картосхемы зон действия ТЗ ВС на территории СП Перегребное и расположения входящих в нее объектов ЦС ХВС приведены на рисунках 1.1.1.1-1.1.1.4.

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегрёбное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры



Рисунок 1.1.1.1 – Картосхема зоны действия ТЗ ВС с. Нижние Нарыкары

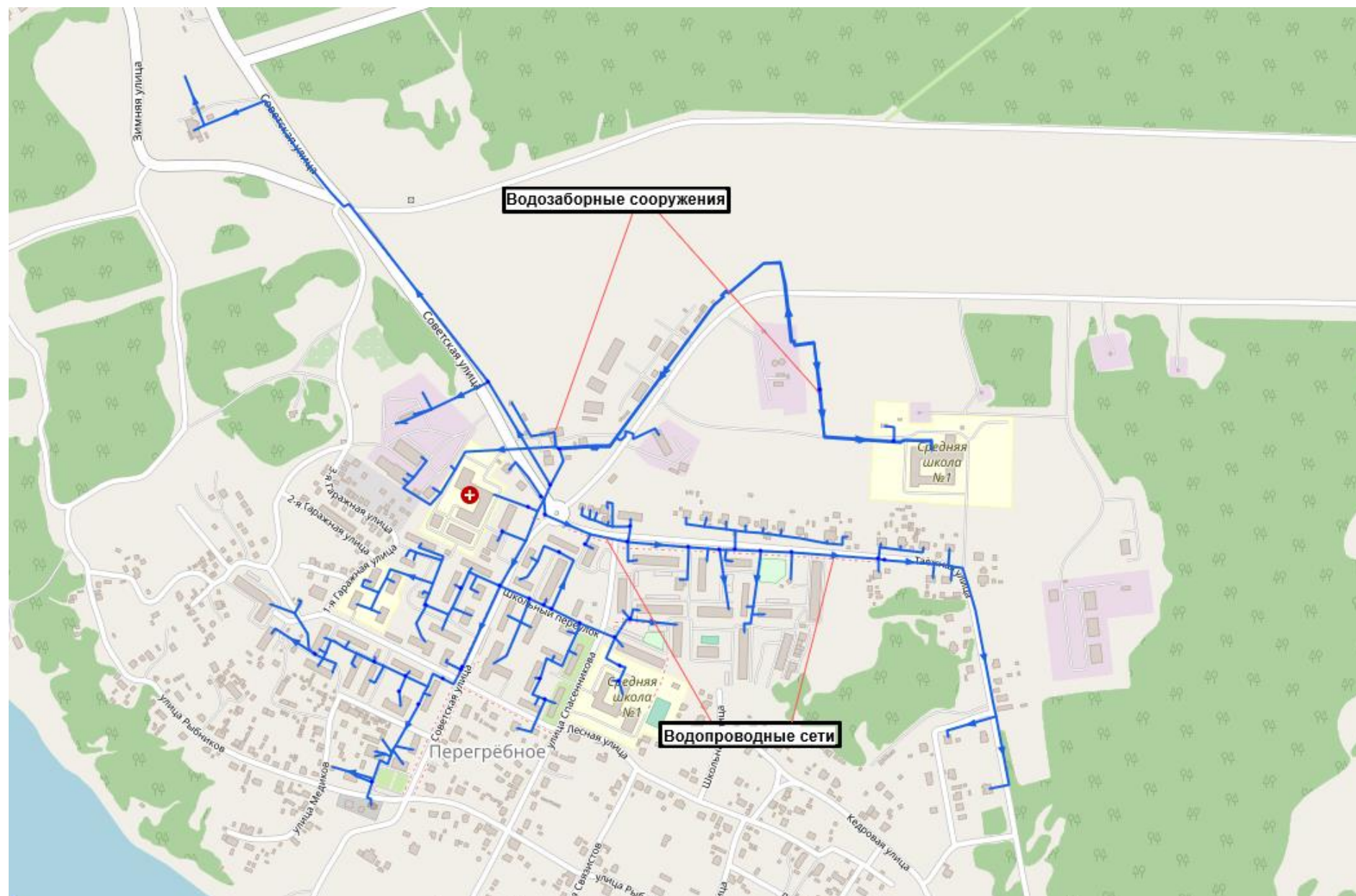
**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегрёбное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**



**Рисунок 1.1.1.2 – Картосхема зоны действия ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села)**



**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегребное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**



**Рисунок 1.1.1.3 – Картосхема зоны действия ТЗ ВС с. Перегребное (южная часть села)**

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегрёбное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

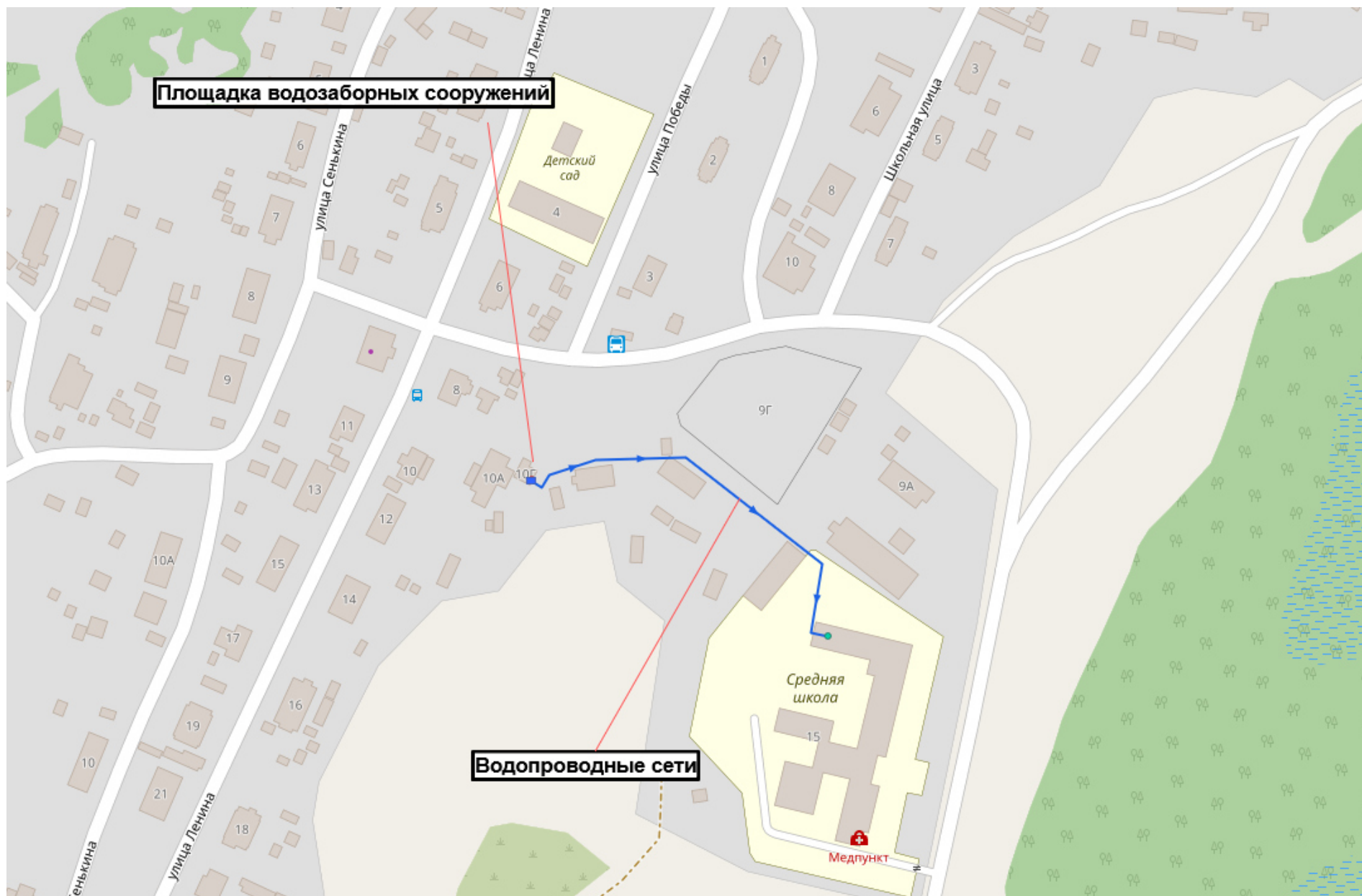


Рисунок 1.1.1.4 – Картосхема зоны действия ТЗ ВС д. Чемаши

ЦС ХВС (технического) на территории СП Перегребное отсутствуют.

Описание и характеристики ЦС ГВС на территории СП Перегребное приведены в подразделе 1.1.4.6.

### **1.1.2 Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения**

Не охваченными ЦС ХВС СП Перегребное являются территории:

- д. Нижние Нарыкары – объекты индивидуальной жилой застройки в южной части деревни. На данных территориях в качестве источника питьевого водоснабжения используется привозная вода.
- с. Перегребное – объекты индивидуальной жилой застройки, расположенные в южной и северных части села в соответствии с картосхемой. На данных территориях в качестве источников питьевого водоснабжения используются привозная вода, индивидуальные водозаборные колодцы и скважины.
- д. Чемаши – объекты многоквартирной и индивидуальной жилой застройки, общественные здания и сооружения. На данных территориях в качестве источника питьевого водоснабжения используется привозная вода.

ЦС ХВС (технического) на территории СП Перегребное отсутствуют.

Описание и характеристики ЦС ГВС на территории СП Перегребное приведены в подразделе 1.1.4.6.

### **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**

Все объекты ЦС ХВС на территории СП Перегребное относятся к ТЗ ВС д. Нижние Нарыкары, ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села), ТЗ ВС с. Перегребное (южная часть села), ТЗ ВС д. Чемаши, описание которых приведено в подразделе 1.1.1.

ЦС ХВС (технического) на территории СП Перегребное отсутствуют.

Описание и характеристики ЦС ГВС на территории СП Перегребное приведены в подразделе 1.1.4.6.

### **1.1.4 Описание результатов технического обследования (если выполнялись) централизованных систем водоснабжения**

Техническое обследование в отношении объектов ТЗ ВС д. Нижние Нарыкары, ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села), ТЗ ВС с. Перегребное (южная часть села), ТЗ ВС д. Чемаши в соответствии с приказом Минстроя России № 437/пр от 05.08.2014, содержащий требования к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, не проводилось.

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

Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений в ТЗ ВС д. Нижние Нарыкары, ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села), ТЗ ВС с. Перегребное (южная часть села), ТЗ ВС д. Чемаши указано в подразделе 1.1.1.

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

Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды в ТЗ ВС д. Нижние Нарыкары, ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села), ТЗ ВС с. Перегребное (южная часть села), ТЗ ВС д. Чемаши указано в подразделе 1.1.1.

#### **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)**

Описание состояния и функционирования существующих насосных станций в ТЗ ВС д. Нижние Нарыкары, ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села), ТЗ ВС с. Перегребное (южная часть села), ТЗ ВС д. Чемаши указано в подразделе 1.1.1.

#### **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**

Описание состояния и функционирования водопроводных сетей в ТЗ ВС д. Нижние Нарыкары, ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села), ТЗ ВС с. Перегребное (южная часть села), ТЗ ВС д. Чемаши указано в подразделе 1.1.1.

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

Основными техническими и технологическими проблемами централизованных систем водоснабжения СП Перегребное являются:

- Высокий физический и моральный износ технологического оборудования основных объектов ЦС ХВС (водозаборных сооружений);
- Отсутствие систем управления (автоматизации и диспетчеризации) на основных объектах ЦС ХВС;
- Высокий физический износ водопроводных сетей, вызывающий значительные потери питьевой воды при транспортировке;



- Вторичное загрязнение водопроводной воды при транспортировке в следствие высокой степени коррозии сетей водоснабжения, наличия различного рода примесей и взвесей;
- Отсутствие резервной скважины дер. Чемаши.

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

На территории СП Перегребное ЦС ГВС организована в с. Перегребное. Снабжение горячей водой абонентов ЦС ГВС осуществляется от котельной жилого поселка с. Перегребное по закрытой системе, расположенной по адресу: с. Перегребное, ул. Советская, 27. Эксплуатацию котельной осуществляет Перегребненское ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Югорск».

Котельная предназначена для отопления и горячего водоснабжения жилых домов и общественных зданий СП Перегребное. В котельной установлено девять котлов: АВА-4 (3шт.), «REVOTERM / THERMAX» (2шт.), СИМАК-3 (3шт.), ВВД-1,8 (1шт.). Котлы введены в эксплуатацию в 1984-1994гг. На котельной имеется система водоподготовки. В качестве топлива на котельной используется природный газ.

Для осуществления горячего водоснабжения в новых котельных с. Перегребное, ул. Строителей, 8 В/1 и с. Перегребное, ул. Лесная, 1 Б установлены теплообменники для подготовки горячей воды, но к потребителям не проложены сети ГВС за отсутствием необходимости.

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

На территории СП Перегребное отсутствуют зоны распространения вечномёрзлых грунтов, в связи с чем ни на данном этапе, ни в перспективе не предусматривается разработки технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды, используемой в централизованных системах водоснабжения.

#### **1.1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)**

Все объекты ЦС ХВС на территории СП Перегребное относятся ТЗ ВС д. Нижние Нарыкары, ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села), ТЗ ВС с. Перегребное (южная часть села), ТЗ ВС д. Чемаши, являются объектами недвижимого имущества и находятся в собственности администрации Октябрьского района ХМАО – Югры, за исключением водозаборных сооружений и СВП в с. Перегребное (южная часть села). Эксплуатацию водозаборных сооружений и СВП в с. Перегребное (южная часть села) осуществляет Перегребненское ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Югорск, прочие объекты ЦС ХВС на территории СП Перегребное осуществляет ООО «ПриобьСтройГарант» по концессионному соглашению.

## **1.2 Раздел «Направления развития централизованных систем водоснабжения»**

### **1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения**

Исходя из установленных статьей 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 №416-ФЗ целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения в рамках настоящей работы сформированы следующие основные направления развития централизованных систем водоснабжения СП Перегребное:

- Обеспечение требуемого качества водоподготовки питьевой и горячей воды, подаваемой абонентам;
- Повышение надежности и энергоэффективности процессов водоподготовки, транспортировки и подачи воды абонентам;
- Обеспечение централизованным водоснабжением планируемых к строительству и (или) реконструкции объектов капитального строительства на территориях перспективной застройки и на реконструируемых территориях.

Для достижения указанных направлений развития централизованных систем водоснабжения СП Перегребное разработан перечень мероприятий по строительству реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения (см. подраздел 1.4.1).

Применительно к централизованным системам водоснабжения СП Перегребное показатели надежности, качества, энергетической эффективности рассмотрены в подразделах 1.7.1 – 1.7.4.

### **1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования**

В части определения перспективных балансов по ЦС ГВС, ХВС и ВО наиболее значимым фактором является определение перспективы численности населения, поскольку для большинства ЦС ГВС, ХВС и ВО, действующих на территории РФ, на долю данной категории абонентов приходится основная доля потребления соответствующих услуг.

С целью определения фактической и перспективной численности населения СП Перегребное проанализированы и использованы следующие материалы:

- Данные о численности постоянного населения Российской Федерации по муниципальным образованиям за период 2017-2021гг., опубликованные Федеральной службой государственной статистики;
- Прогноз социально-экономического развития Октябрьского района на 2022 год и на плановый период до 2024 года, утвержденный постановлением администрации Октябрьского района от 12.11.2021 № 2394 (далее – ПСЭР Октябрьского муниципального района на 2022-2024гг.);
- Генеральный план сельского поселения Перегребное, утвержденный Решением Совета депутатов сельского поселения Перегребное Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа (далее – Генеральный план).

Показатели фактической численности постоянного населения за период 2017-2021гг. и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период действия Схемы ВСиВО СП Перегребное (до 2032гг. включительно) по СП Перегребное приведены в таблице 1.2.2.1.

**Таблица 1.2.2.1 – Показатели фактической численности постоянного населения за период 2017-2021гг. и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период действия Схемы ВСиВО СП Перегребное (до 2032гг. включительно) по СП Перегребное**

№ п.п.	Наименование показателя	Фактические показатели					Прогнозные показатели										
		2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Численность постоянного населения (на 01 января), чел.	3 649	3 596	3 613	3 602	3 562	3 780	3 780	3 789	3 779	3 979	4 293	4 729	4 731	4 681	4 552	4 367

За период 2017-2021гг. фактическая численность постоянного населения СП Перегребное сократилась с 3649 до 3562 чел. (~ на 2,4% от показателя 2017г., в среднем на ~0,48% ежегодно). При определении прогнозной численности постоянного населения на период 2022-2024гг. приняты прогнозные показатели в соответствии с ПСЭР Октябрьского муниципального района на 2022-2024гг. (по базовому варианту), на период 2025-2032гг. приняты прогнозные показатели в соответствии с Генеральным планом СП Перегребное.

Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ГВС, ХВС и ВО, направленные на обеспечение централизованным водоснабжением и (или) водоотведением планируемых к строительству и (или) реконструкции объектов капитального строительства на территории СП Перегребное, приведены в подразделах 1.4.1 и 2.4.2.

### 1.3 Раздел «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды»

Поскольку ЦС ХВС (технического) на территории СП Перегребное отсутствуют, то в рамках настоящего раздела рассматриваются только балансы питьевой воды и горячей воды по ТЗ ВС СП Перегребное.

#### 1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Общий баланс подачи и реализации питьевой воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь при ее производстве и транспортировке по ТЗ ВС СП Перегребное приведен в таблице 1.3.1.1.

**Таблица 1.3.1.1 – Общий баланс подачи и реализации питьевой воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь при ее производстве и транспортировке по ТЗ ВС СП Перегребное, м³/г.**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя	2019г.	2020г.	2021г.
1	2	3	4	5
1	ТЗ ВС СП Перегребное (ТЗ ВС д. Нижние Нарыкары, ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села), ТЗ ВС с. Перегребное (южная часть села), ТЗ ВС д. Чемаши)	-	-	-
1.1	Забор (подъем) исходной воды	260 208	238 964	222 763
1.2	Расход на технологические нужды водоподготовки питьевой воды перед подачей в водопроводные сети	10 919	9 461	7 520
1.3	Подача питьевой воды в водопроводные сети	245 375	225 872	211 495
1.4	Реализация питьевой воды	220 697,0	180 841,0	181 867
1.5	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям	24 678	45 031	29 628
1.6	Подвоз воды автотранспортом	3 914	3 631	3 748

Фактические потери питьевой воды при ее транспортировке по водопроводным сетям ТЗ ВС СП Перегребное составили:

- В 2019г. – 24678м³ (10,06% от подачи питьевой воды в водопроводные сети);
- В 2020г. – 45031м³ (19,94% от подачи питьевой воды в водопроводные сети).
- В 2021г. – 29628м³ (13,984% от подачи питьевой воды в водопроводные сети).

#### 1.3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Территориальный баланс подачи питьевой воды по ТЗ ВС СП Перегребное (годовой и в сутки максимального водопотребления) за 2021 г. приведен в таблице 1.3.2.1.

**Таблица 1.3.2.1 – Территориальный баланс подачи питьевой воды по ТЗ ВС СП Перегребное (годовой и в сутки максимального водопотребления) за 2021г.**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС	Подача питьевой воды	
		**Годовая, тыс. м³/г.	*в сутки максимального водопотребления, м³/сут
1	2	3	4
1	ТЗ ВС СП Перегребное (ТЗ ВС д. Нижние Нарыкары, ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села), ТЗ ВС с. Перегребное (южная часть села), ТЗ ВС д. Чемаши)	215 243	766,6

\* здесь и далее в соответствии с пунктом 5.2 СП 31.13330.2021 коэффициент суточной неравномерности для суток максимального водопотребления ( $K_{сут. max}$ ) принят 1,3

\*\*с учетом подвоза воды автотранспортом

### 1.3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений (пожаротушение, полив и др.)

Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды (пожаротушение, полив и др.) по ТЗ ВС СП Перегребное за период 2019-2021гг. приведен в таблице 1.3.3.1.

**Таблица 1.3.3.1 – Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды (пожаротушение, полив и др.) по ТЗ ВС СП Перегребное за период 2019-2021гг., м³/г.**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	2	3	4	5
1	ТЗ ВС СП Перегребное (ТЗ ВС д. Нижние Нарыкары, ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села), ТЗ ВС с. Перегребное (южная часть села), ТЗ ВС д. Чемаши)	-	-	-
1.1	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	237 771,2	220 697,0	180 841,0
1.1.1	физические лица (население), в т.ч.:	201 765	187 252	153 569,4
1.1.1.1	в питьевой воде	152 925	142 669	111 265,4
1.1.1.2	в горячей воде	48 841	44 583	42 304,0
1.1.2	юридические лица, в т.ч.:	36 006	33 445	27 271,6
1.2	Подвоз воды автотранспортом	4 366	3 914	3 631

За 2021г. баланс реализации питьевой воды по ТЗ ВС СП Перегребное составил:

- 157200м³ – потребление питьевой воды населением с учетом подвоза воды (~85%);
- 27271,6м³ – потребление питьевой воды юридическими лицами (~15%);

### **1.3.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг**

Фактическое потребление населением питьевой воды с учетом подвоза воды по ТЗ ВС СП Перегребное составило:

- В 2019 г. – 206131м<sup>3</sup>;
- В 2020 г. – 191166м<sup>3</sup>;
- В 2021 г. – 157200м<sup>3</sup>;

От общих объемов реализации питьевой воды по ТЗ ВС СП Перегребное потребление питьевой воды населением составляет 85%.

Нормативы потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению при отсутствии приборов учета для абонентов на территории СП Перегребное утверждены в соответствии с приказом Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 25.12.2017 № 12-нп и в зависимости от категории (степени благоустройства) жилого помещения составляют:

- По холодному водоснабжению – 1,641-6,789м<sup>3</sup>/мес/чел.;
- По горячему водоснабжению – 0,0-3,885м<sup>3</sup>/мес/чел.;
- По водоотведению – 0,0-8,648 м<sup>3</sup>/мес/чел.

### **1.3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета**

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Перегребное от общего объема реализации питьевой воды населению по ТЗ ВС СП Перегребное порядка 66% определяется расчетным путем, что говорит о малой оснащенности приборами коммерческого учета данной категории абонентов.

Необходимо дальнейшее проведение работ по оборудованию общедомовыми приборами коммерческого учета многоквартирных жилых домов и индивидуальными приборами учета частного жилого фонда с целью перехода расчетов за потребление холодной воды в соответствии с показаниями данных приборов.

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ, организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют. В соответствии с данными требованиями, в целях учета общего объема забираемой водозаборными сооружениями и подаваемой в распределительные сети воды в ТЗ ВС СП Перегребное ООО «ПриобСтройГарант» и Перегребенское ЛПУ МГ установлены приборы технического учета на действующих СВП.

### 1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения муниципального образования

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей водозаборных сооружений и СВП питьевого водоснабжения по ТЗ ВС СП Перегребное приведен в таблице 1.3.6.1.

**Таблица 1.3.6.1 – Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей водозаборных сооружений и СВП питьевого водоснабжения**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя	2021 г.
1	2	3
1	ТЗ ВС СП Перегребное (ТЗ ВС д. Нижние Нарыкары, ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села), ТЗ ВС с. Перегребное (южная часть села), ТЗ ВС д. Чемаши)	-
1.1	Подача питьевой воды в водопроводные сети в сутки максимального водопотребления*, м³/сут	766,6
1.2	Установленная производительность (мощность) водозаборных сооружений и СВП, м³/сут	1 850,0
1.3	Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений и СВП, м³/сут	1 083,4
1.4	Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений и СВП	58,56%

\*с учетом объемов подвоза воды автотранспортом

Как видно из представленной таблицы, по ТЗ ВС СП Перегребное наблюдается наличие значительного резерва производительность (мощности) действующих водозаборных сооружений и СВП в 1083,4м³/сут (~58,56%).

### 1.3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с актуализированными версиями 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

Прогнозные балансы потребления питьевой воды по ТЗ ВС СП Перегребное приведены в таблице 1.3.7.1.



Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегребное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

**Таблица 1.3.7.1 – Прогнозные балансы потребления питьевой воды по ТЗ ВС СП Перегребное, м³/г.**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ТЗ ВС СП Перегребное (ТЗ ВС д. Нижние Нарыкары, ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села), ТЗ ВС с. Перегребное (южная часть села), ТЗ ВС д. Чемаши)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	179 995,3	179 834,7	179 770,5	179 706,3	179 642,2	179 578,0	179 513,9	179 449,8	179 385,7	179 321,7	179 257,7
1.1	физические лица (население), в т.ч.:	152 851,2	152 714,8	152 660,3	152 605,8	152 551,3	152 496,9	152 442,4	152 388,0	152 333,6	152 279,2	152 224,8
	в питьевой воде	110 745,0	110 646,2	110 606,7	110 567,2	110 527,8	110 488,3	110 448,9	110 409,4	110 370,0	110 330,6	110 291,2
	в горячей воде	42 106,2	42 068,6	42 053,6	42 038,6	42 023,6	42 008,6	41 993,6	41 978,6	41 963,6	41 948,6	41 933,6
1.2	юридические лица, в т.ч.:	27 144,1	27 119,9	27 110,2	27 100,5	27 090,8	27 081,2	27 071,5	27 061,8	27 052,2	27 042,5	27 032,9
3	Подвоз воды автотранспортом	3 613,7	3 610,5	3 609,2	3 607,9	3 606,6	3 605,3	3 604,1	3 602,8	3 601,5	3 600,2	3 598,9

Расчет прогнозных показателей потребления воды по ТЗ ВС СП Перегребное произведен в соответствии с прогнозом изменения численности постоянного населения СП Перегребное на период 2022-2032 гг., рассмотренном в подразделе 1.2.2. Как видно из представленной таблицы, на рассматриваемом периоде ожидается снижение объемов потребления питьевой воды по ТЗ ВС СП Перегребное.

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

Описание ЦС ГВС с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы, на территории СП Перегребное приведено в подразделе 1.1.4.6.

### **1.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)**

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) по ТЗ ВС СП Перегребное приведены в таблице 1.3.9.1.

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегрёбное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

**Таблица 1.3.9.1 – Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) по ТЗ ВС СП Перегрёбное**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	ТЗ ВС СП Перегрёбное (ТЗ ВС д. Нижние Нарыкары, ТЗ ВС с. Перегрёбное (северная часть села), ТЗ ВС с. Перегрёбное (южная часть села), ТЗ ВС д. Чемаши)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Годовое потребление питьевой воды*, м³/г.	185 615	183 609	183 445	183 380	183 314	183 249	183 183	183 118	183 053	182 987	182 922	182 857
1.2	Среднесуточное потребление питьевой воды, м³/сут	508	503	503	502	502	502	502	502	502	501	501	501
1.3	Максимальное суточное потребление питьевой воды, м³/сут	660	654	653	653	653	653	652	652	652	652	652	651

\*с учетом объемов подвоза воды автотранспортом

**1.3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам**

В СП Перегребное присутствует ТЗ ВС СП Перегребное (ТЗ ВС с. Перегребное, ТЗ ВС дер. Нижние Нарыкары, ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села), ТЗ ВС с. Перегребное (южная часть села), ТЗ ВС дер. Чемаши), посредством которых питьевой водой обеспечиваются абоненты на территории данных населенных пунктов. Показатели потребления питьевой воды по ТЗ ВС СП Перегребное приведены в подразделах 1.3.1 – 1.3.6.

**1.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами**

Прогноз распределения расходов питьевой воды на водоснабжение по типам абонентов по ТЗ ВС СП Перегребное приведен в таблице 1.3.11.1.

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегребное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

**Таблица 1.3.11.1 – Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) по ТЗ ВС СП Перегребное, м³/г.**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	ТЗ ВС СП Перегребное (ТЗ ВС д. Нижние Нарыкары, ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села), ТЗ ВС с. Перегребное (южная часть села), ТЗ ВС д. Чемаши)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	181 867	179 995,3	179 834,7	179 770,5	179 706,3	179 642,2	179 578,0	179 513,9	179 449,8	179 385,7	179 321,7	179 257,7
1.1.1	физические лица (население), в т.ч.:	154 426	152 851,2	152 714,8	152 660,3	152 605,8	152 551,3	152 496,9	152 442,4	152 388,0	152 333,6	152 279,2	152 224,8
1.1.1.1	в питьевой воде	112 184	110 745,0	110 646,2	110 606,7	110 567,2	110 527,8	110 488,3	110 448,9	110 409,4	110 370,0	110 330,6	110 291,2
1.1.1.2	в горячей воде	42 242	42 106,2	42 068,6	42 053,6	42 038,6	42 023,6	42 008,6	41 993,6	41 978,6	41 963,6	41 948,6	41 933,6
1.1.2	юридические лица, в т.ч.:	27 411	27 144,1	27 119,9	27 110,2	27 100,5	27 090,8	27 081,2	27 071,5	27 061,8	27 052,2	27 042,5	27 032,9
1.2	Подвоз воды автотранспортом	3 748	3 613,7	3 610,5	3 609,2	3 607,9	3 606,6	3 605,3	3 604,1	3 602,8	3 601,5	3 600,2	3 598,9

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

Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) по ТЗ ВС СП Перегрёбное приведены в таблице 1.3.12.1.

**Таблица 1.3.12.1 – Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) по ТЗ ВС СП Перегребное**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя</b>	<b>2021г.</b>	<b>2022г.</b>	<b>2023г.</b>	<b>2024г.</b>	<b>2025г.</b>	<b>2026г.</b>	<b>2027г.</b>	<b>2028г.</b>	<b>2029г.</b>	<b>2030г.</b>	<b>2031г.</b>	<b>2032г.</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
1	ТЗ ВС СП Перегребное (ТЗ ВС д. Нижние Нарыкары, ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села), ТЗ ВС с. Перегребное (южная часть села), ТЗ ВС д. Чемаша)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям годовые, м³/г	29 628	28 968	28 308	27 648	26 988	26 328	25 668	25 338	25 008	24 678	24 348	24 018
1.2	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям среднесуточные, м³/сут	81,2	79,4	77,6	75,7	73,9	72,1	70,3	69,4	68,5	67,6	66,7	65,8



**1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)**

Перспективные балансы водоснабжения питьевой водой по ТЗ ВС СП Перегрёбное приведены в таблице 1.3.13.1. Перспективные балансы водоотведения рассмотрены в подразделе 2.2.5.

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегрёбное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

**Таблица 1.3.13.1 – Перспективные балансы водоснабжения питьевой водой по ТЗ ВС СП Перегрёбное, м³/г.**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031г.	2032г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ТЗ ВС СП Перегрёбное (ТЗ ВС д. Нижние Нарыкары, ТЗ ВС с. Перегрёбное (северная часть села), ТЗ ВС с. Перегрёбное (южная часть села), ТЗ ВС д. Чемаши)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.1	Забор (подъем) исходной воды	236 663	235 283	234 041	232 812	231 595	230 390	229 196	228 015	226 845	225 686	224 538
1.2	Расход на технологические нужды водоподготовки питьевой воды перед подачей водопроводные сети	9 369,3	9 313,9	9 264,1	9 214,7	9 165,8	9 117,4	9 069,5	9 022,1	8 975,1	8 928,5	8 882,4
1.3	Подача питьевой воды в водопроводные сети	223 680,5	222 358,3	221 167,8	219 989,2	218 822,3	217 666,9	216 522,9	215 390,1	214 268,2	213 157,3	212 057,0
1.4	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	179 995,3	179 834,7	179 770,5	179 706,3	179 642,2	179 578,0	179 513,9	179 449,8	179 385,7	179 321,7	179 257,7
1.4.1	физические лица (население)	152 851,2	152 714,8	152 660,3	152 605,8	152 551,3	152 496,9	152 442,4	152 388,0	152 333,6	152 279,2	152 224,8
1.4.1.1	в питьевой воде	110 745,0	110 646,2	110 606,7	110 567,2	110 527,8	110 488,3	110 448,9	110 409,4	110 370,0	110 330,6	110 291,2
1.4.1.2	в горячей воде	42 106,2	42 068,6	42 053,6	42 038,6	42 023,6	42 008,6	41 993,6	41 978,6	41 963,6	41 948,6	41 933,6
1.4.2	юридические лица, в т.ч.:	27 144,1	27 119,9	27 110,2	27 100,5	27 090,8	27 081,2	27 071,5	27 061,8	27 052,2	27 042,5	27 032,9
1.5	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям	43 685,2	42 523,5	41 397,3	40 282,9	39 180,1	38 088,9	37 009,0	35 940,2	34 882,5	33 835,6	32 799,4
1.6	Подвоз воды автотранспортом	3 613,7	3 610,5	3 609,2	3 607,9	3 606,6	3 605,3	3 604,1	3 602,8	3 601,5	3 600,2	3 598,9

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

Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений и СВП по ТЗ ВС СП Перегребное приведен в таблице 1.3.14.1.

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегрёбное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

**Таблица 1.3.14.1 – Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений и СВП по ТЗ ВС СП Перегрёбное**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031 г.	2032 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ТЗ ВС СП Перегрёбное (ТЗ ВС д. Нижние Нарыкары, ТЗ ВС с. Перегрёбное (северная часть села), ТЗ ВС с. Перегрёбное (южная часть села), ТЗ ВС д. Чемаши)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Подача питьевой воды в водопроводные сети в сутки максимального водопотребления*, м³/сут	809,5	804,8	800,6	796,4	792,2	788,1	784,0	780,0	776,0	772,0	768,1
1.2	Установленная производительность (мощность) водозаборных сооружений и СВП, м³/сут	1 850,0	1 850,0	1 850,0	1 850,0	1 850,0	1 850,0	1 850,0	1 850,0	1 850,0	1 850,0	1 850,0
1.3	Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений и СВП, м³/сут	1 040,5	1 045,2	1 049,4	1 053,6	1 057,8	1 061,9	1 066,0	1 070,0	1 074,0	1 078,0	1 081,9
1.4	Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений и СВП	56,24%	56,50%	56,73%	56,95%	57,18%	57,40%	57,62%	57,84%	58,06%	58,27%	58,48%

\*с учетом объемов подвоза воды автотранспортом

### **1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Перегребное в СП Перегребное в границах ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села) и с. Перегребное (южная часть села) статусом гарантирующей в сфере водоснабжения и водоотведения наделены две организации: ООО «ПриобьСтройГарант» и Перегребенское ЛПУ МГ в соответствии с постановлением администрации СП Перегребное от 30.01.2018 г. № 07.

#### **1.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения»**

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

Перечень основных мероприятий по развитию централизованного водоснабжения на территории СП Перегребное с разбивкой по годам, с указанием технических обоснований и основных параметров по мероприятиям по ТЗ ВС СП Перегребное приведен в таблице 1.4.1.1.

Основные мероприятия по ТЗ ГВС СП Перегребное рассматриваются в схеме теплоснабжения СП Перегребное.

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегребное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

**Таблица 1.4.1.1 – Перечень основных мероприятий по развитию централизованного водоснабжения на территории СП Перегребное с разбивкой по годам, с указанием технических обоснований и основных параметров по мероприятиям по ТЗ ВС СП Перегребное**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование мероприятия	Основные технические характеристики мероприятия						Техническое обоснование	Период реализации, гг.	
		Водопроводные сети		Прочие объекты					Начало	Конец
		L, м	D, мм	Водозаборные сооружения, м³/сут	СВП, м³/сут	ВНС, м³/ч	РдВ, кол-во (шт.) x объем (м³)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Реконструкция (капитальный ремонт) сетей водоснабжения по ул. Строителей, Сибирская, Шадринская, Солнечная в с. Перегребное	1 650	110	-	-	-	-	Повышение надежности и энергоэффективности процессов водоподготовки, транспортировки и подачи воды абонентам	2024	2024
2	Реконструкция (капитальный ремонт) сетей водоснабжения в д. Нижние Нарыкары	2285	110	-	-	-	-	Повышение надежности и энергоэффективности процессов водоподготовки, транспортировки и подачи воды абонентам	2025	2025
3	Строительство водозаборных и водоочистных сооружений д. Чемаши	-	-	без изм.	без изм.	-	-	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды абонентам в необходимом объеме	2025	2026
4	Строительство сетей водоснабжения в с. Перегребное	4480	110	-	-	-	-	Обеспечение централизованным водоснабжением планируемых к строительству и (или) реконструкции объектов капитального строительства на территориях перспективной застройки и на реконструируемых территориях	2026	2026
5	Строительство водозаборных и водоочистных сооружений в д. Нижние Нарыкары	-	-	без изм.	без изм.	-	-	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды абонентам в необходимом объеме	2027	2028
6	Реконструкция водозаборных и водоочистных сооружений с. Перегребное	-	-	без изм.	без изм.	-	-	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды абонентам в необходимом объеме	2031	2032
7	Строительство сетей водоснабжения в д. Нижние Нарыкары	1980	110	-	-	-	-	Обеспечение централизованным водоснабжением планируемых к строительству и (или) реконструкции объектов капитального строительства на территориях перспективной застройки и на реконструируемых территориях	2032	2032



#### **1.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения**

Технические обоснования основных мероприятий по развитию централизованного водоснабжения на территории СП Перегребное приведены в подразделе 1.4.1.

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

В рамках развития ЦС ХВС СП Перегребное предусматриваются следующие основные мероприятия:

- **Реконструкция (капитальный ремонт) действующих участков водопроводных сетей:** в соответствии с исходными данными эксплуатирующей организации часть водопроводных сетей ТЗ ВС СП Перегребное имеет степень износа в 80-90% (категория «Г»). В рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Перегребное предусматривается замена участков водопроводных сетей в 2024-2025гг. При реконструкции предусматривается применение водопроводных сетей из полиэтиленовых труб, заявленный срок эксплуатации которых составляет до 50 лет. Мероприятие по реконструкции участков водопроводных сетей позволит обеспечить надежную работу системы водоснабжения, риск возникновения аварийных ситуаций, избежать повторного загрязнения питьевой воды в распределительной сети.
- **Строительство водозаборных и водоочистных сооружений д. Чемаша:** действующие водозаборные скважины и водоочистных сооружений имеют значительный физический износ используемого на них технологического оборудования. С целью обеспечения надежности функционирования данных сооружений предусматривается строительство новых водозаборных и водоочистных сооружений д. Чемаша. Изменение расчетной производительность объекта не предусматривается, мероприятие предлагается реализовать в 2025-2026гг.;
- **Строительство сетей водоснабжения в с. Перегребное:** для обеспечения централизованным водоснабжением входящих в состав объектов капитального строительства требуется строительство водопроводных сетей суммарной протяженностью ~4480м (диаметром 110мм). Мероприятие предусматривается к реализации в 2026-2027гг.;
- **Строительство водозаборных и водоочистных сооружений в д. Нижние Нарыкары:** действующие водозаборные скважины имеют значительный физический износ, дебит скважин с каждым годом функционирования водозабора постепенно снижается. Для обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения населения в дер. Нижние Нарыкары, с. Перегребное предусматривается строительство новых водозаборных скважин взамен действующих, мощность скважин остается на уровне действующих, и строительство водоочистных сооружений, мероприятие предлагается реализовать в 2031-2032гг.;

- **Реконструкция водозаборных и водоочистных сооружений с. Перегребное:** действующие водозаборные скважины имеют значительный физический износ, дебит скважин с каждым годом функционирования водозабора постепенно снижается. Для обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения населения в дер. Нижние Нарыкары, с. Перегребное предусматривается строительство новых водозаборных скважин взамен действующих, мощность скважин остается на уровне действующих, мероприятие предлагается реализовать в 2032г.;

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

К числу основных особенностей централизованных систем водоснабжения, как объектов автоматизации, относятся:

- высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надежной бесперебойной работы;
- работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
- зависимость режима работы сооружений от изменения качества исходной воды;
- территориальная разрозненность сооружений и необходимость координирования их работы из одного центра;
- сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества обработки воды;
- необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках системы;
- значительная инерционность ряда технологических процессов.

Задачи автоматизации процессов водозабора, водоподготовки и транспортировки воды в основном состоят в следующем:

- создание оптимальных условий работы отдельных сооружений;
- улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов системы водоснабжения и ходом процесса водоснабжения в целом;
- улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;
- уменьшение стоимости подготовки воды требуемого качества.

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Перегребное в ТЗ ВС СП Перегребное системы автоматизации технологических процессов на основных объектах (водозаборные сооружения, СВП, ВНС) практически отсутствуют, а данные объекты работают с постоянным присутствием оперативного персонала.

При развитии систем автоматизации и диспетчеризации для ТЗ ВС СП Перегребное предлагается организация двухступенчатой структуры диспетчерского управления, с наличием центрального пункта управления (далее – ЦПУ) и местных пультов управления на водозаборных сооружениях и СВП. Функции ЦПУ заключаются в контроле всех основных объектов ЦС ХВС, входящих в ТЗ ВС СП Перегребное, как единого комплекса и координации работы всех местных пультов управления, с реализацией SCADA-системы. Функции местных пультов управления ограничиваются управлением подчиненного ему технологического узла.

Для водозаборных скважин должны применяться следующие подходы к автоматизации:

- автоматический способ управления скважинными насосами в зависимости от уровня воды в РдВ в случае подачи воды от скважины не напрямую в распределительную сеть, а последовательно через накопительную емкость;
- автоматический способ управления скважинными насосами в зависимости от величины давления в определенной контрольной точке в случае подачи воды от водозабора напрямую в распределительную сеть;
- автоматическое отключение насоса при падении уровня воды в скважине ниже допустимого.

Автоматизация процесса подачи воды в водопроводные сети от насосных агрегатов на СВП заключается в частотном управлении работой данных насосных агрегатов с регулированием значения давления в напорном трубопроводе и передачей сигналов как в местную операторскую, так и на ЦПУ эксплуатирующей организации. Контролироваться на данных объектах должны следующие параметры:

- давление, развиваемое каждым насосным агрегатом;
- давление в напорном водоводе;
- расход перекачиваемой воды;
- уровень воды в дренажной приемке;
- работающие насосные агрегаты;
- наработка каждого насосного агрегата;
- потребляемый ток (мощность) каждым скважинным насосным агрегатом;
- число оборотов насосного агрегата при частотном регулировании;
- аварийные ситуации.

Подробное описание, выбор требуемых технических решений по автоматизации процессов, оборудования и необходимых материалов требуется предусмотреть в соответствующих проектах по реконструкции соответствующих объектов ЦС ХВС.

Все локальные системы управления и диспетчеризации объектов ЦС ХВС должны быть связаны в общую систему диспетчерского управления с ЦПУ, организованным в диспетчерской комнате эксплуатирующей организации. Это позволит полностью

контролировать и оперативно изменять ход действия технологических процессов, выполняемых каждым отдельным объектом ЦС ХВС.

В предлагаемой системе управления следует предусмотреть организацию контрольных (диктующих) точек с целью постоянного измерения и контроля значений давления в водопроводных сетях. Значения с датчиков давления следует передавать на ЦПУ для возможной корректировки режимов работы насосных агрегатов на основных объектах ЦС ХВС.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, определение состава оборудования и перечня необходимых материалов для реализации системы диспетчерского контроля должно быть предусмотрено соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации соответствующих объектов.

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

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Перегребное от общего объема реализации питьевой воды абонентам по ТЗ ВС СП Каменное порядка 66% определяется расчетным путем, что говорит о малой оснащенности приборами коммерческого учета абонентов.

Необходимо дальнейшее проведение работ по оборудованию общедомовыми приборами коммерческого учета многоквартирных жилых домов и индивидуальными приборами учета частного жилого фонда с целью перехода расчетов за потребление холодной воды в соответствии с показаниями данных приборов.

#### **1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) на территории муниципального образования и их обоснование**

В рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Перегребное не предусматривается мероприятий по изменению маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) действующих водопроводных сетей по территории СП Перегребное.

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

В рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Перегребное не предусматривается строительства объектов ЦС ГВС и ХВС на новых площадках либо изменения границ зон размещения действующих объектов ЦС ГВС и ХВС, предлагаемых к реконструкции или модернизации. Размещение площадок новых водозаборных скважин необходимо рассматривать после проведения геологоразведочных работ с выявлением наилучших мест и условий.

#### **1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения**

В рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Перегребное не предусматривается строительства объектов ЦС ГВС и ХВС на новых площадках либо

изменения границ зон размещения действующих объектов ЦС ГВС и ХВС, предлагаемых к реконструкции или модернизации.

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

В рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Перегребное не предусматривается строительства объектов ЦС ГВС и ХВС на новых площадках либо изменения границ зон размещения действующих объектов ЦС ГВС и ХВС, предлагаемых к реконструкции или модернизации.

Картосхема зоны действия ТЗ ВС СП Перегребное и расположения входящих в нее объектов ЦС ХВС приведена в подразделе 1.1.1.

## **1.5 Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения»**

### **1.5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод**

При реализации предлагаемого варианта развития ЦС ХВС на территории СП Перегребное предусматривается мероприятие по реконструкции СВП в д. Нижние Нарыкары, с. Перегребное, д. Чемаши, что в свою очередь предполагает наличие промывных вод. Для предотвращения сброса образуемых промывных вод от СВП предлагается вывоз ассенизационным способом с последующей обработкой на КОС.

### **1.5.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)**

При реализации предлагаемого варианта развития ЦС ХВС на территории СП Перегребное не предусматривается мероприятий, в которых необходимым было бы применение химических реагентов (хлора и т.п.).

## 1.6 Раздел «Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения»

### 1.6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Оценка объемов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- Методика разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утвержденная Приказом Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр;
- Сборник укрупненных нормативов цены строительства «НЦС 81-02-14-2022. Наружные сети водоснабжения и канализации», утвержденный Приказом Минстроя РФ от 28.03.2022 № 203/пр (далее – НЦС 81-02-14-2022);
- Сборник укрупненных нормативов цены строительства «НЦС 81-02-19-2021. Здания и сооружения городской инфраструктуры», утвержденный Приказом Минстроя РФ от 11.03.2021 № 123/пр (далее – НЦС 81-02-19-2021).

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации водопроводных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2022 приняты следующие положения:

- Применение при строительстве, реконструкции и модернизации водопроводных сетей из **полиэтиленовых труб**;
- Способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3, глубина – 2м);
- Коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации **Кпер.=1,06**;
- Зональный коэффициент изменения стоимости строительства **Кпер/зон=1,00**;
- Коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями **Крег.=1,02**;
- Коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району **Крег.=1,00**.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоснабжения (водозаборные сооружения, СВП, ВНС и пр.) в соответствии с НЦС 81-02-19-2021 приняты следующие положения:

- Коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации **Кпер.=1,13**;
- Зональный коэффициент изменения стоимости строительства **Кпер/зон=1,00**;

- Коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями **Крег.=1,02**;
- Коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району **Крег.=1,00**.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2022г. к ценам лет их реализации применены определенные в соответствии Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года (разработан и опубликован 28.11.2018 Министерством экономического развития Российской Федерации) индексы-дефляторы (по базовому варианту по строке «Инвестиции в основной капитал»). Примененные индексы-дефляторы приведены в таблице 1.6.1.1.

**Таблица 1.6.1.1 – Примененные для приведения стоимостей мероприятий от цен 2022г. к ценам лет их реализации индексы-дефляторы**

№ п.п.	Наименование показателя	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Темп роста по отношению к предыдущему году	100,0%	104,3%	104,4%	104,4%	104,3%	104,2%	104,1%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%
2	Темп роста по отношению к 2022г.	100,0%	104,3%	108,9%	113,7%	118,6%	123,5%	128,6%	133,8%	139,1%	144,7%	150,5%

### **1.6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения**

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения по ТЗ ВС СП Перегребное приведена в таблице 1.6.2.1.



**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегребное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

**Таблица 1.6.2.1 – Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения по ТЗ ВС СП Перегребное**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации, тыс. руб.											Источник финансирования	
		2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.		ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТЗ ВС СП Перегребное (ТЗ ВС д. Нижние Нарыкары, ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села), ТЗ ВС с. Перегребное (южная часть села), ТЗ ВС д. Чемаши)	0,0	0,0	24 763,9	79 053,4	81 586,0	84 955,1	48 828,3	0,0	0,0	131 434,4	177 577,1	628 198,1	Бюджетные средства
1.1	Реконструкция (капитальный ремонт) сетей водоснабжения по ул. Строителей, Сибирская, Шадринская, Солнечная в с. Перегребное	0,0	0,0	24 763,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24 763,9	Бюджетные средства
1.2	Реконструкция (капитальный ремонт) сетей водоснабжения в д. Нижние Нарыкары	0,0	0,0	0,0	35 772,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35 772,1	Бюджетные средства
1.3	Строительство водозаборных и водоочистных сооружений д. Чемаши	0,0	0,0	0,0	43 281,3	45 069,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88 350,8	Бюджетные средства
1.4	Строительство сетей водоснабжения в с. Перегребное	0,0	0,0	0,0	0,0	36 516,5	38 024,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74 540,9	Бюджетные средства
1.5	Строительство водозаборных и водоочистных сооружений в д. Нижние Нарыкары	0	0	0	0,0	0,0	46 930,6	48 828,3	0,0	0,0	0,0	0,0	95 758,9	Бюджетные средства
1.6	Реконструкция водозаборных и водоочистных сооружений с. Перегребное	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	131 434,4	136 674,3	268 108,6	Бюджетные средства
1.7	Строительство сетей водоснабжения в д. Нижние Нарыкары	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40 902,8	40 902,8	Бюджетные средства
-	ИТОГО	0,0	0,0	24 763,9	79 053,4	81 586,0	84 955,1	48 828,3	0,0	0,0	131 434,4	177 577,1	628 198,1	-
На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Перегребное перечисленные в таблице выше мероприятия не имеют утвержденных источников финансирования (официальных документов подтверждающих целевое выделение денежных средств на рассматриваемые мероприятия)														

## **1.7 Раздел «Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения»**

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 04.04.2014 № 162/пр к показателям развития ЦС ХВС относятся:

- Показатели качества питьевой воды:
  - Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%);
  - Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%);
- Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:
  - Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (удельное количество аварий и повреждений на объектах ЦС ХВС) (ед.км);
- Показатели энергетической эффективности:
  - Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (%);
  - Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/м³).

Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС СП Перегребное рассмотрены ниже, при этом фактические значения показателей определены в соответствии с исходными данными, предоставленными эксплуатирующими объекты ЦС ХВС организациями, а плановые значения показателей (на 2022-2032 гг.) определены из условия реализации мероприятий, предусмотренных в подразделе 1.4.1.

### **1.7.1 Показатели качества воды**

Фактические и плановые значения показателей качества воды (в отношении питьевой воды) по ЦС ХВС СП Перегребное приведены в таблице 1.7.1.1.

**Таблица 1.7.1.1 – Фактические и плановые значения показателей качества воды (в отношении питьевой воды) ЦС ХВС СП Перегребное**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС / Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения											
				2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	ТЗ ВС СП Перегребное (ТЗ ВС д. Нижние Нарыкары, ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села), ТЗ ВС с. Перегребное (южная часть села), ТЗ ВС д. Чемаши)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1.1	Показатели качества питьевой воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1.1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	
1.1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	

### 1.7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Фактические и плановые значения показателей надежности и бесперебойности водоснабжения по ЦС ХВС СП Перегребное приведены в таблице 1.7.2.1.

**Таблица 1.7.2.1 – Фактические и плановые значения показателей надежности и бесперебойности водоснабжения по ЦС ХВС СП Перегребное**

Надежность водоснабжения по ТЗ ВС СП Перегребное															
№ п.п.	Наименование ТЗ ВС / Наименование показателя	Ед. изм.	Фактически е значения	Плановые значения											
				2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	ТЗ ВС СП Перегребное (ТЗ ВС д. Нижние Нарыкары, ТЗ ВС с. Перегребное (северная часть села), ТЗ ВС с. Перегребное (южная часть села), ТЗ ВС д. Чемаши)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегрёбное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС / Наименование показателя	Ед. изм.	Фактически е значения	Плановые значения										
				2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год  (удельное количество аварий и повреждений на объектах ПС ХВС)													

**1.7.3 Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)**

Фактические и плановые значения показателей эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды, по ЦС ХВС СП Перегрёбное приведены в таблице 1.7.3.1.

**Таблица 1.7.33.1 – Фактические и плановые значения показателей эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды, по ЦС ХВС СП Перегрёбное**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС / Наименование показателя	Ед. изм.	Фактически е значения	Плановые значения										
				2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.1	Показатели энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	19,94%	19,53%	19,12%	18,72%	18,31%	17,91%	17,50%	17,09%	16,69%	16,28%	15,87%	15,47%
1.1.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт·ч/м³	1,38	1,38	1,38	1,34	1,30	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25

**1.7.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства**

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, иные показатели функционирования в сфере централизованного водоснабжения на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Перегребное не установлены.

## 1.8 Раздел «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»

### 1.8.1 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Перечень выявленных бесхозяйных объектов ЦС ВС и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию представлен в таблице 1.8.1.1.

**Таблица 1.8.1.1 – Перечень выявленных бесхозяйных объектов ЦС ВС и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

№ п.п.	Наименование сети	Местонахождение (адрес)	Протяженность сети, м	Год ввода в эксплуатацию	Дата выявления сети	Эксплуатирующая организация	Наличие технического плана на объект
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сеть водоснабжения	Перегребное, Ленина 10/5	34	-	31.03.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
2	Сеть водоснабжения	Перегребное, Зимняя	490	-	26.05.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
3	Сеть водоснабжения	Перегребное, Таежная, 8	38	-	21.05.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
4	Сеть водоснабжения	Перегребное, Таежная, 4	82	-	21.05.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
5	Сеть водоснабжения	Перегребное, Спасенникова, 13А	56	-	21.05.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
6	Сеть водоснабжения	Перегребное, Спасенникова, 13	201	-	21.05.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
7	Сеть тепло-, водоснабжения	Перегребное, Строителей, 17Б/3	216	-	-	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
8	Сеть тепло-, водоснабжения	Перегребное, Строителей, 14	204	-	-	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
9	Сеть тепло-, водоснабжения	Перегребное, Строителей, 13, 12, 19, 22	2220	-	-	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется

## Глава 2. Схема водоотведения

### 2.1 Раздел «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования»

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

Перечень организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоотведения на территории СП Перегребное, приведен в таблице 2.1.1.1.

**Таблица 2.1.1.1 – Перечень организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоотведения на территории СП Перегребное**

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование	Юридический адрес (фактический адрес)	ИНН КПП	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоотведения
1	2	3	4	5	6
1	Общество с ограниченной ответственностью «ПриобьСтройГарант»	ООО «ПриобьСтройГарант»	628109, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, Октябрьский район, село Перегребное, улица Строителей, дом 51, (то же)	8614000871 861401001	Водоотведение, включая транспортировку и очистку сточных вод абонентов

Регулируемые виды деятельности в сфере водоотведения на территории СП Перегребное осуществляет единственная организация – ООО «ПриобьСтройГарант», которое осуществляет полный цикл операций по водоотведению, включая транспортировку и очистку сточных вод абонентов.

В эксплуатационной зоне ООО «ПриобьСтройГарант» находятся все объекты ЦС ВО, посредством которых обеспечивается водоотведение абонентов на территории СП Перегребное.

Все объекты ЦС ВО на территории СП Перегребное относятся к единой ТЗ ВО (далее – Единая ТЗ ВО СП Перегребное) и включают:

- Одни КОС производительностью 1000м<sup>3</sup>/сут (КОС-1000), расположенные по адресу: с. Перегребное, ул. Строителей, 81А/1;
- Пять КНС (КНС «Центральная», КНС «Бамовская», КНС «Школьная», КНС «Таежная», КНС «КСМУ-4»);
- Канализационные сети суммарной протяженностью 16,59км.

В д. Нижние Нарыкары и д. Чемаши сбор жидких бытовых отходов в существующих жилых домах и отдельно стоящих зданиях различной формы собственности и назначения (общественные здания, магазины, предприятия сферы индивидуального предпринимательства и т.п.) в автономные системы канализации – септики. Далее жидкие

бытовые отходы откачиваются спецтехникой, принадлежащей предприятиям частной формы собственности, и вывозятся на КОС пгт. Игрим.

Неканализованные районы с. Перегребное производят сброс жидких бытовых отходов в септики и выгребные ямы, которые в последствии ассенизационным способом вывозятся на КОС с. Перегребное.

ЦС ВО с. Перегребное представлена самотечно-напорной системой трубопроводов, посредством которых производится транспортировка стоков на КОС с. Перегребное. Стоки от северной части с. Перегребное посредством одной КНС перекачиваются на КОС с. Перегребное. В южной части села все стоки собираются тремя КНС (КНС «Бамовская», КНС «Школьная», КНС «Таежная»), которые в свою очередь транспортируют их на КНС «Центральная» и далее направляются на КОС.

В состав КОС с. Перегребное входят сооружения механической очистки, представленные механическими решетками, а также сооружения биологической очистки (аэротенки). Утилизация осадка на КОС, образуемого в процессе очистки сточных вод, осуществляется на иловых картах (2шт.).

Перечень КНС в ЦС ВО с. Перегребное указан в таблице 2.1.1.2.



**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегрёбное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

**Таблица 2.1.1.2 – Перечень КНС на территории СП Перегрёбное**

Наименование КНС	Год ввода в эксплуатацию	Фактическая Мощность м³/сут	Марка насосов	Кол-во насосов	Размеры станции, м		Диаметр, мм	
					В плане	глубина	Подвод коллектора	Напорный трубопровод
КНС «Бамовская» ул.Лесная	2004	80	CR 90-20 2CM 80-50-200/2	1 шт. 1 шт.	4,0х3,45х3,50	5,6	159	100
КНС «Центральная»	1998	150	СЖ100/40 СЖ 80/32	2 шт. 1 шт.	6,90х7,20х4,50	5,8	159	159
КНС «Таежная» ул.Таежная	1996	150	CM 100-65-200/4 CM 125-80-315/4	1 шт. 2 шт.	6,90х7,20х4,50	6,2	300	200
КНС «Школьная» ул.Спасенникова	2005	80	CM 125-80-315/4	2 шт.	4,40х3,53х3,40	5,7	159	100

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегрёбное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

Картосхема зоны действия Единой ТЗ ВО СП Перегрёбное и расположения входящих в нее объектов ЦС ВО приведена на рисунке 2.1.1.1.

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегрёбное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

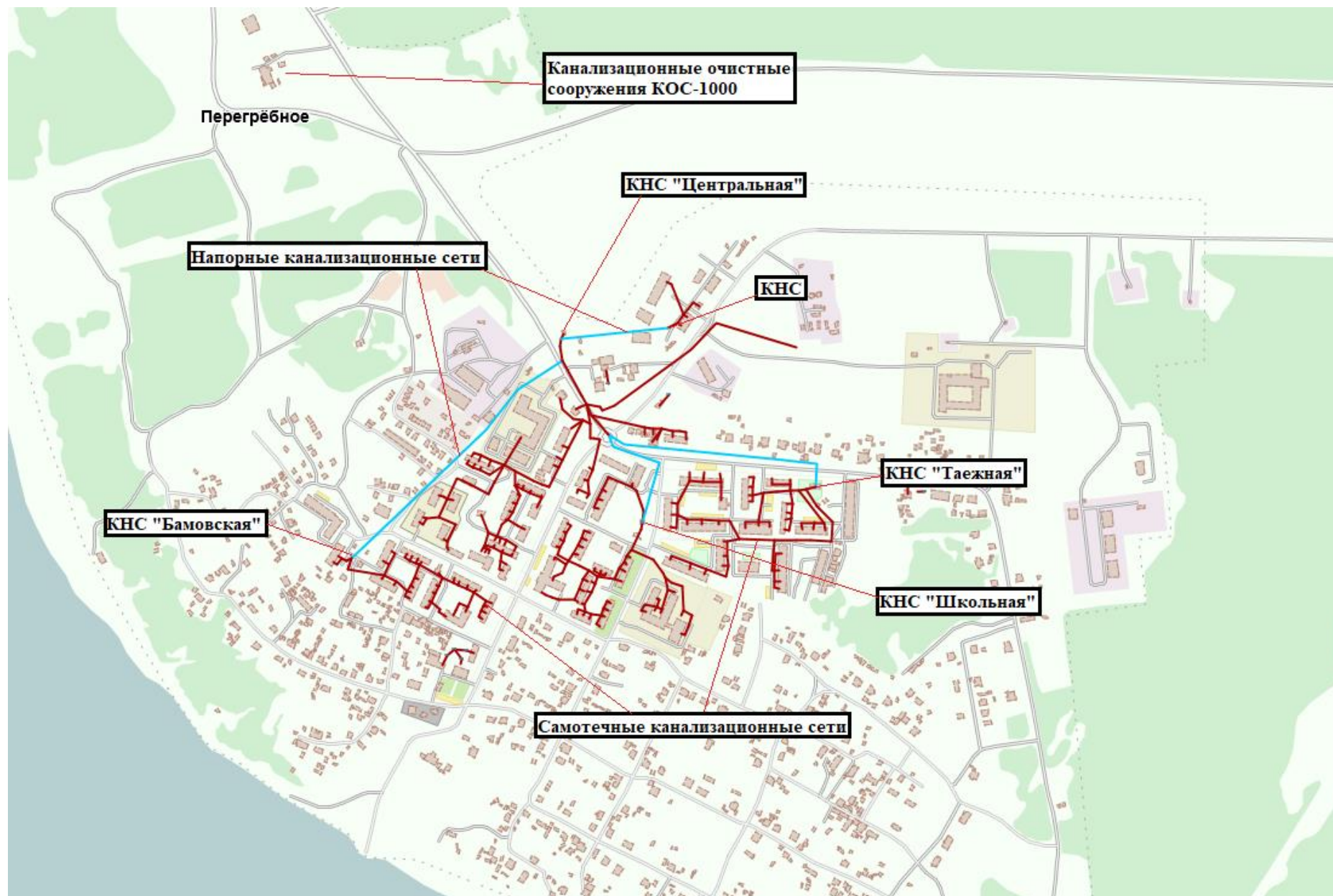


Рисунок 2.1.1.1 – Картосхема зоны действия Единой ТЗ ВО СП Перегрёбное и расположения входящих в нее объектов ЦС ВО

**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**

Техническое обследование объектов водоотведения в ТЗ ВО с. Перегребное в соответствии с приказом Минстроя России № 437/пр от 05.08.2014, содержащий требования к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, не проводилось.

**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**

Все объекты ЦС ВО на территории СП Перегребное относятся к Единой ТЗ ВО СП Перегребное, описание которой приведено в подразделе 2.1.1.

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

В процессе очистки сточных вод образуются осадки, различные по химическому составу и физическим свойствам. При совместной очистке бытовых и производственных сточных вод количество образующихся осадков обычно не превышает 0,5-1% объема очищаемой воды при влажности 95-96 %. Конечная цель обработки осадков сточных вод состоит в превращении их путем проведения ряда последовательных технологических операций в безвредный продукт, не вызывающий загрязнения окружающей среды.

Осадки сточных вод содержат макро- и микроэлементы, необходимые для питания растений и повышения плодородия почв, что обуславливает их использование в качестве органоминерального азотно-фосфорного удобрения.

Максимальную разовую норму внесения осадков на сельскохозяйственные поля определяют расчетным путем исходя из возможного поступления в почву вредных примесей. Принцип расчета заключается в том, что после внесения осадков сточных вод суммарное содержание металла в почве (с учетом сжигания в пахотном слое) не должно превышать ПДК, на осадок, используемый в качестве удобрения, составляют паспорт, в котором указывают влажность, содержание органических веществ, азота, фосфора, калия, кальция, а также вредных тяжелых металлов. Осадки всех видов предпочтительнее использовать под зерновые, кормовые и технические культуры, так как они менее чувствительны к токсичным солям тяжелых металлов и в большинстве случаев не идут непосредственно в пищу человека. Благодаря содержанию большого количества органических веществ (40—70% массы сухого вещества) осадки можно использовать в качестве рекультивации почв, у которых потеряны верхний плодородный слой. Это особенно важно для сохранения плодородия в условиях широкого применения минеральных удобрений (ухудшающих структуру почв) и возвращения сельскохозяйственных земель после промышленного использования.

Соответственно необходимо составить паспорта на твердые осадки, образующиеся на полях фильтрации и, в дальнейшем, использовать осадки для рекультивации почв.

#### **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**

Описание состояния и функционирования канализационных сетей и определение возможности отвода по ним сточных вод рассмотрено в подразделе 2.1.1.

Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов ЦС ВО СП Перегребное содержатся в электронной модели Схемы ВСиВО СП Перегребное (55/21-ЭА-СВСиВО-ЭМ-7). По результатам анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов ЦС ВО СП Перегребное не выявлено недостатков пропускной способности канализационных сетей.

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

За 2021г. в Единой ТЗ ВО СП Перегребное зафиксировано 2 случая нарушения работы объектов ЦС ВО, возникших в результате образования заторов на канализационных сетях.

В целом Единую ЦС ВО СП Перегребное следует оценить как достаточно надежную. С целью недопущения ухудшения показателей безопасности и надежности функционирования Единой системы ВО СП Перегребное рекомендуется:

- проводить профилактические прочистки канализационных сетей на основании плана, разрабатываемого на основе данных наружного и технического осмотра сетей, с периодичностью, устанавливаемой с учетом местных условий, но не реже одного раза в год (в соответствии с пунктом 3.2.32. МДК 3-02.2001);
- проводить текущий и капитальный ремонт на основании данных наружного и технического осмотра канализационных сетей (в соответствии с пунктом 3.2.30. МДК 3-02.2001);
- устранять дефекты канализационных сетей, обнаруженные в период натурного осмотра, проведенного в рамках Технического обследования.

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

По данным 2019-2021гг. превышений по показателям качества очищенной воды на выходе со станции КОС не выявлено. В связи с данным фактом можно заключить об отсутствии вредного воздействия на водный объект, принимаемый очищенные воды от КОС с. Перегребное.

#### **2.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения**

Не охваченной Единой ТЗ ВО СП Перегребное являются вся территория д. Нижние Нарыкары и д. Чемаши, на которых расположены объекты индивидуальной жилой застройки - на данных территориях население в целях утилизации образующихся сточных вод

использует септики и выгребные ямы, от которых ассенизационным автотранспортом осуществляется их вывоз на площадки КОС пгт Игрим.

### **2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования**

Основными техническими и технологическими проблемами Единой ТЗ ВО СП Перегребное являются:

- Высокий физический и моральный износ основного и вспомогательного оборудования на действующих КНС;
- Высокий физический и моральный износ напорных и самотечных сетей ЦС ВО;
- Отсутствие системы управления (автоматизации и диспетчеризации) технологическим оборудованием на основных действующих объектах (КНС).

### **2.1.10 Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод**

В соответствии с пунктами 4 и 5 «Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов», утвержденных ПП РФ от 31.05.2019 № 691, совокупности критериев отнесения ЦС ВО к централизованным системам сельского поселения на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Перегребное соответствует Единая ТЗ ВО СП Перегребное, эксплуатацию всех объектов ЦС ВО внутри которой осуществляет ООО «ПриобьСтройГарант»:

- объем сточных вод, принятых от объектов, перечисленных в пункте 5 указанных выше Правил, в данную ТЗ ВО составлял за период 2019-2021 гг. 100%;
- одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности, ООО «ПриобьСтройГарант» является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

## 2.2 Раздел «Балансы сточных вод в системе водоотведения»

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

Баланс поступления сточных вод в ЦС ВО СП Перегребное за период 2019-2021 гг. приведен в таблице 2.2.1.1.

**Таблица 2.2.1.1 – Баланс поступления сточных вод в ЦС ВО СП Перегребное за период 2019-2021 гг., м³/г.**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	2019г.	2020г.	2021г.
1	2	3	4	5
1	Единая ТЗ ВО СП Перегребное	-	-	-
1.1	Реализация сточных вод от населения (физические лица)	99 363,0	86 903,0	80 568,2
1.2	Реализация сточных вод от юридических лиц (бюджетнофинансируемые организации)	6 313,0	5 052,5	4 684,2
1.3	Реализация сточных вод от юридических лиц (прочие организации)	10 012,0	9 094,5	8 431,6
1.4	Итого поступление сточных вод на КОС	115 688,0	101 050,0	93 684,0

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

Под неорганизованным стоком понимается поступление в ЦС ВО ливневых и грунтовых вод и талого снега через неплотности люков и трубопроводов канализационных сетей. Также неорганизованному стоку относится несанкционированное (незаконное) присоединение абонентов к ЦС ВО.

Произвести оценку притока неорганизованного стока возможно только при наличии приборов учета на входе/выпуске сточных вод на КОС. На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Перегребное приборы технического учета сточных вод на данных объектах ЦС ВО СП Перегребное отсутствуют, ввиду чего произвести оценку фактического притока неорганизованного стока невозможно.

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

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Перегребное расчет объемов реализации сбрасываемых абонентами сточных вод по ЦС ВО СП Перегребное производится расчетным методом исходя из объемов потребления холодной и горячей воды.

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

За последние 10 лет балансы поступления сточных вод по ЦС ВО СП Перегребное не предоставлены.

**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 поселения**

Прогнозные балансы поступления сточных вод по ЦС ВО СП Перегрёбное приведены в таблице 2.2.5.1.



Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегребное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

**Таблица 2.2.5.1 – Прогнозные балансы поступления сточных вод по ЦС ВО СП Перегребное, м³/г.**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Единая ТЗ ВО СП Перегребное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Реализация сточных вод от населения (физические лица)	80 202,0	80 130,4	80 101,8	80 073,2	80 044,6	80 016,1	79 987,5	79 958,9	79 930,4	79 901,8	79 873,3
1.2	Реализация сточных вод от юридических лиц (бюджетнофинансируемые организации)	4 662,9	4 658,7	4 657,1	4 655,4	4 653,8	4 652,1	4 650,4	4 648,8	4 647,1	4 645,5	4 643,8
1.3	Реализация сточных вод от юридических лиц (прочие организации)	8 431,6	8 431,6	8 431,6	8 431,6	8 431,6	8 431,6	8 431,6	8 431,6	8 431,6	8 431,6	8 431,6
1.4	Итого поступление сточных вод на КОС	93 296,4	93 220,7	93 190,5	93 160,2	93 130,0	93 099,7	93 069,5	93 039,3	93 009,1	92 978,9	92 948,7

## **2.3 Раздел «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 по ЦС ВО СП Перегребное приведены в таблице 2.3.1.1.

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегрёбное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

**Таблица 2.3.1.1 – Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод по ЦС ВО СП Перегрёбное, м³/г.**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Единая ТЗ ВО СП Перегрёбное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.1	Реализация сточных вод от населения (физические лица)	80 363,6	80 202,0	80 130,4	80 101,8	80 073,2	80 044,6	80 016,1	79 987,5	79 958,9	79 930,4	79 901,8	79 873,3
1.2	Реализация сточных вод от юридических лиц (бюджетнофинансируемые организации)	4 672,3	4 662,9	4 658,7	4 657,1	4 655,4	4 653,8	4 652,1	4 650,4	4 648,8	4 647,1	4 645,5	4 643,8
1.3	Реализация сточных вод от юридических лиц (прочие организации)	8 431,6	8 431,6	8 431,6	8 431,6	8 431,6	8 431,6	8 431,6	8 431,6	8 431,6	8 431,6	8 431,6	8 431,6
1.4	Итого поступление сточных вод на КОС	93 467,5	93 296,4	93 220,7	93 190,5	93 160,2	93 130,0	93 099,7	93 069,5	93 039,3	93 009,1	92 978,9	92 948,7

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

Все объекты ЦС ВО на территории СП Перегрёбное относятся к Единой ТЗ ВО СП Перегрёбное, описание которой приведено в подразделе 2.1.1.

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

Расчет требуемой мощности КОС по ЦС ВО СП Перегрёбное приведен в таблице 2.3.3.1.

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегрёбное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

**Таблица 2.3.3.1 – Расчет требуемой мощности КОС по ЦС ВО СП Перегрёбное**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Единая ТЗ ВО СП Перегрёбное	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.1	Расчетное годовое поступление сточных вод на КОС, м³/г.	93 296,4	93 220,7	93 190,5	93 160,2	93 130,0	93 099,7	93 069,5	93 039,3	93 009,1	92 978,9	92 948,7
1.2	Расчетное среднесуточное поступление сточных вод на КОС, м³/сут	255,6	255,4	255,3	255,2	255,2	255,1	255,0	254,9	254,8	254,7	254,7
1.3	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность), м³/сут	332,3	332,0	331,9	331,8	331,7	331,6	331,5	331,4	331,3	331,2	331,1

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

Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов ЦС ВО СП Перегребное содержатся в электронной модели Схемы ВСиВО СП Перегребное (55/21-ЭА-СВСиВО-ЭМ-7). По результатам анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов ЦС ВО СП Перегребное не выявлено недостатков пропускной способности канализационных сетей.

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

Анализ резервов производственных мощностей КОС по ЦС ВО СП Перегребное приведен в таблице 2.3.5.1.

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегребное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

**2.3.5.1 – Анализ резервов производственных мощностей КОС по ЦС ВО СП Перегребное**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя</b>	<b>2022г.</b>	<b>2023г.</b>	<b>2024г.</b>	<b>2025г.</b>	<b>2026г.</b>	<b>2027г.</b>	<b>2028г.</b>	<b>2029г.</b>	<b>2030г.</b>	<b>2031г.</b>	<b>2032г.</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
1	Единая ТЗ ВО СП Перегребное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Расчетное годовое поступление сточных вод на КОС, м³/г.	93 296,4	93 220,7	93 190,5	93 160,2	93 130,0	93 099,7	93 069,5	93 039,3	93 009,1	92 978,9	92 948,7
1.2	Расчетное среднесуточное поступление сточных вод на КОС, м³/сут	255,6	255,4	255,3	255,2	255,2	255,1	255,0	254,9	254,8	254,7	254,7
1.3	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность), м³/сут	332,3	332,0	331,9	331,8	331,7	331,6	331,5	331,4	331,3	331,2	331,1
1.4	Установленная производительность КОС, м³/сут	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0
1.5	Резерв (дефицит) производительности КОС, м³/сут	667,7	668,0	668,1	668,2	668,3	668,4	668,5	668,6	668,7	668,8	668,9
1.6	Резерв (дефицит) производительности КОС	66,77%	66,80%	66,81%	66,82%	66,83%	66,84%	66,85%	66,86%	66,87%	66,88%	66,89%

**2.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения»**

**2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения**

Мероприятий не развитию ЦС ВО на территории СП Перегрёбное не предусмотрено.

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

Мероприятий не развитию ЦС ВО на территории СП Перегрёбное не предусмотрено.



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

Мероприятий не развитию ЦС ВО на территории СП Перегребное не предусмотрено.

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

Мероприятий не развитию ЦС ВО на территории СП Перегребное не предусмотрено.

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

Мероприятий не развитию ЦС ВО на территории СП Перегребное не предусмотрено.

#### **2.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) на территории муниципального образования, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование**

Мероприятий не развитию ЦС ВО на территории СП Перегребное не предусмотрено.

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

Мероприятий не развитию ЦС ВО на территории СП Перегребное не предусмотрено.

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

Мероприятий не развитию ЦС ВО на территории СП Перегребное не предусмотрено.

## **2.5 Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»**

### **2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды**

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Перегребное у организаций, осуществляющих на территории СП Перегребное эксплуатацию объектов ЦС ВО, отсутствуют утвержденные планы снижения сбросов загрязняющих веществ, программы повышения экологической эффективности, планы мероприятий по охране окружающей среды.

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

При реализации предлагаемого варианта развития ЦС ВО на территории СП Перегребное, в результате очистки осадок предлагается складировать на специализированных площадках, которые должны располагаться на КОС, с целью его подсушивания и возможности дальнейшей утилизации в качестве сельскохозяйственного удобрения либо в качестве засыпного грунта.

**2.6 Раздел «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения»**

**2.6.1 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения**

Мероприятий не развитию ЦС ВО на территории СП Перегрёбное не предусмотрено.

## 2.7 Раздел «Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения»

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 04.04.2014 № 162/пр к показателям развития ЦС ВО относятся:

- Показатели надежности и бесперебойности водоотведения:
  - Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед.км);
- Показатели качества очистки сточных вод:
  - Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в ЦС ВО (%);
  - Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы (%);
- Показатели энергетической эффективности:
  - Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт·ч/м³);
  - Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт·ч/м³).

Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ВО СП Перегребное рассмотрены ниже, при этом фактические значения показателей определены в соответствии с исходными данными, предоставленными эксплуатирующими объекты ЦС ВО организациями, а плановые значения показателей (на 2022-2032 гг.) определены из условия реализации мероприятий, предусмотренных в подразделе 2.4.2.

### 2.7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Фактические и плановые значения показателей надежности и бесперебойности водоотведения по ЦС ВО СП Перегребное приведены в таблице 2.7.1.1.

**Таблица 2.7.1.1 – Фактические и плановые значения показателей надежности и бесперебойности водоотведения по ЦС ВО СП Перегребное**

Надежность водоснабжения по ТЗ ВО СП Перегребное														
№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения										
				2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Единая ТЗ ВО СП Перегребное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Показатели надежности и	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегребное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения										
				2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	бесперебойности водоотведения													
1.1.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06

## 2.7.2 Показатели очистки сточных вод

Фактические и плановые значения показателей очистки сточных вод по ЦС ВО СП Перегребное приведены в таблице 2.7.2.1.

**Таблица 2.7.22.1 – Фактические и плановые значения показателей очистки сточных вод по ЦС ВО СП Перегребное**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения											
				2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Единая ТЗ ВО СП Перегребное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1	Показатели качества очистки сточных вод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.1	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в ЦС ВО	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.1.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	

## 2.7.3 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Фактические и плановые значения показателей эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод по ЦС ВО СП Перегребное приведены в таблице 2.7.3.1.

**Таблица 2.7.33.1 – Фактические и плановые значения показателей эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод по ЦС ВО СП Перегребное**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	Ед. изм.	Фактически е значения	Плановые значения
-----------	--	----------	--------------------------	-------------------

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Перегребное  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

			2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Единая ТЗ ВО СП Перегребное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Показатели энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт·ч/м³	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
1.1.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт·ч/м³	3,03	3,03	3,03	2,96	2,86	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74

**2.7.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства**

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, иные показатели функционирования в сфере централизованного водоотведения на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО СП Перегребное не установлены.

## 2.8 Раздел «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»

### 2.8.1 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты

Перечень выявленных бесхозяйных объектов ЦС ВО и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию представлен в таблице 2.8.1.1.

**Таблица 2.8.1.1 – Перечень выявленных бесхозяйных объектов ЦС ВО и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

№ п.п.	Наименование сети	Местонахождение (адрес)	Протяженность сети, м	Год ввода в эксплуатацию	Дата выявления сети	Эксплуатирующая организация	Наличие технического плана на объект
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сеть водоотведения	Перегребное, Лесная, 2Б	50	-	25.05.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
2	Сеть водоотведения	Перегребное, Спасенникова, 14А	84	-	25.05.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
3	Сеть водоотведения	Перегребное, Спасенникова, 1	122	-	25.05.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
4	Сеть водоотведения	Перегребное, Советская, 12А	87	-	26.05.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
5	Сеть водоотведения	Перегребное, Советская, 15А	47	-	26.05.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
6	Сеть водоотведения	Перегребное, Лесная, 2А	43	-	26.05.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
7	Сеть водоотведения	Перегребное, Таежная, 8	38	-	21.05.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
8	Сеть водоотведения	Перегребное, Таежная, 4	82	-	21.05.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
9	Сеть водоотведения	Перегребное, Советская, 15	20	-	25.05.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
10	Сеть водоотведения	Перегребное, Спасенникова, 13А	56	-	21.05.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
11	Сеть водоотведения	Перегребное, Спасенникова, 14А	85	-	21.05.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
12	Сеть водоотведения	Перегребное, Советская, 12	50	-	21.05.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
13	Сеть водоотведения	Перегребное, Советская, 11	47	-	21.05.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
14	Сеть водоотведения	Перегребное, Советская, 13	52	-	26.05.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
15	Сеть водоотведения	Перегребное, Советская, 14	56	-	26.05.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
16	Сеть водоотведения	Перегребное, Лесная, 2В	55	-	26.05.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется
17	Сеть водоотведения	Перегребное, Лесная, 6А	48	-	26.05.2020	ООО «ПриобьСтройГарант»	имеется