



**Муниципальное образование Октябрьский район**  
**АДМИНИСТРАЦИЯ ОКТЯБРЬСКОГО РАЙОНА**  
**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

« 21 » \_\_\_\_\_ ноября \_\_\_\_\_ 2022 г.

№ \_\_\_\_\_ 2517 \_\_\_\_\_

пгт. Октябрьское

Об утверждении схемы водоснабжения и  
водоотведения городского поселения Андра

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», соглашением о передаче полномочий органам местного самоуправления:

1. Утвердить прилагаемую схему водоснабжения и водоотведения городского поселения Андра на период до 2032 года.
2. Опубликовать постановление в официальном сетевом издании «октвести.ру» и разместить на официальном веб-сайте Октябрьского района.
3. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя главы Октябрьского района по вопросам строительства, жилищно-коммунального хозяйства, транспорта, связи, начальника Управления жилищно-коммунального хозяйства и строительства администрации Октябрьского района Казакова В.Н.

Глава Октябрьского района



С.В. Заплатин



Утверждена  
постановлением администрации  
Октябрьского района  
от «21» ноября 2022 года № 2517



**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ АНДРА  
НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА**

**Том 1. 55/21-СВСиВО-ПЗ-1**

**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 ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ АНДРА.....	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 . .....	22
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 .....	22
1.1.4 Описание результатов технического обследования (если выполнялись) централизованных систем водоснабжения .....	26
1.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений .....	26
1.1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды .....	27
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) .....	27
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.....	27
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.....	27
1.1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....	27
1.1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов .....	28

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) .....	28
1.2 Раздел «Направления развития централизованных систем водоснабжения» .....	29
1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения .....	29
1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования .....	29
1.3 Раздел «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды» ..	31
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.....	31
1.3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) .....	31
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.) .....	32
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 .....	32
1.3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета .....	35
1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения муниципального образования .....	36
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 .....	36
1.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	38
1.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	38
1.3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.....	40
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 .....	40

1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	42
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).....	44
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 .....	46
1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации ..	48
1.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения» .....	49
1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам .....	49
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 .....	51
1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения .....	51
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 оснащенности 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 .....	53
1.5 Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения» .....	54
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 .....	54
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.).....	54

1.6 Раздел «Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения» .....	55
1.6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения .....	55
1.6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения .....	56
1.7 Раздел «Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения» .....	58
1.7.1 Показатели качества воды .....	59
1.7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения .....	59
1.7.3 Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) .....	60
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 .....	61
1.8 Раздел «Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию» .....	62
1.8.1 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию .....	62
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 .....	68
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 .....	68
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 .....	69
2.1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости .....	69
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 .....	70
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.....	70
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	83
2.4.4	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	83
2.4.5	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	83
2.4.6	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) на территории муниципального образования, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	84
2.4.7	Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	84
2.4.8	Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	85
2.5	Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»	86
2.5.1	Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды	86
2.5.2	Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	86
2.6	Раздел «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения»	87
2.6.1	Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения	87
2.7	Раздел «Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения»	90
2.7.1	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	90
2.7.2	Показатели очистки сточных вод	91
2.7.3	Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод	91
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	92
2.8	Раздел «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»	93
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	93



**СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

<b>№ тома</b>	<b>Обозначение</b>	<b>Наименование документа</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	55/21-СВСиВО-ПЗ-1	Схема водоснабжения и водоотведения городского поселения Андра Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
-	55/21-СВСиВО-ЭМ-1	Электронная модель систем водоснабжения и водоотведения городского поселения Андра 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. № 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 городского поселения Андре  
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 городского поселения Андра  
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 городского поселения Андра  
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 городского поселения Андра  
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 городского поселения Андре  
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 городского поселения Андра, 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 городского поселения Андра (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 ZuluDrai№.

### Краткая характеристика городского поселения Андра

Сводная характеристика муниципального образования городское поселение Андра Октябрьского муниципального района ХМАО – Югры (далее – ГП Андра) приведена в таблице 1.

**Таблица 1 – Краткая характеристика ГП Андра**

Административная принадлежность		Административный центр	Внутреннее деление	Кол-во населенных пунктов, шт.		Общая площадь земель в установленных границах, км²	Численность постоянного населения (на 01.01.2022), чел.
Субъект Российской Федерации	Муниципальное образование верхнего уровня			городские	сельские		
1	2	3	4	5	6	7	8
ХМАО – Югра	Октябрьский муниципальный район	пгт. Андра	Отсутствует	1	0	79,398	1298

ГП Андра является муниципальным образованием, входящим в состав Октябрьского муниципального района ХМАО – Югры. ГП Андра расположено в центральной части Октябрьского муниципального района ХМАО – Югры, на правом берегу р. Обь, в 236 км от г. Ханты-Мансийск. ГП Андра имеет сложившуюся территорию в 79,398 км².

Статус и границы ГП Андра установлены Законом Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 25.11.2004 № 63-оз «О статусе и границах муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», устав городского поселения Андра утвержден решением Совета депутатов городского поселения Андра от 08.09.2008 № 79.

Единственным населенным пунктом на территории ГП Андра является одноименный посёлок городского типа (далее – пгт.), который также является административным центром городского поселения. Численность постоянного населения ГП Андра на 01.01.2022 составила 1298 чел.

Картосхема границ ГП Андра приведена на рисунке 1.



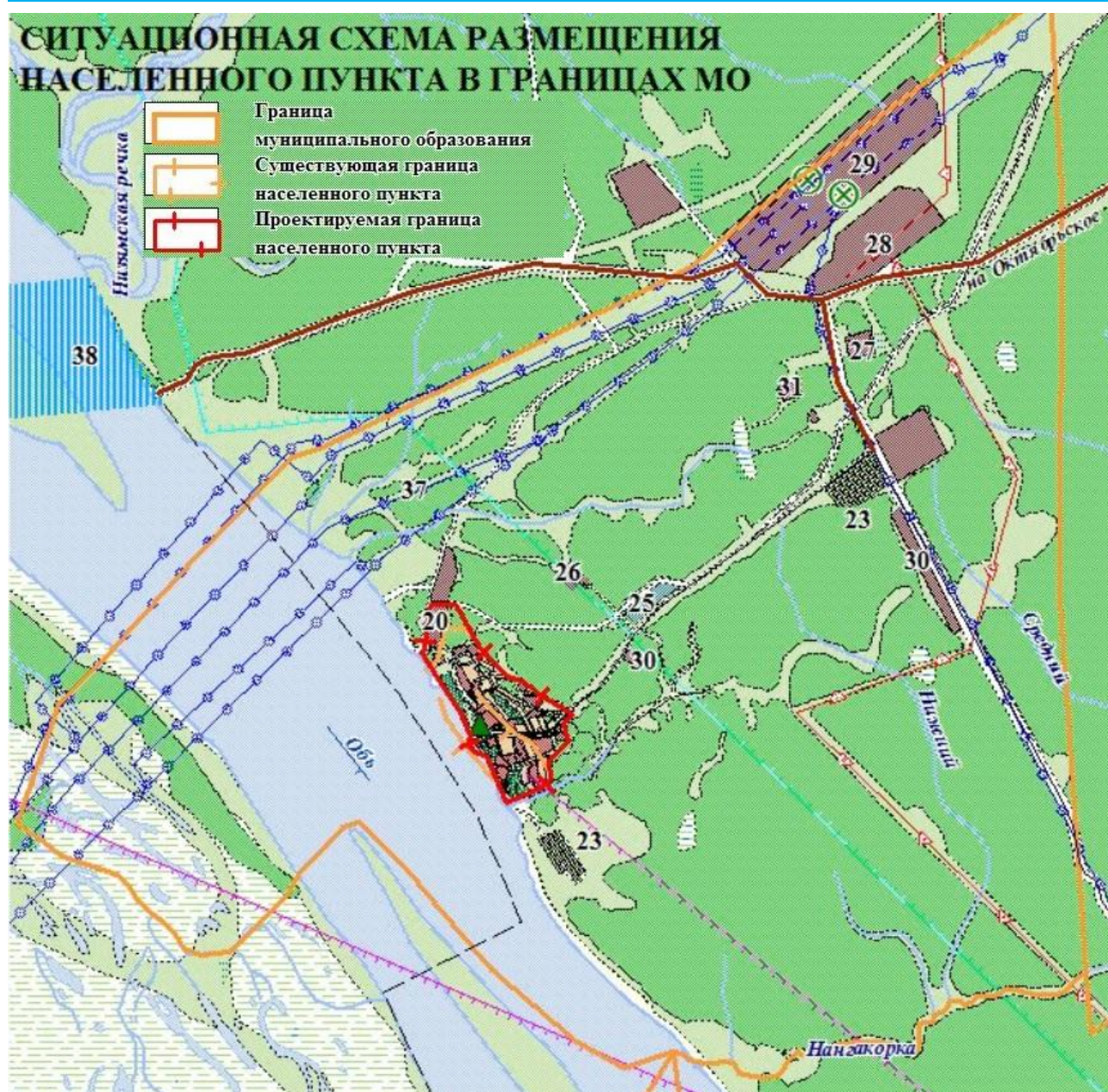


Рисунок 1 – Картограмма границ ГП Андра

## **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 ГП Андра, приведен в таблице 1.1.1.1.

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

<b>№ п.п.</b>	<b>Полное наименование</b>	<b>Сокращенное наименование</b>	<b>Юридический адрес (фактический адрес)</b>	<b>ИНН КПП</b>	<b>Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоотведения</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	ООО "Газпром Трансгаз Югорск" Октябрьское линейное производственное управление магистральных трубопроводов	Октябрьское ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Югорск»	628260, ХМАО-Югра, г. Югорск, ул. Мира, 15 (628125 ХМАО-Югра Октябрьский район, пгт. Андра)	8622000931 861402001	Водоснабжение питьевой водой, включая водоподготовку, транспортировку и подачу воды абонентам
2	Муниципальное предприятие муниципального образования Октябрьский район "Обьтеплопром"	МП МО Октябрьский район «Обьтеплопром»	628100, ХМАО - Югра, Октябрьский район, пгт. Октябрьское, ул. Ленина, д. 22а (тот же)	8614001025 861401001	Транспортировка и подача воды абонентам

Регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения на территории ГП Андра осуществляют организация – Октябрьское ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Югорск», которая осуществляет операции по водоснабжению питьевой водой, а именно добычу и водоподготовку. Транспортировку и подачу воды абонентам осуществляет МП МО Октябрьский район «Обьтеплопром».

В эксплуатационной зоне Октябрьского ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Югорск» находятся объекты ЦС ХВС, посредством которых обеспечивается добыча и водоподготовка питьевой водой. В эксплуатационной зоне МП МО Октябрьский район «Обьтеплопром» находятся объекты ЦС ХВС, посредством которых обеспечивается транспортировка и подача воды абонентам на территории ГП Андра.

Объекты ЦС ХВС на территории ГП Андра относятся к единой ТЗ ВС (далее – Единая ТЗ ВС ГП Андра) и включают:

- Комплекс водозаборных сооружений из подземного источника водоснабжения, представленный шестью водозаборными скважинами (№№ 861, 862, 863, 864, 874, 868) и расположенный на 1,1 км восточнее пгт. Андра;
- СВП (водопроводные очистные сооружения, ВОС-3200), расположенная в восточной части пгт. Андра и представляющая собой комплекс технологического оборудования, предназначенного для водоподготовки питьевой воды и последующей ее подачи в распределительные водопроводные сети пгт. Андра;



- Два РдВ, расположенные на территории ВОС-3200 и представляющие собой два стальных резервуара, емкостью 700м<sup>3</sup> каждый;
- Водопроводные сети суммарной протяженностью 11,55км.

Картосхема зоны действия Единой ТЗ ВС ГП Андра и местоположение входящих в нее объектов ЦС ХВС представлена на рисунке 1.1.1.1.

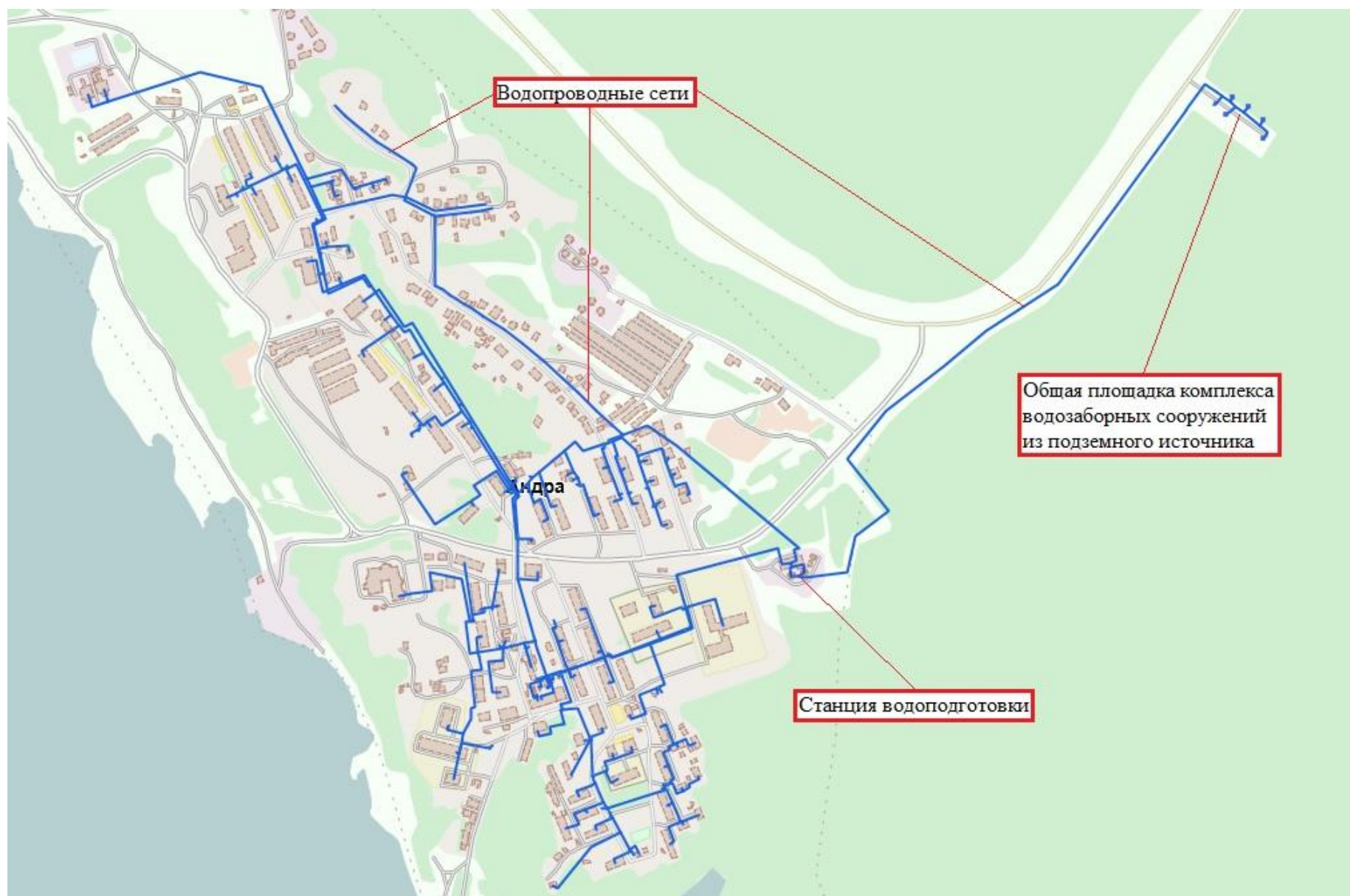


Рисунок 1.1.1.1 – Картохема зоны действия Единой ТЗ ВС ГП Андра и местоположение входящих в нее объектов ЦС ХВС

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

Единой ТЗ ВС ГП Андра охвачено 100% населения ГП Андра.

### 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 ГП Андра относятся Единой ТЗ ВС ГП Андра, описание которой приведено в подразделе 1.1.1.

Описание ЦС ГВС на территории ГП Андра приведено в подразделе 1.1.4.6.

Перечень объектов Единой ТЗ ВС ГП Андра представлен в таблице 1.1.3.1.

**Таблица 1.1.3.1 – Перечень объектов Единой ТЗ ВС ГП Андра**

№ п.п.	Наименование объекта	Адрес
1	2	3
1	Водозабор подземных вод ГП Андра, в т.ч.:	ХМАО - Югра, Октябрьский р-н, ГП Андра, на 1,1 км восточнее пгт. Андра
1.1	Скважина №861	то же
1.2	Скважина №862	то же
1.3	Скважина №863	то же
1.4	Скважина №864	то же
1.5	Скважина №868	то же
1.6	Скважина №874	то же
2	Водопроводные очистные сооружения 3200 м³/сут (ВОС-3200)	ХМАО - Югра, Октябрьский р-н, ГП Андра, восточная часть пгт. Андра
3	РдВ 700м³	то же
4	РдВ 700м³	то же
5	Сети холодного водоснабжения общей протяженностью 11,55км	ХМАО - Югра, Октябрьский р-н, ГП Андра

Основным источником водоснабжения ГП Андра является групповой водозабор подземного типа. Количество водозаборных скважин – 6 ед.

Основные характеристики скважин, действующих в Единой ТЗ ВС ГП Андра, приведены в таблице 1.1.3.2.

**Таблица 1.1.3.2 – Основные характеристики скважин, действующих в Единой ТЗ ВС ГП Андра**

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Значение параметра
1	2	3	4
1	Артезианская скважина/насосная станция первого подъема	№ скв.	861,862,863,864,874,868.
2	Год бурения	год	1993
3	Глубина скважины/глубина залегания водозаборного оголовка	м	150
4	Диаметры колон обсадных труб	мм	300
5	Диаметр водоподъемных труб/водозаборного оголовка	мм	76
6	Статический уровень	м	68,7-70,5
7	Динамический уровень	м	69,38-71,35
8	Марка насосов	наименование	ЭЦВ 6-10-140
9	Проектная мощность скважины	м³/час	7 - 10

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Значение параметра</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
10	Фактическая подача	м <sup>3</sup> /час	3 - 5
11	Учет воды (пост, контр. водомер)	-	Пост.
12	Наличие резервного питания	Да/нет	да
13	Примечание	-	-

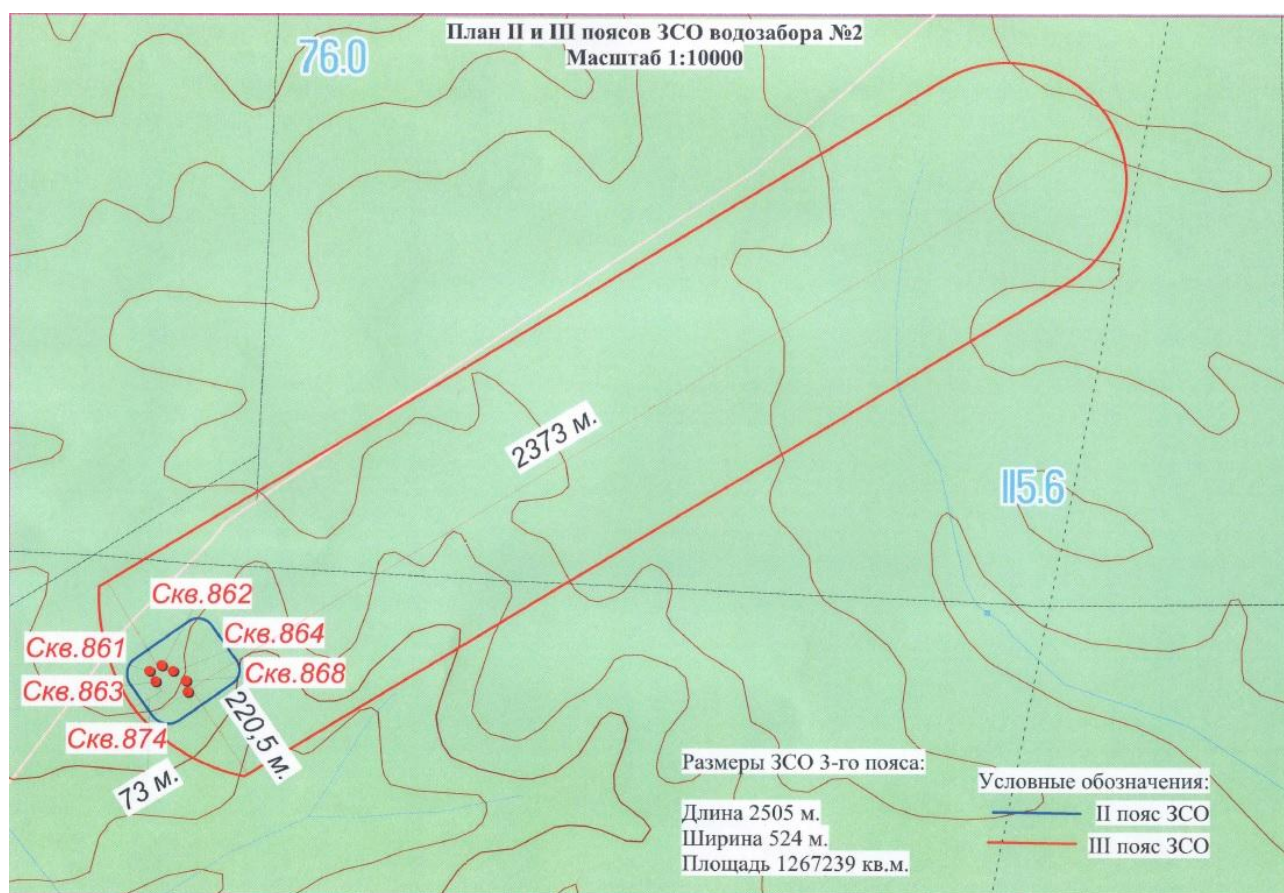
Граница первого пояса ЗСО установлена радиусом 30 м вокруг каждой скважины. Водозаборные скважины имеют общее ограждение, въездные ворота закрываются на замок. На воротах имеется предупреждающий знак «ЗСО». Ограждение установлено не по границе первого пояса ЗСО (от 4 -7,5м до 15-28м от скважин) выполнено из сетки «рабицы», натянутой на металлические каркасы, прикрепленные к столбам, по верху проложена колючая проволока «Егоза». Территория первого пояса ЗСО спланирована и имеет естественный уклон, для отвода поверхностных вод. По центру водозабора, для заезда техники, в три ряда уложены дорожные плиты.

Граница второго пояса ЗСО вниз по потоку 55,5м, вверх по потоку 117м, ширина 84м. II пояс ЗСО установлен – длиной 221м, шириной 168м. Территория второго пояса ЗСО представлена лесным массивом. На территории второго пояса ЗСО не выявлено бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатирующихся скважин, а также свалок, кладбищ и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения.

Граница третьего пояса ЗСО вниз по потоку 73м, вверх по потоку 2373м, ширина 220,5м. III пояс ЗСО установлен – длиной 2505м, шириной 524м. Территория третьего пояса ЗСО представлена лесным массивом. Промышленные объекты; склады ГСМ, ядохимикатов, минеральных удобрений и химических реагентов – являющихся потенциальными источниками химического загрязнения на территории третьего пояса отсутствуют. За время существования водозабора изменений техногенной нагрузки в районе водозабора не происходило, ухудшения качества подземных вод не отмечено. Учитывая уровень существующего и возможного антропогенного воздействия на территории действующего водозабора и в окрестностях, а также высокую защищенность водоносного горизонта, экологическую обстановку в целом, можно считать благоприятной.

План II и III поясов ЗСО комплекса водозаборных сооружений из подземного источника водоснабжения на территории ГП Андра представлен на рисунке 1.3.1.1.





**Рисунок 1.1.3.1 – План II и III поясов ЗСО комплекса водозаборных сооружений из подземного источника водоснабжения на территории ГП Андра**

Все скважины Единой ТЗ ВС ГП Андра оборудованы приборами учета. Перечень основных сведений о приборах учета, установленных на скважинах Единой ТЗ ВС ГП Андра, приведен в таблице. 1.1.3.3.

**Таблица 1.1.3.3 – Перечень основных сведений о приборах учета, установленных на скважинах Единой ТЗ ВС ГП Андра**

№ п.п.	Наименование объекта	Марка / модель прибора учета	Заводской номер	Дата поверки прибора	Дата установки	Дата следующей поверки прибора	Межповерочный интервал
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Скважина № 861	ВМХ-50	9727431-05	28.08.2017	2018	28.08.2023	6 лет
2	Скважина № 862	Взлет 212-50	1200142	08.10.2020	01.06.2021	08.10.2024	4 года
3	Скважина № 863	ВМХ-50	9727567-05	16.05.2017	2018	16.05.2023	6 лет
4	Скважина № 864	Взлет 212-50	1200470	30.08.2016	2016	30.08.2020	4 года
5	Скважина № 874	ВМХ-50	9703616-05	28.08.2017	2018	28.08.2023	6 лет
6	Скважина № 868	ВМХ-50	9835422-06	28.08.2017	2020	28.08.2023	6 лет

От комплекса водозаборных сооружений из подземного источника вода поступает на СВП (ВОС-3200), где проходит обезжелезивание, обеззараживание для доведения исходной воды до требований СанПиН 2.1.3684-21.

Основные характеристики ВОС-3200, действующих в Единой ТЗ ВС ГП Андра, представлены в таблице 1.1.3.4.

**Таблица 1.1.3.4 – Основные характеристики ВОС-3200, действующих в Единой ТЗ ВС ГП Андра**

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Значение параметра
1	2	3	4
1	Наименование ВОС	-	ВОС-3200
2	Адрес ВОС	-	ХМАО - Югра, Октябрьский р-н, ГП Андра, восточная часть пгт. Андра
3	Год ввода в эксплуатацию ВОС	год	1989
4	Процент износа ВОС	%	-
5	Наименование источника, от которого поступает вода на очистку	-	Водозабор пгт. Андра
6	Проектная производительность ВОС	м <sup>3</sup> /сут	3200
7	Фактическая производительность ВОС	м <sup>3</sup> /сут	1100
8	Фактический среднесуточный расход воды	м <sup>3</sup> /сут	500
9	Фактический расход воды в максимальные сутки водопотребления.	м <sup>3</sup> /сут	700
10	Наличие приборов учета	да/нет	да
11	Тип, марка приборов учета	-	BCX
12	Объем пропущенной воды за 2021 год	тыс. м <sup>3</sup>	115,373
13	Объем воды на собственные нужды за 2021 год	тыс. м <sup>3</sup>	14,796
14	Этапы водоподготовки (осветление, умягчение, обезжелезивание, обеззараживание и т.д.)	-	обезжелезивание, обеззараживание
15	Соответствие воды после очистки требованиям санитарных норм	да/нет	да
16	Применяемые реагенты	-	-
17	Тип, марка насосного оборудования ВОС	-	1K100-85-200
18	Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования ВОС	-	2010
19	Способ удаления осадков и промывных вод	-	-
20	Необходимость реконструкции/модернизации ВОС	да/нет	нет
21	Примечание	-	-

Характеристики основного оборудования ВОС-3200, действующих в Единой ТЗ ВС ГП Андра, приведены в таблице 1.1.3.5.

**Таблица 1.1.3.5 – Характеристики основного оборудования ВОС-3200, действующий в Единой ТЗ ВС ГП Андра**

№ п.п.	Наименование оборудования	Заводской номер	Место установки оборудования	Напор, м	Подача, м <sup>3</sup> /ч
1	2	3	4	5	6
1	Пожарный насос №1 К-100-65-200	P-306	Маш. зал ВОС	50	100
2	Пожарный насос №2 К-100-65-200	P-345	Маш. зал ВОС	50	100
3	Сетевой насос №1 К-100-65-200	1023	Маш. зал ВОС	50	100
4	Сетевой насос № 2 К-100-65-200	K90/55	Маш. зал ВОС	50	100
5	Сетевой насос № 3 К-100-65-200	1022	Маш. зал ВОС	50	100
6	Сетевой насос № 4 К-100-65-200	P-425	Маш. зал ВОС	50	100
7	Сетевой насос № 5 К-100-65-200	K9924	Маш. зал ВОС	50	100
8	Установка ультрафиолетового обеззараживания УВД-50/7-А1	50256	Тех. подполье	-	48
9	Установка ультрафиолетового обеззараживания УВД-50/7-А1	829	Тех. подполье	-	48
10	Компрессор № 1 Atlas Copco GA 22+	API 304463	Маш. зал ВОС	100	232,2



<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Заводской номер</b>	<b>Место установки оборудования</b>	<b>Напор, м</b>	<b>Подача, м³/ч</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
11	Компрессор № 2 Atlas Copco GA 22+	API 312053	Маш. зал ВОС	100	232,2
12	Компрессор № 3 Atlas Copco GA 22+	API 31246	Маш. зал ВОС	100	232,2
13	Промысловый насос	A95109018P21031004	Маш. зал ВОС	50	100

После очистки на СВП вода поступает в два РдВ, расположенных на территории ВОС-3200, откуда сетевыми насосными агрегатами подается в распределительные сети ГП Андра. Основные характеристики РдВ, действующих в Единой ТЗ ВС ГП Андра, представлены в таблице 1.1.3.6.

**Таблица 1.1.3.6 – Основные характеристики РдВ, действующих в Единой ТЗ ВС ГП Андра**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование параметра</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Значение параметра</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	Общая емкость РдВ	куб. м	1400
2	Количество резервуаров	шт.	2
3	Емкость резервуара 1	куб. м	700
4	Материал резервуара 1	-	сталь
5	Техническое состояние резервуара 1	(уд/неуд)	Удовлетворительное
6	Год ввода в эксплуатацию резервуара 1	год	1986
7	Наличие приборов контроля уровня для резервуара 1	(да/нет)	да
8	Емкость резервуара 2	куб. м	700
9	Материал резервуара 2	-	сталь
10	Техническое состояние резервуара 2	(уд/неуд)	Удовлетворительное
11	Год ввода в эксплуатацию резервуара 2	год	1986
12	Наличие приборов контроля уровня для резервуара 2	(да/нет)	да

Основной материал исполнения водопроводных сетей Единой ТЗ ВО ГП Андра – сталь, диапазон условных диаметров от 50 до 200 мм, суммарная протяженность – 11,55км, период ввода в эксплуатацию – 1983-1993гг, износ сетей ~ 40%.

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

Техническое обследование объектов ЦС ВС, находящихся на территории ГП Андра на основании Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.08.2014 года № 437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей» не проводилось.

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

Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений, действующих на территории ГП Андра представлено в подразделе 1.1.3.

**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, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды представлено в подразделе 1.1.3.

**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)**

ВНС на территории ГП Андра отсутствуют. Питьевая вода в распределительные сети подается насосной станцией второго подъема, входящей в состав ВОС-3200.

**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 систем водоснабжения представлено в подразделе 1.1.3.

**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**

К основным техническим и технологическим проблемам ЦС ХВС на территории ГП Андра относятся:

- Высокий физический и моральный износ технологического оборудования и строительных конструкций зданий и сооружений на части основных объектов ЦС ХВС (водозаборных сооружений, СВП);
- Высокий физический износ водопроводных сетей;
- Отсутствие комплексных систем управления (автоматизации и диспетчеризации) на основных объектах ЦС ХВС.

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

Система ГВС ГП Андра осуществляется по закрытой схеме, приготовление горячей воды необходимых параметров происходит следующим образом: холодная вода давлением  $P=4,6-5,5 \text{ кгс/см}^2$  с ВОС-3200 поступает на котельную, в бойлерную горячей воды. В бойлерной горячей воды она подогревается в водоводяных подогревателях сетевой воды (ПВ 273-4) первой и второй ступени подогрева от моноблока водогрейной котельной "ВАПОР", и подается под давлением  $P=3,8-4,7 \text{ кг/см}^2$  в систему горячего водоснабжения ГП Андра. Подпиточная вода регулируется регулятором расхода и давления УРРД-50.

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

На территории ГП Андра отсутствуют зоны распространения вечномерзлых 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 ГП Андра являются объектами недвижимого имущества и находятся в собственности Октябрьского ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром Трансгаз Югорск», за исключением водопроводных сетей, которые находятся в собственности муниципального образования Октябрьского района. Эксплуатацию всех объектов ЦС ХВС на территории ГП Андра осуществляет Октябрьское ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром Трансгаз Югорск», за исключением водопроводных сетей, эксплуатацию которых осуществляет МП МО Октябрьский район «Обьтеплопром» на праве хозяйственного ведения.

## **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, на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО ГП Андра сформированы следующие основные направления развития централизованных систем водоснабжения ГП Андра:

- Обеспечение требуемого качества водоподготовки питьевой и горячей воды, подаваемой абонентам, в необходимом объеме;
- 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, реконструируемых и существующих территориях.

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

Применительно к централизованным системам водоснабжения ГП Андра 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 Российской Федерации, на долю данной категории абонентов приходится основная доля потребления соответствующих услуг. Так, по ЦС ХВС и ВО, действующим на территории ГП Андра, на долю абонентов категории «население» приходится по 61% потребления соответствующих услуг.

С целью определения фактической и перспективной численности населения ГП Андра 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 городского поселения Андра, утвержденный Решением Совета депутатов муниципального образования городское поселение Андра Октябрьского

района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 04.03.2008 № 24 (далее – Генеральный план).

Показатели фактической численности постоянного населения за период 2017-2021гг. и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период действия Схемы ВСиВО ГП Андра (до 2032гг. включительно) по ГП Андра 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 ГП Андра (до 2032гг. включительно) по ГП Андра**

№ 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.	1529	1477	1463	1479	1298	1471	1469	1469	1468	1468	1467	1467	1466	1466	1465	1465

За период 2017-2021гг. фактическая численность постоянного населения ГП Андра сократилась с 1529 до 1298 чел. (~ на 16,1% от показателя 2017г., в среднем на ~3% 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 ГП Андра.

Для ГП Андра на сегодняшний день отсутствует утвержденная документация по проектам планировки территории, предусматривающая строительство и (или) реконструкции объектов капитального строительства.

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 ГП Андра, 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 ГП Андра отсутствуют, то в рамках настоящего раздела рассматриваются только балансы питьевой воды по ТЗ ВС ГП Андра.

#### 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 ГП Андра 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 ГП Андра, м³/г**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС / Наименование показателя	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
1	2	3	4	5	6
1	Единая ТЗ ВС ГП Андра	-	-	-	-
1.1	Забор (подъем) исходной воды	125157	119624	119470	115373
1.2	Расход на технологические нужды водоподготовки питьевой воды перед подачей водопроводные сети	19064	13734	12744	14796
1.3	Подача питьевой воды в водопроводные сети	106093	105890	106726	97702
1.4	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	103863	102900	103292	97702
1.5	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям	2230	2990	3434	2875

Фактические потери питьевой воды при ее транспортировке по водопроводным сетям Единой ТЗ ВС ГП Андра составили:

- В 2018г. – 2230м³ (2,10% от подачи питьевой воды в водопроводные сети);
- В 2019г. – 2990м³ (2,82% от подачи питьевой воды в водопроводные сети);
- В 2020г. – 3434м³ (3,22% от подачи питьевой воды в водопроводные сети);
- В 2021г. – 2875м³ (2,94% от подачи питьевой воды в водопроводные сети).

Как видно из представленных данных, за последние годы по Единой ТЗ ВС ГП Андра наблюдается тенденция по увеличению удельного показателя потерь питьевой воды при ее транспортировке по водопроводным сетям, что обуславливается увеличением степени физического износа водопроводных сетей.

#### 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 Единой ТЗ ВС ГП Андра (годовой и в сутки максимального водопотребления) за 2021г. приведен в таблице 1.3.2.1.

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

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС	Подача питьевой воды в водопроводные сети	
		годовая, тыс. м³/г.	*в сутки максимального водопотребления, м³/сут



1	2	3	4
-	Единая ТЗ ВС ГП Андра	97 702	347,98

\* здесь и далее в соответствии с пунктом 5.2 СП 31.13330.2021 коэффициент суточной неравномерности для суток максимального водопотребления (**Ксут.мах**) принят 1,3

### **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 ГП Андра за период 2018-2021гг. 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 ГП Андра за период 2018-2021гг.**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС / Наименование показателя	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
1	2	3	4	5	6
1	Единая ТЗ ВС ГП Андра	-	-	-	-
1.1	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	103863	102900	103292	97702
1.1.1	физические лица (население), в т.ч.:	68932	72478	73723	65628
1.1.1.1	в питьевой воде	40667	44363	45891	44968
1.1.1.2	в горячей воде	28265	28115	27832	20660
1.1.2	юридические лица, в т.ч.:	6645	7630	8334	7940
1.1.2.1	бюджетнофинансируемые организации	4850	5465	4800	4666
1.1.2.2	прочие организации	1795	2165	3534	3274
1.1.3	прочее	28286	22792	21235	24134

За 2021г. баланс реализации питьевой воды по ТЗ ВС ГП Андра составил:

- 65628м<sup>3</sup> – потребление питьевой воды населением (~67,17%);
- 7940м<sup>3</sup> – потребление питьевой юридическими лицами (~8,12%);
- 24134м<sup>3</sup> – прочее потребление (24,70%).

### **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 по ТЗ ВС ГП Андра составило:

- В 2018 г. – 68932м<sup>3</sup>;
- В 2019 г. – 72478м<sup>3</sup>;
- В 2020 г. – 73723м<sup>3</sup>;
- В 2021 г. – 65628м<sup>3</sup>.

От общих объемов реализации питьевой воды по ТЗ ВС ГП Андра потребление питьевой воды населением составляет 70%.

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории Ханты-Мансийского

автономного округа – Югры утверждены в соответствии с приказом Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 25.12.2017 № 12-нп (в редакции приказа Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 10.07.2020 № 7-нп) и представлены в таблице 1.3.4.1.

**Таблица 1.3.4.1 – Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

№ п.п.	Категории жилых помещений	Ед. изм.	Норматив потребления коммунальной услуги ХВС	Норматив потребления коммунальной услуги ГВС	Норматив потребления коммунальной услуги ВО
<b>Жилые дома с централизованным горячим водоснабжением при закрытых системах отопления</b>					
1	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной от 1200 до 1500 мм с душем	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	3,843	3,331	7,174
2	Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	3,93	3,461	7,391
3	Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной более 1700 мм с душем	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	3,982	3,539	7,521
4	Многоквартирные и жилые дома высотой 11 этажей и выше, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1700 мм с душем и повышенными требованиями к благоустройству	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	4,763	3,885	8,648
5	Многоквартирные и жилые дома и общежития квартирного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1550 мм и душем	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	3,887	3,396	7,283
6	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем, без ванн	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	3,707	3,127	6,834
7	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, куб. метр в месяц на человека водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	3,499	2,815	6,314
8	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без ванн, без душа	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	2,491	1,303	3,794
9	Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, общими ваннами и блоками душевых на этажах и в секциях	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	2,78	2,377	5,157
10	Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, и блоками душевых на этажах и в секциях	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	2,29	1,637	3,927
11	Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душевых и ванн	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	1,678	0,719	2,397
<b>Жилые дома с централизованным горячим водоснабжением при открытых системах отопления</b>					
1	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной от 1200 до 1500 мм с душем	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	4,375	2,799	7,174
2	Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	4,481	2,91	7,391
3	Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной более 1700 мм с душем	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	4,545	2,976	7,521
4	Многоквартирные и жилые дома высотой 11 этажей и выше, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1700 мм с душем и повышенными требованиями к благоустройству	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	5,382	3,266	8,648
5	Многоквартирные и жилые дома и общежития квартирного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм и душем	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	4,428	2,855	7,283

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

№ п.п.	Категории жилых помещений	Ед. изм.	Норматив потребления коммунальной услуги ХВС	Норматив потребления коммунальной услуги ГВС	Норматив потребления коммунальной услуги ВО
6	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем, без ванн	м³/мес. на чел.	4,208	2,626	6,834
7	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	м³/мес. на чел.	3,953	2,361	6,314
8	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без ванн, без душа	м³/мес. на чел.	2,178	1,616	3,794
9	Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, общими ваннами и блоками душевых на этажах и в секциях	м³/мес. на чел.	3,153	2,004	5,157
10	Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, и блоками душевых на этажах и в секциях	м³/мес. на чел.	2,552	1,375	3,927
11	Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душевых и ванн	м³/мес. на чел.	1,802	0,595	2,397
<b>Жилые дома без централизованного горячего водоснабжения</b>					
1	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной от 1200 до 1500 мм с душем	м³/мес. на чел.	6,572	-	6,572
2	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем	м³/мес. на чел.	6,789	-	6,789
3	Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	м³/мес. на чел.	6,355	-	6,355
4	Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа, не оборудованные водонагревателями	м³/мес. на чел.	4,256	-	4,256
5	Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами, без ванн	м³/мес. на чел.	6,089	-	6,089
6	Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами, без ванн, не оборудованные водонагревателями	м³/мес. на чел.	4,227	-	4,227
7	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, ваннами, душами, с водоотведением в септики	м³/мес. на чел.	5,348	-	5,348
8	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, ваннами, душами, с водоотведением в септики	м³/мес. на чел.	4,385	-	4,385
9	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, душами, без ванн, с водоотведением в септики	м³/мес. на чел.	4,708	-	4,708
10	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, душами, без ванн, с водоотведением в септики	м³/мес. на чел.	4,157	-	4,157
11	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, ваннами, без душа, с водоотведением в септики	м³/мес. на чел.	3,793	-	3,793
12	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, ваннами, без душа, с водоотведением в септики	м³/мес. на чел.	3,414	-	3,414
13	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, без ванн, без душа, с водоотведением в септики	м³/мес. на чел.	3,474	-	3,474
14	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	м³/мес. на чел.	4,227	-	4,227

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

№ п.п.	Категории жилых помещений	Ед. изм.	Норматив потребления коммунальной услуги ХВС	Норматив потребления коммунальной услуги ГВС	Норматив потребления коммунальной услуги ВО
15	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками.	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	3,612	-	3,612
16	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душа, с водоотведением в септики	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	3,178	-	3,178
17	Дома, общежития квартирного типа, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, ваннами и душевыми с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные различными водонагревательными устройствами	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	6,704	-	6,704
18	Дома и общежития коридорного типа, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с блоками душевых на этажах и в секциях, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные различными водонагревательными устройствами	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	3,927	-	3,927
19	Дома и общежития коридорного типа, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с блоками душевых на этажах и в секциях, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, не оборудованные различными водонагревательными устройствами	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	3,614	-	3,614
20	Дома и общежития коридорного типа, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, без душевых и без ванн, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, не оборудованные различными водонагревательными устройствами	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	2,397	-	2,397
21	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками, без унитазов	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	2,02	-	2,02
22	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, без септиков	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	1,641	-	-
23	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами и душами	м <sup>3</sup> /мес. на чел.	4,458	-	4,458

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

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО ГП Андра от общего объема реализации питьевой воды населению по ТЗ ВС ГП Андра порядка 5% определяется расчетным путем, что говорит о высокой оснащенности приборами коммерческого учета данной категории абонентов. Обеспеченность абонентов-юридических лиц (бюджетнофинансируемые и прочие организации) приборами коммерческого учета потребляемой питьевой воды составляет практически 100%.

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 Единой ТЗ ВС ГП Андра Октябрьское ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Югорск» установлены приборы технического учета на действующих водозаборных сооружениях и 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 ГП Андра приведен в таблице 1.3.6.1.

**Таблица 1.3.6.1 – Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей водозаборных сооружений и СВП питьевого водоснабжения по ТЗ ВС ГП Андра**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС / Наименование показателя	2021г.
1	2	3
1	Единая ТЗ ВС ГП Андра	-
1.1	Подача питьевой воды в водопроводные сети в сутки максимального водопотребления*, м³/сут	348
1.2	Установленная производительность (мощность) водозаборных сооружений и СВП, м³/сут	3200
1.3	Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений и СВП, м³/сут	2852
1.4	Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений и СВП	89,13%

Как видно из представленной таблицы, по Единой ТЗ ВС ГП Андра наблюдается наличие значительного резерва производительности (мощности) действующих водозаборных сооружений и СВП в 2852м³/сут (~89%).

### 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 Единой ТЗ ВС ГП Андра приведены в таблице 1.3.7.1.



**Таблица 1.3.7.1 – Прогнозные балансы потребления питьевой воды по Единой ТЗ ВС ГП Андра**

№ 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	Единая ТЗ ВС ГП Андра	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	102894	102782	102754	102727	102699	102671	102643	102615	102588	102560	102532
1.1.1	физические лица (население), в т.ч.:	73349	73244	73218	73192	73166	73140	73114	73088	73062	73035	73009
1.1.1.1	в питьевой воде	45658	45593	45577	45561	45544	45528	45512	45496	45479	45463	45447
1.1.1.2	в горячей воде	27691	27651	27641	27632	27622	27612	27602	27592	27582	27572	27563
1.1.2	юридические лица, в т.ч.:	8310	8303	8301	8299	8298	8296	8294	8293	8291	8289	8288
1.1.2.1	бюджетнофинансируемые организации	4776	4769	4767	4765	4764	4762	4760	4759	4757	4755	4754
1.1.2.2	прочие организации	3534	3534	3534	3534	3534	3534	3534	3534	3534	3534	3534
1.1.3	прочее	21235	21235	21235	21235	21235	21235	21235	21235	21235	21235	21235

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

**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 ГП Андра 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 ГП Андра приведены в таблице 1.3.9.1.

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

№ 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	Единая ТЗ ВС ГП Андра	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Годовое потребление питьевой воды, м³/г.	97702	102894	102782	102754	102727	102699	102671	102643	102615	102588	102560	102532
1.2	Среднесуточное потребление питьевой воды, м³/сут	268	282	282	282	281	281	281	281	281	281	281	281
1.3	Максимальное суточное потребление питьевой воды, м³/сут	367	366	366	366	366	366	366	366	365	365	365	365

**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 ГП Андра присутствует Единая ТЗ ВС, посредством которой питьевой водой обеспечиваются абоненты на территории пгт. Андра. Показатели потребления питьевой воды по Единой ТЗ ВС ГП Андра 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 ГП Андра приведен в таблице 1.3.11.1.

Схема водоснабжения и водоотведения городского поселения Андра  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

**Таблица 1.3.11.1 – Прогноз распределения расходов питьевой воды на водоснабжение по типам абонентов по ТЗ ВС ГП Андра**

№ 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
1.1	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	102894	102782	102754	102727	102699	102671	102643	102615	102588	102560	102532
1.1.1	физические лица (население), в т.ч.:	73349	73244	73218	73192	73166	73140	73114	73088	73062	73035	73009
1.1.1.1	в питьевой воде	45658	45593	45577	45561	45544	45528	45512	45496	45479	45463	45447
1.1.1.2	в горячей воде	27691	27651	27641	27632	27622	27612	27602	27592	27582	27572	27563
1.1.2	юридические лица, в т.ч.:	8310	8303	8301	8299	8298	8296	8294	8293	8291	8289	8288
1.1.2.1	бюджетнофинансируемые организации	4776	4769	4767	4765	4764	4762	4760	4759	4757	4755	4754
1.1.2.2	прочие организации	3534	3534	3534	3534	3534	3534	3534	3534	3534	3534	3534
1.1.3	прочее	21235	21235	21235	21235	21235	21235	21235	21235	21235	21235	21235



**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 ГП Андра 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 ГП Андра**

№ 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	Единая ТЗ ВС ГП Андра	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям годовые, м³/г	2875	3421	3417	3178	3177	3176	3175	3175	2094	2094	2093	2092
1.2	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям среднесуточные, м³/сут	8	8	8	8	8	8	8	8	6	6	6	6

**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 ГП Андра приведены в таблице 1.3.13.1. Перспективные балансы водоотведения рассмотрены в подразделе 2.2.5.

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

**Таблица 1.3.13.1 – Перспективные балансы водоснабжения питьевой водой по ТЗ ВС ГП Андра**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование ТЗ ВС / 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 ВС ГП Андра	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Забор (подъем) исходной воды	119009	118880	118582	118549	118517	118485	118453	117213	117181	117149	117117
1.2	Расход на технологические нужды водоподготовки питьевой воды перед подачей водопроводные сети	12695	12681	12649	12646	12642	12639	12636	12503	12500	12496	12493
1.3	Подача питьевой воды в водопроводные сети	106314	106199	105932	105904	105875	105846	105818	104709	104681	104653	104624
1.4	Реализация питьевой воды, в т.ч.:	102894	102782	102754	102727	102699	102671	102643	102615	102588	102560	102532
1.4.1	физические лица (население), в т.ч.:	73349	73244	73218	73192	73166	73140	73114	73088	73062	73035	73009
1.4.1.1	в питьевой воде	45658	45593	45577	45561	45544	45528	45512	45496	45479	45463	45447
1.4.1.2	в горячей воде	27691	27651	27641	27632	27622	27612	27602	27592	27582	27572	27563
1.4.2	юридические лица, в т.ч.:	8310	8303	8301	8299	8298	8296	8294	8293	8291	8289	8288
1.4.2.1	бюджетнофинансируемые организации	4776	4769	4767	4765	4764	4762	4760	4759	4757	4755	4754
1.4.2.2	прочие организации	3534	3534	3534	3534	3534	3534	3534	3534	3534	3534	3534
1.4.3	прочее	21235	21235	21235	21235	21235	21235	21235	21235	21235	21235	21235
1.5	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям	3421	3417	3178	3177	3176	3175	3175	2094	2094	2093	2092

**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 ГП Андра приведен в таблице 1.3.14.1.



Схема водоснабжения и водоотведения городского поселения Андра  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

**Таблица 1.3.14.1 – Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений и СВП по ТЗ ВС ГП Андра**

№ 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	Единая ТЗ ВС ГП Андра	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Подача питьевой воды в водопроводные сети в сутки максимального водопотребления, м³/сут	379	378	378	377	377	377	377	373	373	373	373
1.2	Установленная производительность (мощность) водозаборных сооружений и СВП, м³/сут	3200	3200	3200	3200	450	450	450	450	450	450	450
1.3	Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений и СВП, м³/сут	2821	2822	2822	2823	73	73	73	77	77	77	77
1.4	Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений и СВП	88,17%	88,18%	88,18%	88,21%	16,20%	16,23%	16,25%	17,12%	17,15%	17,17%	17,19%

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

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО ГП Андра в ГП Андра статусом гарантирующей в сфере водоснабжения и водоотведения в границах муниципального образования городское поселение Андра наделена Октябрьское ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Югорск» в соответствии с постановлением администрации Октябрьского района от 11.08.2021 г. № 1652.

**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 ГП Андра с разбивкой по годам, с указанием технических обоснований и основных параметров по мероприятиям по ТЗ ВС ГП Андра приведен в таблице 1.4.1.1.

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

№ п.п.	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.) х объем (м³)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Единая ТЗ ВС ГП Андра	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Реконструкция (капитальный ремонт) сетей водоснабжения мкр. Финский в пгт.. Андра	1095,5	100-150	-	-	-	-	Повышение надежности и энергоэффективности процессов водоподготовки, транспортировки и подачи воды абонентам	2025	2025

**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 ГП Андра 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 ГП Андра предусматриваются следующие основные мероприятия:

- **Реконструкция (капитальный ремонт) сетей водоснабжения мкр. Финский в пгт.. Андра:** на основании исходных данных, износ водопроводных сетей в мкр. Финский составляет ~80% (категория Б). В рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО ГП Андра предусматривается замена участков данных водопроводных сетей в 2025 г.

**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.

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

Автоматизация процесса подачи воды в водопроводные сети от насосных агрегатов на СВП и на ВНС второго подъема 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 дренажном 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 ГП Андра от общего объема реализации питьевой воды населению по ТЗ ВС ГП Андра порядка 5% определяется расчетным путем, что говорит о высокой оснащенности приборами коммерческого учета данной категории абонентов. Обеспеченность абонентов-юридических лиц (бюджетнофинансируемые и прочие организации) приборами коммерческого учета потребляемой питьевой воды составляет практически 100%.

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 ГП Андра не предусматривается мероприятий по изменению маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) действующих водопроводных сетей по территории ГП Андра.

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

В рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО ГП Андра не предусматривается строительства насосных станций, резервуаров, водонапорных башен на новых площадках либо изменения границ зон размещения действующих объектов ЦС ГВС и ХВС, предлагаемых к реконструкции или модернизации.

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

В рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО ГП Андра не предусматривается изменение границ зон размещения действующих объектов ЦС ГВС и ХВС, предлагаемых к реконструкции и (или) модернизации.

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

Картосхема зоны действия Единой ТЗ ВС ГП Андра и расположения входящих в нее объектов ЦС ХВС приведена в подразделе 1.1.1. В рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО ГП Андра не планируется изменения зоны действия Единой ТЗ ВС ГП Андра.

**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**

Промывные воды, образующиеся при очистке исходной воды, должны сбрасываться в канализационную сеть и утилизироваться вместе с хозяйственно-бытовыми сточными водами на КОС.

Водопроводная сеть не оказывает вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением. Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При соблюдении требований, изложенных в рабочей документации, негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

**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 ГП Андра 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 стальных и 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 **К<sub>рег.</sub>=1,02**;
- Коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району **К<sub>рег.</sub>=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 ГП Андра приведена в таблице 1.6.2.1.

Схема водоснабжения и водоотведения городского поселения Андра  
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 ГП Андра**

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации, тыс. руб.												Источник финансирования
		2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.	ИТОГО	
<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>	<b>16</b>
1	Единая ТЗ ВС ГП Андра	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1	Реконструкция (капитальный ремонт) сетей водоснабжения мкр. Финский в пгт. Андра	-	-	-	18 206,0	-	-	-	-	-	-	-	18 206,0	Бюджетные средства
-	<b>ИТОГО</b>	-	-	-	<b>18 206,0</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>18 206,0</b>	-

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО ГП Андра 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/м<sup>3</sup>).

Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС ГП Андра рассмотрены ниже, при этом фактические значения показателей определены в соответствии с исходными данными, предоставленными эксплуатирующими объекты ЦС ХВС организациями, а плановые значения показателей (на 2022-2032гг.) 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 ГП Андра приведены в таблице 1.7.1.1.

**Таблица 1.7.1.1 – Фактические и плановые значения показателей качества воды (в отношении питьевой воды) по ЦС ХВС ГП Андра**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения											
			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	
1	Единая ТЗ ВС ГП Андра	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

### 1.7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

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

**Таблица 1.7.2.1 – Фактические и плановые значения показателей надежности и бесперебойности водоснабжения по ЦС ХВС ГП Андра**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения											
				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
1	Единая ТЗ ВС ГП Андра	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения										
			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
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 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**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 ГП Андра 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 ГП Андра**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения											
				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
1	Единая ТЗ ВС ГП Андра	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	%	2,94	2,94	2,94	2,94	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.1.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт·ч/м³	2,75	2,69	2,64	2,58	2,52	2,47	2,38	2,38	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41

**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 ГП Андра 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.

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

**Таблица 1.8.1.1 – Перечень выявленных бесхозных 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	Тепловые сети ДУ100-20 м, сети горячего водоснабжения ДУ80-10 м, ДУ50-10 м, сети холодного водоснабжения ДУ80-10 м, от т.41 от ответного фланца задвижек к жилому дому № 3	ХМАО-Югра, пгт. Андра, мкр. Спортивный, от т.41 от ответного фланца задвижек к жилому дому № 3	Т3,Т4 - 10 В1 - 10	-	05.10.2022 №2176	Октябрьское ЛПУ МГ ООО "Газпром трансгаз Югорск"	-
2	Тепловые сети ДУ50-220 м, сети холодного водоснабжения ДУ50-110 м, от т.36 от ответного фланца задвижек к жилым домам №5,4, 6, 7 по ул.Северная т.36А	ХМАО-Югра, пгт. Андра, ул. Северная, от т.36 от ответного фланца задвижек к жилым домам №5,4, 6, 7 по ул.Северная т.36А	110	-	05.10.2022 №2176	Октябрьское ЛПУ МГ ООО "Газпром трансгаз Югорск"	-
3	Тепловые сети ДУ270-2238 м, сети горячего водоснабжения ДУ150-1119 м, ДУ50-895 м, от т.26А от ответного фланца задвижек до т.41 до запорной арматуры разводки магистралей к жилым домам № с-3, с-4, гостинице	ХМАО-Югра, пгт. Андра, мкр. Спортивный, от т.26А от ответного фланца задвижек до т.41 до запорной арматуры разводки магистралей к жилым домам № с-3, с-4, гостинице	1119	-	05.10.2022 №2176	Октябрьское ЛПУ МГ ООО "Газпром трансгаз Югорск"	-
4	Тепловые сети ДУ150-458 м, сети холодного водоснабжения ДУ100-229 м, сети горячего водоснабжения ДУ100-229 м, ДУ50-229 м, от т.18 ответного фланца задвижек до т.21 запорная арматура разводки магистралей к жилому дому № 44, № 45	ХМАО-Югра, пгт. Андра, мкр. Центральный, от т.18 ответного фланца задвижек до т.21 запорная арматура разводки магистралей к жилому дому № 44, № 45	Т3,Т4 - 229 В1 - 229	-	05.10.2022 №2176	Октябрьское ЛПУ МГ ООО "Газпром трансгаз Югорск"	-
6	Тепловые сети ДУ50-70 м, сети холодного водоснабжения ДУ200-344 м, от т. 37Б от ответного фланца задвижек до т.30 до запорной арматуры разводки магистралей на микрорайоны Северный, Восточный	ХМАО-Югра, пгт. Андра, мкр. Восточный, от т. 37Б от ответного фланца задвижек до т.30 до запорной арматуры разводки магистралей на микрорайоны Северный, Восточный	344	-	05.10.2022 №2176	Октябрьское ЛПУ МГ ООО "Газпром трансгаз Югорск"	-
7	Тепловые сети ДУ150-440 м, сети горячего водоснабжения ДУ80-220 м, ДУ50-220 м, от т.30 т.29 от ответного фланца задвижек до т.27 до запорной арматуры разводки магистралей к жилым домам № 40, 41, 42, 52, музыкальной школы	ХМАО-Югра, пгт. Андра, мкр. Восточный, от т.30 т.29 от ответного фланца задвижек до т.27 до запорной арматуры разводки магистралей к жилым домам № 40, 41, 42, 52, музыкальной школы	220	-	05.10.2022 №2176	Октябрьское ЛПУ МГ ООО "Газпром трансгаз Югорск"	-
8	Тепловые сети ДУ100-390 м, сети холодного водоснабжения ДУ100-195 м, сети горячего водоснабжения ДУ50-390 м, от т.23 от ответного фланца задвижек к жилому дому № 196/3/ поликлинике т. 23а	ХМАО-Югра, пгт. Андра, мкр. Центральный, от т.23 от ответного фланца задвижек к жилому дому № 196/3/ поликлинике т. 23а	Т3,Т4 - 390 В1 - 195	-	05.10.2022 №2176	Октябрьское ЛПУ МГ ООО "Газпром трансгаз Югорск"	-
9	Сети холодного водоснабжения ДУ200-853 м, ДУ150-782 м, ДУ100-1454 м, от т.176 от ответного фланца задвижек до КОС поселка	ХМАО-Югра, пгт. Андра, мкр. Центральный, от т.176 от ответного фланца задвижек до КОС поселка	853	-	05.10.2022 №2176	Октябрьское ЛПУ МГ ООО "Газпром трансгаз Югорск"	-
10	Сети холодного водоснабжения ДУ150-650мх2 трубопровода, от т.176 от ответного фланца задвижек до т.24 (до запорной арматуры разводки магистралей котельной жилпоселка)	ХМАО-Югра, пгт. Андра, мкр. Центральный, от т.176 от ответного фланца задвижек до т.24 (до запорной арматуры разводки магистралей котельной жилпоселка)	650	-	05.10.2022 №2176	Октябрьское ЛПУ МГ ООО "Газпром трансгаз Югорск"	-

## 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 ГП Андра, приведен в таблице 2.1.1.1.

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

№ 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	ООО "Газпром Трансгаз Югорск" Октябрьское линейное производственное управление магистральных трубопроводов	Октябрьское ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Югорск»	628260, ХМАО-Югра, г. Югорск, ул. Мира, 15 (628125 ХМАО-Югра Октябрьский район, пгт. Андра)	8622000931 861402001	Водоотведение, включая транспортировку и очистку сточных вод абонентов
2	Муниципальное предприятие муниципального образования Октябрьский район «Обьтеплопром»	МП МО Октябрьский район «Обьтеплопром»	628100, ХМАО - Югра, Октябрьский район, пгт. Октябрьское, ул. Ленина, д. 22а (то же)	8614001025 861401001	Транспортировка сточных вод абонентов

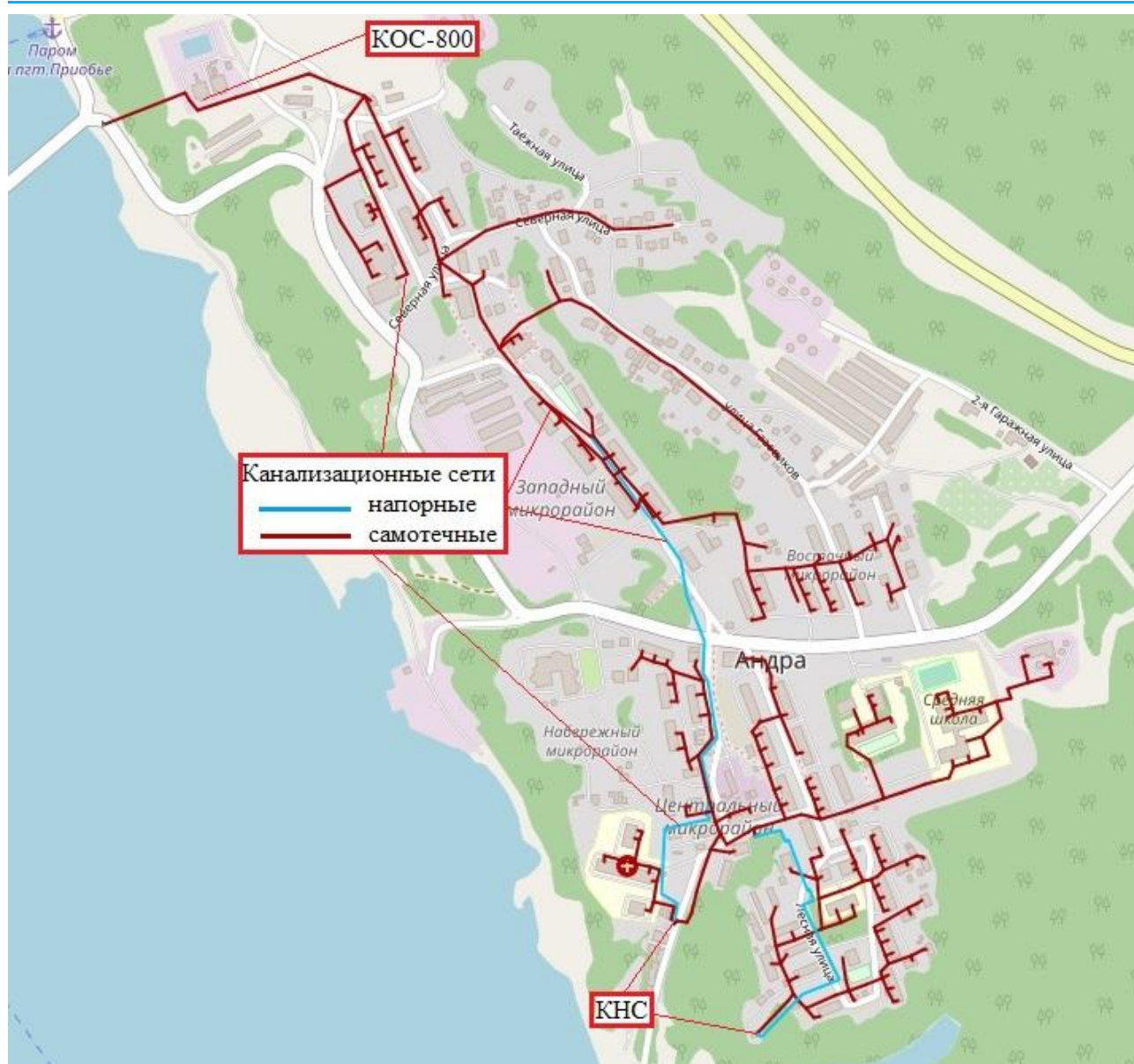
Регулируемые виды деятельности в сфере водоотведения на территории ГП Андра осуществляет организация – Октябрьское ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Югорск», осуществляющая цикл по очистке сточных вод абонентов. Транспортировку сточных вод абонентов осуществляет МП МО Октябрьский район «Обьтеплопром».

В эксплуатационной зоне Октябрьского ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Югорск» находятся объекты ЦС ВО, посредством которых обеспечивается очистка сточных вод абонентов на территории ГП Андра. В эксплуатационной зоне МП МО Октябрьский район «Обьтеплопром» находятся объекты ЦС ВО, посредством которых обеспечивается Транспортировка сточных вод абонентов на территории ГП Андра

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

- Одни КОС, расположенные на северной окраине пгт. Андра, проектной производительностью 800м<sup>3</sup>/сут.;
- Три КНС (КНС-1, КНС-2, КНС-3);
- Канализационные самотечно-напорные сети суммарной протяженностью 7,837км.

Картограмма зоны действия Единой ТЗ ВО ГП Андра и расположения входящих в нее объектов ЦС ВО приведена на рисунке 2.1.1.1.



**Рисунок 2.1.1.1 – Картосхема зоны действия Единой ТЗ ВО ГП Андра и расположения входящих в нее объектов ЦС ВО**

#### **Описание КОС-800, действующих в Единой ТЗ ВО ГП Андра:**

КОС – 800 состоит из КОС – 400 – первой очереди и КОС – 400 второй очереди. Обе очереди КОС – 800 построены в 1986 году. В 1986 году была введена в эксплуатацию 1 очередь КОС, а в 1994 году, в связи с расширением поселка и увеличением хозяйственно-бытовых сточных вод, введена в эксплуатацию 2 очередь КОС.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от Центрального микрорайона и Финского комплекса транспортируются по уличным канализационным сетям на КНС-1 и КНС-2 пгт. Андра. От КНС-1 и КНС-2 сточные воды по напорному водоводу подаются в сборный подземный коллектор диаметром 400 мм, в этот же коллектор поступают хозяйственно-бытовые сточные воды с остальной части поселка.

По сборному канализационному коллектору диаметром 400 мм хозяйственно-бытовые сточные воды поступают в приемный резервуар КНС-3 и сетевыми насосными агрегатами по напорному коллектору подаются на очистку на КОС-800.



На КОС-800 сточные воды поступают в песколовки, где освобождаются от взвешенных веществ. Из песколовок сточные воды поступают в аэротенки типа КУ-200, с помощью микрофлоры активного ила и при постоянной аэрации воздухом происходит окисление органических загрязнений сточных вод, т.е. биологическая очистка. Перемешивание иловой смеси (смесь биологически очищенной воды и активного ила) и обогащение ее кислородом обеспечивается подачей воздуха от воздуходувок, через перфорированные трубы, проложенные по дну аэротенка. Из аэротенка типа иловая смесь поступает во вторичный отстойник вертикального типа. На входе во вторичный отстойник установлена полупогруженная перегородка, направляющая иловую смесь в нижнюю часть вторичного отстойника. Во вторичном отстойнике при движении потока снизу вверх происходит отделение активного ила от биологически очищенной воды. Осветленная вода собирается лотком с зубчатым водосливом и поступает в емкость для биологически очищенных сточных вод

В трубопровод перед емкостью для биологически очищенных сточных вод подается 0,5% раствора гипохлорита, который готовят в растворном баке, находящемся в первой очереди. Из емкости для биологически очищенных сточных вод очищенная вода электронасосом промывки фильтров и перекачки вод подается на песчаные фильтры. При фильтровании через песчано-гравийную загрузку сточные воды освобождаются от остаточных загрязнений, проходят обеззараживание в бактерицидных установках ОС-5А и поступают через сеть колодцев в реку Обь. Для промывки песчаных фильтров используется водопроводная вода. Вода подается из емкости для промывных вод электронасосом промывки фильтров и перекачки вод. Грязная промывная вода сбрасывается на иловые площадки. Избыточный ил из аэротенка удаляется на иловые площадки.

Персоналом КОС и ведомственной лабораторией ЛПУ постоянно ведется визуальный, лабораторный и биологический контроль работы сооружений.

Технологическая схема КОС-400 (I очередь), действующих в Единой ТЗ ВО ГП Андра, представлена на рисунке 2.1.1.2.

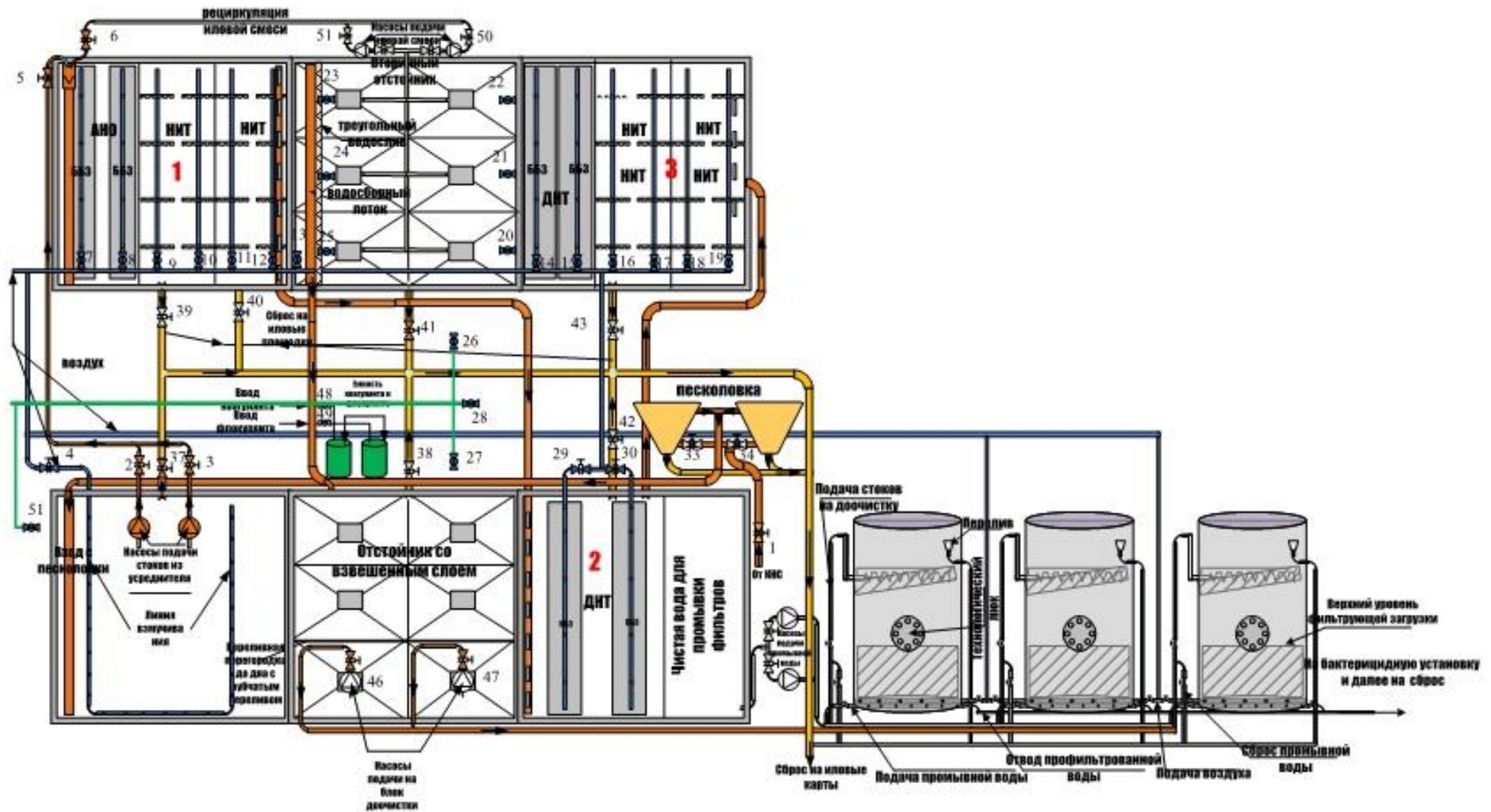


Рисунок 2.1.1.2 – Технологическая схема КОС-400 (I очередь), действующих в Единой ТЗ ВО ГП Андра

Основные характеристики КОС-800, действующий в Единой ТЗ ВО ГП Андра, представлены в таблице 2.1.1.2.

**Таблица 2.1.1.2 – Основные характеристики КОС-800, действующий в Единой ТЗ ВО ГП Андра**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Значение параметра</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	Наименование КОС	-	КОС-800
2	Адрес КОС	-	пгт. Андра
3	Год ввода в эксплуатацию КОС	год	1986
4	Процент износа КОС	%	-
5	Проектная производительность КОС	м <sup>3</sup> /сут.	800
6	Фактическая производительность КОС	м <sup>3</sup> /сут.	400
7	Наличие приборов учета	да/нет	да
8	Тип, марка приборов учета	-	ВМХм-100
9	Объем пропущенных стоков за 2021 год	м <sup>3</sup>	103725
10	Среднесуточный объем поступающих на очистку стоков	м <sup>3</sup> /сут.	292
11	Состав КОС (отстойники, аэротенки, иловые карты и т.д.)	-	песколовки, усреднитель, аэротенки, отстойники, блок доочистки, иловые карты,
12	Соответствие существующей технологической схемы проектным данным	соотв./не соотв.	соотв.
13	Соответствие качества сбрасываемых очищенных сточных вод существующим нормативам ПДК	соотв./не соотв.	соотв.
14	Тип, марка насосного оборудования КОС	-	Насос СМ -100-85-200
15	Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования	-	2019
16	Наличие устройств плавного пуска	да/нет	нет
17	Наличие частотного регулирования	да/нет	нет
18	Необходимость реконструкции/модернизации	да/нет	нет
19	Примечание	-	-

**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 ЦС ВО, находящихся на территории ГП Андра на основании Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.08.2014 года № 437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей» 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 ГП Андра относятся к Единой ТЗ ВО ГП Андра, 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 потерян 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**

Суммарная протяженность канализационных самотечно-напорных сетей ЦС ВО на территории ГП Андра составляет 7,837км. Основной материал исполнения – сталь, диапазон условных диаметров от 100 до 400мм, износ канализационных самотечно-напорных сетей ~ 40%.

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

За 2021г. по Единой ТЗ ВО ГП Андра не зафиксировано ни одного случая нарушения работы объектов ЦС ВО.

В целом Единую ТЗ ВО ГП Андра следует оценить как достаточно надежную. С целью недопущения ухудшения показателей безопасности и надежности функционирования Единой ТЗ ВО ГП Андра 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).

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

По данным 2021г. превышений по показателям качества очищенной воды на выходе со станции КОС-800 не выявлено, в связи с чем можно сделать заключение об отсутствии вредного воздействия на водный объект, принимаемый очищенные воды от КОС пгт. Андра.

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

Централизованным водоотведением охвачено 100% населения ГП Андра.

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

Основными техническими и технологическими проблемами Единой ТЗ ВО ГП Андра являются:

- Высокий физический и моральный износ действующих КНС, КОС;
- Отсутствие системы управления (автоматизации и диспетчеризации) технологическим оборудованием на действующих КНС, КОС;
- Высокий физический износ канализационных сетей.

#### **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 городского поселения на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО ГП Андра соответствует Единая ТЗ ВО ГП Андра, эксплуатацию всех объектов ЦС ВО внутри которой осуществляет Октябрьское ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Югорск»:

- объем сточных вод, принятых от объектов, перечисленных в пункте 5 указанных выше Правил, в данную ТЗ ВО составлял за период 2018-2021 гг. 100%;
- одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности,

Октябрьского ЛПУ МГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Югорск» 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 ГП Андра за период 2018-2021 гг. приведен в таблице 2.2.1.1.

**Таблица 2.2.1.1 – Баланс поступления сточных вод в ЦС ВО ГП Андра за период 2018-2021 гг., м<sup>3</sup>/г.**

№ п.п	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
1	2	3	4	5	6
1	Единая ТЗ ВО ГП Андра	-	-	-	-
1.1	Реализация сточных вод от населения (физические лица)	65830	69777	70705	63182
1.2	Реализация сточных вод от юридических лиц (бюджетнофинансируемые организации)	4754	5367	4702	4570
1.3	Реализация сточных вод от юридических лиц (прочие организации)	5055	5269	5024	5121
1.4	Реализация сточных вод от технологических нужд	36741	27984	26086	30852
1.5	Итого поступление сточных вод на КОС от Единой ТЗ ВО ГП Андра	112380	108397	106517	103725

### 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 ГП Андра приборы технического учета сточных вод на данных объектах ЦС ВО ГП Андра отсутствуют, ввиду чего произвести оценку фактического притока неорганизованного стока невозможно.

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

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО ГП Андра расчет объемов реализации сбрасываемых абонентами сточных вод по ЦС ВО ГП Андра 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 ГП Андра 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 ГП Андра приведены в таблице 2.2.5.1.

Схема водоснабжения и водоотведения городского поселения Андра  
Октябрьского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

**Таблица 2.2.5.1 – Прогнозные балансы поступления сточных вод по ЦС ВО ГП Андра, м<sup>3</sup>/г.**

№ п.п	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.
1	2	3	4	5	7	6	7	8	9	10	11	12
1	Единая ТЗ ВО ГП Андра	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Реализация сточных вод от населения (физические лица)	70346	70246	70221	70196	70171	70146	70121	70096	70071	70046	70021
1.2	Реализация сточных вод от юридических лиц (бюджетнофинансируемые организации)	4678	4671	4670	4668	4666	4665	4663	4661	4660	4658	4656
1.3	Реализация сточных вод от юридических лиц (прочие организации)	5024	5024	5024	5024	5024	5024	5024	5024	5024	5024	5024
1.4	Реализация сточных вод от технологических нужд	25954	25917	25907	25898	25889	25880	25870	25861	25852	25843	25834
1.5	Итого поступление сточных вод на КОС от Единой ТЗ ВО ГП Андра	106002	105858	105822	105786	105750	105714	105678	105642	105606	105571	105535

## **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 ГП Андра приведены в таблице 2.3.1.1.

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

**Таблица 2.3.1.1 – Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод по ЦС ВО ГП Андра, м<sup>3</sup>/г.**

<b>№ п.п</b>	<b>Наименование ТЗ ВО/ 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	Единая ТЗ ВО ГП Андра	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Реализация сточных вод от населения (физические лица)	63182	70346	70246	70221	70196	70171	70146	70121	70096	70071	70046	70021
1.2	Реализация сточных вод от юридических лиц (бюджетнофинансируемые организации)	4570	4678	4671	4670	4668	4666	4665	4663	4661	4660	4658	4656
1.3	Реализация сточных вод от юридических лиц (прочие организации)	5024	5121	5024	5024	5024	5024	5024	5024	5024	5024	5024	5024
1.4	Реализация сточных вод от технологических нужд	30852	25954	25917	25907	25898	25889	25880	25870	25861	25852	25843	25834
1.5	Итого поступление сточных вод на КОС от Единой ТЗ ВО ГП Андра	103725	106002	105858	105822	105786	105750	105714	105678	105642	105606	105571	105535

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

Все объекты ЦС ВО на территории ГП Андра относятся к Единой ТЗ ВО ГП Андра, 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 ГП Андра приведен в таблице 2.3.3.1.

**Таблица 2.3.3.1 – Расчет требуемой мощности КОС по ЦС ВО ГП Андра**

№ 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 ГП Андра	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Расчетное годовое поступление сточных вод на КОС, м³/г.	106002	105858	105822	105786	105750	105714	105678	105642	105606	105571	105535
1.2	Расчетное среднесуточное поступление сточных вод на КОС, м³/сут	290	290	290	290	290	290	290	289	289	289	289
1.3	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность), м³/сут	378	377	377	377	377	377	376	376	376	376	376

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

Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов ЦС ВО ГП Андра содержатся в электронной модели Схемы ВСиВО ГП Андра (55/21-СВСиВО-ЭМ-1).

**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 ГП Андра приведен в таблице 2.3.5.1.



**Таблица 2.3.5.1 – Анализ резервов производственных мощностей КОС по ЦС ВО ГП Андра**

№ 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 ГП Андра	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Расчетное годовое поступление сточных вод на КОС, м³/г.	106002	105858	105822	105786	105750	105714	105678	105642	105606	105571	105535
1.2	Расчетное среднесуточное поступление сточных вод на КОС, м³/сут	290	290	290	290	290	290	290	289	289	289	289
1.3	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность), м³/сут	378	377	377	377	377	377	376	376	376	376	376
1.4	Установленная производительность КОС, м³/сут	800	800	800	800	800	500	500	500	500	500	500
1.5	Резерв (дефицит) производительности КОС, м³/сут	422	423	423	423	423	123	124	124	124	124	124
1.6	Резерв (дефицит) производительности КОС, %	52,81%	52,87%	52,89%	52,90%	52,92%	24,70%	24,72%	24,75%	24,77%	24,80%	24,82%

## **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**

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 ЦС ВО ГП Андра:

- Обеспечение требуемого качества очистки всего объема поступающих от абонентов сточных вод;
- Повышение надежности и энергоэффективности процессов приема, транспортировки и очистки сточных вод;
- Обеспечение централизованным водоотведением планируемых к строительству и (или) реконструкции объектов капитального строительства на территориях перспективной застройки и на реконструируемых территориях.

Для достижения указанных целей развития централизованных систем водоотведения ГП Андра разработан перечень мероприятий по реконструкции и модернизации объектов ЦС ВО (см. подраздел 2.4.2).

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 ГВС, ХВС и ВО относятся:

- Показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);
- Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- Показатели очистки сточных вод;
- Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Применительно к ЦС ВО ГП Андра данные показатели рассмотрены в подразделах 2.7.1 – 2.7.4.

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

Перечень основных мероприятий по развитию централизованного водоотведения на территории ГП Андра с разбивкой по годам, с указанием технических обоснований и основных параметров по мероприятиям по ТЗ ВО ГП Андра приведен в таблице 2.4.2.1.

**Таблица 2.4.2.1 – Перечень основных мероприятий по развитию централизованного водоотведения на территории ГП Андра с разбивкой по годам, с указанием технических обоснований и основных параметров по мероприятиям по ТЗ ВО ГП Андра**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование мероприятия	Основные технические характеристики мероприятия				Техническое обоснование	Период реализации, гг.	
		Канализационные сети		Прочие объекты			Начало	Конец
		L, м	D, мм	КОС, м³/сут	КНС, м³/ч			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Единая ТЗ ВО ГП Андра	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Реконструкция (капитальный ремонт) сетей водоотведения мкр. Финский в пгт. Андра	371,9	100 - 200	-	-	Повышение надежности и энергоэффективности процессов приема, транспортировки и очистки сточных вод	2025	2025

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

Техническое обоснование основных мероприятий по развитию централизованного водоотведения на территории ГП Андре приведены в подразделе 2.4.2.

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

В рамках развития ЦС ВО ГП Андре предусматриваются следующие основные мероприятия:

- **Реконструкция (капитальный ремонт) сетей водоотведения мкр. Финский в пгт.. Андре:** в соответствии с исходными данными канализационные сети мкр. Финский имеют степень износа ~ 60-70% (категория «В»). В рамках настоящей работы предусматривается замена участков данных канализационных сетей в 2025г. При замене предусматривается применение канализационных сетей из полиэтиленовых труб, заявленный срок эксплуатации которых составляет до 50 лет.

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

К числу основных особенностей ЦС ВО, как целого комплекса объектов автоматизации, относятся:

- высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надежной и бесперебойной работы;
- работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
- зависимость режима работы сооружений от изменения состава сточных вод;
- сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества очистки сточных вод;
- необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках канализационных сетей;
- значительная инерционность ряда технологических процессов, большое запаздывание в изменении показателей очистки сточных вод в ответ на управляющее воздействие.

Задачи автоматизации процессов транспортировки и очистки сточных вод в основном состоят в следующем:

- создание оптимальных условий работы отдельных сооружений, интенсификации всего процесса очистки;
- улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов ЦС ВО и ходом процесса очистки в целом;
- улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;

- уменьшение себестоимости очистки сточных вод при соблюдении соответствия стоков действующим нормам.

На реконструируемых КОС предлагается предусматривать комплексную автоматизацию, включающую в себя как технологическую часть, так и управление инженерными системами объекта (вентиляция, отопление), в т.ч.:

- работа приемных решеток должна быть автоматизирована по определенному алгоритму;
- биологическая очистка должна быть автоматизирована с поддержанием диктующих параметров по заданному алгоритму;
- подача сжатого воздуха в аэротенки должна быть осуществлена с использованием частотного регулирования;
- автоматизированная система вентиляции и отопления для поддержания требуемых параметров микроклимата и кратности воздухообмена в помещениях;
- управление насосами и илососами должно быть автоматизировано.

При проектировании систем автоматизации объектов канализации необходимо до начала проектирования разработать техническое задание, а в процессе проектирования общесистемные решения: организационную структуру диспетчерского управления; функциональную структуру, т.е. состав автоматизируемых функций управления и алгоритмы решения задач; программное, математическое и информационное обеспечения, т.е. программы выполнения на компьютерах и контроллерах; техническое обеспечение, т.е. комплекс технических средств, необходимых для реализации функций автоматизации.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, состав оборудования и перечень необходимых материалов необходимо предусматривать 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 объектов.

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

В рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО ГП Андра не предусматривается мероприятий по изменению маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) действующих канализационных сетей по территории ГП Андра. Строительство объектов ЦС ВО на новых площадках либо изменение границ зон размещения действующих объектов ЦС ВО, предлагаемых к реконструкции или модернизации, не предусматривается.

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

Для канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО в соответствии с действующими в сфере централизованного ВО нормативными правовыми актами термин «охранная зона» не применяется.

При строительстве и реконструкции канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО нормативные требования к размерам занимаемых площадей (размерам земельных участков), размерам санитарно-защитных зон, минимальным расстояниям по горизонтали (в свету) до прочих объектов, а также иные пространственные ограничения и правила должны приниматься в соответствии с:

- СП 42.13330.2016;
- СП 32.13330.2018;
- СП 129.13330.2019;
- СП 18.13330.2019;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

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

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

**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 ГП Андра у организаций, осуществляющих на территории ГП Андра 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 ГП Андра, в рамках предусматриваемого мероприятия по реконструкции действующих КОС образующийся в результате очистки поступающих сточных вод 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

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

- Методика разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утвержденная Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 29.05.2019 № 314/пр;
- Сборник укрупненных нормативов цены строительства «НЦС 81-02-14-2022. Наружные сети водоснабжения и канализации», утвержденный Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации 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 Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11.03.2021 № 123/пр (далее – НЦС 81-02-19-2021).

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

- Применение при строительстве, реконструкции и модернизации канализационных сетей из **полиэтиленовых труб**;
- Способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3, глубина – 3м);
- Коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации **Кпер.=1,08**;
- 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 ЦС ВО 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 **К<sub>пер/зон</sub>=1,00**;
- Коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями **К<sub>рег.</sub>=1,02**;
- Коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району **К<sub>рег.</sub>=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 2.6.1.1.

**Таблица 2.6.1.1 – 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%

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов ЦС ВО по ЦС ВО ГП Андре приведена в таблице 2.6.1.2.

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

**Таблица 2.6.1.2 – Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов ЦС ВО по ЦС ВО ГП Андра**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации, тыс. руб.												Источник финансирования
		2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.	ИТОГО	
<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>	<b>15</b>
1	Единая ТЗ ВО ГП Андра	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Реконструкция (капитальный ремонт) сетей водоотведения мкр. Финский в пгт.. Андра	-	-	-	17 182,6	-	-	-	-	-	-	-	17 182,6	Бюджетные средства
-	<b>ИТОГО</b>	-	-	-	<b>17 182,6</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>17 182,6</b>	-

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО ГП Андра перечисленные в таблице выше мероприятия не имеют утвержденных источников финансирования (официальных документов, подтверждающих целевое выделение денежных средств на рассматриваемые мероприятия)

## **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/м<sup>3</sup>);
  - Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт·ч/м<sup>3</sup>).

Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ВО ГП Андре рассмотрены ниже, при этом фактические значения показателей определены в соответствии с исходными данными, предоставленными эксплуатирующими объекты ЦС ВО организациями, а плановые значения показателей (на 2022-2032гг.) 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 ГП Андре приведены в таблице 2.7.1.1.

**Таблица 2.7.1.1 – Фактические и плановые значения показателей надежности и бесперебойности водоотведения по ЦС ВО ГП Андра**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя	Ед. изм.	Фактически е значения	Плановые значения											
				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	
1	Единая ТЗ ВО ГП Андра	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

### 2.7.2 Показатели очистки сточных вод

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

**Таблица 2.7.2.1 – Фактические и плановые значения показателей очистки сточных вод по ЦС ВО ГП Андра**

по ЦС ВО ГП Андра															
№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения											
				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	
1	Единая ТЗ ВО ГП Андра	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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 раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

### 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 ГП Андра приведены в таблице 2.7.3.1.

**Таблица 2.7.3.1 – Фактические и плановые значения показателей эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод по ЦС ВО ГП Андра**

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения											
				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
1	Единая ТЗ ВО ГП Андра	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
1.1.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт·ч/м³	0,82	0,82	0,82	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70

**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 ГП Андра 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.



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

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

<b>№ п.п</b>	<b>Наименование сети (водо-тепло снабжения, водоотведения, электроснабжения, газоснабжения)</b>	<b>Местонахождение (адрес)</b>	<b>Протяженность сети, м</b>	<b>Год ввода в эксплуатацию</b>	<b>Дата выявления сети</b>	<b>Эксплуатирующая организация</b>	<b>Наличие технического плана на объект</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>
1	Канализационные сети, от жилых домов № 4, № 5 с канализационным колодцем № 244 до канализационного колодца № 206	ХМАО-Югра, пгт. Андра, ул. Северная, от жилых домов № 4, № 5 с канализационным колодцем № 244 до канализационного колодца № 206	-	-	05.10.2022 №2176	Октябрьское ЛПУ МГ ООО "Газпром трансгаз Югорск"	-