Герб

**Муниципальное образование сельское поселение Усть-Юган**

**Нефтеюганский муниципальный район**

**Ханты-Мансийский автономный округ – Югра**

**АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**УСТЬ-ЮГАН**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 21.02.2022 |  |  | № | 23-па-нпа |

п. Усть-Юган

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения

сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского муниципального района

Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на 2022-2039 годы

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на 2022 - 2039 годы согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Признать утратившими силу:

2.1. Постановление Администрации сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 02.12.2014 № 117-па «Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения».

2.2. Постановление Администрации сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 26.07.2019 № 134-па-нпа «О внесении изменений в постановление администрации сельского поселения Усть-Юган от 02.12.2014 № 117-па «Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения».

3. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию (обнародованию) в бюллетене «Усть-Юганский вестник» и на официальном сайте органов местного самоуправления сельского поселения Усть-Юган в сети Интернет.

4. Настоящее постановление вступает в силу после официального опубликования (обнародования) в бюллетене «Усть-Юганский вестник».

5. Контроль за выполнением постановления оставляю за собой.

Глава сельского

поселения Усть-Юган В.А. Мякишев

Приложение

к постановлению администрации сельского поселения Усть-Юган

от 21.02.2022 № 23-па-нпа

Схема водоснабжения и водоотведения

сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского района

Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

на 2022 – 2039 гг.

Содержание

[Общие положения 3](#_Toc70688946)

[Общая часть 10](#_Toc70688947)

[Глава 1 Схема водоснабжения 14](#_Toc70688948)

[1.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения 14](#_Toc70688949)

[1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения 38](#_Toc70688950)

[1.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды 46](#_Toc70688951)

[1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 72](#_Toc70688952)

[1.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 79](#_Toc70688953)

[1.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения 82](#_Toc70688954)

[1.7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения 84](#_Toc70688955)

[1.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 85](#_Toc70688956)

[Глава 2 Схема водоотведения 90](#_Toc70688957)

[2.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения 90](#_Toc70688958)

[2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения 99](#_Toc70688959)

[2.3 Прогноз объема сточных вод 112](#_Toc70688960)

[2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения 115](#_Toc70688961)

[2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения 122](#_Toc70688962)

[2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения 123](#_Toc70688963)

[2.7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения 125](#_Toc70688964)

[2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 131](#_Toc70688965)

[Приложения 132](#_Toc70688966)

# Общие положения

**Основание для разработки**

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на 2022 – 2039 гг. (далее - Схема водоснабжения и водоотведения) актуализирована в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов:

* Жилищный кодекс РФ от 29.12.2004 № 188-ФЗ;
* Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
* Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
* Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
* Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»;
* Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
* Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
* Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»);
* Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 642 «Об утверждении правил горячего водоснабжения и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 13.02.2006 № 83»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 04.09.2013 № 776 «Об утверждении правил организации коммерческого учета воды, сточных вод»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» (вместе с «Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»);
* Постановление Правительства Российской Федерации от 23.05.2006 № 306 «Об утверждении правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки, утверждения и корректировки инвестиционных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение», «Правилами разработки, утверждения и корректировки производственных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение»);
* Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 643 «Об утверждении типовых договоров в области горячего водоснабжения»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 645 «Об утверждении типовых договоров в области холодного водоснабжения и водоотведения»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения», «Правилами регулированиями тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения», «Правилами определения размера инвестиционного капитала в сфере водоснабжения и водоотведения и порядка ведения его учета», «Правилами расчета нормы доходности инвестиционного капитала в сфере водоснабжения и водоотведения»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 17.01.2013 № 6 «О стандартах раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 15.05.2010 № 340 «О порядке установлений требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;
* Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 07.04.2009 № 20 «Об утверждении СанПиН 2.1.4.2496-09» (вместе с СанПиНом 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»). Изменение к СанПиНу 2.1.4.1074-01 «Санитарно-эпидемиологические правила и нормы» (зарегистрировано в Минюсте Российской Федерации 05.05.2009 № 13891);
* Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26.09.2001 № 24 «О введение в действие Санитарных правил» (вместе с СанПиН 2.1.4.1074-01.2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы») (Зарегистрировано в Минюсте России 31.10.2001 № 3011);
* Распоряжение Правительства Российской Федерации от 10.09.2012 № 1650-р «Комплекс мер, направленных на переход к установлению социальной нормы потребления коммунальных услуг в Российской Федерации»;
* Приказ Госстроя РФ от 18.04.2001 № 81 «Об утверждении Методических указаний по проведению энергоресурсоаудита в жилищно-коммунальном хозяйстве» (вместе с «МДК 1-01.2002. Методические указания по проведению энергоаудита в жилищно-коммунальном хозяйстве»;
* Приказ МПР РФ от 30.11.2007 № 314 «Об утверждении Методики расчета водохозяйственных балансов водных объектов» (зарегистрировано в Минюсте РФ от 29.12.2007 № 10861);
* Приказ Госстроя Российской Федерации от 30.12.1999 № 168 «Об утверждении «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации»;
* Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений (к СНиП 2.07.01-89);
* СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;
* СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
* СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ – 99/2009»;
* ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ (ПДК) в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы»;
* ГН 2.1.5.2280-07 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения № 1 к ГН 2.1.5.1315-03»;
* «СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85»;
* «СП 30.13330.2016. Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*»;
* «СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*»;
* «СП 8.13130.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 178);
* «МДК 1-01.2002. Методические указания по проведению энергоресурсоаудита в жилищно-коммунальном хозяйстве» (утв. Приказом Госстроя РФ от 18.04.2001 № 81);
* МУ 2.1.4.1184-03.2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Методические указания по внедрению и применению санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества». Методические указания;
* Схема территориального планирования Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, утвержденная Решением Думы Нефтеюганского района от 10.02.2016 № 690 с изм. и доп.;
* Муниципальная программа Нефтеюганского района «Обеспечение доступным и комфортным жильем жителей Нефтеюганского района в 2019 - 2024 годах и на период до 2030 года», утв. постановлением администрации от 21.12.2018 № 2370-па-нпа;
* Муниципальная программа Нефтеюганского района «Развитие жилищно-коммунального комплекса и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании Нефтеюганский район на 2019-2024 годы и на период до 2030 года», утв. постановлением администрации от 20.12.2018 № 2345-па-нпа;
* Генеральный план сельского поселения Усть-Юган, утв. решением Совета депутатов сельского поселения Усть-Юган от 20.03.2020 № 126;
* Картографические материалы к документу «Правила землепользования и застройки муниципального образования сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», 2020 год разработки, размещенные на сайте администрации сельского поселения Усть-Юган: http://ust-ugan.ru/about/generalnyy-plan.php;
* Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры сельского поселения Усть-Юган на период до 2037 года, утв. постановлением администрацией сельского поселения Усть-Юган от 06.03.2019 № 39-па-нпа (с изм. от 05.07.2019);
* Программа комплексного развития систем социальной инфраструктуры сельского поселения Усть-Юган на период до 2037 года, утв. постановлением администрацией сельского поселения Усть-Юган от 06.03.2019 № 41-па-нпа;
* Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского района, утв. постановлением администрации сельского поселения Усть-Юган от 02.12.2014 № 117 (с изм. от 26.07.2019);
* иные нормативные правовые акты Российской Федерации, действующие на момент выполнения работ;
* иные нормативные правовые акты Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и Нефтеюганского района, действующие на момент выполнения работ;
* иные нормативные правовые акты сельского поселения Усть-Юган, действующие на момент выполнения работ.

**Цель разработки:** обеспечение для абонентов доступности горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, обеспечения горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации; рационального водопользования, а также развития централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема водоснабжения и водоотведения является предпроектным документом, определяющим направления развития водоснабжения и водоотведения сельского поселения Усть-Юган на длительную перспективу до 2039 г., обосновывающими социальную и хозяйственную необходимость, экономическую целесообразность строительства новых, расширения и реконструкции действующих источников и сетей водоснабжения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

Границы разработки – административные границы муниципального образования сельское поселение Усть-Юган с учетом фактического размещения отдельных элементов систем водоснабжения и водоотведения поселения.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана с учетом и на основании предоставляемой информации, определенной действующими нормативными актами как обязательной к учету в процессе разработки схемы водоснабжения и водоотведения.

Схема выполнена в составе трех глав:

Глава 1 Схема водоснабжения:

Раздел 1.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения.

Раздел 1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.

Раздел 1.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.

Раздел 1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

Раздел 1.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения.

Раздел 1.6 Оценка капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

Раздел 1.7 Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

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

Глава 2 Схема водоотведения:

Раздел 2.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования.

Раздел 2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.

Раздел 2.3 Прогнозы объёма сточных вод.

Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения.

Раздел 2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.

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

Раздел 2.7 Плановые показатели развития централизованной системы водоотведения.

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

Глава 3 Электронная модель схемы водоснабжения и водоотведения.

Формирование электронной модели систем водоснабжения и водоотведения сельского поселения Усть-Юган выполнено в геоинформационной системе «Zulu 7.0» и программно-расчетных комплексах «ZuluHydro» (для системы водоснабжения), «ZuluDrain» (для системы водоотведения), которые предназначены для выполнения расчетов соответствующих систем. Порядок работы в электронной модели отражен в п. 1.4.9.

**Расчетный срок** реализации Схемы водоснабжения и водоотведения принят с разделением на этапы реализации:

* 1 этап – 2022 – 2026 гг.;
* 2 этап – 2027 – 2032 гг.;
* 3 этап – 2033 – 2039 гг.

**Термины и определения**

При формировании Схемы водоснабжения и водоотведения использованы следующие термины и определения:

*абонент* – физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения;

*водоотведение* – прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;

*водоподготовка* – обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;

*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);

*водопроводная сеть* – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;

*гарантирующая организация* – организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, 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;

*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;

*канализационная сеть* – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод;

*качество и безопасность воды* (далее – качество воды) – совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в т.ч. ее температуру;

*коммерческий учет воды и сточных вод* (далее также – коммерческий учет) – определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений или расчетным способом;

*нецентрализованная система горячего водоснабжения* – сооружения и устройства, в т.ч. индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно;

*нецентрализованная система холодного водоснабжения* – сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;

*объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения* – инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в т.ч. центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

*организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)* – юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем;

*организация, осуществляющая горячее водоснабжение* – юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованной системы горячего водоснабжения, отдельных объектов такой системы;

*орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения (далее* – *орган регулирования тарифов)* – уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо, в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации, орган местного самоуправления поселения или городского округа, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения;

*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;

*приготовление горячей воды* – нагрев воды, а также при необходимости очистка, химическая подготовка и другие технологические процессы, осуществляемые с водой;

*производственная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение (далее* – *производственная программа)* – программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и (или) водоотведения;

*состав и свойства сточных вод* – совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические и другие свойства сточных вод, в т.ч. концентрацию загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сточных водах;

*сточные воды централизованной системы водоотведения (далее* – *сточные воды)* – принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод;

*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;

*техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения* – оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

*технологическая 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;

*транспортировка воды (сточных вод)* – перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) сетей;

*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);

*централизованная система водоотведения (канализации)* – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения;

*централизованная система холодного водоснабжения* – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

# Общая часть

Сельское поселение Усть-Юган в соответствии с законом Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 25.11.2004 № 63-оз «О статусе и границах муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» является муниципальным образованием Ханты-Мансийского автономного округа – Югры наделенным статусом сельского поселения. Устав сельского поселения Усть-Юган принят решением Советом депутатов сельского поселения Усть-Юган 06.12.2008 № 16 (с изменениями).

Официальное наименование муниципального образования – сельское поселение Усть-Юган.

Территория сельского поселения Усть-Юган входит в состав территории Нефтеюганского района. В границах поселения находятся населенные пункты: поселок Усть-Юган (административный центр), поселок Юганская Обь.

Общие данные, влияющие на разработку технологических и экономических параметров схемы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган:

* общая площадь в границах муниципального образования – 3 187 га[[1]](#footnote-1), в т.ч. площадь земель в границах населенных пунктов – 87,06 га (п. Усть-Юган – 52,07 га, п. Юганская Обь – 34,99 га);
* среднегодовая численность постоянного населения на 01.01.2020 – 1 789 чел.[[2]](#footnote-2)

**Территория**

Сельское поселение Усть-Юган расположено в северо-восточной части Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа Югры.

В качестве расчетных элементов территориального деления приняты географически обособленные населенные пункты в составе муниципального образования: п. Усть-Юган и п. Юганская Обь. В свою очередь п. Усть-Юган территориально состоит из 2 частей:

* микрорайон малоэтажной многоквартирной жилой застройки и общественным центром с железнодорожной станцией, и зданием администрации (далее – ст. Усть-Юган);
* микрорайон жилой застройки усадебного типа в северной части административного центра (далее – северная часть п. Усть-Юган или п. Усть-Юган).

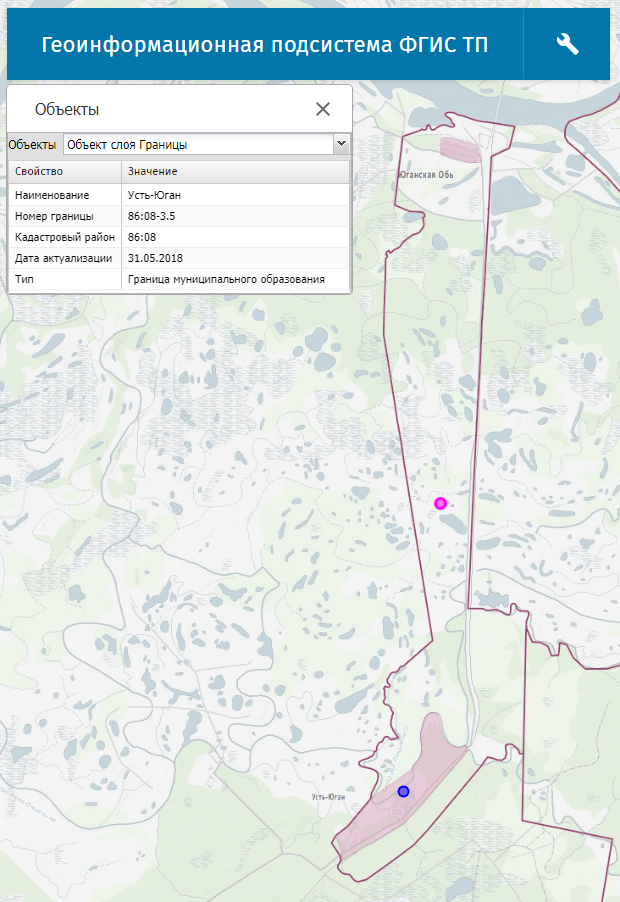
Расстояние от административного центра поселения (п. Усть-Юган) до административного центра муниципального района (г. Нефтеюганск) – 45 км.

Расстояние от п. Усть-Юган до п. Юганская Обь – 16 км.

По территории сельского поселения Усть-Юган проходят[[3]](#footnote-3):

* Свердловская железная дорога федерального значения, протяженностью в границах муниципального образования 17,5 км, с железнодорожными мостами через реку Сортымъёган и другие водные объекты, с подъездными путями к производственным площадкам общей протяженностью 5,8 км;
* автомобильная дорога общего пользования местного значения Пыть-Ях−Усть-Юган−Юганская Обь, соответствующей классу «обычная автомобильная дорога», IV категории, протяженностью в границах муниципального образования 16,6 км;
* частные автомобильные дороги (ведомственные подъезды к нефтяным кустам и скважинам), V категории, протяженностью в границах муниципального образования 3,3 км;
* автомобильные дороги общего пользования местного значения, соответствующие классу «обычная автомобильная дорога», V категории, протяженностью в границах муниципального образования 3,4 км.

Географическое положение и границы сельского поселения Усть-Юган представлены на рис. 1.



**Рисунок 1. Географическое положение сельского поселения Усть-Юган**[[4]](#footnote-4)

**Гидрологическая характеристика**

В гидрографическом отношении территория относится к бассейну Средней Оби, который характеризуется замедленным поверхностным стоком и слабым естественным дренажем грунтовых вод. Рельеф поселения холмистый. У берегов рек перепад высот доходит до 5-6 метров. Для низин характерно избыточное увлажнение, близкие к поверхности грунтовые воды, слабый дренаж почвы, заболачивание.

В гидрогеологическом плане территория относится к Западно-Сибирскому артезианскому бассейну. По вертикали бассейн разделяется на два гидрогеологических этажа с четко выраженной гидродинамической и гидрохимической зональностью.

Верхний гидрогеологический этаж включает водоносные горизонты и комплексы, приуроченные к отложениям плиоцен-четвертичного, олигоценового и эоценового возраста. Воды верхнего гидрогеологического этажа пресные, с минерализацией преимущественно до 1 г/дм3. Мощность этажа до 300 м.

Нижний гидрогеологический этаж охватывает водоносные горизонты и комплексы апт-альб-сеноманского и неоком-юрского возраста. Подземные воды характеризуются высокой минерализацией (до 80 г/л), значительными концентрациями микрокомпонентов, повышенными температурами и газонасыщенностью. Подземные воды апт-альб-сеноманского водоносного комплекса используются для целей поддержания пластового давления при разработке месторождений нефти.

Подземные воды широко используются на хозяйственно-бытовые и на технологические нужды.

Гидрографическая сеть поселения представлена протоками Юганская Обь, Очимкина, Сортымъеган, Глянкипоктыпсал. К востоку и юго-востоку от поселка Усть-Юган расположены обширные болотные пространства.

Протока Юганская Обь представляет собой левый рукав реки Обь и протекает по ее левобережной пойме. Ширина русла в межень достигает 400 – 500 м. Средняя скорость течения во время весеннего половодья – 1,18 м/с, максимальная – 1,48 м/с. Средняя скорость течения во время межени 0,1 м/с, минимальная – 0,06 м/с.

Благодаря большому количеству осадков и малому испарению уровневый режим имеет растянутое весенне-летнее половодье и продолжительную осенне-зимнюю межень. Питание проток - снежное, снегодождевое, зимой - грунтовое.

Замерзание проток происходит во второй половине октября, максимальная толщина льда составляет от 0,7 м до 1,0 м.

**Климат**

По строительно-климатическому районированию территория сельского поселения Усть-Юган относится к району – I, подрайону – IД.

Климат территории поселения резко континентальный с суровой и продолжительной зимой, теплым, но коротким летом, ранними осенними, поздними весенними заморозками, быстрой сменой погодных условий.

Преобладающее направление ветров юго, юго-восточного направления в летний период, северо, северо-западного направления в зимний период. Глубина промерзания почвы - 2,4 м.

Продолжительность солнечного сияния составляет до 1800 часов. Радиационный баланс составляет 1100 МДж/м2 год.

Образование устойчивого снежного покрова происходит в третьей декаде октября, толщина снежного покрова составляет 64 см. Глубина промерзания почвы – 2,4 м.

Количество осадков за ноябрь-март составляет 209 мм, за апрель-октябрь – 467 мм (табл. 1).

Среднегодовая температура воздуха составляет -3,1°С, средняя температура января: -22,0°С, июля: +13,0°С (табл. 2).

**Таблица 1**

**Климатические параметры сельского поселения Усть-Юган**

| **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **Значение показателя** |
| --- | --- | --- |
| **1. Климатические параметры холодного периода года** |  |  |
| Абсолютная минимальная температура воздуха | °С | -55 |
| Температура воздуха наиболее холодных суток |  |  |
| - обеспеченностью 0,98 | °С | -48 |
| - обеспеченностью 0,92 | °С | -47 |
| Температура воздуха наиболее холодной пятидневки |  |  |
| - обеспеченностью 0,98 | °С | -45 |
| - обеспеченностью 0,92 | °С | -43 |
| Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца | % | 79 |
| Количество осадков за ноябрь – март | мм | 209 |
| Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль |  | ЮЗ |
| **2. Климатические параметры теплого периода года** |  |  |
| Абсолютная максимальная температура воздуха | °С | 34 |
| Температура воздуха |  |  |
| - обеспеченностью 0,98 | °С | 24 |
| - обеспеченностью 0,95 | °С | 20 |
| Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого периода | °С | 21,7 |
| Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца | % | 70 |
| Количество осадков за апрель – октябрь | мм | 467 |
| Суточный максимум осадков | мм | 68 |
| Преобладающее направление ветра за июнь–август |  | С |

Источник: СП 131.13330.2018 актуализированная версия СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология» (климатическая характеристика принимается по данным метеостанции Сургут)

**Таблица 2**

**Среднемесячные температуры наружного воздуха**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Месяц** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** | **Год/**  **отопительный**  **период** |
| Температуры, °C | -22,0 | -19,6 | -13,3 | -3,5 | 4,1 | 13,0 | 16,9 | 14,0 | 7,8 | -1,4 | -13,2 | -20,3 | -3,1/-9,9 |
| Дней в месяце, ед. | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 365/257 |

Источник: СП 131.13330.2018 актуализированная версия СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология» (климатическая характеристика принимается для г. Сургут).

# Глава 1 Схема водоснабжения

## Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения

### Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

На территории сельского поселения Усть-Юган действуют и эксплуатируются следующие централизованные системы водоснабжения:

* централизованная система холодного водоснабжения ст. Усть-Юган;
* централизованная система холодного водоснабжения п. Усть-Юган;
* централизованная система холодного водоснабжения п. Юганская Обь;
* закрытая система централизованного горячего водоснабжения ст. Усть-Юган;

Все системы водоснабжения сельского поселения Усть-Юган находятся в зоне эксплуатационной ответственности Пойковского муниципального унитарного предприятия «Управление тепловодоснабжения» (далее – ПМУП «УТВС»).

Постановлением администрации сельского поселения Усть-Юган от 15.04.2016 № 49-па ПМУП «УТВС» наделено статусом гарантирующей организации для централизованной системы водоснабжения и водоотведения[[5]](#footnote-5). Зо­на де­я­тель­нос­ти га­ран­ти­ру­ю­щей ор­га­ни­за­ции ус­та­нов­лена в гра­ни­цах населенных пунктов му­ни­ци­паль­но­го об­ра­зо­ва­ния сельское поселение Усть-Юган.

Права владения и пользования имуществом для осуществления деятельности по водоснабжению на территории сельского поселения Усть-Юган закреплены за ПМУП «УТВС» на основании:

* договора от 01.04.2001 № 01-03 от 31.05.2019 о закреплении муниципального имущества на праве хозяйственного ведения;
* свидетельства 86-АБ 494886 от 01.11.2012;
* распоряжения администрации Нефтеюганского района от 16.12.2009 № 3258-ра;
* приказа администрации Нефтеюганского района от 12.02.2010 № 55 «О закреплении муниципального имущества на праве хозяйственного ведения»;
* приказа администрации Нефтеюганского района от 24.12.2009 № 798.

ПМУП «УТВС» осуществляет управление основным оборудованием и является единственной транспортной и распределительной организацией в сфере холодного и горячего водоснабжения, а также сетевым оператором для всех абонентов.

Деятельность ПМУП «УТВС» в сфере холодного водоснабжения осуществляется на основании лицензий на право пользования недрами:

* серия ХМН № 20180 ВЭ, цель – добыча подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения населения или технологического обеспечения водой объектов промышленности Станция Усть-Юган, срок действия до 31.05.2039;
* серия ХМН № 02511 ВЭ, цель – добыча подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения населения или технологического обеспечения водой объектов промышленности п. Усть-Юган и п. Юганская Обь, срок действия до 01.12.2020 (продлена до 01.12.2021).

На основании п. 7.4 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» централизованные системы холодного водоснабжения сельского поселения Усть-Юган по степени обеспеченности подачи воды относятся к III категории системы водоснабжения. При III категории нормативными требованиями допускают снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода; длительность снижения подачи не должна превышать 15 суток. Перерыв в подаче воды при снижении подачи ниже указанного предела допускается на время не более чем на 24 часа.

Централизованные системы холодного водоснабжения сельского поселения Усть-Юган обеспечивают:

* хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях;
* технологическое обеспечение водой объектов промышленности;
* подачу воды на противопожарные нужды;
* собственные нужды ресурсоснабжающей организации на подпитку тепловых сетей, приготовление горячей воды, промывку сетей водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

Централизованная система горячего водоснабжения сельского поселения Усть-Юган обеспечивает:

* производство, передачу и распределение горячей воды (тепловой энергии) потребителям, в том числе, населению.

Структура системы водоснабжения сельского поселения Усть-Юган состоит из следующих основных элементов:

* количество централизованных систем холодного водоснабжения (далее – ХВС) – 3 ед.;
* количество закрытых систем централизованного горячего водоснабжения (далее – ГВС) – 1 ед.;
* количество водозаборных сооружений (далее – ВЗС) – 3 ед.;
* количество артезианских скважин (далее – арт.скважины) – 7 ед.;
* количество водоочистных сооружений (далее – ВОС) – 1 ед.;
* количество источников в закрытой системе горячего водоснабжения – 1 ед.;
* количество котлов ГВС – 1 ед.;
* суммарная протяженность сетей ХВС – 9,861 км[[6]](#footnote-6);
* суммарная протяженность сетей ГВС – 1,156 км[[7]](#footnote-7).

В населенных пунктах сельского поселения Усть-Юган охват населения услугой централизованного водоснабжения составляет более 95%:

* ст. Усть-Юган – 97,2 % населения;
* п. Усть-Юган – 95,2 % населения;
* п. Юганская Обь – 96,4 % населения.

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

В населенных пунктах сельского поселения Усть-Юган не охвачено централизованным водоснабжением примерно 5 % населения, проживающего в индивидуальных жилых домах. Источниками нецентрализованного водоснабжения являются индивидуальные источники водоснабжения (личные колодцы, скважины).

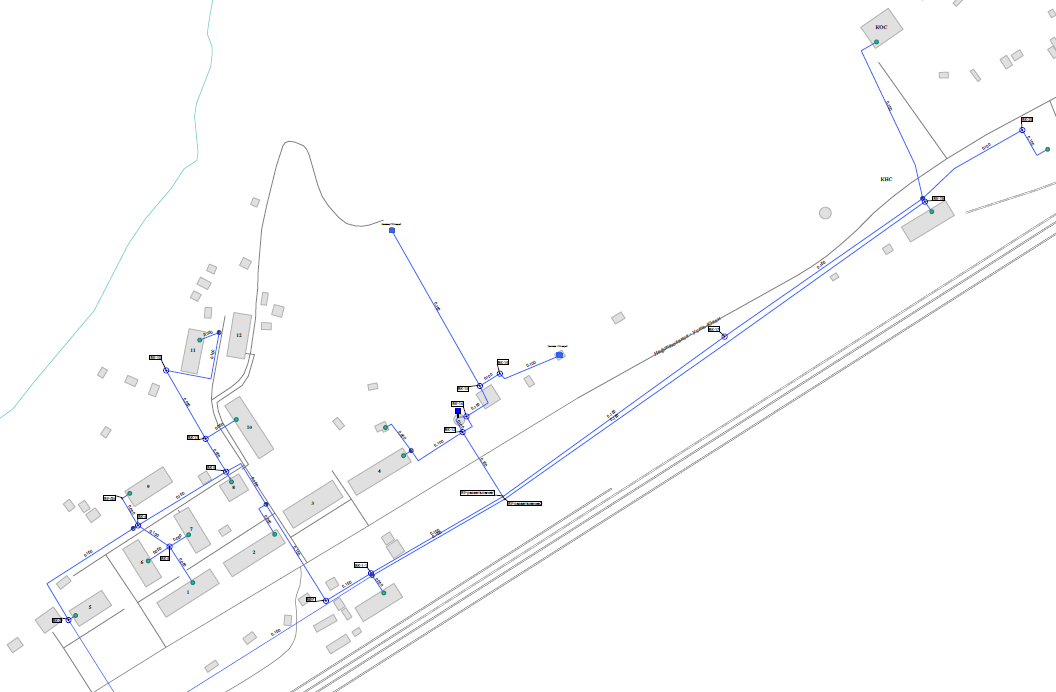
### Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень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

Система водоснабжения сельского поселения Усть-Юган состоит из следующих технологических зон:

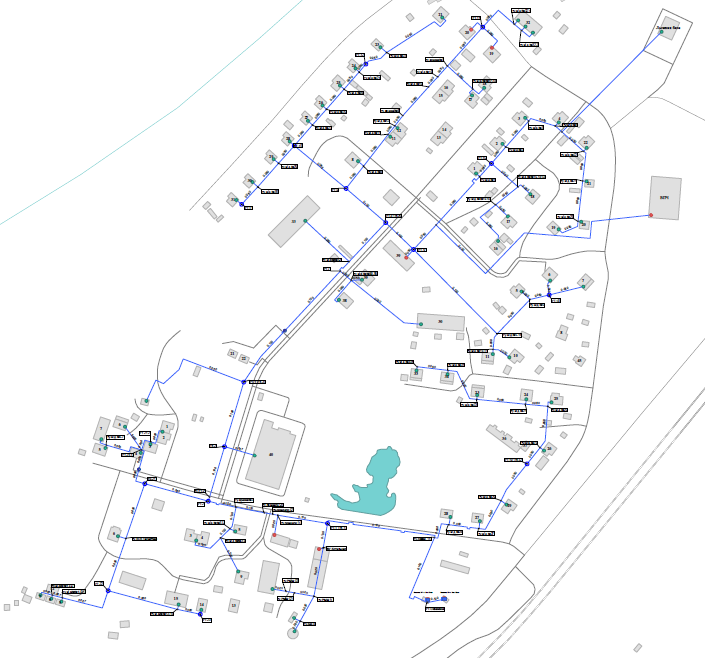
* технологическая зона централизованного холодного водоснабжения ст. Усть-Юган. Источник – ВЗС в составе арт.скважин № 1 (номер скважины по паспорту – 20-4), № 2 (20-5);
* технологическая зона централизованного холодного водоснабжения пт. Усть-Юган. Источник – ВЗС в составе арт.скважин № 1 (20-5А), № 2 (А-20);
* технологическая зона централизованного холодного водоснабжения п. Юганская Обь. Источник – ВЗС в составе арт.скважин № 1 (20-912), № 2 (20-911), № 3 (СР-479);
* технологическая зона централизованного горячего водоснабжения ст. Усть-Юган. Источник – котельная ст. Усть-Юган, строение 15;

Карты – схемы технологических зон централизованного водоснабжения населенных пунктов сельского поселения Усть-Юган приведены на рис. 2 – 5.

Зоны нецентрализованного водоснабжения на территории сельского поселения Усть-Юган отсутствуют.



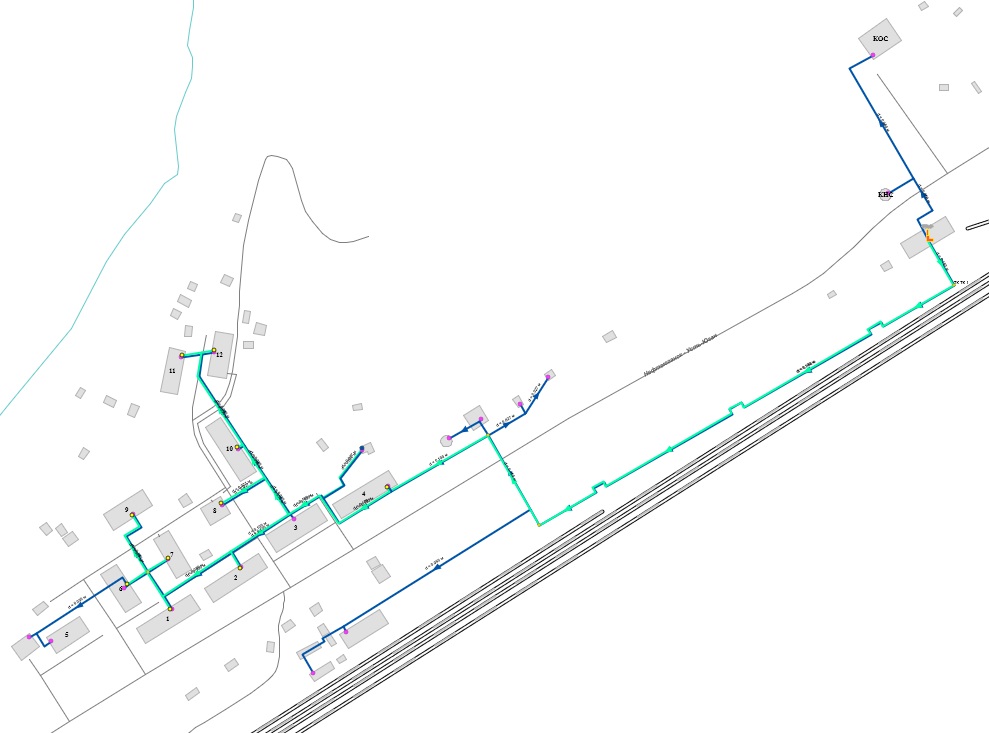
**Рисунок 2. Технологическая зона централизованного холодного водоснабжения ст. Усть-Юган**



**Рисунок 3. Технологическая зона централизованного холодного водоснабжения п. Усть-Юган**



**Рисунок 4. Технологическая зона централизованного холодного водоснабжения п. Юганская-Обь**



**Рисунок 5. Технологическая зона централизованного горячего водоснабжения ст. Усть-Юган по закрытой схеме (совместная прокладка с сетями теплоснабжения)**

### Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

### Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

В п. Усть-Юган и п. Юганская Обь сельского поселения Усть-Юган имеются три централизованные системы холодного водоснабжения.

Источником водоснабжения сельского поселения Усть-Юган являются подземные артезианские воды Атлым-Новомихайловского водоносного горизонта. Воды по химическому составу пресные гидрокарбонатные, биологически чистые, ограниченно пригодные хозяйственно-питьевому потреблению. Добыча производится с помощью артезианских скважин.

**ст. Усть-Юган**

Для целей холодного водоснабжения на ст. Усть-Юган поселка Усть-Юган используются подземные ВЗС в составе двух артезианских скважин: арт.скважины № 1 (20-4) – в эксплуатации; арт.скважины № 2 (20-5) – в резерве. Водозаборные скважины расположены в северо-восточной части станции.

Скважины оборудованы глубинными осевыми насосами. Устье скважины располагается в крытом отапливаемом помещении (павильоне). Водозаборные скважины введены в эксплуатацию в 1978-1979 г.

Вода со скважин поступает на станцию обезжелезивания в составе водоочистного сооружения установленной производительностью 400 м3/сут. (далее – ВОС-400).

Очищенная вода подается на водонапорную башню объемом 100 м3, предназначенную для хранения воды питьевого качества, создания противопожарного запаса и поддержания в сети необходимых напоров.

Характеристика существующих источников холодного водоснабжения сельского поселения Усть-Юган представлена в табл. 3.

Техническое состояние объектов и оборудования источников водоснабжения и водозаборных сооружений ст. Усть-Юган[[8]](#footnote-8):

* арт.скважины № 1 (20-4), № 2 (20-5) – ограниченно-работоспособное состояние, средний износ – 72 %;
* ВОС-400 – ограниченно-работоспособное состояние, средний износ – 90 %;
* водонапорная башня – ограниченно-работоспособное состояние, средний износ – 90 %;
* система резервного энергоснабжения отсутствует.

Горячее водоснабжение потребителей ст. Усть-Юган осуществляется по закрытой схеме от котельной ст. Усть-Юган, строение 15. Источником ГВС является нефтяной водонагревательный котел ВК-21 № 5, установленной мощностью 1,72 Гкал/ч. Дата проведения последней наладки – 20.12.2018.

На котельной ст. Усть-Юган, строение 15 установлен бак-аккумулятор, в который производится возврат теплоносителя, осуществляется подпитка, и с которого насосом вода подается в котел № 5. После подогрева вода по трубопроводам горячего водоснабжения подается потребителям ст. Усть-Юган.

Режим работы системы ГВС ст. Усть-Юган – сезонный.

Резервное энергоснабжение источника ГВС в составе котельной ст. Усть-Юган обеспечивается ЛЭП 10 кВ, ЛЭП 6 кВ и ДЭС AKSA AJD75/ATS, установленной мощностью 64 кВт.

**Таблица 3**

**Характеристика источников холодного водоснабжения сельского поселения Усть-Юган**[[9]](#footnote-9)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование ВЗУ и его местоположение** | **Название (номер) сква-жины** | **Глубина, м** | **Год буре-ния** | **Год послед-него кап. ремонта** | **Мощность водозабора, м3/ч** | **Износ, %** | **Наличие ПУ воды** | **Ограждения санитарной охраны** |
| 1 | Арт.скважина ст. Усть-Юган № 1 | 20-4 | 300 | 1978 | - | 10 | 97 | есть | нет |
| 2 | Арт.скважина ст. Усть-Юган № 2 | 20-5 | 300 | 1979 | - | есть | нет |
| 3 | Арт.скважина п. Усть-Юган № 1 | 20-5А | 300 | 1977 | - | 10 | 78 | есть | есть |
| 4 | Арт.скважина п. Усть-Юган № 2 | А-20 | 300 | 1977 | - | есть | есть |
| 5 | Арт.скважина п. Юганская Обь № 1 | 20-912 | 300 | 1985 | - | 25 | 100 | есть | есть |
| 6 | Арт.скважина п. Юганская Обь № 2 | 20-911 | 300 | 1985 | - | есть | есть |
| 7 | Арт.скважина п. Юганская Обь № 3 | СР-479 | 315 | 1988 | 2002 | есть | есть |

**п. Усть-Юган**

Для целей холодного водоснабжения в п. Усть-Юган используются подземные ВЗС в составе двух артезианских скважин: арт.скважины № 1 (20-5А) – в эксплуатации; арт.скважины № 2 (А-20) – в резерве. Водозаборные скважины расположены на въезде в поселок.

Скважины оборудованы глубинными осевыми насосами. Устье скважины располагается в отапливаемом павильоне. Водозаборные скважины введены в эксплуатацию в 1977 г.

Вода с водозаборных сооружений, без очистки, подается в сети водоснабжения п. Усть-Юган.

Вода питьевого качества, с высоким содержанием железа.

Необходимый напор в сети водоснабжения обеспечивается насосами второго подъема. В павильоне скважины № 2 установлены насосы второго подъема и бак запаса воды.

Резервное энергоснабжение источника холодного водоснабжения обеспечивается ДЭС ДЭА 100Б-м1, установленной мощностью 100 кВт.

Техническое состояние объектов и оборудования источников водоснабжения и водозаборных сооружений п. Усть-Юган[[10]](#footnote-10):

* арт.скважины № 1 (20-5А), № 2 (А-20) – ограниченно-работоспособное состояние, средний износ – 43 %, 86 % соответственно;
* насосы второго подъема – ограниченно-работоспособное состояние, средний износ – 90 %.

Горячее водоснабжение в п. Усть-Юган (кроме ст. Усть-Юган) осуществляется по открытой схеме, из обратного трубопровода системы теплоснабжения. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» анализ существующего состояния и перспектив развития «открытого» ГВС произведен в Схема теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на 2022 – 2037 гг.

**п. Юганская Обь**

Для целей холодного водоснабжения в п. Юганская Обь используются подземные ВЗС в составе трех артезианских скважин: арт.скважины № 1 (20-912) – в резерве; арт.скважины № 2 (20-911) – в резерве; арт.скважины № 3 (СР-479) – в эксплуатации. Водозаборные скважины расположены в северо-восточной части поселка.

Скважины оборудованы глубинными осевыми насосами. Устье скважины располагается в отапливаемом павильоне. Водозаборные скважины введены в эксплуатацию в 1985 г.

Вода с водозаборных сооружений, без очистки, подается на водонапорную башню объемом 100 м3, предназначенную для хранения воды питьевого качества, создания противопожарного запаса и поддержания в сети необходимых напоров, и далее подается в сети водоснабжения п. Юганская Обь.

Вода питьевого качества, с высоким содержанием железа.

Необходимый напор в сети водоснабжения обеспечивается насосом второго подъема, установленным в котельной п. Юганская Обь.

Резервное энергоснабжение источника холодного водоснабжения обеспечивается ДЭС ДЭА 100Б-м1, установленной мощностью 100 кВт.

Техническое состояние объектов и оборудования источников водоснабжения и водозаборных сооружений п. Юганская Обь[[11]](#footnote-11):

* арт.скважины № 1 (20-912), № 2 (20-911), № 3 (СР-479) – работоспособное состояние, средний износ – 100 %;
* водонапорная башня – ограниченно-работоспособное состояние, средний износ – н/д (требует ремонта).

Горячее водоснабжение в п. Юганская Обь осуществляется по открытой схеме, из обратного трубопровода системы теплоснабжения поселка. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» анализ существующего состояния и перспектив развития «открытого» ГВС произведен в Схема теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на 2022 – 2037 гг.

Случаи аварийных ситуаций на источниках водоснабжения сельского поселения Усть-Юган не зарегистрированы.

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

Подземные воды, добываемые с помощью артезианских скважин на территории сельского поселения Усть-Юган, пресные гидрокарбонатные, биологически безопасны, к хозяйственно-питьевому потреблению пригодны ограниченно и требуют очистки, ввиду высокого содержания железа (превышение ПДК в 6-10 раз). Скважины ВЗС ст. Усть-Юган, поселков Усть-Юган (северная часть), Юганская Обь из-за износа фильтров скважин отличаются высоким выносом песка.

В централизованных системах водоснабжения п. Усть-Юган, п. Юганская Обь сельского поселения Усть-Юган отсутствуют действующие сооружения очистки и подготовки воды.

В централизованной системе холодного водоснабжения ст. Усть-Юган эксплуатируется ВОС-400 установленной производительностью 400 м3/сут. Основные технические характеристики оборудования станции обезжелезивания (ВОС-400) представлены в таблице 4.

**Таблица 4**

**Характеристики основного оборудования ВОС 400 м3/сут. ст. Усть-Юган сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Тип, марка** | **Технологичес-кий номер** | **Производи-тельность, м3/ч** | **Год ввода в эксплуатацию** |
|
| 1 | Компрессор | С-415М | 1 | 1 | 2012 |
| 2 | Напорный фильтр | ФОВ-1,0-0,6 | 1 | 8 | 2001 |
| 3 | Напорный фильтр | ФОВ-1,5-0,6 | 2 | 18 | 2001 |
| 4 | Воздухозаборник (ресивер) | ФОВ-1,5-0,6 | 3 | 18 | 2012 |

В соответствии с «СанПиН 2.1.4.1074-01. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» ведется постоянный контроль качества воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную водопроводную сеть, а также в точках водозабора наружной и внутренней водопроводной сети.

Производственный контроль качества воды, подаваемой абонентам с использованием централизованных систем водоснабжения, включает в себя отбор проб воды, проведение лабораторных исследований и испытаний на соответствие воды установленным требованиям и контроль за выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в процессе водоснабжения.

Контроль проводится на основании разработанных, утвержденных и согласованных в установленном порядке программ производственного контроля ПМУП «УТВС» за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при эксплуатации системы центрального водоснабжения по каждому водозабору отдельно.

В число проб не входят обязательные контрольные пробы после ремонта и иных технических работ на распределительной сети.

Производственный контроль качества воды в соответствии с рабочей программой осуществляется по договору аккредитованной лабораторией в установленном порядке на право выполнения исследований (испытаний) качества воды.

Источники водоснабжения на территории сельского поселения обладают водой технического качества, требующей наличия водоочистных и (или) водоподготовительных сооружений для достижения качества воды, соответствующего СанПиН 2.1.4.1074-01.

Отсутствие действующей водоочистки и водоподготовки не позволяет обеспечить нормативные содержания химических веществ в потребляемой воде в п. Усть-Юган, п. Юганская Обь.

Средние уровни показателей качества воды с учетом допустимой ошибки метода определения по показателям, отобранным из источника водоснабжения и в разводящей водопроводной сети (холодная) сельского поселения Усть-Юган за 2019-2020 г. с учетом требований № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011, не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (с изменениями на 28.06.2010), ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»:

* ст. Усть-Юган: по органолептическим показателям (запах 60, цветность, мутность), содержанию железа и перманганатной окисляемости (табл. 5);
* п. Усть-Юган: по органолептическим показателям (запах 60, цветность, мутность), содержанию железа и перманганатной окисляемости (табл. 6);
* п. Юганская Обь: по органолептическим показателям (запах 60, цветность, мутность), содержанию железа (табл. 7).

**Таблица 5**

**Средние уровни показателей качества питьевой воды, отобранных из скважин и в разводящей сети ст. Усть-Юган за период 2019**[[12]](#footnote-12) **года в рамках СГМ**

| **№ п/п** | **Показатели** | **Результат исследовании** | | **Средний показатель** | **Гигиени-ческий норматив** | **Единица измерения** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Выход на поселок (вода источника)** | **Разводящая водопроводная сеть (холодная)** |
| 1 | Запах 20 | - | - | 2 | не более 2 | баллы |
| 2 | Запах 60 | - | - | 3 | не более 2 | баллы |
| 3 | Цветность | 37 | 30 | 16,7 | не более 20 | град. |
| 4 | Мутность | 1,4 | 1,34 | 1,4 | не более 1,5 | мг/дм3 |
| 5 | Окисляемость перманганатная | 6,7 | - | 6,7 | не более 5 | мгО2/дм3 |
| 6 | Железо | 1,2 | 0,4 | 0,80 | не более 0,3 | мг/дм3 |
| 7 | Нитраты | - | - | - | не более 45 | мг/дм3 |
| 8 | Нитриты | - | - | - | не более 3,3 | мг/дм3 |
| 9 | Аммиак (по азоту) | - | - | - | не более 1,5 | мг/дм3 |
| 10 | Общая минерализация (сухой остаток) | 495 | - | 495 | 1000 | г/дм3 |
| 11 | Сульфаты | - | - | 0 | 500 | мг/дм3 |
| 12 | Нефтепродукты (суммарно) | 0,081 | - | 0,081 | 0,1 | мг/дм3 |
| 13 | Хлориды | - | - | - | 350 | мг/дм3 |
| 14 | Медь | - | - | - | 1 | мг/дм3 |
| 15 | Цинк | - | - | - | 1 | мг/дм3 |
| 16 | Марганец | - | - | - | 0,1 | мг/дм3 |
| 17 | Жесткость общая | 0,87 | - | 0,87 | 7 | оЖ |
| 18 | ПАВ анионактивные | - | - | - | 0,5 | мг/дм3 |
| 19 | Фенольный индекс | - | - | - | 0,001 | мг/дм3 |
| 20 | Свинец | - | - | - | 0,03 | мг/дм3 |
| 21 | Формальдегид | - | - | - | 0,05 | мг/дм3 |
| 22 | Мышьяк | - | - | - | 0,05 | мг/дм3 |
| 23 | Кадмий | - | - | - | 0,001 | мг/дм3 |
| 24 | Никель | - | - | - | 0,1 | мг/дм3 |
| 25 | Алюминий | - | - | - | 0,5 | мг/дм3 |
| 26 | Полифосфаты | - | - | - | 3,5 | мг/дм3 |
| № и дата протокола | | - | |  |  |  |

**Таблица 6**

**Средние уровни показателей качества питьевой воды, отобранных из скважин и в разводящей сети сп. Усть-Юган за период 2020 года в рамках СГМ**

| **№ п/п** | **Показатели** | **Результат исследовании** | | | **Средний показатель** | **Гигиени-ческий норматив** | **Единица измерения** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Выход на поселок (вода источника)** | **Разводящая водопроводная сеть (холодная)** | |
| 1 | Запах 20 | 2 | 2 | 2 | 2 | не более 2 | баллы |
| 2 | Запах 60 | 3 | 3 | 3 | 3 | не более 2 | баллы |
| 3 | Цветность | 44,1 | 28,4 | 40,1 | 37,53 | не более 20(35) | град. |
| 4 | Мутность | 4,83 | 3,61 | 5,56 | 4,67 | не более 1,5 (2) | мг/дм3 |
| 5 | Окисляемость перманганатная | 6,4 | 10,4 | 5,1 | 7,3 | не более 5 | мгО2/дм3 |
| 6 | Железо | 1,54 | 0,74 | 0,79 | 1,02 | не более 0,3(1) | мг/дм3 |
| 7 | Нитраты | 0,58 | - | - | 0,58 | не более 45 | мг/дм3 |
| 8 | Нитриты | 0,018 | - | - | 0,018 | не более 3,3 | мг/дм3 |
| 9 | Аммиак (по азоту) | 1,02 | 1,54 | 1 | 1,19 | не более 1,5 | мг/дм3 |
| 10 | Общая минерализация (сухой остаток) | - | - | - | - | 1000 | г/дм3 |
| 11 | Сульфаты | 12,85 | - | - | 12,85 | 500 | мг/дм3 |
| 12 | Нефтепродукты (суммарно) | 0,072 | - | - | 0,072 | 0,1 | мг/дм3 |
| 13 | Хлориды | 92,5 | - | - | 92,5 | 350 | мг/дм3 |
| 14 | Медь | 0,02 | - | - | 0,02 | 1 | мг/дм3 |
| 15 | Цинк | 0,05 | - | - | 0,05 | 1 | мг/дм3 |
| 16 | Марганец | - | - | - | - | 0,1 | мг/дм3 |
| 17 | Жесткость общая | 1,55 | - | - | 1,55 | 7 | оЖ |
| 18 | ПАВ анионактивные | 0,072 | - | - | 0,072 | 0,5 | мг/дм3 |
| 19 | Свинец | 0,0002 | - | - | 0,0002 | 0,03 | мг/дм3 |
| 20 | Формальдегид | 0,02 | - | - | 0,02 | 0,05 | мг/дм3 |
| 21 | Мышьяк | 0,001 | - | - | 0,001 | 0,05 | мг/дм3 |
| 22 | Кадмий | 0,0002 | - | - | 0,0002 | 0,001 | мг/дм3 |
| 23 | Никель | - | - | - |  | 0,1 | мг/дм3 |
| 24 | Фенольный индекс |  | - | - |  | 0,001 | мг/дм3 |
| 25 | Алюминий |  | - | - |  | 0,5 | мг/дм3 |
| 26 | Полифосфаты |  | - | - |  | 3,5 | мг/дм3 |
| № и дата протокола | | № 5718.20 от 18.02.2020 | | |  |  |  |

**Таблица 7**

**Средние уровни показателей качества воды, отобранных из скважин и в разводящей сети п. Юганская Обь за период 2020 года в рамках СГМ**

| **№ п/п** | **Показатели** | **Результат исследовании** | | **Средний показатель** | **Гигиени-ческий норматив** | **Единица измерения** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Выход на поселок (вода источника)** | **Разводящая водопроводная сеть (холодная)** |
| 1 | Запах 20 | 2 | 2 | 2 | не более 2 | баллы |
| 2 | Запах 60 | 3 | 3 | 3 | не более 2 | баллы |
| 3 | Цветность | 17 | 16,4 | 16,7 | не более 20 | град. |
| 4 | Мутность | 4,61 | 3,78 | 4,2 | не более 1,5 | мг/дм3 |
| 5 | Окисляемость перманганатная | 5 | 5,24 | 5,12 | не более 5 | мгО2/дм3 |
| 6 | Железо | 1,09 | 0,94 | 1,02 | не более 0,3 | мг/дм3 |
| 7 | Нитраты | 2,14 | - | 2,14 | не более 45 | мг/дм3 |
| 8 | Нитриты | 0,015 | - | 0,015 | не более 3,3 | мг/дм3 |
| 9 | Аммиак (по азоту) | 1,46 | 1,52 | 1,49 | не более 1,5 | мг/дм3 |
| 10 | Общая минерализация (сухой остаток) | - | - | - | 1000 | г/дм3 |
| 11 | Сульфаты | 9,7 | - | 9,7 | 500 | мг/дм3 |
| 12 | Нефтепродукты (суммарно) | 0,02 | - | 0,02 | 0,1 | мг/дм3 |
| 13 | Хлориды | 66,5 | - | 66,5 | 350 | мг/дм3 |
| 14 | Медь | 0,03 | - | 0,03 | 1 | мг/дм3 |
| 15 | Цинк | 0,05 | - | 0,05 | 1 | мг/дм3 |
| 16 | Марганец | 0,011 | - | 0,011 | 0,1 | мг/дм3 |
| 17 | Жесткость общая | 1,65 | - | 1,65 | 7 | оЖ |
| 18 | ПАВ анионактивные | 0,08 | - | 0,08 | 0,5 | мг/дм3 |
| 19 | Фенольный индекс | 0,0005 | - | 0,0005 | 0,001 | мг/дм3 |
| 20 | Свинец | 0,0002 | - | 0,0002 | 0,03 | мг/дм3 |
| 21 | Формальдегид | 0,02 | - | 0,02 | 0,05 | мг/дм3 |
| 22 | Мышьяк | 0,001 | - | 0,001 | 0,05 | мг/дм3 |
| 23 | Кадмий | 0,0002 | - | 0,0002 | 0,001 | мг/дм3 |
| 24 | Никель | 0,005 | - | 0,005 | 0,1 | мг/дм3 |
| 25 | Алюминий | - | - | - | 0,5 | мг/дм3 |
| 26 | Полифосфаты | - | - | - | 3,5 | мг/дм3 |
| № и дата протокола | | № 5713.20 от 15.08.2020 | |  |  |  |

### Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды

На ст. Усть-Юган вода с артезианских скважин проходит очистку в ВОС-400, и подается на водонапорную башню объемом 100 м3, предназначенную для хранения воды питьевого качества, создания противопожарного запаса и поддержания в сети необходимых напоров. Действующие отдельно стоящие насосные станции второго подъема и повысительные насосные станции отсутствуют.

Характеристики насосного оборудования водозаборов сельского поселения Усть-Юган представлены в таблице 10.

В павильоне арт.скважины № 2 ВЗС п. Усть-Юган установлены насосы второго подъема, обеспечивающие напор, необходимый для снабжения холодной водой потребителей в северной части п. Усть-Юган (табл. 8).

В п. Юганская Обь вода с водозаборных сооружений, без очистки, подается на водонапорную башню объемом 100 м3, и далее в сети водоснабжения. В котельной п. Юганская Обь, промзона, строение 1 установлен пожарный насос мощностью 19 кВт, задействованный в системе холодного водоснабжения поселка, для обеспечения напора в сети, необходимого для тушения пожара (табл. 9).

Отдельно стоящие насосные станции второго подъема и повысительные насосные станции в п. Юганская Обь отсутствуют.

В централизованной системе горячего водоснабжения ст. Усть-Юган необходимый напор обеспечивается насосами ГВС, установленными в котельной ст. Усть-Юган, строение 15 (табл. 11).

**Таблица 8**

**Характеристики насосного оборудования станции второго подъема п. Усть-Юган сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Тип, марка** | **Номер** | | **Год ввода в эксплуа-**  **тацию** | **Мощность эл.двигателя, кВт** |
| **технологи-ческий** | **инвентар-ный** |
| 1 | Насос подачи воды | КМ-50-32-125 | 1 | - | 2019 | 2,2 |
| 2 | Насос подачи воды | К 100-80-160 | 2 | - | 2002 | 11 |
| 3 | Насос подачи воды | КМ-50-32-125 | 3 | У495015 | 2013 | 2,2 |

**Таблица 9**

**Характеристики насосного оборудования системы холодного водоснабжения, размещенного в котельной п. Юганская Обь сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Тип, марка** | **Номер** | | **Год ввода в эксплуа-**  **тацию** | **Мощность эл.двигателя, кВт** |
| **технологи-ческий** | **инвентар-ный** |
| 1 | Насос ХВС | КМ50-32-125 | 7 | 370030 | 2018 | 2,2 |
| 2 | Насос пожарный | КМ100-65-200 | 2 | У495161 | 2010 | 19 |

**Таблица 10**

**Характеристики насосного оборудования водозаборных сооружений сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование узла и**  **его местоположение** | **Оборудование** | | | | | | | |
| **марка насоса** | **кол-во всего, ед.** | **кол-во в работе одновременно, ед.** | **год ввода в эксплуа-тацию** | **производи-тельность, м3/ч** | **напор, м** | **мощность эл.двигателя, кВт** | **напряже-ние, кВт** |
| 1 | Арт.скважина ст. Усть-Юган № 1 | ЭЦВ 6-10-110 | 1 | 1 | 2014 | 10 | 110 | 5,5 | 380 |
| 2 | Арт.скважина ст. Усть-Юган № 2 | ЭЦВ 6-10-110 | 1 | 2016 | 10 | 110 | 5,5 | 380 |
| 3 | Арт.скважина п. Усть-Юган № 1 | ЭЦВ 6-10-110 | 1 | 1 | 2018 | 10 | 110 | 5,5 | 380 |
| 4 | Арт.скважина п. Усть-Юган № 2 | ЭЦВ 6-10-110 | 1 | 2015 | 10 | 110 | 5,5 | 380 |
| 5 | Арт.скважина п. Юганская Обь № 1 | ЭЦВ 8-25-110 | 1 | 1 | 2009 | 25 | 110 | 11 | 380 |
| 6 | Арт.скважина п. Юганская Обь № 2 | ЭЦВ 8-25-70 | 1 | 2019 | 25 | 70 | 7,5 | 380 |
| 7 | Арт.скважина п. Юганская Обь № 3 | ЭЦВ 8-25-110 | 1 | 2017 | 25 | 110 | 11 | 380 |

**Таблица 11**

**Характеристики насосного оборудования закрытой системы горячего водоснабжения сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Тип, марка** | **Номер** | | | **Год ввода в эксплуатацию** | **Мощность эл. двигателя, кВт** |
| **технологический** | **заводской** | **инвентарный** |
| 1 | Насос ГВС | КМ65-50-160 | 1 | Т579 | ЖД029 | 2012 | 5 |
| 2 | Насос ГВС | КМ65-50-160 | 2 | Б/Н | ЖД017 | 2001 | 5 |
| 3 | Насос ГВС (большой круг) | К-80-65-160 | 1 | Б/Н | ЖД012 | 2001 | 7,5 |
| 4 | Насос ГВС (большой круг) | К-80-65-160 | 2 | Б/Н | ЖД021 | 2012 | 7,5 |

### 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

Сети холодного водоснабжения сельского поселения Усть-Юган состоят из магистральных и распределительных водопроводов хозяйственно-бытового назначения.

Общая протяженность водопроводных сетей холодного водоснабжения сельского поселения Усть-Юган составляет 9,86 км (табл. 12), в том числе:

* ст. Усть-Юган – 2,561 км (26 % общей протяженности сетей);
* п. Усть-Юган – 3,365 км (34 % общей протяженности сетей);
* п. Юганская Обь – 3,925 км (40 % общей протяженности сетей).

Протяженность сетей горячего водоснабжения ст. Усть-Юган сельского поселения Усть-Юган – 1,156 км.

**Таблица 12**

**Характеристики сетей водоснабжения сельского поселения Усть-Юган**

**км**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сети водоснабжения** | **ст. Усть-Юган** | **п. Усть-Юган** | **п. Юганская Обь** | **Всего** |
| **Сети холодного водоснабжения** | | | | |
| Магистральные сети | 2,561 | 1,986 | 2,851 | 7,398 |
| Распределительные сети | - | 1,379 | 1,074 | 2,453 |
| **Всего, сети холодного водоснабжения** | **2,561** | **3,365** | **3,925** | 9,851 |
| в т.ч. ветхие сети холодного водоснабжения | - | 0,178 | 0,148 | 0,326 |
| *доля ветхих сетей, %* | - | *5* | *4* | *3* |
| **Сети горячего водоснабжения** | | | | |
| Магистральные сети | 0,8355 | - | - | 0,836 |
| Распределительные сети | 0,3202 | - | - | 0,320 |
| **Всего, сети горячего водоснабжения** | **1,1557** | - | - | 1,156 |
| в т.ч. ветхие сети горячего водоснабжения | н/д | - | - | - |
| **Итого** | **3,7167** | **3,365** | **3,925** | **11,007** |

Обслуживание сетей холодного и горячего водоснабжения на территории сельского поселения Усть-Юган осуществляет ПМУП «УТВС». Муниципальные сети протяженностью 11,007 км переданы ПМУП «УТВС» на основании:

* договора от 01.04.2001 № 01-03 от 31.05.2019 о закреплении муниципального имущества на праве хозяйственного ведения;
* свидетельства 86-АБ 494886 от 01.11.2012;
* распоряжения администрации Нефтеюганского района от 16.12.2009 № 3258-ра;
* приказа администрации Нефтеюганского района от 12.02.2010 № 55 «О закреплении муниципального имущества на праве хозяйственного ведения»;
* приказа администрации Нефтеюганского района от 24.12.2009 № 798.

На территории ст. Усть-Юган конфигурация магистральной сети – смешанная, включающая кольцевой контур в юго-западной части микрорайона, тупиковые участки, и участки, состоящие из прямого и обратного водопроводов. Распределительные сети – тупиковые.

Магистральные и распределительные сети закрытого ГВС ст. Усть-Юган – тупиковые, состоящие из прямого и обратного трубопроводов.

В северной части п. Усть-Юган конфигурация магистральных и распределительных сетей водоснабжения – тупиковая.

В п. Юганская Обь конфигурация магистральной сети – смешанная: основной кольцевой контур, охватывающий большую часть населенного пункта, и отходящие тупиковые участки, размещенные внутри и снаружи кольца. Распределительные сети – тупиковые.

Материал магистральных и распределительных сетей сельского поселения Усть-Юган – сталь. Сети выполнены частично в подземной бесканальном исполнении, частично – надземно на низких опорах с тепловой изоляцией. Прокладка трубопроводов холодного и горячего водоснабжения выполнена совместно с сетями теплоснабжения. Запорная арматура размещена в тепловых камерах. Пожарные гидранты (далее – ПГ) подземного, надземного исполнения (гидрант «Дорошевского»):

* п. Усть-Юган (в том числе, ст. Усть-Юган) – 7 ПГ;
* п. Юганская Обь – 10 ПГ.

Износ сетей водоснабжения по состоянию на 01.01.2020[[13]](#footnote-13) составил:

* на ст. Усть-Юган – 100 %;
* в п. Усть-Юган – 71,1 %;
* в п. Юганская Обь – 80,4 %.

Протяженность ветхих сетей составила 0,326 км или 3 % от общей протяженности сетей водоснабжения поселения.

Реестр сетей холодного и горячего водоснабжения сельского поселения Усть-Юган представлен в таблицах 13, 14.

По данным ПМУП «УТВС», аварийные ситуации на системах водоснабжения сельского поселения Усть-Юган в 2019-2020 гг. отсутствовали.

**Таблица 13**

**Реестр сетей холодного водоснабжения сельского поселения Усть-Юган**

| **№ п/п** | **Наименование участка сети** | **Дата принятия к учету** | **Год ввода в эксплуата-цию** | **Протяжен-ность, км** | **Диаметр,**  **мм** | **Тип прокладки** | **Износ (бухгалтер-ский), %** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ст. Усть-Юган** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Сети водопровода | 1980 | - | 0,235 | 100 | подземная | 100 |
| 2 | Сети водопровода наружные | 1980 | - | 0,445 | 50, 100 | подземная | 100 |
| 3 | Напорный водопровод | 1980 | - | 0,338 | 76 | подземная | 100 |
| 4 | Сети водопровода | 1980 | - | 0,702 | 100, 150 | подземная | 100 |
| 5 | Сети водопровода к ст. обезжелезивания | 1980 | - | 0,841 | 200, 150, 100 | подземная | 100 |
|  | **Всего** |  |  | **2,561** |  |  |  |
|  | **п. Усть-Юган** |  |  |  |  |  |  |
| 6 | котельная-УТ1(ТК-1) | 2008 | 1997 | 0,015 | 114 | надземная | 32 |
| 7 | УТ1(ТК1) до поворота на скважины | 2008 | 1997 | 0,228 | 114 | надземная | 64 |
| 8 | от поворота до скважин | 2008 | 1997 | 0,16 | 114 | надземная | 64 |
| 9 | от врезки № 1 до УТ-19 | 2008 | 1997 | 0,168 | 114 | надземная | 64,2 |
| 10 | УТ19 до ж/д № 33 | 2008 | 1997 | 0,213 | 57 | надземная | 64,2 |
| 11 | котельная-бокс РММ | 2008 | 1997 | 0,038 | 100 | надземная | 64,2 |
| 12 | УТ-1-УТ-2 | 2008 | 1997 | 0,12 | 100 | надземная | 64,2 |
| 13 | УТ-2-УТ21 | 2008 | 1997 | 0,06 | 50 | надземная | 64,2 |
| 14 | УТ-21-УТ-23 | 2008 | 1997 | 0,23 | 57 | надземная | 64,2 |
| 15 | УТ22 к ж/д № 4, 5, 6 | 2008 | 1997 | 0,04 | 20 | надземная | 64,2 |
| 16 | УТ2 до УТ-8 | 2008 | 1997 | 0,34 | 114 | надземная | 64,2 |
| 17 | УТ4 до ж/д № 6 | 2008 | 1997 | 0,155 | 57 | надземная | 64,2 |
| 18 | УТ7 до ж/д № 30 | 2008 | 1997 | 0,095 | 57 | надземная | 64,2 |
| 19 | УТ8 до УТ9 | 2008 | 1997 | 0,055 | 57 | надземная | 64,2 |
| 20 | УТ9 до УТ10 | 2008 | 1997 | 0,074 | 57 | надземная | 64,2 |
| 21 | УТ10 до УТ11 | 2008 | 1997 | 0,085 | 57 | надземная | 64,2 |
| 22 | УТ10 до УТ12 | 2008 | 1997 | 0,11 | 57 | надземная | 64,2 |
| 23 | УТ12 до ж/д № 21 | 2008 | 1997 | 0,085 | 20 | надземная | 64,2 |
| 24 | УТ9 до УТ14 | 2008 | 1997 | 0,207 | 57 | надземная | 64,2 |
| 25 | УТ14 до ж/д № 32 | 2008 | 1997 | 0,03 | 20 | надземная | 64,2 |
| 26 | УТ8 до УТ17 | 2008 | 1997 | 0,041 | 57 | подземная, бесканальная | 64,2 |
| 27 | УТ17 до УТ18 | 2008 | 1997 | 0,182 | 57 | подземная, бесканальная | 64,2 |
| 28 | УТ17 до ж/д № 3 | 2008 | 1997 | 0,17 | 57 | надземная | 64,2 |
| 29 | УТ15 до ж/д № 18 | 2008 | 1997 | 0,034 | 35 | надземная | 64,2 |
| 30 | УТ21 до ж/д № 4, 5, почта | 2008 | 1997 | 0,028 | 57 | надземная | 64,2 |
| 2008 | 1997 | 0,057 | 35 | подземная, бесканальная | 64,2 |
| 31 | от ТУ-4 до разветвления на ж/д № 7-9 | 2008 | 1997 | 0,104 | 20 | надземная | 64,2 |
| 32 | квартал 2-1 от дома № 3 до ж/д № 19 | 2008 | 1997 | 0,12 | 57 | надземная | 64,2 |
| 33 | от УТ-14 до ж/д № 32 | 2008 | 1997 | 0,1 | 20 | надземная | 64,2 |
| 34 | трубы ТВС через дорогу в гильзе | 2008 | 1997 | 0,021 | 50 | подземная, бесканальная | 64,2 |
|  | **Всего** |  |  | **3,365** |  |  |  |
|  | **п. Юганская Обь** |  |  |  |  |  |  |
| 35 | Сети ТВС от ТК-44 до ТК-44б | 2008 | 1986 | 0,04 | 50 | надземная | 80 |
| 36 | Магистральная сеть ТВС от ТК-1 до ТК-21 через ул. Юганскую | 2008 | 1986 | 0,82 | 150 | надземная/под-земная, бесканальная | 80 |
| 37 | Сети ТВС от ТК-4 до ТК-4в | 2008 | 1986 | 0,074 | 32 | надземная | 80 |
| 38 | Сети ТВС от ТК-41 до ТК-41в | 2008 | 1986 | 0,086 | 32 | надземная | 80 |
| 39 | Сети ТВС от котельной до арт.скважин | 2008 | 1986 | 0,099 | 100 | надземная | 80 |
| 40 | Сети ТВС от ТК-3 до ТК-3б | 2008 | 1986 | 0,044 | 32 | надземная | 80 |
| 41 | Сети ТВС от врезки № 1 до ТК-17г | 2008 | 1986 | 0,127 | 50 | надземная | 80 |
| 42 | Сети ТВС от ТК-18 до ТК-18а | 2008 | 1986 | 0,047 | 32 | надземная | 80 |
| 43 | Сети ТВС от ТК-49 до ТК-51 | 2008 | 1986 | 0,13 | 80 | надземная | 80 |
| 44 | Сети ТВС от ТК-10 до ТК-10а | 2008 | 1986 | 0,025 | 32 | надземная | 80 |
| 45 | Сети ТВС от врезки № 2 до ТК-19, 19а, 19б | 2008 | 1986 | 0,098 | 50 | надземная | 80 |
| 46 | Сети ТВС от ТК-20 до ТК-20а | 2008 | 1986 | 0,046 | 32 | надземная | 80 |
| 47 | Сети ТВС от ТК-50 до ТК-50а, б, | 2008 | 1986 | 0,075 | 32 | надземная | 80 |
| 48 | Магистральная сеть ТВС от ТК-1 до ТК-21 через ул. Мостовиков | 2008 | 1986 | 0,785 | 114 | надземная | 80 |
| 49 | Сети ТВС от ТК-11 до ТК-11г | 2008 | 1986 | 0,101 | 32 | надземная | 80 |
| 50 | Сети ТВС от ТК-31 до ТК-31вг | 2008 | 1986 | 0,053 | 50 | надземная | 80 |
| 51 | Сети ТВС от ТК-53 до ТК-53а | 2008 | 1986 | 0,04 | 32 | надземная | 80 |
| 52 | Сети ТВС от ТК-21 до ТК-21а | 2008 | 1986 | 0,086 | 50 | надземная | 80 |
| 53 | Сети ТВС от ТК-6 до ТК-6в | 2008 | 1986 | 0,06 | 100 | надземная | 80 |
| 2008 | 1986 | 0,094 | 100 | подземная, бесканальная | 80 |
| 54 | Сети ТВС от ТК-1 до ТК-1в | 2008 | 1986 | 0,065 | 50 | надземная | 80 |
| 55 | Сети ТВС от ТК-37 до ТК-37в | 2008 | 1986 | 0,086 | 32 | надземная | 80 |
| 56 | Сети ТВС от ТК-2 до ТК-2в | 2008 | 1986 | 0,086 | 32 | надземная | 80 |
| 57 | Магистральная сеть ТВС от Котельной до ТК-1 | 2008 | 1986 | 0,13 | 114 | надземная | 38 |
| 58 | Сети ТВС от ТК-14 до ТК-14г | 2008 | 1986 | 0,087 | 32 | надземная | 80 |
| 59 | Сети ТВС от ТК-39 до ТК-39в | 2008 | 1986 | 0,086 | 32 | надземная | 80 |
| 60 | Магистральная сеть ТВС от ТК-1 до ТК-21 через ул. Мостовиков, (Участок перенос школа) | 2008 | 1986 | 0,062 | 114 | надземная | 80 |
| 61 | Сети ТВС от ТК-5 до ж/д № 20 | 2008 | 1986 | 0,05 | 32 | надземная | 80 |
| 62 | Сети ТВС от ТК-38 до ТК-38а | 2008 | 1986 | 0,058 | 80 | надземная | 80 |
| 63 | Сети ТВС от ТК-38б до ТК-38в | 2008 | 1986 | 0,025 | 80 | надземная | 80 |
| 64 | Сети ТВС от ТК-38в до ТК-38г | 2008 | 1986 | 0,021 | 80 | надземная | 80 |
| 65 | Сети ТВС от ТК-38г до ТК-38д | 2008 | 1986 | 0,022 | 80 | надземная | 80 |
| 66 | Сети ТВС от ТК-40 до ТК-40а | 2008 | 1986 | 0,03 | 32 | надземная | 80 |
| 67 | Сети ТВС от ТК-21 до ТК-21в | 2008 | 1986 | 0,095 | 50 | надземная | 27 |
| 68 | Сети ТВС от ТК-21в до ТК-21г | 2008 | 1986 | 0,02 | 50 | надземная | 27 |
| 69 | Сети ТВС от ТК-21в до ТК-21д | 2008 | 1986 | 0,03 | 50 | надземная | 27 |
| 70 | Сети ТВС от ТК-31г до ТК-31д | 2008 | 1986 | 0,042 | 32 | надземная | 21 |
|  | **Всего** |  |  | **3,925** |  |  |  |

**Таблица 14**

**Реестр сетей горячего водоснабжения сельского поселения Усть-Юган (закрытая схема)**

| **№ п/п** | **Наименование участка сети** | **Дата принятия к учету** | **Год ввода в эксплуата-цию** | **Протяжен-ность, км** | **Диаметр,**  **мм** | **Тип прокладки** | **Износ (бухгалтер-ский), %** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Сети от котельной до тчк. № 1 | 2010 | - | 0,342 | 100 | надземная | 26,7 |
| 2 | Сети от тчк. № 1 до ТК-1 | 2010 | - | 0,048 | 100 | надземная | 26,7 |
| 2010 | - | 0,017 | 100 | подземная, бесканальная | 26,7 |
| 3 | Сети от котельной до № 16 | 2010 | - | 0,051 | 40 | надземная | 26,7 |
| 2010 | - | 0,051 | 25 | надземная | 26,7 |
| 4 | Сети от ТК-1 до стан. обезвож. | 2010 | - | 0,0205 | 50 | надземная | 26,7 |
| 5 | Сети от ТК-1 до тчк. № 9 | 2010 | - | 0,086 | 100 | надземная | 26,7 |
| 6 | Сети от ТК-1 до тчк. № 9 (ж/д № 4) | 2010 | - | 0,0715 | 100 | надземная | 26,7 |
| 7 | Сети от ТК-1 до тчк. № 9 (ДК) | 2010 | - | 0,06 | 100 | надземная | 26,7 |
| 2010 | - | 0,013 | 100 | подземная, бесканальная | 26,7 |
| 8 | Сети от ж/д № 2 до тчк. № 9 | 2010 | - | 0,0092 | 80 | надземная | 26,7 |
| 9 | Сети от тчк. № 9 до тчк. № 10 | 2010 | - | 0,075 | 80 | подземная, бесканальная | 26,7 |
| 10 | Сети от ж/д № 1 до ТК-2 | 2010 | - | 0,029 | 70 | надземная | 26,7 |
| 11 | Сети от ТК-2 до ж/д № 7 | 2010 | - | 0,02 | 50 | надземная | 26,7 |
| 12 | Сети от ТК-2 до Д/с | 2010 | - | 0,022 | 50 | надземная | 26,7 |
| 2010 | - | 0,043 | 50 | подземная, бесканальная | 26,7 |
| 13 | Сети от ТК-2 до ж/д № 6 | 2010 | - | 0,0155 | 50 | надземная | 26,7 |
| 14 | Сети от тчк. № 12 до тчк. № 13 | 2010 | - | 0,052 | 50 | надземная | 26,7 |
| 15 | Сети от тчк. № 12 до тчк. № 13 (ж/д 11, 12) | 2010 | - | 0,031 | 50 | надземная | 26,7 |
| 2010 | - | 0,013 | 50 | подземная, бесканальная | 26,7 |
| 16 | Сети от тчк. № 12 до тчк. № 13 (ж/д 10) | 2010 | - | 0,04 | 50 | надземная | 26,7 |
| 17 | Сети от ж/д № l l до ж/д № 12 | 2010 | - | 0,0065 | 50 | надземная | 26,7 |
| 2010 | - | 0,013 | 50 | подземная, бесканальная | 26,7 |
| 18 | Сети от ж/д № 10 до ФАП | 2010 | - | 0,0265 | 50 | подземная, бесканальная | 26,7 |
|  | **Всего** |  |  | **1,1557** |  |  |  |

### 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

В результате инженерно-технического анализа работы системы водоснабжения сельского поселения Усть-Юган выявлены следующие технические и технологические проблемы:

* в части источников водоснабжения:
* высокий вынос песка из-за длительного срока эксплуатации и большого износа скважин подземных источников водоснабжения (до 100 %);
* ограниченно-работоспособное техническое состояние сооружений ВЗС п. Усть-Юган (северная часть);
* отсутствие автоматизированной системы управления и мониторинга основного и дополнительного оборудования ВЗС, автоматизированной системы учёта энергоресурсов;
* отсутствие резервуара сырой воды ВЗС ст. Усть-Юган;
* отсутствие зон санитарной охраны 1 пояса ВЗС в п. Усть-Юган, Юганская Обь;
* качество подземных вод не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»: превышение показателей по железу, запаху, цветности и мутности;
* длительный срок эксплантации и высокий износ основного и дополнительного оборудования ВОС-400 ст. Усть-Юган;
* неудовлетворительное состояние здания и конструкций станции обезжелезивания (ВОС-400) ст. Усть-Юган;
* реализация потребителям воды ненормативного качества из-за отсутствия систем очистки и обеззараживания воды перед подачей в сеть п. Усть-Юган (северная часть), Юганская Обь;
* реализация потребителям воды ненормативного качества из-за высокого износа основного оборудования ВОС 400 м3/сут. ст. Усть-Юган;
* низкая энергоэффективность процесса очистки воды из-за незначительной фактической нагрузки ВОС-400 ст. Усть-Юган;
* отсутствие автоматизированной системы дистанционного мониторинга за работой системы водоснабжения и автоматизированной системы учёта энергоресурсов;
* в части сетей водоснабжения:
* высокий уровень износа сетей водоснабжения (70-100 %);
* низкое техническое состояние объектов на сетях (колодцы, гидранты, запорная арматура);
* низкое техническое состояние водонапорных башен;
* высокий уровень потерь в сетях водоснабжения (примерно 25 % от воды, отпускаемой в сеть);
* повторное загрязнение воды при транспортировке, что обусловлено сверхнормативным износом сетей водоснабжения.

На момент разработки Схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Усть-Юган предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, отсутствуют.

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

В поселках Усть-Юган (северная часть), Юганская Обь система централизованного горячего водоснабжения открытая. Разбор горячей воды осуществляется непосредственно из системы теплоснабжения. Нагрев воды осуществляется на котельных п. Усть-Юган и п. Юганская Обь.

В качестве исходной воды для подпитки на котельной п. Усть-Юган используется вода из водопровода сети холодного водоснабжения.

Водоснабжение котельной п. Юганская Обь осуществляется без предварительной очистки от скважин № 1, № 2, № 3, размещенных на территории котельной.

На ст. Усть-Юган водоснабжение горячей водой потребителей осуществляется по закрытой схеме от котельной ст. Усть-Юган, строение 15. Источником ГВС является нефтяной водонагревательный котел ВК-21 № 5, установленной мощностью 1,72 Гкал/ч.

Водоснабжение осуществляется по прямому и обратному трубопроводам, проложенным совместно с сетями теплоснабжения. Магистральные и распределительные сети закрытого ГВС ст. Усть-Юган – тупиковые. Прокладка трубопроводов подземная, бесканальная.

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

На территории сельского поселения Усть-Юган вечномерзлые грунты отсутствуют. Ввиду эксплуатации систем водоснабжения в северных климатических условиях (по строительно-климатическому районированию СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология» сельское поселение Усть-Юган относится к климатическому району IД), необходимо в строгом соответствии соблюдать расчетную глубину заложения трубопроводов.

Глубина заложения сетей водопровода должна быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникновения в грунт нулевой температуры (СП 31.13330.2012).

Максимальная глубина проникновения нулевой температуры в грунт для сельского поселения Усть-Юган составляет:

* глина, суглинки – 2,4 м;
* пески, супеси – 2,9 м;
* торф – 1 м.

Также во избежание фактов замерзания воды на отдельных участках действующих централизованных систем водоснабжения (водопроводные сети и сооружения), не отвечающих требованиям нормативной тепловой изоляции, рекомендуется на ответственных участках систем применять современные технологии термической защиты.

Минимальная глубина заложения водопровода в случае совместной прокладки сети с тепловым спутником (теплотрасса, греющий электрический кабель), должна быть не менее 1 м до верха трубы, проложенной под поверхностью с интенсивным движением транспорта, и до 0,7 м – под поверхностью с незначительным движением транспорта

Трубопровод холодной воды на территории сельского поселения Усть-Юган прокладывается либо ниже глубины промерзания, либо на эстакаде в изоляции совместно с тепловыми сетями, на участках, не совпадающих с теплосетями, прокладка предусматривается совместно с теплоспутником.

Случаев аварий на участках сетей водоснабжения, вызванных промерзанием, не выявлено.

### 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)

Объекты централизованной системы водоснабжения сельского поселения Усть-Юган являются имуществом Нефтеюганского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры:

Постановлением администрации сельского поселения Усть-Юган от 15.04.2016 № 49-па ПМУП «УТВС» наделено статусом гарантирующей организации для централизованной системы водоснабжения и водоотведения[[14]](#footnote-14). Зо­на де­я­тель­нос­ти га­ран­ти­ру­ю­щей ор­га­ни­за­ции ус­та­нов­лена в гра­ни­цах населенных пунктов му­ни­ци­паль­но­го об­ра­зо­ва­ния сельское поселение Усть-Юган.

Права владения и пользования имуществом для осуществления деятельности по водоснабжению на территории сельского поселения Усть-Юган закреплены за ПМУП «УТВС» на основании:

* договора от 01.04.2001 № 01-03 от 31.05.2019 о закреплении муниципального имущества на праве хозяйственного ведения;
* свидетельства 86-АБ 494886 от 01.11.2012;
* распоряжения администрации Нефтеюганского района от 16.12.2009 № 3258-ра;
* приказа администрации Нефтеюганского района от 12.02.2010 № 55 «О закреплении муниципального имущества на праве хозяйственного ведения»;
* приказа администрации Нефтеюганского района от 24.12.2009 № 798.

## Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

Схема водоснабжения и водоотведения разработана с целью обеспечения для абонентов доступности водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, обеспечения водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства РФ, рационального водопользования, а также развития централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

**Задачами** разработки схемы водоснабжения являются:

* обеспечение подачи абонентам поселения необходимого объема питьевой и технической воды установленного качества;
* организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
* обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки;
* сокращение потерь воды при ее транспортировке;
* выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства РФ.

**Основные принципы разработки схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования:**

* охрана здоровья населения и улучшение качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
* повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
* снижение негативного воздействия на водные объекты;
* обеспечение доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжения, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
* обеспечение развития централизованных систем горячего водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и повышения квалификации и мотивации кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжения, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
* приоритетность обеспечения населения питьевой водой и услугами по водоотведению;
* создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
* обеспечение единого технологического и организационного управления и целостности централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;
* установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
* обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
* обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
* открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти РФ, органов государственной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения;
* обеспечение абонентов водой питьевого качества в необходимом количестве;
* обеспечение противопожарного водоснабжения на территории муниципального образования;
* развитие централизованного водоснабжения;
* внедрение процесса водоподготовки и очистки воды с использованием безопасных технологий;
* обеспечение водоснабжением максимального водопотребления в сутки объектов нового строительства и реконструируемых объектов, для которых необходимо введение дополнительных мощностей;
* организация коммунального водоснабжения и водоотведения для индивидуальной жилой застройки муниципального образования;
* обеспечение строительства новых ВЗС и водоводов для подачи воды на противопожарные нужды для объектов нового строительства и реконструируемых объектов муниципального образования.

**Основные направления развития централизованной системы водоснабжения:**

* строительство и (или) реконструкция (модернизация) водозаборных и водоочистных сооружений для обеспечения потребителей сельского поселения водой питьевого качества;
* замена существующей сети по мере их износа на полиэтиленовые трубопроводы с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
* замена запорной арматуры на водопроводной сети, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
* строительство сетей водоснабжения на осваиваемых и преобразуемых территориях, а также отдельных территориях, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей муниципального образования;
* привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения;
* повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в т.ч. рационального использования водных ресурсов;
* завершение внедрения квартирного и общедомового учета воды.

Мероприятия по развитию централизованных систем водоснабжения представлены в Разделе 1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения настоящей Схемы водоснабжения и водоотведения.

Перечисленные выше направления должны обеспечить достижение плановых показателей развития централизованных систем водоснабжения, включающих:

* показатели качества питьевой воды;
* показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
* показатели качества обслуживания абонентов;
* показатели эффективности использования ресурсов, в т.ч. сокращения потерь воды при транспортировке;
* иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативному правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Значения плановых показателей развития централизованных систем водоснабжения приведены в Разделе 1.7 Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения настоящей Схемы водоснабжения и водоотведения.

### Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений

Расчетный срок реализации Схемы водоснабжения и водоотведения принят с разделением на этапы реализации:

* 1 этап – 2022 – 2026 гг.;
* 2 этап – 2027 – 2032 гг.;
* 3 этап – 2033 – 2039 гг.

При разработке Схемы водоснабжения и водоотведения спрогнозированы два сценария развития сельского поселения:

* первый сценарий – «оптимистический» (рост численности постоянно проживающего населения при улучшении условий проживания за счет реализации архитектурно-планировочных решений Генерального плана);
* второй сценарий – «пессимистический», предусматривающий сохранение численности населения на уровне 2020 г., отсутствие активной жилой застройки и ввода новых объектов социально-бытового назначения, предусмотренных документами территориального планирования сельского поселения Усть-Юган. Основанием для выбора условий «пессимистического» сценария является постановление администрации Нефтеюганского района от 12.11.2020 № 1695-па «О внесении изменений в постановление администрации Нефтеюганского района от 30.06.2020 № 915-па «О прогнозе социально-экономического развития Нефтеюганского района на долгосрочный период», в соответствии с которым на период до 2027 г. увеличение численности населения не предусмотрено и принято на уровне 2020 г., увеличение площади жилищного фонда незначительно.

Расчетные сценарии развития сельского поселения Усть-Юган отличаются перспективными показателями численности постоянного населения и развитием застройки (табл. 16).

По первому сценарию численность населения на перспективу определена на основании численности постоянно проживающего населения на 01.01.2020 г. – 1 794 чел. с учетом изменения численности в соответствии с Генеральным планом сельского поселения Усть-Юган до 2039 г.

В Генеральном плане значение показателя средней жилищной обеспеченности населения на конец 2037 г. принято на уровне 25 м2/чел. С учетом прогнозной численности населения к концу 2037 г. и уровня средней жилищной обеспеченности, общий объем жилищного фонда в сп. Усть-Юган составит не менее 52,5 тыс. м2, в том числе в п. Усть-Юган – 20,0 тыс. м2, п. Юганская Обь – 32,5 тыс. м2.

С учетом прогнозной численности населения (2 149 чел.) и сохранения уровня средней жилищной обеспеченности (25 м2/чел.), общий объем жилищного фонда на 2039 г. в сп. Усть-Юган составит не менее 53,73 тыс. м2, в том числе в п. Усть-Юган – 19,83 тыс. м2, п. Юганская Обь – 33,9 тыс. м2.

Для первого сценария развития по сельскому поселению Усть-Юган на 2039 г. приняты следующие показатели:

1. Численность населения к 2039 г. – 2 149 чел. (темп роста 2039/2020 гг. – 120 %), из них:

* п. Усть-Юган – 793 чел.;
* п. Юганская Обь – 1 356 чел.

2. Площадь жилищного фонда к 2039 г. – 53,73 тыс. м², из них:

* в п. Усть-Юган – 19,83 тыс. м2;
* в п. Юганская Обь – 33,9 тыс. м2.

Предусмотрено развитие жилищного строительства, ликвидация ветхого и аварийного жилья, строительство инженерно-транспортной инфраструктуры, строительство социально значимых объектов культурно-бытового назначения.

При формировании прогноза учтены следующие факторы и условия:

* изменение численности населения по населенным пунктам;
* дифференциация средней обеспеченности населения жильем по населенным пунктам в зависимости от типа и плотности застройки;
* структура нового жилищного строительства, предусмотренная в Генеральном плане и правилах земельной застройки;
* программа сноса ветхого жилья сельского поселения.

В соответствии с Генеральным планом объем жилищного строительства с учетом сноса непригодного для проживания жилья (5,2 тыс. м2), прироста численности и увеличения показателя средней жилищной обеспеченности должен составить не менее 20,9 тыс. м2 общей площади жилых помещений. Для достижения заданных параметров ежегодные темпы ввода жилья должны увеличиться и составить не менее 1,0 тыс. м2.

Объем сноса жилищного фонда на период до 2027 г. принят на основании нормативных правовых документов администрации сельского поселения Усть-Юган по состоянию на 01.04.2021 г. (табл. 15), на последующий период – по Генеральному плану с распределением по годам равными долями.

**Таблица 15**

**Реестр жилых домов, признанных аварийными по сельскому**

**поселению Усть-Юган, на 01.04.2021**[[15]](#footnote-15)

| **№ п/п** | **Улица** | **№ дома** | **Площадь жилых помещений, м²** | **Номер распоря-жения** | **Дата признания** | **Кол-во проживаю-щих, чел.** | **Год сноса,**  **г.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
|  |
|  | **ст. Усть-Юган** | | **196,00** |  |  | **17** |  |
| 1 | Железнодорожная | 1 | 196,00 | 198-ра | 18.12.2020 | 17 | 2031 |
|  | **п. Усть-Юган** | | **211,80** |  |  | **2** |  |
| 2 | квартал 2-2 | 11-12 | 146,00 | 237-ра | 18.10.2017 | 1 | 2023 |
| 3 | квартал 2-2 | 26 | 65,80 | 237-ра | 18.10.2017 | 1 | 2023 |
|  | **п. Юганская Обь** | | **7 715,60** |  |  | **346** |  |
| 4 | Мостовиков | 1 | 880,10 | 243-ра | 28.12.2016 | 1 | 2022 |
| 5 | Юганская | 1 | 734,30 | 179-ра | 05.07.2017 | 27 | 2023 |
| 6 | Тобольская | 39 | 171,10 | 179-ра | 05.07.2017 | 16 | 2023 |
| 7 | Юганская | 32 | 232,40 | 212-ра | 06.09.2017 | 8 | 2023 |
| 8 | Тобольская | 10 | 215,70 | 212-ра | 06.09.2017 | 14 | 2023 |
| 9 | Тобольская | 17 | 167,10 | 212-ра | 06.09.2017 | 14 | 2023 |
| 10 | Криворожская | 11 | 150,90 | 212-ра | 06.09.2017 | 10 | 2023 |
| 11 | Криворожская | 13 | 151,90 | 212-ра | 06.09.2017 | 8 | 2023 |
| 12 | Криворожская | 14 | 151,90 | 212-ра | 06.09.2017 | 6 | 2023 |
| 13 | Криворожская | 15 | 153,20 | 212-ра | 06.09.2017 | 5 | 2023 |
| 14 | Криворожская | 16 | 153,60 | 212-ра | 06.09.2017 | 5 | 2023 |
| 15 | Криворожская | 17 | 185,50 | 212-ра | 06.09.2017 | 5 | 2023 |
| 16 | Тобольская | 19 | 180,00 | 212-ра | 06.09.2017 | 12 | 2023 |
| 17 | Тобольская | 31 | 152,80 | 212-ра | 06.09.2017 | 12 | 2023 |
| 18 | Тобольская | 37 | 151,80 | 212-ра | 06.09.2017 | 10 | 2023 |
| 19 | Тобольская | 44 | 414,90 | 212-ра | 06.09.2017 | 24 | 2023 |
| 20 | Криворожская | 18 | 169,90 | 212-ра | 06.09.2017 | 9 | 2023 |
| 21 | Криворожская | 32 | 162,50 | 212-ра | 06.09.2017 | 10 | 2023 |
| 22 | Юганская | 7 | 192,10 | 11-ра | 11.01.2018 | 9 | 2024 |
| 23 | Юганская | 30 | 178,40 | 11-ра | 11.01.2018 | 8 | 2024 |
| 24 | Криворожская | 26 | 201,90 | 198-ра | 18.12.2020 | 13 | 2031 |
| 25 | Тобольская | 34 | 150,50 | 198-ра | 18.12.2020 | 8 | 2031 |
| 26 | Юганская | 8 | 227,90 | 198-ра | 18.12.2020 | 12 | 2031 |
| 27 | Юганская | 9 | 150,70 | 198-ра | 18.12.2020 | 6 | 2031 |
| 28 | Юганская | 26 | 182,20 | 198-ра | 18.12.2020 | 10 | 2031 |
| 29 | Юганская | 4 | 155,70 | 198-ра | 18.12.2020 | 10 | 2031 |
| 30 | Криворожская | 30 | 200,10 | 198-ра | 18.12.2020 | 9 | 2031 |
| 31 | Тобольская | 32 | 152,70 | 198-ра | 18.12.2020 | 4 | 2031 |
| 32 | Юганская | 35 | 167,30 | 198-ра | 18.12.2020 | 9 | 2031 |
| 33 | Юганская | 27 | 167,10 | 198-ра | 18.12.2020 | 5 | 2031 |
| 34 | Тобольская | 2 | 285,30 | 198-ра | 18.12.2020 | 14 | 2031 |
| 35 | Юганская | 5 | 188,80 | 198-ра | 18.12.2020 | 8 | 2031 |
| 36 | Юганская | 12 | 182,40 | 198-ра | 18.12.2020 | 12 | 2031 |
| 37 | Тобольская | 21 | 180,40 | 198-ра | 18.12.2020 | 9 | 2031 |
| 38 | Тобольская | 15 | 172,50 | 198-ра | 18.12.2020 | 4 | 2031 |
|  | **Итого** | | **8 123,4** |  |  | **696** |  |

Решениями генерального плана предусмотрено сохранение существующих социально-значимых объектов и обеспечение сельского поселения Усть-Юган необходимыми объектами социальной инфраструктуры:

* п. Усть-Юган:
* строительство хоккейного корта на 1800 м2 (30х60);
* строительство физкультурно-спортивного зала на 162 м2 площади пола;
* реконструкция детского сада с целью восстановления технического состояния, а также увеличения проектной мощности до 60 мест;
* размещение музея местного значения поселения в здании библиотеки при проведении его реконструкции с целью восстановления технического состояния;
* п. Юганская Обь:
* строительство универсальной спортивной площадки (30х15) площадью 450 м2;
* строительство универсальной спортивной площадки (14х8) площадью 112 м2;
* строительство универсальной спортивной площадки (14х8) площадью 112 м2;
* строительство универсальной спортивной площадки (22х11) площадью 242 м2;
* строительство спортивной площадки для игры в баскетбол (28х15) площадью 420 м2.

При реализации «Оптимистичного» сценария развития система централизованного водоснабжения сельского поселения Усть-Юган характеризуется:

* развитием системы централизованного водоснабжения на территориях перспективной малоэтажной и среднеэтажной жилой застройки и для подключения перспективных объектов социальной и общественно-деловой инфраструктуры;
* охватом населения централизованной услугой водоснабжения на уровне 100 %;
* увеличением водопотребления за счет освоения территории поселения под жилую застройку и размещение новых объектов социально-культурно-бытового обслуживания, отдыха и оздоровления населения.

При реализации «Пессимистического» сценария развитие системы централизованного водоснабжения не предусмотрено, общий объем водопотребления по сельскому поселению Усть-Юган останется на уровне базового значения за счет отсутствия роста численности постоянного населения.

При формировании балансов водоснабжения и водоотведения и мероприятий по развитию систем водоснабжения и водоотведения в качестве основного базового сценария развития принят «оптимистический» сценарий.

В рамках реализации Схемы определены направления по развитию системы водоснабжения сельского поселения Усть-Юган:

* организация зоны санитарной охраны площадки водозаборных сооружений с выполнением ряда необходимых мероприятий: ограждением с периметральным освещением и видеонаблюдением; планировкой территории; отводом поверхностных вод; асфальтированием технических проездов
* комплекс сооружений водоснабжения, водоочистки и сетей водоснабжения в п. Юганская Обь, мощностью 400 м3/сут. (строительство);
* комплекс сооружений водоснабжения, водоочистки и сетей водоснабжения ст. Усть-Юган с учетом подключения абонентов п. Усть-Юган (реконструкция);
* организация станции второго подъема в здании перспективной ЦТП на территории планировочного района 02:01:02 ст. Усть-Юган с выполнением ряда необходимых мероприятий: установка насосной группы хозяйственно-питьевого обеспечения, установка насосной группы противопожарного обеспечения, подключение к единой автоматизированной системе управления технологическими процессами;
* строительство двухтрубной магистральной сети водоснабжения из полиэтиленовых труб диаметром 150 мм общей протяженностью 1,27 км от перспективной ЦТП на территории планировочного района 02:01:02 до п. Усть-Юган;
* строительство сетей водоснабжения из полиэтиленовых труб для обеспечения территорий развития жилищного строительства в п. Юганская Обь;
* строительство кольцевого участка сети водоснабжения из полиэтиленовых труб на участке от ТУ-ж/д №№ 5-11 до ТУ-ж/д № 25 в п. Усть-Юган диаметром 100 мм и протяженностью 0,10 км;
* реконструкция сетей горячего и холодного водоснабжения в сп. Усть-Юган, в т.ч.:

- реконструкция сетей п. Усть-Юган в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (В1 – Ду 100-20 мм);

- реконструкция сетей ст. Усть-Юган в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (В1 – Ду 150-76 мм);

* реконструкция сетей горячего и холодного водоснабжения в сп. Усть-Юган (п. Юганская Обь), в т.ч.:

- реконструкция магистральных сетей п. Юганская Обь в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (В1 – Ду 150-100 мм);

- реконструкция распределительных сетей п. Юганская Обь в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (В1 – Ду 100-20 мм);

* вывод из эксплуатации ВЗС п. Усть-Юган, в т.ч:

- перевод арт. скважины № 1 (20-5А) в наблюдательную;

- консервация арт. скважины № 2 (А-20).

На стадии проектирования объектов строительства и реконструкции сети водоснабжения сельского поселения Усть-Юган предусмотреть создание единой системы автоматизированного управления технологическими процессами (автоматизированной системы контроля энергетических параметров водоснабжения и водоотведения), внедрение системы измерений с целью повышения качества предоставления услуги водоснабжения, за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы водоснабжения, а также обеспечения энергоэффективности функционирования системы.

**Таблица 16**

**Перспективные показатели развития сельского поселения Усть-Юган по различным сценариям развития**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **2019 г.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап (2027 - 2032 гг.)** | **3 этап (2033 - 2039 гг.)** | **2026/ 2020 гг., %** | **2032/ 2020 гг., %** | **2039/2020 гг., %** |
| **факт** | **оценка** | **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** |
|  | **1 сценарий "Оптимистический"** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.1.** | **Численность постоянно проживающего населения на начало года** | **чел.** | **1858** | **1794** | **1847** | **1900** | **1940** | **1980** | **2020** | **2060** | **2075** | **2149** | 115 | 116 | 120 |
|  | п. Усть-Юган | чел. | 679 | 734 | 756 | 778 | 787 | 796 | 805 | 814 | 785 | 793 | 111 | 107 | 108 |
|  | п. Юганская Обь | чел. | 1179 | 1060 | 1091 | 1122 | 1153 | 1184 | 1215 | 1246 | 1290 | 1356 | 118 | 122 | 128 |
| **1.2.** | **Площадь жилищного фонда - всего** | **м2** | **37683** | **37237** | **45000** | **45459** | **45935** | **46432** | **46929** | **47426** | **50333** | **53725** | **127** | 135 | 144 |
|  | п. Усть-Юган | м2 | 14554 | 13757 | 16600 | 16809 | 17035 | 17282 | 17529 | 17776 | 18722 | 19825 | **129** | 136 | 144 |
|  | п. Юганская Обь | м2 | 23130 | 23480 | 28400 | 28650 | 28900 | 29150 | 29400 | 29650 | 31612 | 33900 | 126 | 135 | 144 |
| **1.3.** | **Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на 1 жителя** | **м2/ чел.** | 20 | 21 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 24 | 25 | 111 | 117 | 120 |
|  | **2 сценарий "Пессимистический"** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.1.** | **Численность постоянно проживающего населения на начало года** | **чел.** | **1858** | **1794** | **1847** | **1847** | **1847** | **1847** | **1847** | **1847** | **1847** | **1847** | 103 | 103 | 103 |
|  | п. Усть-Юган | чел. | 679 | 734 | 756 | 756 | 756 | 756 | 756 | 756 | 756 | 756 | 103 | 103 | 103 |
|  | п. Юганская Обь | чел. | 1179 | 1060 | 1091 | 1091 | 1091 | 1091 | 1091 | 1091 | 1091 | 1091 | 103 | 103 | 103 |
| **2.2.** | **Площадь жилищного фонда - всего** | **м2** | **37683** | **37237** | **37237** | **37237** | **37237** | **37237** | **37237** | **37237** | **37237** | **37237** | 100 | 100 | 100 |
|  | п. Усть-Юган | м2 | 14554 | 13757 | 13757 | 13757 | 13757 | 13757 | 13757 | 13757 | 13757 | 13757 | 100 | 100 |  |
|  | п. Юганская Обь | м2 | 23130 | 23480 | 23480 | 23480 | 23480 | 23480 | 23480 | 23480 | 23480 | 23480 | 100 | 100 | 100 |
| **2.3.** | **Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на 1 жителя** | **м2/чел.** | **20** | **21** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | 97 | 97 | 97 |

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

### 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 воды в сельском поселении Усть-Юган представлен в таблице 17.

В водопроводную сеть без очистки поступает 24 % поднятой воды.

На долю потерь и неучтенного расхода приходится 23 % от общего объема воды, подаваемой в сеть, что обусловлено неучтенным водопотреблением и наличием ветхих сетей водоснабжения.

Объем воды, отпущенной абонентам сельского поселения Усть-Юган в 2020 г., составил 80,35 тыс. м³.

**Таблица 17**

**Общий баланс подачи и реализации воды сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Существующее положение** | | |
| **2019 г. факт** | **2020 г. факт** | **2021 г. утв.** |
| 1 | Объем воды из источников водоснабжения (подземные источники) | тыс. м³ | 82,21 | 80,35 | 80,18 |
| 2 | Объем воды, прошедшей водоподготовку | тыс. м³ | 18,68 | 19,24 | 14,68 |
| 3 | Расход воды на производственные (технологические) нужды | тыс. м³ | 4,00 | 5,64 | 4,54 |
| 4 | Подано воды в сеть | тыс. м³ | 78,21 | 74,71 | 75,65 |
| *4.1.* | *то же в % к поднятой воде* | *%* | 95 | 93 | 94 |
| 5 | Утечки и неучтенный расход воды | тыс. м³ | 20,17 | 17,04 | 18,07 |
| *5.1.* | *то же в % к поданной в сеть* | *%* | 26 | 23 | 24 |
| 6 | Объем воды, отпущенной абонентам | тыс. м³ | 55,63 | 55,26 | 57,58 |
| 7 | Отпуск воды потребителям питьевого качества | тыс. м³ | 55,63 | 55,26 | 57,58 |

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

Территориальный баланс подачи воды сельского поселения Усть-Юган по технологическим зонам водоснабжения приведен в таблице 18.

**Таблица 18**

**Территориальный баланс подачи воды сельского поселения Усть-Юган**

| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2019 г.** | **2020 г.** | **2021 г.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **факт** | **факт** | **утв.** |
| **1** | **Объем воды из источников водоснабжения (подземные источники)** | **тыс. м³** | **82,21** | **80,35** | **80,18** |
|  | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 20,10 | 22,27 | 16,42 |
|  | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 16,98 | 16,66 | 16,11 |
|  | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 45,13 | 41,42 | 47,65 |
| **2** | **Объем покупной воды** | **тыс. м³** | **0** | **0** | **0** |
|  | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 0 | 0 | 0 |
|  | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 0 | 0 | 0 |
|  | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 0 | 0 | 0 |
| **3** | **Объем воды, прошедшей водоподготовку** | **тыс. м³** | **18,68** | **19,24** | **14,68** |
|  | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 18,68 | 19,24 | 14,68 |
|  | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 0 | 0 | 0,00 |
|  | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 0 | 0 | 0,00 |
| **4** | **Расход воды на производственные (технологические) нужды** | **тыс. м³** | **4** | **5,64** | **4,54** |
|  | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 1,42 | 3,03 | 1,74 |
|  | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 1,05 | 1,06 | 1,25 |
|  | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 1,53 | 1,55 | 1,55 |
| **5** | **Подано воды в сеть** | **тыс. м³** | **78,21** | **74,71** | **75,65** |
|  | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 18,68 | 19,24 | 14,68 |
|  | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 15,93 | 15,60 | 14,87 |
|  | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 43,60 | 39,87 | 46,10 |
| **6** | **Утечки и неучтенный расход воды** | **тыс. м³** | **20,17** | **17,04** | **18,07** |
|  | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 3,88 | 3,62 | 2,45 |
|  | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 4,94 | 3,92 | 4,71 |
|  | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 11,35 | 9,50 | 10,90 |
| **6.1.** | **то же в % к поданной в сеть** | **%** | **4,76** | **4,76** | **0,00** |
|  | ст. Усть-Юган | % | 20,77 | 18,81 | 16,68 |
|  | п. Усть-Юган | % | 31,01 | 25,13 | 31,72 |
|  | п. Юганская Обь | % | 26,03 | 23,83 | 23,65 |
| **7** | **Отпущено воды всего для нужд ХВС и ГВС (по сети), из них:** | **тыс. м³** | **49,75** | **49,55** | **57,58** |
|  | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 12,52 | 11,79 | 12,23 |
|  | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 11,67 | 12,54 | 10,15 |
|  | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 31,44 | 30,93 | 35,20 |
| **8** | **Отпущено воды всего для нужд ХВС (по сети):** | **тыс. м³** | **49,75** | **49,55** | **51,58** |
|  | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 9,49 | 8,94 | 9,27 |
|  | п. Усть-Юган |  | 11,06 | 11,88 | 9,62 |
|  | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 29,20 | 28,73 | 32,69 |
|  | население | тыс. м³ | 39,30 | 39,50 | 40,78 |
|  | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 6,68 | 6,20 | 6,51 |
|  | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 8,35 | 9,18 | 7,30 |
|  | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 24,27 | 24,12 | 26,97 |
|  | бюджетные организации | тыс. м³ | 2,43 | 2,02 | 2,66 |
|  | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 0,57 | 0,66 | 0,58 |
|  | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 0,74 | 0,54 | 0,60 |
|  | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 1,12 | 0,82 | 1,48 |
|  | прочие предприятия | тыс. м³ | 0,56 | 0,57 | 0,61 |
|  | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
|  | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 0,05 | 0,06 | 0,05 |
|  | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 0,50 | 0,49 | 0,55 |
|  | собственное потребление | тыс. м³ | 7,45 | 7,46 | 7,52 |
|  | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 2,23 | 2,07 | 2,17 |
|  | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 1,91 | 2,10 | 1,67 |
|  | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 3,31 | 3,29 | 3,68 |
| **9** | **Отпущено воды для нужд ГВС (по сети)** | **тыс. м³** | **5,88** | **5,72** | **6,00** |
|  | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 3,03 | 2,85 | 2,96 |
|  | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 0,61 | 0,66 | 0,53 |
|  | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 2,24 | 2,21 | 2,51 |

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

Население и прочие потребители на территории сельского поселения Усть-Юган снабжаются питьевой водой в соответствии с:

* приказом Региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 22.11.2018 № 61-нп «Об установлении тарифов в сфере холодного водоснабжения и водоотведения для организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и водоотведение, с изменениями, внесенными приказом РСТ Югры от 12.11.2020 № 55-нп;
* приказом РСТ Югры от 06.12.2018 № 78-нп «Об установлении тарифов в сфере холодного водоснабжения и водоотведения для Пойковского муниципального унитарного предприятия «Управление тепловодоснабжения» с изменениями, внесенными приказом РСТ Югры от 26.11.2020 № 68-нп.

В сельском поселении Усть-Юган реализация горячей воды по закрытой схеме осуществляется потребителям ст. Усть-Юган, В п. Усть-Юган, п. Юганская Обь горячий водоразбор осуществляется из открытых систем теплоснабжения

Структурный баланс реализации холодной питьевой и горячей воды по группам абонентов сельского поселения Усть-Юган представлен в таблице 19.

**Таблица 19**

**Структурный баланс реализации холодной технической воды по группам абонентов**

**сельского поселения Усть-Юган**

| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **2019 г. факт** | **2020 г. факт** | **2021 г. утв.** | **Структура потребления, %** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2019 г. факт** | **2020 г. факт** | **2021 г. утв.** |
| **1** | **Объем холодной воды, отпущенной абонентам, всего** | **тыс. м³** | **49,74** | **49,54** | **51,57** | **100** | **100** | **100** |
| 1.1. | население | тыс. м³ | 39,30 | 39,50 | 40,78 | 79 | 80 | 79 |
| 1.2. | бюджетные организации | тыс. м³ | 2,43 | 2,02 | 2,66 | 5 | 4 | 5 |
| 1.3. | прочие предприятия | тыс. м³ | 0,56 | 0,56 | 0,61 | 1 | 1 | 1 |
| 1.4. | собственное потребление | тыс. м³ | 7,45 | 7,46 | 7,52 | 15 | 15 | 15 |
| **2** | **Отпущено воды для нужд ГВС (по сети)** | **тыс. м³** | **5,90** | **5,73** | **6,00** | **100** | **100** | **100** |
| 2.1. | население | тыс. м³ | 5,45 | 5,28 | 5,55 | 92 | 92 | 92 |
| 2.2. | бюджетные организации | тыс. м³ | 0,43 | 0,42 | 0,43 | 7,3 | 7,4 | 7,2 |
| 2.3. | прочие предприятия | тыс. м³ | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,3 | 0,4 | 0,3 |
| 2.4. | собственное потребление | тыс. м³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |

Основным потребителем в сельском поселении Усть-Юган является население – 80 % холодной воды в 2020 г. (от общего объема воды, отпущенной абонентам), 92 % горячей воды.

### 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 технической воды населением сельского поселения Усть-Юган представлено в п. 1.3.1.

Действующие нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению утверждены приказом Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 25.12.2017 № 12-нп «Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг и нормативов потребления коммунальных ресурсов в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (в редакции приказов Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики ХМАО – Югры от 18.06.2018 № 14-нп, от 21.05.2019 № 6-нп, от 07.02.2020 № 1-нп, от 29.04.2020 № 6-нп, от 10.07.2020 № 7-нп) (табл. 20).

Приказом Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 17.07.2019 № 10-нп «Об утверждении понижающих коэффициентов к нормативам потребления коммунальных услуг и нормативам расхода тепловой энергии, используемой на подогрев холодной воды, для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению и признании утратившими силу некоторых приказов Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры» утверждены понижающие коэффициенты к нормативам потребления коммунальных услуг и нормативам расхода тепловой энергии, используемой на подогрев холодной воды, для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению (табл. 21).

Нормативы потребления коммунальных услуг определены с учетом степени санитарно-технического благоустройства жилищного фонда. Нормативы потребления коммунальной услуги по водоотведению определены исходя из суммы нормативов потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению и коммунальной услуги по горячему водоснабжению. При отсутствии коммунальной услуги по водоотведению для степеней санитарно-технического благоустройства жилищного фонда, указанных в пунктах 1.1 - 4.10, норматив по водоотведению не применяется.

**Таблица 20**

**Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях для собственников и пользователей жилых помещений в многоквартирных домах и жилых домов, применяемые для расчета размера платы за потребляемую коммунальную услугу при отсутствии приборов учета**

**на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

| **Степень благоустройства** | **Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения, м3 на 1 человека в месяц** | **Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения, м3 на 1 человека в месяц** | **Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоотведения, м3 на 1 человека в месяц** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Жилые дома с централизованным горячим водоснабжением при закрытых системах отопления** | | | |
| 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 | 3,843 | 3,331 | 7,174 |
| 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 | 3,930 | 3,461 | 7,391 |
| 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 | 3,982 | 3,539 | 7,521 |
| 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 | 4,763 | 3,885 | 8,648 |
| 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 | 3,887 | 3,396 | 7,283 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем, без ванн | 3,707 | 3,127 | 6,834 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, куб. метр в месяц на человека водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа | 3,499 | 2,815 | 6,314 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без ванн, без душа | 2,491 | 1,303 | 3,794 |
| 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 | 2,780 | 2,377 | 5,157 |
| 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 | 2,290 | 1,637 | 3,927 |
| Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душевых и ванн | 1,678 | 0,719 | 2,397 |
| **Жилые дома с централизованным горячим водоснабжением при открытых системах отопления** | | | |
| 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 | 4,375 | 2,799 | 7,174 |
| 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 | 4,481 | 2,910 | 7,391 |
| 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 | 4,545 | 2,976 | 7,521 |
| 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 | 5,382 | 3,266 | 8,648 |
| 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 | 4,428 | 2,855 | 7,283 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем, без ванн | 4,208 | 2,626 | 6,834 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа | 3,952 | 2,361 | 6,314 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без ванн, без душа | 2,178 | 1,616 | 3,794 |
| 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 | 3,153 | 2,004 | 5,157 |
| 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 | 2,552 | 1,375 | 3,927 |
| Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душевых и ванн | 1,802 | 0,595 | 2,397 |

**Таблица 21**

**Понижающие коэффициенты к нормативам потребления коммунальных услуг и нормативам расхода тепловой энергии, используемой на подогрев холодной воды, для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению**

**по сельскому поселению Усть-Юган Нефтеюганского района**

| **№ п/п** | **Категория жилых домов** | **Действующие нормативы потребления коммунальных услуг до 01.07.2019, Гкал на 1 м2 общей площади жилого помещения (мЗ на человека) в месяц, Гкал на 1 мЗ воды** | **Действующие нормативы потребления коммунальных услуг с 01.07.2019, Гкал на 1 м2 общей площади жилого помещения (мЗ на человека) в месяц, Гкал на 1 мЗ воды** | **Понижающий коэффициент к нормативам** | **Применение коэффициента** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Понижающие коэффициенты к нормативам потребления коммунальной услуги по отоплению | | | | |
| 1.1 | 2-этажные многоквартирные и жилые дома со стенами из панелей, блоков постройки до 1999 года включительно | 0,0310 | 0,0396 <\*> | 0,783 | к нормативу по отоплению |
| 1.2 | 2-этажные многоквартирные и жилые дома со стенами из дерева, смешанных и других материалов постройки до 1999 года включительно | 0,0310 | 0,0405 <\*> | 0,765 | к нормативу по отоплению |
| 1.3 | 1 -этажные многоквартирные и жилые дома со стенами из панелями, блоков постройки до 1999 года включительно | 0,0310 | 0,0393 <\*> | 0,789 | к нормативу по отоплению |
| 1.4 | 1-этажные многоквартирные и жилые дома со стенами из дерева, смешанных и других материалов постройки после 1999 года | 0,0110 | 0,0197 <\*> | 0,887 | к нормативу по отоплению |
| 1.5 | 1-этажные многоквартирные и жилые дома со стенами из камня, кирпича постройки после 1999 года | 0,0110 | 0,0194 <\*> | 0,901 | к нормативу по отоплению |
| 1.6 | 3-этажные многоквартирные и жилые дома со стенами из панелей, блоков постройки после 1999 года | 0,0131 | 0,0171 <\*> | 0,854 | к нормативу по отоплению |
| 1.7 | 3-этажные многоквартирные и жилые дома со стенами из камня, кирпича постройки после 1999 года | 0,0131 | 0,0163 <\*> | 0,897 | к нормативу по отоплению |
| 2 | Понижающие коэффициенты к нормативам потребления коммунальных услуг по холодному, горячему водоснабжению и водоотведению | | | | |
| 2.1 | 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 (жилые дома с централизованным горячим водоснабжением при открытых системах отопления) | 4,4460 | 4,481 | 0,992 | к нормативу по холодному водоснабжению |
| 2,8730 | 2,91 | 0,987 | к нормативу по горячему водоснабжению |
| 2.2 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без ванн и без душа (жилые дома с централизованным горячим водоснабжением при открытых системах отопления) | 1,0760 | 1,616 | 0,666 | к нормативу по горячему водоснабжению |
| 2.3 | Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа, не оборудованные водонагревателями с водоотведением в септики | 3,7930 | 4,256 | 0,891 | к нормативу по холодному водоснабжению |
| 2.4 | Многоквартирные и жилые дома высотой не более 10 этажей с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 -1700 мм с душем (жилые дома с централизованным горячим водоснабжением при закрытых системах отопления) | 3,9010 | 3,93 | 0,993 | к нормативу по холодному водоснабжению |
| 3,4180 | 3,461 | 0,988 | к нормативу по горячему водоснабжению |
| 7,3190 | 7,391 | 0,99 | к нормативу по водоотведению |
| 3 | Понижающие коэффициенты к нормативам расхода тепловой энергии, используемой на подогрев холодной воды, для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению | | | | |
| 3.1 | Многоквартирные и жилые дома с закрытой системой теплоснабжения (горячего водоснабжения) с неизолированными стояками, с полотенцесушителями | 0,0630 <\*\*> | 0,0803 | 0,7845 | к нормативу расхода тепловой энергии, используемой на подогрев холодной воды, для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению для потребителей Пойковского муниципального унитарного предприятия «Управление тепловодоснаб-жения» |
| 3.2 | Многоквартирные и жилые дома с закрытой системой теплоснабжения (горячего водоснабжения) с неизолированными стояками, без полотенцесушителей | 0,0630 <\*\*> | 0,0741 | 0,850 |
| 3.3 | Многоквартирные и жилые дома с открытой системой теплоснабжения (горячего водоснабжения) с неизолированными стояками, с полотенцесушителями | 0,0660 <\*\*> | 0,0834 | 0,792 |
| 3.4 | Многоквартирные и жилые дома с открытой системой теплоснабжения (горячего водоснабжения) с неизолированными стояками, без полотенцесушителей | 0,0660 <\*\*> | 0,0834 | 0,792 |

Примечание:

\* нормативы потребления коммунальной услуги по отоплению с учетом коэффициента периодичности внесения платы граждан за коммунальную услугу (в случае взимания платы за потребленную коммунальную услугу по отоплению в течение календарного года равными долями за каждый месяц (0,75);

\*\* нормативы, применяемые на территориях сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского района до 1 июля 2019 года.

**Таблица 22**

**Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек на территории**

**Ханты-Мансийского автономного о круга-Югры[[16]](#footnote-16)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Направления использования коммунального ресурса** | **Ед. изм.** | **Нормативы** |
| 1 | Полив земельного участка | м3 в месяц на 1 м2 поливного участка | 0,03 |
| 2 | Полив стационарных теплиц | м3 на м2 площади теплиц в месяц | 0,15 |
| 3 | Водоснабжение и приготовление пищи для соответствующего сельскохозяйственного животного |  |  |
|  | - коровы, лошади | м3 в месяц на 1 голову животного | 1,82 |
|  | - свиньи | м3 в месяц на 1 голову животного | 0,62 |
|  | - овцы, козы | м3 в месяц на 1 голову животного | 0,13 |
|  | - птицы и другие мелкие животные | м3 в месяц на 1 голову животного | 0,03 |
| 4 | Бани, сауны частного сектора из расчета одной помывки в неделю | м3 в месяц на 1 человека | 1,04 |
| 5 | Ручная (шланговая) мойка легковых автомобилей | м3 в месяц на 1 автомобиль | 0,24 |
| 6 | Водоснабжение закрытых бассейнов | м3 на 1 м3 объема бассейна |  |

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

Коммерческий учет потребления воды осуществляется в соответствии с действующим законодательством. Абоненты, не имеющие приборов учета, рассчитываются за услуги водоснабжения по договорным (расчетным) объемам водопотребления, с применением утвержденных нормативов потребления.

По фактическим данным за 2019 г.[[17]](#footnote-17) потребление холодной (питьевой) воды населением по приборам учета в сельском поселении Усть-Юган составляет 91 % (табл. 23).

В среднем по поселению и по всем группам потребителей реализация питьевой воды по приборам учета составляет 91 %.

По фактическим данным за 2019 г.[[18]](#footnote-18) потребление населением горячей воды из закрытой системы ГВС ст. Усть-Юган по приборам учета составляет 93 % (табл. 24).

В среднем по поселению и по всем группам потребителей реализация горячей воды по приборам учета составляет 91 %.

Схемой водоснабжения предусматривается дальнейшее повышение оснащенности абонентов приборами учета воды с выходом к 2025-му году на 100 % показатель.

**Таблица 23**

**Реализация холодной воды потребителям сельского поселения Усть-Юган в 2019 г.**

| **№ п\п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **ст.**  **Усть-Юган** | **п.**  **Усть-Юган** | **п. Юганская Обь** | **сп.**  **Усть-Юган всего** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Объем питьевой воды, отпущенной абонентам, всего** | | | | | |
| по приборам учета | тыс. м³ | 9,71 | 37,51 | | 47,22 |
| % | 65,61 | 91,82 | | 91,23 |
| по нормативам | тыс. м³ | 1,20 | 3,34 | | 4,54 |
| % | 8,11 | 8,18 | | 8,77 |
|  | в т.ч.: |  |  |  | |  |
| 1.1. | Население | | | | | |
| по приборам учета | тыс. м³ | 6,00 | 29,88 | | 35,88 |
| % | 89,82 | 91,63 | | 91,32 |
| по нормативам | тыс. м³ | 0,68 | 2,73 | | 3,41 |
| % | 10,18 | 8,37 | | 8,68 |
| 1.2. | Бюджетные организации | | | | | |
| по приборам учета | тыс. м³ | 0,57 | 1,65 | | 2,22 |
| % | 100,00 | 88,71 | | 91,36 |
| по нормативам | тыс. м³ | 0,00 | 0,21 | | 0,21 |
| % | 0,00 | 11,29 | | 8,64 |
| 1.3. | Прочие | | | | | |
| по приборам учета | тыс. м³ | 0,20 | 0,89 | | 1,09 |
| % | 27,70 | 68,99 | | 54,23 |
| по нормативам | тыс. м³ | 0,52 | 0,40 | | 0,92 |
| % | 72,22 | 31,01 | | 45,77 |
| 1.4. | Собственное потребление | | | | | |
| по приборам учета | тыс. м³ | 0,20 | 5,09 | | 5,29 |
| % | 27,70 | 100,00 | | 263,18 |
| по нормативам | тыс. м³ | 0,52 | 0,00 | | 0,52 |
| % | 72,22 | 0,00 | | 25,87 |

**Таблица 24**

**Реализация горячей воды потребителям сельского поселения Усть-Юган по закрытой схеме системы горячего водоснабжения ст. Усть-Юган в 2019 г.**

| **№ п\п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Показатель** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Объем всем потребителям (по сети)** | | |
|  | в т.ч.: |  |  |
| 1.1. | Население |  |  |
| по приборам учета | тыс. м³ | 3,61 |
| % | 92,80 |
| по нормативам | тыс. м³ | 0,57 |
| % | 15,79 |
| 1.2. | Бюджетные организации |  |  |
| по приборам учета | тыс. м³ | 0,28 |
| % | 100,00 |
| по нормативам | тыс. м³ | 0,00 |
| % | 0,00 |
| 1.3. | Прочие |  |  |
| по приборам учета | тыс. м³ | 0,00 |
| по нормативам | тыс. м³ | 0,00 |
| 1.4. | Собственное потребление |  |  |
| по приборам учета | тыс. м³ | 0,00 |
| по нормативам | тыс. м³ | 0,00 |

### Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Показатели резерва и дефицита производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения Усть-Юган определены на основании сопоставления показателей мощности и объемов подачи воды в сутки максимального водопотребления. Суммарная производительность системы водоснабжения поселения составляет 480 м³/сут. Суммарное водопотребление при максимальной нагрузке – 128 м³/сут. Система водоснабжения сельского поселения Усть-Юган имеет 73 % резерва мощности, в том числе на ст. Усть-Юган – 69 %% в п. Усть-Юган – 77 %, в п. Юганская Обь – 77 % (табл. 25).

**Таблица 25**

**Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения Усть-Юган**

| **Технологическая зона** | **Показатель** | **Ед. изм.** | **водозаборные сооружения** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2019 г. факт** | **2020 г. факт** | **2021 г. утв.** |
| **сп. Усть-Юган** | установленная мощность | м3/сут. | 480 | 480 | 480 |
| подача воды в сутки | м³/сут. макс.\* | 121,9 | 128,0 | 106,9 |
| резерв (+)/ дефицит (-) | м3/сут. | 358,1 | 352,0 | 373,1 |
| % | 74,6 | 73,3 | 77,7 |
| **в том числе:** |  |  |  |  |  |
| ст. Усть-Юган | установленная мощность | м3/сут. | 240 | 240 | 240 |
| подача воды в сутки | м³/сут. макс. | 66,1 | 73,2 | 54,0 |
| резерв (+)/ дефицит (-) | м3/сут. | 173,9 | 166,8 | 186,0 |
| % | 72 | 69 | 78 |
| п. Усть-Юган | установленная мощность | м3/сут. | 240 | 240 | 240 |
| подача воды в сутки | м³/сут. макс. | 55,8 | 54,8 | 53,0 |
| резерв (+)/ дефицит (-) | м3/сут. | 184,2 | 185,2 | 187,0 |
| % | 77 | 77 | 78 |
| п. Юганская Обь | установленная мощность | м3/сут. | 600 | 600 | 600 |
| подача воды в сутки | м³/сут. макс. | 148,4 | 136,2 | 156,7 |
| резерв (+)/ дефицит (-) | м3/сут. | 451,6 | 463,8 | 443,3 |
| % | 75 | 77 | 74 |

\*Примечание: при расчете потребления воды в сутки максимального водопотребления использован коэффициент суточной неравномерности Ксут.max = 1,2.

### Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

Для зоны централизованного водоснабжения расчетный прогнозный баланс потребления воды построен с учетом допущения, что вся территория сельского поселения Усть-Юган (100 % потребителей) будет охвачена централизованным водоснабжением, прогнозная численность населения принята по базовому сценарию развития поселения.

Прогнозный баланс потребления воды по базовому («оптимистическому») сценарию развития сельского поселения Усть-Юган, рассчитанный на основании удельного расхода воды и норм водопотребления в соответствии с СП 31.13330.2012, представлен в таблице 26.

Удельное среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения принято в сутки максимального водопотребления – 160 л/сутки на человека.

При расчете общего водопотребления населенного пункта, в связи с отсутствием данных и стадией проектирования, учтено примечание 3, таблицы 1, СП 31.13330.2012 - количество воды на неучтенные расходы принято дополнительно в процентном отношении от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта.

В связи с отсутствием данных о площадях по видам благоустройства, учтено примечание 1, таблицы 3, СП 31.13330.2012 - удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято 50 л/сут. с учетом климатических условий, мощности источника водоснабжения, степени благоустройства населенного пункта. Количество поливов принято один раз в сутки.

Расчетный (средний за год) суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в населенном пункте определен в соответствии с п.5.2. СП 31.13330.2012. Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности Ксут.max=1,2.

**Таблица 26**

**Прогнозный баланс потребления воды в соответствии со СП 31.13330.2012 сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование водопотребителей** | **Численность населения, чел.** | | | | | **Норма водопот-ребления, л/чел./сут.** | **Прогнозный объем водопотребления на основании расхода воды в соответствии с  СП 31.13330.2012, м³/сут.** | | | | | | | | | |
| **Qсут.ср** | | | | | **Qсут.max К=1,2** | | | | |
| **2020 г.** | **2021 г.** | **1 этап** | **2 этап** | **3 этап** | **2020 г.** | **2021 г.** | **1 этап** | **2 этап** | **3 этап** | **факт** | **прогноз** | **1 этап** | **2 этап** | **3 этап** |
| **2026 г.** | **2031 г.** | **2039 г.** | **2026 г.** | **2031 г.** | **2039 г.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **2026 г.** | **2031 г.** | **2039 г.** |
| **1** | **с.п. Усть-Юган** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Хозяйственно-питьевые нужды населения | 1 794 | 1 847 | 2 060 | 2 075 | 2 149 | 160 | 287 | 295,5 | 329,6 | 332 | 343,8 | 344,4 | 354,6 | 395,5 | 398,4 | 412,6 |
| 1.2 | Расход воды на полив территории | - | - | - | - | - | 50 | 89,7 | 92,4 | 103,0 | 103,8 | 107,5 | 89,7 | 92,4 | 103,0 | 103,8 | 107,5 |
| 1.3 | Местное производство и неучтенные расходы | - | - | - | - | - | 10 % | 28,7 | 29,6 | 33,0 | 33,2 | 34,4 | 34,4 | 35,5 | 39,6 | 39,8 | 41,3 |
|  | **Итого:** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |  | **405,4** | **417,5** | **465,6** | **469,0** | **485,7** | **468,5** | **482,5** | **538,1** | **542** | **561,4** |

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

В поселках Усть-Юган (северная часть), Юганская Обь система централизованного горячего водоснабжения открытая. Разбор горячей воды осуществляется непосредственно из системы теплоснабжения. Нагрев воды осуществляется на котельных п. Усть-Юган и п. Юганская Обь.

В качестве исходной воды для подпитки на котельной п. Усть-Юган используется вода из водопровода сети холодного водоснабжения.

Водоснабжение котельной п. Юганская Обь осуществляется без предварительной очистки от скважин № 1, № 2, № 3, размещенных на территории котельной.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 № 417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» до 01.01.2022 году все потребители в зоне действия открытой системы теплоснабжения должны быть переведены на закрытую схему горячего водоснабжения

Для перевода потребителей с открытой системы горячего водоснабжения на закрытую систему горячего водоснабжения предлагается установка электрических подогревателей. Использование индивидуальных водонагревателей в квартирах экономически обоснованно ввиду того, что организация централизованного горячего водоснабжения технически и экономически нецелесообразна ввиду большей величины капитальных затрат на строительство ИТП, прокладку новых сетей по сравнению с установкой электрических водонагревателей непосредственно у потребителей.

На ст. Усть-Юган водоснабжение горячей водой потребителей осуществляется по закрытой схеме от котельной ст. Усть-Юган, строение 15. Источником ГВС является нефтяной водонагревательный котел ВК-21 № 5, установленной мощностью 1,72 Гкал/ч.

Водоснабжение осуществляется по прямому и обратному трубопроводам, проложенным совместно с сетями теплоснабжения. Магистральные и распределительные сети закрытого ГВС ст. Усть-Юган – тупиковые. Прокладка трубопроводов подземная, бесканальная.

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

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды представлены в п. 1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения настоящей Схемы водоснабжения и водоотведения.

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

В перспективе планируется изменение территориальной структуры водоснабжения – объединение технологических зон холодного (питьевого) водоснабжения ст. Усть-Юган и п. Усть-Юган в единую систему холодного водоснабжения, присоединенную к ВЗС ст. Усть-Юган.

В п. Юганская Обь сельского поселения Усть-Юган изменение территориальной структуры водоснабжения, либо разбиение существующей технологической зоны на части не планируется.

Территориальная структура воды по технологическим зонам представлена в п. 1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения настоящей Схемы водоснабжения и водоотведения.

В технологической зоне закрытого ГВС ст. Усть-Юган, в результате вывода из эксплуатации существующего источника горячей воды планируется подключение потребителей к источнику тепловой энергии п. Усть-Юган. Приготовление горячей воды будет осуществляться в перспективной ЦТП на территории планировочного района 02:01:02 ст. Усть-Юган.

### 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 воды на водоснабжение по типам абонентов представлен в п. 1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения настоящей Схемы водоснабжения и водоотведения.

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

Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке представлены в п. 1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения настоящей Схемы водоснабжения и водоотведения.

По данным ПМУП «УТВС», за 2020 г. фактический уровень потерь воды в зоне обслуживания предприятия на территории сельского поселения Усть-Юган составил 17,04 тыс. м³ (21%).

Приказами Региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 22.11.2018 № 61-нп (в редакции приказа РСТ Югры от 12.11.2020 № 55-нп), от 06.12.2018 № 78-нп (в редакции приказа РСТ Югры от 26.11.2020 № 68-нп) утверждены долгосрочные параметры регулирования тарифов, определяемые на долгосрочный период регулирования при установлении одноставочных тарифов в сфере холодного, горячего водоснабжения с использованием метода индексации ПМУП «УТВС» на 2020 - 2023 годы, в том числе уровни потерь воды:

* в размере 10 % от объема холодной воды, поданной в сеть п. Усть-Юган, п. Юганская Обь;
* в размере 17 % от объема холодной воды, поданной в сеть ст. Усть-Юган;
* в размере 0 % - от объема горячей воды, поданной в сеть закрытой системы горячего водоснабжения ст. Усть-Юган.

### 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)

Перспективный баланс водоснабжения по технологическим зонам водоснабжения сельского поселения Усть-Юган на период до 2039 г. сформирован по базовому сценарию развития системы централизованного водоснабжения.

При разработке перспективного баланса водоснабжения принято увеличение численности населения и обеспеченности населения жильем и объектами социально-бытового назначения в соответствии с Генеральным планом сельского поселения Усть-Юган. Численность населения к 2039 г. составит 2 149 чел.

В расчет приняты характеристики перспективной застройки согласно базовому сценарию развития системы централизованного водоснабжения. Перечень объектов ввода и сноса жилья, объектов жилого и социально-бытового назначения, предусмотренных Генеральным планом сельского поселения Усть-Юган и другими документами стратегического развития , представлен в разделе 1.2.2 настоящей Схемы.

Прогноз водоснабжения по двум технологическим зонам водоснабжения сельского поселения Усть-Юган представлен в табл. 27.

К 2039 г. годовой объем водоснабжения по сельскому поселению Усть-Юган составит 89,24 тыс. м³/год, что на 11 % выше уровня 2020 г.

Прогнозный баланс водоснабжения по технологическим зонам водоснабжения по «пессимистическому» сценарию развития системы централизованного водоснабжения не предусмотрен. Общий объем водоснабжения по сельскому поселению Усть-Юган останется на уровне базового значения 2020 г. за счет отсутствия изменений численности постоянного населения и к 2039 г. составит 80,35 тыс. м³.

Перспективный баланс централизованной системы водоотведения поселения представлен в п. 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».

### 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

По данным за 2020 г., максимальный суточный объем воды, поднятой из подземных источников водоснабжения, составил 264,16 м3/сут. Резерв мощности водозаборных сооружений составил 75,5 % (табл. 28). Объем воды, прошедшей водоподготовку, составил 19,24 тыс. м3 (24 % к объему поднятой воды).

С учетом перспективного развития сельского поселения Усть-Юган, реконструкции существующих ВЗС, строительства ВОС к концу расчетного периода дефицитов производственных мощностей водозаборных и водоочистных сооружений не возникнет:

* объем поднятой воды составит 89,24 тыс. м3;
* объем воды, прошедшей водоподготовку – 83,46 тыс. м3 (96 %);
* максимальный суточный объем воды составит 293,38 м3/сут.;
* объем воды, прошедшей водоподготовку, составит 278,54 м3/сут.;
* резерв мощности водозаборных и водоочистных сооружений составит соответственно 53 %, 65 %.

### Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Постановлением администрации сельского поселения Усть-Юган от 15.04.2016 № 49-па статусом гарантирующей организации в сфере централизованного водоснабжения и водоотведения[[19]](#footnote-19). на территории сельского поселения Усть-Юган наделено ПМУП «УТВС».

**Таблица 27**

**Перспективный баланс водоснабжения сельского поселения Усть-Юган до 2039 г.**

**(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)**

| **№**  **п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **2019 г.** | **2020 г. (факт)\*** | **2021 г. (утв.)** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап (2027-2032 гг.)** | **3 этап (2033-2039 гг.)** | **Темп роста/ сниже-ние 2026/2020 гг., %** | **Темп роста/ сниже-ние 2032/2020 гг., %** | **Темп роста/ сниже-ние 2039/2020 гг., %** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** |
| **1** | **Общий баланс подачи и реализации воды** | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.1** | **Объем поднятой воды из источников водоснабжения (подземные источники)** | **тыс. м³** | **82,21** | **80,35** | **80,18** | **80,18** | **80,18** | **81,34** | **81,92** | **83,29** | **83,68** | **89,24** | **103,66** | **104,27** | **111,06** |
| **м³/сут.** | **225,22** | **220,14** | **219,68** | **219,68** | **219,68** | **222,85** | **224,45** | **228,19** | **229,25** | **244,48** | **103,66** | **104,27** | **111,06** |
| **м³/сут. макс.** | **270,26** | **264,16** | **263,61** | **263,61** | **263,61** | **267,42** | **269,33** | **273,83** | **275,11** | **293,38** | **103,66** | **104,14** | **111,06** |
| 1.1.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 20,10 | 22,27 | 16,42 | 16,42 | 16,42 | 15,95 | 15,51 | 15,07 | 30,49 | 33,33 | 67,65 | 136,91 | 149,65 |
| м³/сут. | 55,07 | 61,01 | 44,97 | 44,97 | 44,97 | 43,69 | 42,49 | 41,28 | 83,53 | 91,31 | 67,65 | 136,91 | 149,65 |
| м³/сут. макс. | 66,08 | 73,22 | 53,97 | 53,97 | 53,97 | 52,43 | 50,98 | 49,53 | 100,24 | 109,57 | 67,65 | 136,91 | 149,65 |
| 1.1.2 | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 16,98 | 16,66 | 16,11 | 16,11 | 16,11 | 16,57 | 16,32 | 16,85 | Вывод ВЗС из эксплуатации. | | 101,13 | - | - |
| м³/сут. | 46,51 | 45,64 | 44,15 | 44,15 | 44,15 | 45,41 | 44,71 | 46,16 | 101,13 | - | - |
| м³/сут. макс. | 55,81 | 54,77 | 52,98 | 52,98 | 52,98 | 54,49 | 53,65 | 55,39 | 101,13 | - | - |
| 1.1.3 | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 45,13 | 41,42 | 47,65 | 47,65 | 47,65 | 48,82 | 50,10 | 51,37 | 53,19 | 55,91 | 124,03 | 128,41 | 134,98 |
| м³/сут. | 123,64 | 113,48 | 130,55 | 130,55 | 130,55 | 133,75 | 137,25 | 140,75 | 145,72 | 153,18 | 124,03 | 128,41 | 134,98 |
| м³/сут. макс. | 148,37 | 136,18 | 156,67 | 156,67 | 156,67 | 160,50 | 164,70 | 168,90 | 174,87 | 183,81 | 124,03 | 128,41 | 134,98 |
| **1.2** | **Объем покупной воды** | **тыс. м³** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-** | **-** | **-** |
| 1.2.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - |
| 1.2.2 | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - |
| 1.2.1 | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - |
| **1.3** | **Объем воды, прошедшей водоподготовку** | **тыс. м³** | **18,68** | **19,24** | **14,68** | **14,68** | **14,68** | **14,26** | **13,87** | **13,47** | **79,85** | **83,46** | **-** | **-** | **-** |
| 1.3.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 18,68 | 19,24 | 14,68 | 14,68 | 14,68 | 14,26 | 13,87 | 13,47 | 28,79 | 32,40 | - | - | - |
| 1.3.2 | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Перевод нагрузки на ВЗС, ВОС ст. Усть-Юган | | - | - | - |
| 1.3.3 | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 51,06 | 51,06 | - | - | - |
| **1.4** | **Расход воды на производствен-ные (технологичес-кие) нужды** | **тыс. м³** | **4,00** | **5,64** | **4,54** | **4,54** | **4,54** | **4,56** | **3,76** | **3,74** | **3,57** | **4,16** | **66,27** | **63,36** | **74,73** |
| 1.4.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 1,42 | 3,03 | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 1,69 | 1,64 | 1,59 | 1,84 | 2,40 | 52,62 | 60,81 | 79,05 |
| 1.4.2 | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 1,05 | 1,06 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,28 | 0,49 | 0,47 | Вывод ВЗС из эксплуатации. | | 44,48 | - | - |
| 1.4.3 | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 1,53 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,59 | 1,63 | 1,67 | 1,73 | 1,82 | 107,86 | 111,67 | 117,38 |
| **1.5** | **Подано воды в сеть** | **тыс. м³** | **78,21** | **74,71** | **75,65** | **75,65** | **75,65** | **76,78** | **78,17** | **79,55** | **80,10** | **84,72** | **106,48** | **107,22** | **113,40** |
| **м³/сут.** | **214,26** | **204,68** | **207,25** | **207,25** | **207,25** | **210,36** | **214,15** | **217,95** | **219,46** | **232,11** | **106,48** | **107,22** | **113,40** |
| **м³/сут. макс.** | **257,11** | **245,62** | **248,70** | **248,70** | **248,70** | **252,43** | **256,98** | **261,54** | **263,36** | **278,54** | **106,48** | **107,22** | **113,40** |
| 1.5.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 18,68 | 19,24 | 14,68 | 14,68 | 14,68 | 14,26 | 13,87 | 13,47 | 12,01 | 15,62 | 70,02 | 62,45 | 81,18 |
| м³/сут. | 51,17 | 52,71 | 40,21 | 40,21 | 40,21 | 39,07 | 37,99 | 36,91 | 32,92 | 42,79 | 70,02 | 62,45 | 81,18 |
| м³/сут. макс. | 61,40 | 63,25 | 48,26 | 48,26 | 48,26 | 46,88 | 45,59 | 44,29 | 39,50 | 51,35 | 70,02 | 62,45 | 81,18 |
| 1.5.2 | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 15,93 | 15,60 | 14,87 | 14,87 | 14,87 | 15,29 | 15,83 | 16,38 | 16,63 | 15,01 | 104,98 | 106,62 | 96,23 |
| м³/сут. | 43,64 | 42,74 | 40,73 | 40,73 | 40,73 | 41,89 | 43,38 | 44,87 | 45,57 | 41,13 | 104,98 | 106,62 | 96,23 |
| м³/сут. макс. | 52,37 | 51,29 | 48,87 | 48,87 | 48,87 | 50,27 | 52,06 | 53,84 | 54,68 | 49,36 | 104,98 | 106,62 | 96,23 |
| 1.5.3 | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 43,60 | 39,87 | 46,10 | 46,10 | 46,10 | 47,23 | 48,47 | 49,70 | 51,46 | 54,09 | 124,66 | 129,06 | 135,67 |
| м³/сут. | 119,45 | 109,23 | 126,31 | 126,31 | 126,31 | 129,39 | 132,78 | 136,17 | 140,98 | 148,19 | 124,66 | 129,06 | 135,67 |
| м³/сут. макс. | 143,34 | 131,08 | 151,57 | 151,57 | 151,57 | 155,27 | 159,34 | 163,40 | 169,18 | 177,83 | 124,66 | 129,06 | 135,67 |
| **1.6** | **Утечки и неучтенный расход воды** | **тыс. м³** | **20,17** | **17,04** | **18,07** | **18,07** | **18,07** | **18,12** | **18,42** | **18,72** | **18,95** | **20,59** | **109,88** | **111,23** | **120,84** |
| 1.6.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 3,88 | 3,62 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,36 | 2,29 | 2,23 | 1,99 | 2,58 | 61,55 | 54,89 | 71,36 |
| 1.6.2 | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 4,94 | 3,92 | 4,71 | 4,71 | 4,71 | 4,68 | 4,75 | 4,83 | 4,89 | 5,31 | 123,27 | 124,78 | 135,56 |
| 1.6.3 | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 11,35 | 9,50 | 10,90 | 10,90 | 10,90 | 11,08 | 11,37 | 11,66 | 12,08 | 12,69 | 122,78 | 127,11 | 133,62 |
|  | **то же в % к поданной в сеть** | **%** | **25,79** | **22,81** | **23,88** | **23,88** | **23,88** | **23,60** | **23,57** | **23,54** | **23,66** | **24,30** | **103,20** | **103,74** | 106,56 |
| 1.6.4 | ст. Усть-Юган | % | 20,78 | 18,81 | 16,68 | 16,68 | 16,68 | 16,54 | 16,54 | 16,54 | 16,54 | 16,54 | 87,90 | 87,90 | 87,90 |
| 1.6.5 | п. Усть-Юган | % | 31,01 | 25,13 | 31,72 | 31,72 | 31,72 | 30,58 | 30,02 | 29,51 | 29,41 | 35,40 | 117,42 | 117,04 | 140,86 |
| 1.6.6 | п. Юганская Обь | % | 26,03 | 23,83 | 23,65 | 23,65 | 23,65 | 23,47 | 23,47 | 23,47 | 23,47 | 23,47 | 98,49 | 98,49 | 98,49 |
| **1.7** | **Объем воды, отпущенной абонентам для нужд холодного и горячего водоснабжения** | **тыс. м³** | **55,62** | **55,25** | **57,58** | **57,58** | **57,58** | **58,66** | **59,75** | **60,83** | **61,15** | **64,13** | **110,09** | **110,67** | **116,06** |
| **м³/сут.** | **152,39** | **151,38** | **157,76** | **157,76** | **157,76** | **160,72** | **163,69** | **166,65** | **167,53** | **175,70** | **110,09** | **110,67** | **116,06** |
| **м³/сут. макс.** | **182,86** | **181,66** | **189,31** | **189,31** | **189,31** | **192,86** | **196,42** | **199,98** | **201,04** | **210,84** | **110,09** | **110,67** | **116,06** |
| 1.7.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 12,52 | 11,79 | 12,23 | 12,23 | 12,23 | 11,90 | 11,57 | 11,24 | 10,03 | 13,04 | 95,37 | 85,05 | 110,56 |
| м³/сут. | 34,29 | 32,30 | 33,51 | 33,51 | 33,51 | 32,61 | 31,71 | 30,81 | 27,47 | 35,71 | 95,37 | 85,05 | 110,56 |
| м³/сут. макс. | 41,15 | 38,76 | 40,21 | 40,21 | 40,21 | 39,13 | 38,05 | 36,97 | 32,97 | 42,86 | 95,37 | 85,05 | 110,56 |
| 1.7.2 | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 11,66 | 12,54 | 10,15 | 10,15 | 10,15 | 10,62 | 11,08 | 11,55 | 11,74 | 9,70 | 92,09 | 93,65 | 77,36 |
| м³/сут. | 31,95 | 34,35 | 27,81 | 27,81 | 27,81 | 29,08 | 30,36 | 31,63 | 32,17 | 26,57 | 92,09 | 93,65 | 77,36 |
| м³/сут. макс. | 38,34 | 41,22 | 33,37 | 33,37 | 33,37 | 34,90 | 36,43 | 37,96 | 38,60 | 31,89 | 92,09 | 93,65 | 77,36 |
| 1.7.3 | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 31,44 | 30,93 | 35,20 | 35,20 | 35,20 | 36,15 | 37,09 | 38,04 | 39,38 | 41,40 | 122,99 | 127,34 | 133,85 |
| м³/сут. | 86,15 | 84,73 | 96,44 | 96,44 | 96,44 | 99,03 | 101,62 | 104,21 | 107,89 | 113,42 | 122,99 | 127,34 | 133,85 |
| м³/сут. макс. | 103,38 | 101,68 | 115,72 | 115,72 | 115,72 | 118,84 | 121,95 | 125,06 | 129,47 | 136,10 | 122,99 | 127,34 | 133,85 |
| **2** | **Территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения** | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 12,52 | 11,79 | 12,23 | 12,23 | 12,23 | 11,90 | 11,57 | 11,24 | 10,03 | 13,04 | 103,73 | 103,73 | 103,73 |
| м³/сут. | 34,29 | 32,30 | 33,51 | 33,51 | 33,51 | 32,61 | 31,71 | 30,81 | 27,47 | 35,71 | 95,37 | 85,05 | 111,54 |
| м³/сут. макс. | 41,15 | 38,76 | 40,21 | 40,21 | 40,21 | 39,13 | 38,05 | 36,97 | 32,97 | 42,86 | 95,37 | 85,05 | 111,54 |
| 2.2 | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 11,66 | 12,54 | 10,15 | 10,15 | 10,15 | 10,62 | 11,08 | 11,55 | 11,74 | 9,70 | 92,09 | 93,65 | 78,04 |
| м³/сут. | 31,95 | 34,35 | 27,81 | 27,81 | 27,81 | 29,08 | 30,36 | 31,63 | 32,17 | 26,57 | 92,09 | 93,65 | 78,04 |
| м³/сут. макс. | 38,34 | 41,22 | 33,37 | 33,37 | 33,37 | 34,90 | 36,43 | 37,96 | 38,60 | 31,89 | 92,09 | 93,65 | 78,04 |
| 2.3 | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 31,44 | 30,93 | 35,20 | 35,20 | 35,20 | 36,15 | 37,09 | 38,04 | 39,38 | 41,40 | 122,99 | 127,34 | 128,32 |
| м³/сут. | 86,15 | 84,73 | 96,44 | 96,44 | 96,44 | 99,03 | 101,62 | 104,21 | 107,89 | 113,42 | 122,99 | 127,34 | 128,32 |
| м³/сут. макс. | 103,38 | 101,68 | 115,72 | 115,72 | 115,72 | 118,84 | 121,95 | 125,06 | 129,47 | 136,10 | 122,99 | 127,34 | 128,32 |
| **3** | **Структурный – баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов** | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1** | **Отпущено воды для нужд холодного водоснабжения** | **тыс. м³** | **49,74** | **49,54** | **51,58** | **51,58** | **51,58** | **52,65** | **53,72** | **54,79** | **55,30** | **57,52** | **110,60** | **111,63** | **116,10** |
| **м³/сут.** | **136,27** | **135,73** | **141,31** | **141,31** | **141,31** | **144,25** | **147,18** | **150,11** | **151,51** | **157,58** | **110,60** | **111,63** | **116,10** |
| **м³/сут. макс.** | **163,53** | **162,87** | **169,58** | **169,58** | **169,58** | **173,09** | **176,61** | **180,13** | **181,81** | **189,10** | **110,60** | **111,63** | **116,10** |
| 3.1.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 9,49 | 8,94 | 9,27 | 9,27 | 9,27 | 9,02 | 8,78 | 8,53 | 7,60 | 9,88 | 95,37 | 85,05 | 110,56 |
| м³/сут. | 26,00 | 24,49 | 25,41 | 25,41 | 25,41 | 24,72 | 24,04 | 23,36 | 20,83 | 27,08 | 95,37 | 85,05 | 110,56 |
| м³/сут. макс. | 31,20 | 29,39 | 30,49 | 30,49 | 30,49 | 29,67 | 28,85 | 28,03 | 25,00 | 32,50 | 95,37 | 85,05 | 110,56 |
| 3.1.2 | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 11,05 | 11,88 | 9,62 | 9,62 | 9,62 | 10,06 | 10,50 | 10,94 | 11,13 | 9,19 | 92,09 | 93,65 | 77,36 |
| м³/сут. | 30,27 | 32,55 | 26,35 | 26,35 | 26,35 | 27,56 | 28,77 | 29,97 | 30,48 | 25,18 | 92,09 | 93,65 | 77,36 |
| м³/сут. макс. | 36,33 | 39,06 | 31,62 | 31,62 | 31,62 | 33,07 | 34,52 | 35,97 | 36,58 | 30,21 | 92,09 | 93,65 | 77,36 |
| 3.1.3 | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 29,20 | 28,72 | 32,69 | 32,69 | 32,69 | 33,57 | 34,45 | 35,32 | 36,57 | 38,44 | 122,99 | 127,34 | 133,85 |
| м³/сут. | 80,00 | 78,68 | 89,55 | 89,55 | 89,55 | 91,96 | 94,37 | 96,78 | 100,20 | 105,32 | 122,99 | 127,34 | 133,85 |
| м³/сут. макс. | 96,00 | 94,42 | 107,47 | 107,47 | 107,47 | 110,35 | 113,24 | 116,13 | 120,23 | 126,39 | 122,99 | 127,34 | 133,85 |
| 3.1.1 | **Население** | **тыс. м³** | **39,30** | **39,50** | **40,78** | **40,78** | **40,78** | **41,67** | **42,55** | **43,44** | **43,96** | **45,64** | **109,97** | **111,29** | **115,54** |
| **м³/сут.** | **107,67** | **108,22** | **111,74** | **111,74** | **111,74** | **114,16** | **116,58** | **119,01** | **120,44** | **125,03** | **109,97** | **111,29** | **115,54** |
| **м³/сут. макс.** | **129,21** | **129,86** | **134,09** | **134,09** | **134,09** | **136,99** | **139,90** | **142,81** | **144,53** | **150,04** | **109,97** | **111,29** | 115,54 |
| 3.1.1.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 6,68 | 6,20 | 6,51 | 6,51 | 6,51 | 6,34 | 6,16 | 5,99 | 5,34 | 6,94 | 96,55 | 86,10 | 111,94 |
| м³/сут. | 18,30 | 16,99 | 17,84 | 17,84 | 17,84 | 17,36 | 16,88 | 16,40 | 14,63 | 19,01 | 96,55 | 86,10 | 111,94 |
| м³/сут. макс. | 21,96 | 20,38 | 21,41 | 21,41 | 21,41 | 20,83 | 20,26 | 19,68 | 17,55 | 22,82 | 96,55 | 86,10 | 111,94 |
| 3.1.1.2 | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 8,35 | 9,18 | 7,30 | 7,30 | 7,30 | 7,63 | 7,97 | 8,30 | 8,44 | 6,97 | 90,44 | 91,98 | 75,98 |
| м³/сут. | 22,88 | 25,15 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,92 | 21,83 | 22,75 | 23,13 | 19,11 | 90,44 | 91,98 | 75,98 |
| м³/сут. макс. | 27,45 | 30,18 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 25,10 | 26,20 | 27,30 | 27,76 | 22,93 | 90,44 | 91,98 | 75,98 |
| 3.1.1.3 | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 24,27 | 24,12 | 26,97 | 26,97 | 26,97 | 27,70 | 28,42 | 29,15 | 30,18 | 31,72 | 120,85 | 125,12 | 131,52 |
| м³/сут. | 66,49 | 66,08 | 73,90 | 73,90 | 73,90 | 75,89 | 77,87 | 79,86 | 82,68 | 86,91 | 120,85 | 125,12 | 131,52 |
| м³/сут. макс. | 79,79 | 79,30 | 88,68 | 88,68 | 88,68 | 91,06 | 93,45 | 95,83 | 99,22 | 104,29 | 120,85 | 125,12 | 131,52 |
| 3.1.2 | **Бюджетные организации** | **тыс. м³** | **2,43** | **2,02** | **2,66** | **2,66** | **2,66** | **2,71** | **2,76** | **2,81** | **2,82** | **2,93** | **139,28** | **139,81** | **145,04** |
| **м³/сут.** | **6,66** | **5,53** | **7,28** | **7,28** | **7,28** | **7,42** | **7,57** | **7,71** | **7,74** | **8,03** | **139,28** | **139,81** | **145,04** |
| **м³/сут. макс.** | **7,99** | **6,64** | **8,74** | **8,74** | **8,74** | **8,91** | **9,08** | **9,25** | **9,28** | **9,63** | **139,28** | **139,81** | **145,04** |
| 3.1.2.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 0,57 | 0,66 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,56 | 0,55 | 0,53 | 0,47 | 0,61 | 80,26 | 71,58 | 93,05 |
| м³/сут. | 1,56 | 1,81 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,54 | 1,49 | 1,45 | 1,29 | 1,68 | 80,26 | 71,58 | 93,05 |
| м³/сут. макс. | 1,87 | 2,17 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,84 | 1,79 | 1,74 | 1,55 | 2,02 | 80,26 | 71,58 | 93,05 |
| 3.1.2.2 | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 0,74 | 0,54 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,63 | 0,66 | 0,68 | 0,69 | 0,57 | 126,48 | 128,62 | 106,25 |
| м³/сут. | 2,03 | 1,48 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,72 | 1,80 | 1,87 | 1,90 | 1,57 | 126,48 | 128,62 | 106,25 |
| м³/сут. макс. | 2,43 | 1,78 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 2,06 | 2,16 | 2,25 | 2,28 | 1,89 | 126,48 | 128,62 | 106,25 |
| 3.1.2.3 | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 1,12 | 0,82 | 1,48 | 1,48 | 1,48 | 1,52 | 1,56 | 1,60 | 1,66 | 1,74 | 195,20 | 202,10 | 212,44 |
| м³/сут. | 3,07 | 2,25 | 4,06 | 4,06 | 4,06 | 4,17 | 4,28 | 4,39 | 4,54 | 4,77 | 195,20 | 202,10 | 212,44 |
| м³/сут. макс. | 3,68 | 2,70 | 4,87 | 4,87 | 4,87 | 5,00 | 5,13 | 5,26 | 5,45 | 5,73 | 195,20 | 202,10 | 212,44 |
| 3.1.3 | **Прочие предприятия** | **тыс. м³** | **0,56** | **0,56** | **0,61** | **0,61** | **0,61** | **0,63** | **0,65** | **0,66** | **0,68** | **0,71** | **118,29** | **122,01** | **126,50** |
| **м³/сут.** | **1,53** | **1,53** | **1,68** | **1,68** | **1,68** | **1,72** | **1,77** | **1,81** | **1,87** | **1,94** | **118,29** | **122,01** | **126,50** |
| **м³/сут. макс.** | **1,84** | **1,84** | **2,01** | **2,01** | **2,01** | **2,07** | **2,12** | **2,18** | **2,25** | **2,33** | **118,29** | **122,01** | **126,50** |
| 3.1.3.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 110,32 | 98,39 | 127,90 |
| м³/сут. | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 110,32 | 98,39 | 127,90 |
| м³/сут. макс. | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 110,32 | 98,39 | 127,90 |
| 3.1.3.2 | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 89,28 | 90,80 | 75,00 |
| м³/сут. | 0,14 | 0,16 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,12 | 89,28 | 90,80 | 75,00 |
| м³/сут. макс. | 0,16 | 0,20 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,15 | 89,28 | 90,80 | 75,00 |
| 3.1.3.3 | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 0,50 | 0,49 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,57 | 0,58 | 0,60 | 0,62 | 0,65 | 122,00 | 126,31 | 132,78 |
| м³/сут. | 1,37 | 1,34 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,56 | 1,60 | 1,64 | 1,70 | 1,78 | 122,00 | 126,31 | 132,78 |
| м³/сут. макс. | 1,64 | 1,61 | 1,82 | 1,82 | 1,82 | 1,87 | 1,92 | 1,97 | 2,03 | 2,14 | 122,00 | 126,31 | 132,78 |
| 3.1.4 | **Собственное потребление** | **тыс. м³** | **7,45** | **7,46** | **7,52** | **7,52** | **7,52** | **7,64** | **7,76** | **7,88** | **7,83** | **8,24** | **105,57** | **104,99** | **110,47** |
| **м³/сут.** | **20,41** | **20,44** | **20,62** | **20,62** | **20,62** | **20,94** | **21,26** | **21,58** | **21,46** | **22,58** | **105,57** | **104,99** | **110,47** |
| **м³/сут. макс.** | **24,49** | **24,53** | **24,74** | **24,74** | **24,74** | **25,12** | **25,51** | **25,89** | **25,75** | **27,09** | **105,57** | **104,99** | **110,47** |
| 3.1.4.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 2,23 | 2,07 | 2,17 | 2,17 | 2,17 | 2,12 | 2,06 | 2,00 | 1,78 | 2,32 | 96,56 | 86,12 | 111,95 |
| м³/сут. | 6,11 | 5,67 | 5,96 | 5,96 | 5,96 | 5,80 | 5,64 | 5,48 | 4,88 | 6,35 | 96,56 | 86,12 | 111,95 |
| м³/сут. макс. | 7,33 | 6,81 | 7,15 | 7,15 | 7,15 | 6,96 | 6,76 | 6,57 | 5,86 | 7,62 | 96,56 | 86,12 | 111,95 |
| 3.1.4.2 | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 1,91 | 2,10 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,75 | 1,82 | 1,90 | 1,93 | 1,60 | 90,50 | 92,03 | 76,02 |
| м³/сут. | 5,23 | 5,75 | 4,58 | 4,58 | 4,58 | 4,79 | 5,00 | 5,21 | 5,30 | 4,37 | 90,50 | 92,03 | 76,02 |
| м³/сут. макс. | 6,28 | 6,90 | 5,49 | 5,49 | 5,49 | 5,75 | 6,00 | 6,25 | 6,35 | 5,25 | 90,50 | 92,03 | 76,02 |
| 3.1.4.3 | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 3,31 | 3,29 | 3,68 | 3,68 | 3,68 | 3,78 | 3,88 | 3,98 | 4,12 | 4,33 | 120,86 | 125,13 | 131,53 |
| м³/сут. | 9,07 | 9,01 | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 10,35 | 10,62 | 10,89 | 11,28 | 11,86 | 120,86 | 125,13 | 131,53 |
| м³/сут. макс. | 10,88 | 10,82 | 12,10 | 12,10 | 12,10 | 12,42 | 12,75 | 13,07 | 13,53 | 14,23 | 120,86 | 125,13 | 131,53 |
| **3.2** | **Отпущено воды для нужд горячего водоснабжения** | **тыс. м³** | **5,88** | **5,71** | **6,00** | **6,00** | **6,00** | **6,01** | **6,03** | **6,04** | **5,85** | **6,61** | **105,66** | **102,37** | **115,74** |
| **м³/сут.** | **16,11** | **15,66** | **16,44** | **16,44** | **16,44** | **16,48** | **16,51** | **16,54** | **16,03** | **18,12** | **105,66** | **102,37** | **115,74** |
| **м³/сут. макс.** | **19,34** | **18,79** | **19,73** | **19,73** | **19,73** | **19,77** | **19,81** | **19,85** | **19,23** | **21,75** | **105,66** | **102,37** | **115,74** |
| 3.2.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 3,03 | 2,85 | 2,96 | 2,96 | 2,96 | 2,88 | 2,80 | 2,72 | 2,42 | 3,15 | 95,37 | 85,05 | 110,56 |
| м³/сут. | 8,29 | 7,81 | 8,10 | 8,10 | 8,10 | 7,88 | 7,67 | 7,45 | 6,64 | 8,63 | 95,37 | 85,05 | 110,56 |
| м³/сут. макс. | 9,95 | 9,37 | 9,72 | 9,72 | 9,72 | 9,46 | 9,20 | 8,94 | 7,97 | 10,36 | 95,37 | 85,05 | 110,56 |
| 3.2.2 | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 0,61 | 0,66 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,56 | 0,58 | 0,61 | 0,62 | 0,51 | 92,09 | 93,65 | 77,36 |
| м³/сут. | 1,68 | 1,80 | 1,46 | 1,46 | 1,46 | 1,53 | 1,59 | 1,66 | 1,69 | 1,39 | 92,09 | 93,65 | 77,36 |
| м³/сут. макс. | 2,01 | 2,16 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,83 | 1,91 | 1,99 | 2,02 | 1,67 | 92,09 | 93,65 | 77,36 |
| 3.2.3 | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 2,24 | 2,21 | 2,51 | 2,51 | 2,51 | 2,58 | 2,65 | 2,71 | 2,81 | 2,95 | 122,99 | 127,34 | 133,85 |
| м³/сут. | 6,15 | 6,05 | 6,88 | 6,88 | 6,88 | 7,07 | 7,25 | 7,44 | 7,70 | 8,09 | 122,99 | 127,34 | 133,85 |
| м³/сут. макс. | 7,38 | 7,26 | 8,26 | 8,26 | 8,26 | 8,48 | 8,70 | 8,92 | 9,24 | 9,71 | 122,99 | 127,34 | 133,85 |

\* Данные за 2020 г. (факт) по объему отпущенной воды для нужд холодного водоснабжения включают объем отпущенной воды на нужды горячего водоснабжения.

**Таблица 28**

**Оценка ожидаемых резервов и дефицитов мощности источников водоснабжения сельского поселения Усть-Юган до 2039 г.**

| **Технологическая зона** | **Показатель** | **Ед. изм** | **2020 г.** | | **2021 г.** | | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | **2 этап (2027 - 2032 гг.)** | | **3 этап (2033 - 2039 гг.)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2026 г.** | | **2032 г.** | | **2039 г.** | |
| **водозаборные сооружения (ВЗС)** | **очистные сооружения (ВОС)** | **ВЗС** | **ВОС** | **ВЗС** | **ВОС** | **ВЗС** | **ВОС** | **ВЗС** | **ВОС** |
| сп.  Усть-Юган | установленная мощность | м3/сут. | 1080,00 | 400,00 | 1080,00 | 400,00 | 1080,00 | 400,00 | 624,00 | 800,00 | 624,00 | 800,00 |
| подача воды в сутки | м³/сут. макс. | 264,16 | 63,25 | 263,61 | 48,26 | 273,83 | 44,29 | 275,11 | 263,36 | 293,38 | 278,54 |
| резерв (+)/ дефицит (-) | м3/сут. | 815,84 | 336,75 | 816,39 | 351,74 | 806,17 | 355,71 | 348,89 | 536,64 | 330,62 | 521,46 |
| % | 75,5 | 84,19 | 75,6 | 87,94 | 74,6 | 88,93 | 55,9 | 67,08 | 53,0 | 65,18 |
| ст.  Усть-Юган | установленная мощность | м3/сут. | 240,00 | 400,00 | 240,00 | 400,00 | 240,00 | 400,00 | 240,00 | 400,00 | 240,00 | 400,00 |
| подача воды в сутки | м3/сут. макс. | 73,22 | 63,25 | 53,97 | 48,26 | 49,53 | 44,29 | 100,24 | 94,18 | 109,57 | 100,71 |
| резерв (+)/ дефицит (-) | м3/сут. | 166,78 | 336,75 | 186,03 | 351,74 | 190,47 | 355,71 | 139,76 | 305,82 | 130,43 | 299,29 |
| % | 69,5 | 84,19 | 77,5 | 87,94 | 79,4 | 88,9 | 58,2 | 76,5 | 54,3 | 74,8 |
| п.  Усть-Юган | установленная мощность | м3/сут. | 240,00 | 0,00 | 240,00 | 0,00 | 240,00 | 0,00 | Вывод ВЗС из эксплуатации. | | | |
| подача воды в сутки | м3/сут. макс. | 54,77 | 0,00 | 52,98 | 0,00 | 55,39 | 0,00 | Перевод нагрузки на ВЗС, ВОС ст. Усть-Юган | | | |
| резерв (+)/ дефицит (-) | м3/сут. | 185,23 | 0,00 | 187,02 | 0,00 | 184,61 | 0,00 |
| % | 77,18 | - | 77,93 | - | 76,92 | - |
| п. Юганская Обь | установленная мощность | м3/сут. | 600,00 | 0,00 | 600,00 | 0,00 | 600,00 | 0,00 | 384,00 | 400,00 | 384,00 | 400,00 |
| подача воды в сутки | м3/сут. макс. | 136,18 | 0,00 | 156,67 | 0,00 | 168,90 | 0,00 | 174,87 | 169,18 | 183,81 | 177,83 |
| резерв (+)/ дефицит (-) | м3/сут. | 463,82 | 0,00 | 443,33 | 0,00 | 431,10 | 0,00 | 209,13 | 230,82 | 200,19 | 222,17 |
| % | 77,30 | - | 73,89 | - | 71,85 | - | 54,46 | 57,71 | 52,13 | 55,54 |

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

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

В целях реализации Схемы водоснабжения сельского поселения Усть-Юган до 2039 г. необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключения новых абонентов на территориях перспективной застройки, повышение надежности систем жизнеобеспечения.

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоснабжения сельского поселения Усть-Юган в разбивке до 2039 г., включая технические обоснования этих мероприятий, разработан по базовому сценарию развития системы централизованного водоснабжения. Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоснабжения и водоотведения с разбивкой по годам представлен в Приложении 3.

### 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

По результатам инженерно-технического анализа сформированы мероприятия по реализации Схемы водоснабжения сельского поселения Усть-Юган.

В перечень мероприятий и инвестиционных проектов в отношении системы водоснабжения включены мероприятия, предусмотренные программами развития систем водоснабжения федерального, регионального и муниципального уровня, инвестиционными и производственными программами организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения.

Основные технические характеристики мероприятий, влияющие на срок реализации и объем финансирования (протяженность, количество, мощность и т.д.), сроки реализации мероприятий и инвестиционных проектов, необходимые капитальные затраты, приведены в Приложении 1.

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения сельского поселения Усть-Юган направлены на обеспечение решения следующих задач:

* обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества;
* обеспечение централизованного водоснабжения объектов перспективной застройки поселения;
* сокращение потерь воды при ее транспортировке;
* обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации;
* разработка мер по стимулированию организаций, осуществляющих водоснабжение, к эффективному и рациональному хозяйствованию, максимальному использованию собственных ресурсов для решения задач надежного и устойчивого обслуживания потребителей.

Перечень объектов нового строительства и реконструкции сетей и этапы реализации мероприятий уточняются с учетом фактической динамики ввода объектов нового строительства и по результатам технических обследований.

Технические и технико-экономические параметры мероприятий и инвестиционных проектов, в т.ч. ожидаемые эффекты с выделением каждого из ожидаемых эффектов и количественное их определение, сроки получения эффектов, сроки окупаемости, должны быть определены дополнительно при разработке проектно-сметной документации на объект, планируемый к внедрению. Технические параметры, принятые при разработке проектных решений, должны соответствовать установленным нормам и требованиям действующего законодательства.

Часть мероприятий и инвестиционных проектов (организационные, беззатратные и малозатратные) непосредственного эффекта в стоимостном выражении не дают, но их реализация обеспечивает оптимизацию систем коммунальной инфраструктуры и создание условий и стимулов для рационального потребления топливно-энергетических ресурсов, повышение надежности работы системы и улучшения качества и доступности услуг для потребителей.

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

В рамках реализации Схемы водоснабжения и водоотведения предусмотрена реализация следующих мероприятий:

* источники водоснабжения, водоочистные сооружения:
* организация зоны санитарной охраны площадки водозаборных сооружений с выполнением ряда необходимых мероприятий: ограждением с периметральным освещением и видеонаблюдением; планировкой территории; отводом поверхностных вод; асфальтированием технических проездов;
* комплекс сооружений водоснабжения, водоочистки и сетей водоснабжения в п. Юганская Обь, мощностью 400 м3/сут. (строительство);
* комплекс сооружений водоснабжения, водоочистки и сетей водоснабжения ст. Усть-Юган с учетом подключения абонентов п. Усть-Юган (реконструкция);
* вывод из эксплуатации ВЗС п. Усть-Юган, в т.ч:

- перевод артскважины № 1 (20-5А) в наблюдательную;

- консервация арт.скважины № 2 (А-20).

* сети водоснабжения:
* организация станции второго подъема в здании перспективной ЦТП на территории планировочного района 02:01:02 ст. Усть-Юган с выполнением ряда необходимых мероприятий: установка насосной группы хозяйственно-питьевого обеспечения, установка насосной группы противопожарного обеспечения, подключение к единой автоматизированной системе управления технологическими процессами;
* строительство двухтрубной магистральной сети водоснабжения из полиэтиленовых труб диаметром 150 мм общей протяженностью 1,27 км от перспективной ЦТП на территории планировочного района 02:01:02 до п. Усть-Юган;
* строительство сетей водоснабжения из полиэтиленовых труб для обеспечения территорий развития жилищного строительства в п. Юганская Обь диаметром 50-100 мм и протяженностью 0,50 км;
* строительство кольцевого участка сети водоснабжения из полиэтиленовых труб на участке от ТУ-ж/д №№ 5-11 до ТУ-ж/д № 25 в п. Усть-Юган диаметром 100 мм и протяженностью 0,10 км;
* реконструкция сетей горячего и холодного водоснабжения в сп. Усть-Юган, в т.ч.:

- реконструкция сетей п. Усть-Юган в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (В1 – Ду 100-20 мм);

- реконструкция сетей ст. Усть-Юган в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (В1 – Ду 150-76 мм);

* реконструкция сетей горячего и холодного водоснабжения в сп. Усть-Юган (п. Юганская Обь), в т.ч.:

- реконструкция магистральных сетей п. Юганская Обь в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (В1 – Ду 150-100 мм);

- реконструкция распределительных сетей п. Юганская Обь в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (В1 – Ду 100-20 мм).

Сведения о вновь строящихся и реконструируемых объектах системы водоснабжения представлены в Приложении 3.

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

Сбор информации и оперативное управление работой системы водоснабжения сельского поселения Усть-Юган осуществляется производственно-диспетчерской службой ПМУП «УТВС».

Также на территории Нефтеюганского района организована и функционирует МКУ «Единая дежурно-диспетчерская служба Нефтеюганского района» (ЕДДС НР), с которым взаимодействуют все энергоснабжающие, транспортирующие и ресурсоснабжающие организации, обеспечивающие тепло-, водоснабжение потребителей.

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

Сведения об оснащенности жилого фонда приборами учета в сельском поселении Усть-Юган представлены в п.1.3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета, (табл. 18) настоящей Схемы водоснабжения.

В среднем по поселению обеспеченность потребителей приборами учета составляет 91 %.

Абоненты, не имеющие приборов учета, рассчитываются за услуги водоснабжения по договорным (расчетным) объемам водопотребления, с применением утвержденных нормативов потребления.

Схемой водоснабжения предусматривается дальнейшее повышение оснащенности абонентов приборами учета воды с выходом к 2025-му году на 100% показатель.

### Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование

На период до 2039 г. в сельском поселении Усть-Юган планируется реконструкция сетей водоснабжения.

Варианты маршрутов для вновь вводимых трубопроводов (трасс) выбраны из условий обеспечения кратчайшего расстояния до потребителей с учетом искусственных и естественных преград и проложены преимущественно в границах красных линий.

Расположение линий трубопровода, минимальные расстояния до инженерных сетей и сооружений принимаются согласно СП 18.13330, СП 42.13330 и СП 31.13330. Маршруты прохождения трасс подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов схемы водоснабжения.

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

Технические и технико-экономические параметры мероприятий и инвестиционных проектов, в т. ч. место размещения объектов системы водоснабжения, определяются дополнительно при разработке проектно-сметной документации на объект.

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

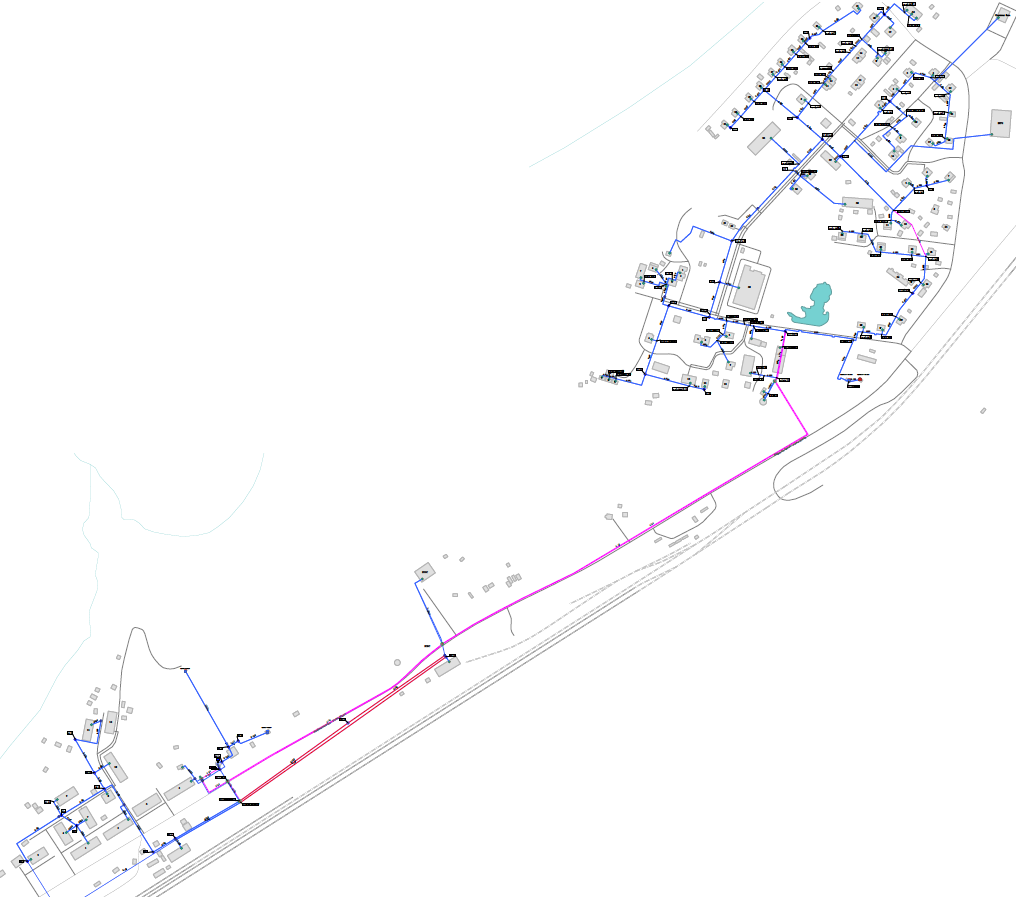
Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения совпадают с границами населенных пунктов, в т.ч. с учетом возможной перспективной застройки.

Перспективное положение централизованной системы холодного водоснабжения в единой технологической зоне холодного водоснабжения п. Усть-Юган представлено на рис. 6.

Перспективное положение централизованной системы холодного водоснабжения в технологической зоне холодного водоснабжения п. Юганская Обь представлено на рис. 7.

Перспективное положение централизованной системы ГВС по закрытой схеме в технологической зоне горячего водоснабжения сельского поселения Усть-Юган представлено на рис. 8.

Карты (схемы) существующего и перспективного (планируемого) размещения объектов централизованных систем холодного и горячего водоснабжения представлены в Приложении 2 «Существующее и перспективное положение централизованной системы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Усть-Юган».



**Рисунок 6. Перспективное положение централизованной системы холодного водоснабжения в единой технологической зоне холодного водоснабжения п. Усть-Юган**



**Рисунок 7. Перспективное положение централизованной системы холодного водоснабжения в технологической зоне холодного водоснабжения п. Юганская Обь**



**Рисунок 8. Перспективное положение централизованной системы ГВС по закрытой схеме в технологической зоне горячего водоснабжения сельского поселения Усть-Юган**

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

Электронная модель централизованной системы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Усть-Юган разработана в геоинформационной системе ZuluGIS 8.0 и программно-расчетных комплексах ZuluHydro, ZuluThermo, ZuluDrain (Приложение 1).

Геоинформационная система ZuluGIS 8.0 поддерживает линейно-узловую топологию, что позволяет моделировать сети водоснабжения и водоотведения. Линейно-узловое представление (векторно-топологическое представление) – разновидность векторного представления линейных и полигональных пространственных объектов, описывающего не только их геометрию, но и топологические отношения между полигонами, дугами и узлами.

Система ZuluGIS 8.0 позволяет создавать и редактировать классифицируемые объекты, имеющие несколько режимов (состояний), каждый из которых (состояний) имеет свой стиль отображения на карте (схеме). При этом ввод сетей производится с автоматическим кодированием топологии. Нарисованная на экране сеть сразу готова для топологического анализа (информация о связях между объектами заносится автоматически).

Электронная модель систем водоснабжения и водоотведения сформирована путем нанесения на карту сельского поселения Усть-Юган графического представления объектов систем водоснабжения и водоотведения (ВЗС, ВОС, КОС, КНС, сети, и пр.) и связанных с ней объектов и систем в соответствующих слоях.

В состав электронной модели сельского поселения Усть-Юган входят карты-схемы, описывающие существующее и перспективное положение централизованной системы водоснабжения и водоотведения (Приложение 2).

Централизованные системы водоснабжения и водоотведения размещены на карте с привязкой к местности (по координатам, с привязкой к окружающим объектам). Реализована возможность проводить гидравлические расчеты, решать другие инженерные задачи, зная точное местонахождение сетей водоснабжения и водоотведения.

В ZuluGIS 8.0 задана географическая система координат – Меркатора WGS 84 Spherical, в которой хранятся пространственные данные слоев централизованной системы водоснабжения, входящие в карту «Усть-Юган».

Централизованная система водоснабжения и водоотведения сельского поселения Усть-Юган включает:

* система водоснабжения:
* источники водоснабжения;
* магистральные и распределительные сети водоснабжения;
* потребители.
* система водоотведения:
* абонент системы водоотведения;
* магистральные, распределительные самотечные и напорные сети водоотведения;
* КНС и КОС.

Карта-схема сельского поселения Усть-Юган ВС и ВО включает в себя следующие слои:

Слой 1 – Дороги – графически отображает расположение дорог;

Слой 2 – Дома – графически отображает контуры расположения зданий;

Слой 3 – Дома перспектива – графически отображает контуры расположения перспективных зданий;

Слой 4 – Гидрография – графически отображает расположение водных объектов;

Слой 5 – Гидрография (озера) – графически отображает расположение водных объектов;

Слой 6 – Усть-Юган ВС – содержит графическое отображение, трассировку сетей систем холодного водоснабжения, абонентов системы с привязкой к топографической основе п. Усть-Юган; содержит базы данных сетей, сооружений системы водоснабжения, абонентов.

Слой 7 – Усть-Юган ВС перспектива – содержит графическое отображение перспективного положения, трассировки сетей систем холодного водоснабжения, абонентов системы с привязкой к топографической основе п. Усть-Юган; содержит базы данных сетей, сооружений системы водоснабжения, абонентов.

Слой 8 – Юганская Обь ВС – содержит графическое отображение, трассировку сетей систем холодного водоснабжения, абонентов системы с привязкой к топографической основе п. Юганская Обь; содержит базы данных сетей, сооружений системы водоснабжения, абонентов;

Слой 9 – Юганская Обь ВС перспектива – содержит графическое отображение перспективного положения, трассировки сетей систем холодного водоснабжения, абонентов системы с привязкой к топографической основе п. Юганская Обь; содержит базы данных сетей, сооружений системы водоснабжения, абонентов.

Слой 10 – Усть-Юган ВО – содержит графическое отображение, трассировку сетей систем водоотведения, абонентов системы с привязкой к топографической основе п. Усть-Юган; содержит базы данных сетей, сооружений систем водоотведения, абонентов;

Слой 11 – Усть-Юган ВО перспектива – содержит графическое отображение перспективного положения, трассировки сетей систем водоотведения, абонентов системы с привязкой к топографической основе п. Усть-Юган; содержит базы данных сетей, сооружений системы водоотведения, абонентов.

Слой 12 – Юганская Обь ВО – содержит графическое отображение, трассировку сетей систем водоотведения, абонентов системы с привязкой к топографической основе п. Юганская Обь; содержит базы данных сетей, сооружений систем водоотведения, абонентов;

Слой 13 – Юганская Обь ВО перспектива – содержит графическое отображение перспективного положения, трассировки сетей систем водоотведения, абонентов системы с привязкой к топографической основе п. Юганская Обь; содержит базы данных сетей, сооружений системы водоотведения, абонентов.

Сформированная карта существующего и перспективного положения централизованной системы водоснабжения и водоотведения обеспечивает графическое отображение объектов систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов с привязкой к топографической основе сельского поселения Усть-Юган.

База данных электронной модели систем водоснабжения и водоотведения содержит:

а) описание программы моделирования, ее структуры, алгоритмов, возможностей и ограничений при выполнении расчетов;

б) описание модели системы подачи и распределения воды, модели системы сбора и отведения сточных вод;

в) описание системы ввода, вывода и способа переноса исходных данных и характеристик объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в электронную модель систем водоснабжения и (или) водоотведения, а также результатов моделирования в другие информационные системы.

Информация, описанная в базе данных электронной модели систем водоснабжения и водоотведения, состоит из следующих групп данных:

* исходные показатели по каждому объекту, например: длина участков существующих сетей, диаметр, потребление воды (м3/сут.) и т.д.;
* расчетные показатели, определенные в «ZuluHydro», «ZuluDrain», например: расход, скорость;
* необязательные значения, поля по которым формируются при выполнении определенных задач.

База данных электронной модели систем водоснабжения и водоотведения представлена в табличной форме, в виде семантических баз объектов сетей водоснабжения и водоотведения, на основе которых можно проанализировать любую сложившуюся ситуацию в целом по системам водоснабжения, водоотведения сельского поселения Усть-Юган.

## Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

### Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн, предлагаемые к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

При реализации мероприятий должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие охрану окружающей среды при строительстве и реконструкции водозаборных сооружений, водопровода и сооружений.

К таким мерам по охране природы относятся:

* защита почвы и водных ресурсов;
* обеспечение естественного экологического равновесия;
* сохранение чистоты атмосферного воздуха.

В целях снижения отрицательного воздействия на земельные участки предусматриваются следующие мероприятия:

* согласование отводов земельных участков со всеми заинтересованными организациями;
* все строительные работы производить только в полосе отвода, строго соблюдая границы отведенной территории;
* заправка техники топливом на площадке строительства (реконструкции) не допускается;
* техническая и биологическая рекультивация нарушенных при строительстве земель.

При строительстве (реконструкции) водопроводной сети сельского поселения Усть-Юган необходимо предусматривать очистку, промывку и дезинфекцию трубопровода. После очистки и промывки напорный трубопровод, согласно СНиП 3.05.04-85 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», подлежит промывке водой с дезинфекцией (хлорированием, при концентрации активного хлора 40 - 50 мг/л (г/м3), с временем контакта не менее 24 ч), с последующим составлением акта о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов (сооружений) хозяйственно-питьевого водоснабжения. После окончания контакта хлорную воду следует сбросить в места, указанные в проекте, и трубопровод промыть чистой водой до тех пор, пока содержание остаточного хлора в промывной воде не снизится до 0,3-0,5 мг/л. Для хлорирования последующих участков трубопровода хлорную воду допускается использовать повторно. После окончания дезинфекции сбрасываемую из трубопровода хлорную воду необходимо разбавлять водой до концентрации активного хлора 2-3 мг/л или дехлорировать путем введения гипосульфита натрия в количестве 3,5 мг на 1 мг активного остаточного хлора в растворе. Места и условия сброса хлорной воды и порядок осуществления контроля ее отвода должны быть согласованы с местными органами санитарно-эпидемиологической службы. При выполнении вышеуказанных требований негативное воздействие на водный бассейн при сбросе (утилизации) промывных вод оказываться не будет. Необходимость в создании запасов химических реагентов отсутствует.

Исполнение узлов водоподготовки и водоочистки, согласно требованиям нормативных документов, обеспечивает выполнение природоохранных мероприятий.

Основным мероприятием по охране подземных вод является формирование зоны санитарной охраны вокруг скважин и водонапорных башен. Зона источника водоснабжения в месте забора воды должна состоять из трех поясов: первого - строгого режима, второго и третьего - режимов ограничения.

Согласно СНиП 2.04.02-84\* границы первого пояса зоны подземного источника водоснабжения должны устанавливаться от одиночного водозабора (скважина, шахтный колодец, каптаж) или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора на расстояниях:

* 30 м при использовании защищенных подземных вод;
* 50 м при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Границы второго пояса зоны подземного источника водоснабжения устанавливаются расчетом, учитывающим время продвижения микробного загрязнения воды до водозабора, принимаемое в зависимости от климатических районов и защищенности подземных вод, от 100 до 400 сут.

Граница третьего пояса зоны подземного источника водоснабжения определяется расчетом, учитывающим время продвижения химического загрязнения воды до водозабора, которое должно быть больше принятой продолжительности эксплуатации водозабора, но не менее 25 лет.

Проект зон санитарной охраны источника водоснабжения должен разрабатываться с использованием данных санитарно-топографического обследования территорий, намеченных к включению в зоны и полосы, а также соответствующих гидрологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и топографических материалов.

Проектом зон санитарной охраны источника водоснабжения должны быть определены: границы поясов зоны источника водоснабжения, зоны и полосы водопроводных сооружений и полосы водоводов, перечень инженерных мероприятий по организации зон (объекты строительства, снос строений, благоустройство и т.п.) и описание санитарного режима в зонах и полосах.

Проект зон санитарной охраны источника водоснабжения должен согласовываться с органами санитарно-эпидемиологической службы, геологии (при использовании подземных вод), а также с другими заинтересованными министерствами и ведомствами и утверждаться в установленном порядке.

Технологическая схема водоснабжения сельского поселения Усть-Юган не предусматривает сброс (утилизацию) промывных вод.

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

В п. Усть-Юган, п. Юганская Обь сельского поселения Усть-Юган водоподготовка и обеззараживание воды не осуществляется. Действующие сооружения очистки и подготовки воды отсутствуют.

В централизованной системе холодного водоснабжения ст. Усть-Юган эксплуатируется ВОС 400 м3/сут., в составе которой функционирует станция обезжелезивания. Технология очистки воды от железа, метана и других загрязнений заключается в аэрации артезианской воды, поступающей с ВЗС, и последующего фильтрования насыщенной кислородом воды. Очищенная вода подается в водонапорную башню, где дополнительно хлорируется.

Схемой запланированы реконструкция действующей ВОС-400 ст. Усть-Юган, и строительство комплекса водоочистных сооружений производительностью 400 м3/сут. в п. Юганская Обь.

При проектировании необходимо предусмотреть многоступенчатые технологии комплексной очистки питьевой воды: обезжелезивание, умягчение, кондиционирование воды на угольных сорбционных фильтрах, удаление примесей тяжелых металлов, обеззараживание ультрафиолетом либо гипохлоритом натрия.

## Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

### Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Оценка стоимости основных мероприятий и общей величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов системы водоснабжения выполнена на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры на основании следующих документов:

* Методика разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядок их утверждения, утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 29.05.2019 № 314/пр;
* НЦС 81-02-14-2020. Сборник № 14 «Наружные сети водоснабжения и канализации»;
* НЦС 81-02-19-2020. Сборник № 19 «Здания и сооружения городской инфраструктуры»;
* Прогноз индексов-дефляторов и инфляции до 2036 г.

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

Совокупная величина необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения сельского поселения Усть-Юган на период 2022 – 2039 гг. составляет **375 866** **тыс. руб.** (табл. 29), в т.ч.:

* 1 этап – 160 208 тыс. руб.;
* 2 этап – 216 362 тыс. руб.;
* 3 этап – 0 руб.

**Таблица 29**

**Совокупная величина необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения сельского поселения Усть-Юган на 2022 – 2039 гг.**

| **№ п/п** | **Наименование** | **Объем финансиро-вания всего, тыс. руб.** | **в т.ч. по этапам реализации** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 этап (2022-2026 гг.)** | **2 этап (2027-2032 гг.)** | **3 этап (2033-2039 гг.)** |
| 1 | Организационные и общие мероприятия | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| бюджетные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджетные источники | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений водоснабжения | 289 532,0 | 111 250,7 | 178 281,3 | 0,0 |
| бюджетные средства | 704,6 | 704,6 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджетные источники | 288 827,4 | 110 546,1 | 178 281,3 | 0,0 |
| 3 | Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сетей водоснабжения | 87 038,5 | 48 957,7 | 38 080,8 | 0,0 |
| бюджетные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджетные источники | 87 038,5 | 48 957,7 | 38 080,8 | 0,0 |
| 4 | Предложения по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу объектов системы централизованного водоснабжения | 2 743,5 | 0,0 | 2 743,5 | 0,0 |
| бюджетные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджетные источники | 2 743,5 | 0,0 | 2 743,5 | 0,0 |
|  | **ИТОГО** | **376 570,5** | **160 208,4** | **216 362,2** | **0,0** |
|  | **бюджетные средства** | **704,6** | **704,6** | **0,0** | **0,0** |
|  | **внебюджетные источники** | **375 865,9** | **159 503,7** | **216 362,2** | **0,0** |

Объемы инвестиций по проектам Схемы водоснабжения носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению при формировании проекта бюджета на соответствующий год, исходя из возможностей местного и окружного бюджетов и степени реализации мероприятий.

Объемы инвестиций подлежат корректировке при актуализации Схемы водоснабжения. Окончательная стоимость мероприятий определяется согласно сводному сметному расчету и технико-экономическому обоснованию при разработке ПСД.

Источниками инвестиций по проектам Схемы водоснабжения могут быть внебюджетные источники и бюджетные средства (окружной бюджет, местный бюджет).

Мероприятия по строительству (реконструкции) объектов систем водоснабжения с целью подключения (технологического присоединения) новых потребителей финансируются за счет платы за подключение (технологическое присоединение) к системе водоснабжения.

Иные мероприятия по строительству, реконструкции объектов водоснабжения могут финансироваться за счет расходов на реализацию инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, учтенных при установлении тарифов таких организаций в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации. Основной задачей разработки инвестиционных программ является обоснование финансовых потребностей в средствах, необходимых на финансирование мероприятий, за счет внебюджетных средств с разбивкой по годам с учетом проверки доступности тарифов на коммунальные услуги для населения в рамках предельного (максимального) размера изменения вносимой платы гражданами за коммунальные услуги.

Источники финансирования мероприятий определяются при утверждении в установленном порядке инвестиционных программ организаций, оказывающих услуги в сфере водоснабжения. В качестве источников финансирования инвестиционных программ организаций могут использоваться собственные средства (прибыль, амортизационные отчисления, экономия затрат от реализации мероприятий) и привлеченные средства (кредиты).

## Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Направления развития централизованной системы водоснабжения, представленные в разделе 1.2.1 «Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей централизованных систем водоснабжения», в соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») должны обеспечить достижение целевых показателей развития централизованных систем водоснабжения, включающих:

* показатели качества воды;
* показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
* показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды;
* иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Количественные значения целевых показателей определены с учетом выполнения всех мероприятий Схемы водоснабжения в запланированные сроки.

Значение целевых показателей определены:

* + на существующий момент – 2019 (факт), 2020-2021 г. (утв., оценка);
  + прогнозные значения на каждый год первого этапа реализации (2022-2026 гг.);
  + прогнозные значения на конец второго этапа реализации (2032 г.);
  + прогнозные значения на конец третьего этапа реализации (2039 г.).

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоснабжения поселения являются:

* обеспечение бесперебойной подачи качественной воды потребителям;
* улучшение качества услуг централизованного водоснабжения;
* обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе централизованного водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности;
* экономия водных ресурсов и электроэнергии.

### Показатели качества воды

Плановые значения показателей качества воды централизованной системы водоснабжения сельского поселения Усть-Юган представлены в таблице 30.

### Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Плановые значения показателей надежности и бесперебойности водоснабжения централизованной системы водоснабжения сельского поселения Усть-Юган представлены в таблице 30.

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

Плановые значения показателей эффективности использования ресурсов централизованной системы водоснабжения сельского поселения Усть-Юган представлены в таблице 30.

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

Плановые значения иных показателей, установленных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства по централизованной системы водоснабжения сельского поселения Усть-Юган, представлены в таблице 30.

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

В составе централизованной системы водоснабжения сельского поселения Усть-Юган выявленные бесхозяйные объекты отсутствуют.

**Таблица 30**

**Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения сельского поселения Усть-Юган на 2022 – 2039 гг.**

| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **1 этап (2022-2026 гг.)** | | | | | **2 этап (2027-2032 гг.)** | **3 этап (2033-2039 гг.)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2039 г.** |
| **1** | **ст. Усть-Юган** | | | | | | | | | | |
| **Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения** | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Аварийность | ед./км | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.2 | Доля ветхих сетей, нуждающихся в замене | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Показатели качества воды** | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | 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 | % | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 0 | 0 |
| 1.4 | Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 0 | 0 |
| **Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды** | | | | | | | | | | | |
| 1.5 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды | кВт∙ч/м³ | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 |
| 1.6 | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 18,81 | 16,68 | 16,68 | 16,68 | 16,54 | 16,54 | 16,54 | 16,54 | 16,54 |
| 1.7 | Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД – с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме воды, потребляемой на территории МО | % | 89,82 | 91,86 | 93,89 | 95,93 | 97,96 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| **Критерии доступности для населения коммунальных услуг** | | | | | | | | | | | |
| 1.8 | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к водоснабжению | % | 97,2 | 97,76 | 98,32 | 98,88 | 99,44 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Показатели спроса на ресурс** | | | | | | | | | | | |
| 1.9 | Потребление воды | тыс. м³ | 8,94 | 9,27 | 9,27 | 9,27 | 9,02 | 8,78 | 8,53 | 7,60 | 9,88 |
| **2** | **п. Усть-Юган** | | | | | | | | | | |
| **Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения** | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Аварийность | ед./км | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2 | Доля ветхих сетей, нуждающихся в замене | % | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| **Показатели качества воды** | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | 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 | % | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 0 | 0 |
| 2.4 | Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 0 | 0 |
| **Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды** | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды | кВт∙ч/м³ | 2,71 | 2,71 | 2,71 | 2,71 | 2,71 | 2,71 | 2,71 | Перевод нагрузки на ВЗС, ВОС ст. Усть-Юган | |
| 2.6 | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 25,13 | 31,72 | 31,72 | 31,72 | 30,58 | 30,02 | 29,51 | 29,41 | 35,40 |
| 2.7 | Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД – с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме воды, потребляемой на территории МО | % | 91,82 | 93,86 | 95,89 | 97,93 | 99,96 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| **Критерии доступности для населения коммунальных услуг** | | | | | | | | | | | |
| 2.8 | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к водоснабжению | % | 95,2 | 96,16 | 97,12 | 98,08 | 99,04 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Показатели спроса на ресурс** | | | | | | | | | | | |
| 2.9 | Потребление воды | тыс. м³ | 11,88 | 9,62 | 9,62 | 9,62 | 10,06 | 10,50 | 10,94 | 11,13 | 9,19 |
| **3** | **п. Юганская Обь** | | | | | | | | | | |
| **Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения** | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Аварийность | ед./км | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.2 | Доля ветхих сетей, нуждающихся в замене | % | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Показатели качества воды** | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | 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 | % | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 0 | 0 |
| 3.4 | Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 0 | 0 |
| **Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды** | | | | | | | | | | | |
| 3.5 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды | кВт∙ч/м³ | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,46 | 1,46 |
| 3.6 | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 23,83 | 23,65 | 23,65 | 23,65 | 23,47 | 23,47 | 23,47 | 23,47 | 23,47 |
| 3.7 | Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД – с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме воды, потребляемой на территории МО | % | 91,82 | 93,86 | 95,89 | 97,93 | 99,96 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| **Критерии доступности для населения коммунальных услуг** | | | | | | | | | | | |
| 3.8 | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к водоснабжению | % | 96,4 | 97,12 | 97,84 | 98,56 | 99,28 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Показатели спроса на ресурс** | | | | | | | | | | | |
| 3.9 | Потребление воды | тыс. м³ | 28,72 | 32,69 | 32,69 | 32,69 | 33,57 | 34,45 | 35,32 | 36,57 | 38,44 |

# Глава 2 Схема водоотведения

## Существующее положение в сфере водоотведения поселения

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

Система водоотведения сельского поселения Усть-Юган включает в себя централизованные и нецентрализованные системы водоотведения:

* централизованная система водоотведения ст. Усть-Юган;
* нецентрализованные системы водоотведения п. Усть-Юган (северная часть), п. Юганская Обь.

Охват населения ст. Усть-Юган централизованной услугой водоотведения составляет 100 %.

Централизованная система водоотведения ст. Усть-Юган представляет собой комплекс взаимосвязанных инженерных сооружений, обеспечивающих бесперебойный прием хозяйственно-бытовых стоков от населения, от предприятий и организаций муниципального образования, их транспортировку, с последующей очисткой на канализационных очистных сооружениях.

В поселках п. Усть-Юган, Юганская Обь для отвода хозяйственно-бытовых стоков используются выгребные ямы и септики. Откачка и вывоз стоков на ближайшие сооружения биологической очистки производится спецтехникой муниципального значения.

Централизованная система ливневой канализации в сельском поселении Усть-Юган отсутствует. Дождевые и талые сточные воды через лотки и кюветы отводятся на рельеф.

Система централизованного водоотведения сельского поселения Усть-Юган находится в зоне эксплуатационной ответственности Пойковского муниципального унитарного предприятия «Управление тепловодоснабжения» (далее – ПМУП «УТВС»). Постановлением администрации сельского поселения Усть-Юган от 15.04.2016 № 49-па ПМУП «УТВС» наделено статусом гарантирующей организации для централизованной системы водоснабжения и водоотведения[[20]](#footnote-20). Зо­на де­я­тель­нос­ти га­ран­ти­ру­ю­щей ор­га­ни­за­ции ус­та­нов­лена в гра­ни­цах населенных пунктов му­ни­ци­паль­но­го об­ра­зо­ва­ния сельское поселение Усть-Юган.

Права владения и пользования имуществом для осуществления деятельности по централизованному водоотведению на территории сельского поселения Усть-Юган закреплены за ПМУП «УТВС» на основании:

* договора от 01.04.2001 № 01-03 от 31.05.2019 о закреплении муниципального имущества на праве хозяйственного ведения;
* свидетельства 86-АБ 494886 от 01.11.2012;
* распоряжения администрации Нефтеюганского района от 16.12.2009 № 3258-ра;
* приказа администрации Нефтеюганского района от 12.02.2010 № 55 «О закреплении муниципального имущества на праве хозяйственного ведения»;
* приказа администрации Нефтеюганского района от 24.12.2009 № 798.

Структура централизованной системы водоотведения сельского поселения Усть-Юган состоит из следующих основных элементов:

* канализационные очистные сооружения (далее – КОС) – 1 ед. установленной мощностью 400 м3/сут., в т.ч.:
* ст. Усть-Юган – 1 ед. установленной мощностью 400 м3/сут.;
* канализационные насосные станции (далее – КНС) – 1 ед. установленной мощностью 0,48 тыс. м3/сут., в т.ч.:
* ст. Усть-Юган – 1 ед. установленной мощностью 0,48 тыс. м3/сут;
* сети водоотведения (далее – сети ВО, или канализационные сети, или сети КС) – 1,89 км, в т.ч.:
* ст. Усть-Юган – 1,855 км.

### Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в т.ч. 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

Раздел сформирован с использованием технических характеристик объектов централизованной системы водоотведения, установленных на основании камерального, визуально-измерительного обследования, данных информационных систем учета предприятия, бухгалтерской, эксплуатационной и иной информации, отражающей техническое состояние объектов.

Система очистки, сбора и отведения сточных вод ст. Усть-Юган сельского поселения Усть-Юган включает в себя систему самотечных и напорных канализационных трубопроводов, одну канализационную насосную станцию, комплекс канализационных очистных сооружений – КОС 400 м3/сут.

В системе водоотведения сельского поселения Усть-Юган работает один комплекс очистных сооружений. КОС-400 ст. Усть-Юган расположены к северо-востоку от основной застройки станции Усть-Юган.

По состоянию на 01.01.2021 установленная производственная мощность очистных сооружений канализации составляет 0,4 тыс. м³/сут. (табл. 31).[[21]](#footnote-21) По результатам технического обследования износ канализационных очистных сооружений составил 96 %[[22]](#footnote-22).

Канализационные очистные сооружения КОС-400 для очистки стоков ст. Усть-Юган введены в эксплуатацию в 1981 г. и предназначены для механической очистки бытовых и близких к ним по составу хозяйственно-бытовых сточных вод. Производительность составляет 400 м³/сут. (17 м³/час).

**Таблица 31**

**Характеристика канализационных очистных сооружений**

**сельского поселения Усть-Юган**

| **№ п\п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Всего по поселению** | **ст.**  **Усть-Юган** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Количество КОС | ед. | 1 | 1 |
| 2 | Год ввода в эксплуатацию | год | 1981 | 1981 |
| 3 | Установленная производственная мощность КОС (проектная) | тыс. м³/сут. | 0,4 | 0,4 |
| 4 | Фактически задействованная пропускная способность очистных сооружений | тыс. м³/сут. | 0,040 | 0,040 |
|  | в % от установленной мощности | % | 10,0 | 10,0 |
| 5 | Износ КОС | % | 96 | 96 |
| 6 | Мощность сооружений по обработке осадка | тыс. м³/сут. | - | - |
| 7 | Площадь иловых площадок | тыс. м² | 0,03 | 0,03 |

Основное и вспомогательное оборудование КОС включает в себя:

* колодец-гаситель напора – 1 ед.;
* горизонтальная 2-лотковая песколовка с прямолинейным движением сточных вод, общей длиной 13 м, производительностью 10 л/с – 1 ед.;
* отстойник двухъярусный (эмшерский колодец) длиной 6 м, глубиной 7,6 м – 2 ед.;
* ершовый смеситель – 1 ед.;
* отстойник вторичный вертикальный (контактный резервуар), глубиной 3,9 м – 1 ед.;
* хлораторная установка типа ЦТВод, с объемом рабочего бака 170 л – 1 ед.;
* иловые площадки с искусственным дренажом 4х10 м – 2 ед.;
* песковая площадка 10х3,5 м – 1 ед.

Применяемая технология механической очистки предусматривает следующие последовательные стадии очистки поступающих сточных вод:

* прием и снижение избыточного напора сточных воды, поступающих от КНС ст. Усть-Юган, по напорному трубопроводу диаметром 150 мм, в колодце-гасителе;
* очистка от грубых минеральных примесей в горизонтальной песколовке;
* первичная очистка от органических взвешенных примесей в двухярусном отстойнике;
* смешение осветленных стоков в ершовом смесителе с хлорсодержащим реагентом, поступающим из хлораторной установки;
* обеззараживание очищенных стоков в процессе отстаивания и доочистка в контактном резервуаре;
* транспортирование очищенных и обеззараженных сточных вод в болото, примыкающее к протоке Очимкина через рассеивающий выпуск;
* сброс осадка из песколовки, отстойников двухъярусного и контактного на иловые площадки для естественного обезвоживания;
* вывоз обезвоженного, подсушенного илового осадка на специальные отвалы.

Продолжительность работы КОС в течение года – 365 дней, круглосуточно.

Территория КОС частично ограждена. Приборами учета воды и тепла КОС-400 не оборудована. КОС-400 находится в неудовлетворительном состоянии. Применяемая технология очистки не обеспечивает соответствие очищенных сточных вод требуемым нормативным показателям ПДК.

Требуется реконструкция сооружения с обязательным включением в схему очистки технологии обеззараживания стоков при помощи ультрафиолетовых установок.

В 2019-2020 годах на территории КОС ст. Усть-Юган была смонтирована установка заводской готовности модульного типа для очистки бытовых стоков сп. Усть-Юган Нефтеюганского района, установленной мощностью 200 м³/сут. Установка не включена в технологический цикл, не эксплуатируется.

### 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

Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения:

* технологическая зона водоотведения – часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект;
* централизованная система водоотведения (канализации) – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

Централизованную систему водоотведения сельского поселения Усть-Юган можно охарактеризовать как зональную, технологическую зону водоотведения КОС-400 ст. Усть-Юган (рис. 8).

Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре (подключенных к системе централизованной хозяйственно-бытовой канализации), составляет 100 %.

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

На канализационных очистных сооружениях ст. Усть-Юган отсутствует технология биологической очистки сточных вод. Обеззараживание стоков осуществляется раствором хлорного реагента (хлорной известью или гипохлоритом кальция).

В процессе механической очистки сточных вод образуются различного вида осадки, содержащие органические и минеральные компоненты:

* грубодисперсные примеси после очистки на горизонтальной песколовке (песок, глина);
* органические взвешенные примеси после осаждения в двухъярусном отстойнике;
* осадок, выпадающий в контактном резервуаре, в результате хлорирования сточных вод.

Стадия обработки осадков предназначена для снижения влажности и объемов образующихся осадков. После механической очистки осадки поступают на иловые площадки, для обезвоживания в естественных условиях. Подсушенный иловый осадок убирается вручную и вывозится на специальные отвалы. Очищенные и обеззараженные сточные воды сбрасываются в болото, примыкающее к протоке Очимкина через рассеивающий выпуск.

В целях снижения запаха, обеззараживания и обезвоживания, улучшения физико-механических свойств осадка, обеспечивающих возможность его экологически безопасной утилизации или размещения (хранения или захоронения) в окружающей среде, рекомендуется включение в технологическую цепочку очистки сточных вод технологий по обеззараживанию осадка сточных вод, включающих его полное обезвоживание.



**Рисунок 9. Технологическая зона централизованной системы водоотведения ст. Усть-Юган сельского поселения Усть-Юган**

### 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

Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов в технологической зоне централизованного водоотведения ст. Усть-Юган осуществляется через систему самотечных сетей канализации и напорный трубопровод с установленной на нем канализационной насосной станцией.

Хозяйственно-бытовые стоки по самотечным сетям поступают в приемный резервуар КНС ст. Усть-Юган. С КНС по напорным трубопроводам диаметром 150 мм стоки направляются в колодец-гаситель КОС-400 и далее подвергаются механической очистке.

В поселках Усть-Юган, Юганская Обь сети водоотведения и сооружения на них отсутствуют.

В сельском поселении Усть-Юган поверхностно-ливневые воды отводятся через систему стоков бетонных лотков и кюветов на рельеф.

По состоянию на 01.01.2021 протяженность канализационных сетей сельского поселения Усть-Юган составляет 1,885 км. Износ сетей водоотведения составляет   
98 % (табл. 32-33).

**Таблица 32**

**Характеристика сетей водоотведения сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Всего по поселению** | **ст.**  **Усть-Юган** |
| 1 | Суммарная протяженность канализационной сети | км | 1,89 | 1,89 |
|  | в т.ч. |  |  |  |
|  | главных коллекторов | км | 0,25 | 0,25 |
|  | уличной канализационной сети | км | 0,51 | 0,51 |
|  | внутриквартальной и внутридворовой сети | км | 1,13 | 1,13 |
|  | в т.ч. нуждающаяся в замене | км | - | - |
| 2 | Износ сетей | % | 98,00 | 98,00 |

**Таблица 33**

**Реестр сетей водоотведения сельского поселения Усть-Юган**

| **Наименование участка (населенного пункта, улицы)** | **Протя-женность, км** | **Диаметр мм** | **Материал труб** | **Дата приня-тия к учету** | **Год ввода в эксплуата-цию** | **Износ, %** | **Балансо-держатель** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ст. Усть-Юган** | **1,885** |  |  |  |  |  |  |
| Напорный коллектор | 0,150 | 150 | чугун | 2018 | 1980 | 100 | ПМУП «УТВС» |
| Наружные сети канализации | 0,746 | 200 | чугун | 2018 | 1978 | 100 | ПМУП «УТВС» |
| Сети канализации  128 м | 0,128 | 200 | чугун | 2018 | 1978 | 100 | ПМУП «УТВС» |
| Сети канализации  173 м. | 0,173 | 200 | чугун | 2018 | 1978 | 94,1 | ПМУП «УТВС» |
| Сети канализации  297 м. | 0,297 | 200 | чугун | 2018 | 1978 | 97,1 | ПМУП «УТВС» |
| Сети канализации  391 м. | 0,391 | 200 | чугун | 2018 | 1978 | 88,2 | ПМУП «УТВС» |

Канализационная насосная станция предназначена для приема и транспортировки хозяйственно-фекальных сточных вод от населения, бюджетных и прочих потребителей.

По состоянию на 01.01.2021 система водоотведения сельского поселения Усть-Юган включает одну КНС установленной мощностью 0,48 тыс. м³/сут. Износ канализационной насосной станции составляет 66,6 % (табл. 34).

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

Система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия сельского поселения Усть-Юган.

Проблема обеспечения высокой надежности отведения и обработки сточных вод в настоящее время является особенно актуальной. Недостаточная надежность централизованной системы водоотведения поселения обусловлена значительной ветхостью объектов канализационного хозяйства сельского поселения Усть-Юган (КНС, КОС, канализационные сети).

Большую роль в решении проблемы обеспечения надежности системы водоотведения играют сети водоотведения. По данным за 2019 - 2020 г. на канализационных сетях сельского поселения Усть-Юган аварии не зафиксированы.

Недостаточная экологическая безопасность централизованной системы водоотведения сельского поселения Усть-Юган характеризуется несоответствием качества и технологии очистки сточных вод с последующим сбросом в поверхностные водные объекты требованиям СП 32.13330.2012 и СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов».

Канализационная насосная станция ст. Усть-Юган автоматизирована и имеет техническую возможность запуска/остановки насосных агрегатов в зависимости от уровня сточных вод в приемной камере. Диспетчеризация системы отсутствует.

**Таблица 34**

**Характеристика КНС сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наиме-нование**  **объекта** | **Тип (марка) насоса** | **Кол-во всего, ед.** | **Кол-во в работе одновре-менно, ед.** | **Год ввода в эксплуа-тацию** | **Произ-води-тель-ность, м3/ч** | **Напор, м** | **Износ (оборудо-вание), %** | **Износ (сооруже-ние), %** |
| КНС  ст. Усть-Юган | Насос центробеж-ный для сточных вод СМ 100-65-200 | 1 | 1 | 2019 | 50 | 12,5 | 2 | 66,6 |
| Насос центробеж-ный для сточных вод СМ 100-65-250 | 1 | 2000 | 50 | 20 | 100 |
| Погружной насос «ГНОМ» тип 10/10 | 1 | 1 | 2016 | 10 | 10 | 87 |

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

По данным за 2019 г. 100 % объема сточных вод, сбрасываемых в централизованную хозяйственно-бытовую систему водоотведения сельского поселения Усть-Юган, подвергается очистке. При этом доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной бытовой системы водоотведения, составила 100 %.

В таблице 35 представлены данные о качестве очистки сточных вод на очистных сооружения КОС-400 ст. Усть-Юган, опубликованных в показателях финансово-хозяйственной деятельности, об основных потребительских характеристиках регулируемых товаров и услуг, об инвестиционных программах регулируемой организации (ПМУП «УТВС») в сфере водоотведения и (или) очистки сточных вод за 2020 г.[[23]](#footnote-23)

**Таблица 35**

**Данные о качестве очистки сточных вод КОС-400 ст. Усть-Юган**

| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Показатель** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Общее количество проведенных проб на сбросе очищенных (частично очищенных) сточных вод: | ед. | 17,00 |
| 1.1 | взвешенные вещества | ед. | 9,00 |
| 1.2 | БПК5 | ед. | 9,00 |
| 1.3 | аммоний-ион | ед. | 9,00 |
| 1.4 | нитрит-анион | ед. | 9,00 |
| 1.5 | фосфаты (по Р) | ед. | 9,00 |
| 1.6 | нефтепродукты | ед. | 9,00 |
| 1.7 | микробиология | ед. | 8,00 |
| 2 | Количество проведенных проб, выявивших несоответствие очищенных (частично очищенных) сточных вод санитарным нормам (предельно допустимой концентрации) на сбросе очищенных (частично очищенных) сточных вод: | ед. | 9,00 |
| 2.1 | взвешенные вещества | ед. | 8,00 |
| 2.2 | БПК5 | ед. | 9,00 |
| 2.3 | аммоний-ион | ед. | 9,00 |
| 2.4 | нитрит-анион | ед. | 0,00 |
| 2.5 | фосфаты (по Р) | ед. | 9,00 |
| 2.6 | нефтепродукты | ед. | 8,00 |
| 2.7 | микробиология | ед. | 0,00 |

Сброс очищенных сточных вод от КОС-400 ст. Усть-Юган производится в протоку Очимкина.

Для предотвращения негативного воздействия сточных вод, сбрасываемых через централизованную систему водоотведения, на окружающую среду необходимо соблюдение нормативов допустимого сброса веществ и микроорганизмов, а также требований к физическим характеристикам сточных вод.

Реализация мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения позволит улучшить санитарно-эпидемиологическую и экологическую обстановку.

### Описание территорий поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения

В сельском поселении Усть-Юган не охвачены централизованной системой водоотведения следующие территории:

* п. Усть-Юган (северная часть);
* п. Юганская Обь.

В поселках п. Усть-Юган, Юганская Обь для отвода хозяйственно-бытовых стоков используются выгребные ямы и септики. Откачка и вывоз стоков на ближайшие сооружения биологической очистки производится спецтехникой муниципального значения.

### Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения

В результате инженерно-технического анализа работы системы водоотведения сельского поселения Усть-Юган выявлены следующие технические и технологические проблемы:

* в части объектов водоотведения:
* высокий уровень износа КОС-400 ст. Усть-Юган (96 %), КОС находятся в неудовлетворительном состоянии, требуется реконструкция, организация ограждения КОС с периметральным освещением и видеонаблюдением, с размещением устройства, регулирующего въезд-выезд на территорию КОС;
* высокий уровень износ КНС ст. Усть-Юган (66,6 %), требуется ремонт приемного отделения;
* отсутствие централизованных систем хозяйственно-бытового водоотведения и канализационных очистных сооружений в п. Усть-Юган, п. Юганская Обь;
* качество очистки сточных вод с последующим сбросом в протоку Очимкина (ст. Усть-Юган) не соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населённых мест, санитарная охрана водных объектов»;
* в части сетей водоотведения:
* высокий уровень износа сетей водоотведения ст. Усть-Юган (98 %);
* отсутствие централизованной ливневой канализации и прием неучтенных объемов сточных вод на ст. Усть-Юган;
* отсутствие централизованных систем хозяйственно-бытового водоотведения, централизованных систем ливневой канализации в п. Усть-Юган, п. Юганская Обь.

### Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселения, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселения, 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

Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселения, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселения, 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, представлены в разделах 2.1.2 и 2.1.3 настоящей Схемы.

## Балансы сточных вод в системе водоотведения

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

Централизованная система водоотведения сельского поселения Усть-Юган представлена технологической зоной водоотведения ст. Усть-Юган (раздел 2.1.3 настоящей Схемы).

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологической зоне водоотведения ст. Усть-Юган сформирован за период 2019-2021 гг. (табл. 36).

В 2020 г. фактический годовой объем поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по сельскому поселению Усть-Юган составило 13,295 тыс. м³/год. Структура принятых сточных вод в 2020 г.: 68 % – население, 4,7 % – бюджетные организации, 3,9 % – прочие потребители, 0,8 % - собственное потребление, хозяйственные нужды предприятия – 18 %. 100 % сточных вод, принятых от потребителей, пропущено через очистные сооружения. Качество очистки сброшенных стоков не соответствуют нормативным значения ПДК.

**Таблица 36**

**Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологической зоне водоотведения ст. Усть-Юган**

**сельского поселения Усть-Юган**

| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **2019 г.** | **2020 г.** | **2021 г.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| **факт** | **факт** | **утв.** |
| **1** | **Пропущено сточных вод (по сети) всего** | **тыс. м³** | **13,457** | **13,295** | **11,949** |
| **м3/сут** | **36,87** | **36,42** | **32,74** |
| **м3/сут. макс** | **44,24** | **43,71** | **39,29** |
| 1.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 13,457 | 13,295 | 11,949 |
| м3/сут | 36,87 | 36,42 | 32,74 |
| м3/сут. макс | 44,24 | 43,71 | 39,29 |
| **2** | **Хозяйственные нужды предприятия** | **тыс. м³** | **1,03** | **2,37** | **1,11** |
| **м3/сут** | **2,81** | **6,50** | **3,03** |
| **м3/сут. макс** | **3,37** | **7,80** | **3,64** |
| 2.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 1,03 | 2,37 | 1,11 |
| м3/сут | 2,81 | 6,50 | 3,03 |
| м3/сут. макс | 3,37 | 7,80 | 3,64 |
| **3** | **Принято сточных вод от потребителей** | **тыс. м³** | **11,75** | **10,24** | **10,16** |
| **м3/сут** | **32,20** | **28,07** | **27,83** |
| **м3/сут. макс** | **38,64** | **33,68** | **33,40** |
| 3.0.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 11,75 | 10,24 | 10,16 |
| м3/сут | 32,20 | 28,07 | 27,83 |
| м3/сут. макс | 38,64 | 33,68 | 33,40 |
| **3.1** | **население** | **тыс. м³** | **10,31** | **9,00** | **9,24** |
| **м3/сут** | **28,26** | **24,65** | **25,32** |
| **м3/сут. макс** | **33,91** | **29,58** | **30,38** |
| 3.1.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 10,31 | 9,00 | 9,24 |
| м3/сут | 28,26 | 24,65 | 25,32 |
| м3/сут. макс | 33,91 | 29,58 | 30,38 |
| **3.2** | **бюджетные организации** | **тыс. м³** | **0,82** | **0,63** | **0,80** |
| **м3/сут** | **2,25** | **1,72** | **2,20** |
| **м3/сут. макс** | **2,70** | **2,07** | **2,64** |
| 3.2.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 0,82 | 0,63 | 0,80 |
| м3/сут | 2,25 | 1,72 | 2,20 |
| м3/сут. макс | 2,70 | 2,07 | 2,64 |
| **3.3** | **прочие** | **тыс. м³** | **0,52** | **0,52** | **0,01** |
| **м3/сут** | **1,42** | **1,42** | **0,03** |
| **м3/сут. макс** | **1,70** | **1,70** | **0,04** |
| 3.3.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 0,52 | 0,52 | 0,01 |
| м3/сут | 1,42 | 1,42 | 0,03 |
| м3/сут. макс | 1,70 | 1,70 | 0,04 |
| **3.4** | **собственные нужды** | **тыс. м³** | **0,10** | **0,10** | **0,10** |
| **м3/сут** | **0,28** | **0,28** | **0,28** |
| **м3/сут. макс** | **0,34** | **0,34** | **0,34** |
| 3.4.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м³ | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| м3/сут | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| м3/сут. макс | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| **4** | **Принято сточных вод от других канализаций или отдельных канализационных сетей** | **тыс. м3** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 4.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **5** | **Неорганизованный дополнительный приток (по сети)** | **тыс. м³** | **0,68** | **0,68** | **0,68** |
| **м3/сут** | **1,85** | **1,86** | **1,87** |
| **м3/сут. макс** | **2,22** | **2,23** | **2,25** |
| **%** | **5,03** | **5,11** | **5,72** |
| 5.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м3 | 0,68 | 0,68 | 0,68 |
| м3/сут | 1,85 | 1,86 | 1,87 |
| м3/сут. макс | 2,22 | 2,23 | 2,25 |
| % | 5,03 | 5,11 | 5,72 |
| **6** | **Пропущено сточных вод через очистные сооружения, из них:** | **тыс. м3** | **13,46** | **13,30** | **11,95** |
| **м3/сут** | **36,87** | **36,42** | **32,74** |
| **м3/сут. макс** | **44,24** | **43,71** | **39,29** |
| 6.0.1 | нормативно-очищенной | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| % | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6.0.2 | сброшено без очистки (недостаточно очищенной) | тыс. м3 | 13,46 | 13,30 | 11,95 |
| % | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 6.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м3 | 13,46 | 13,30 | 11,95 |
| м3/сут | 36,87 | 36,42 | 32,74 |
| м3/сут. макс | 44,24 | 43,71 | 39,29 |
| м3/сут. макс | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **7** | **Передано сточных вод другим канализациям или отдельным канализационным сетям** | **тыс. м3** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **м3/сут** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **м3/сут. макс** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 7.1 | ст. Усть-Юган | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| м3/сут | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| м3/сут. макс | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

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

К неорганизованному стоку относятся дождевые, талые и инфильтрационные воды, поступающие в централизованную систему водоотведения через неплотности в элементах канализационной сети и сооружений. В сельском поселении Усть-Юган не предусмотрена централизованная система ливневой канализации.

Учет фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих с поверхности рельефа местности) в сельском поселении Усть-Юган не осуществляется. Утвержденный уровень неорганизованного дополнительного притока (по сети) на период 2021-2023 гг. по технологической зоне ст. Усть-Юган составит 5 % от общего объема сточных вод, поступивших на очистные сооружения (13,30 тыс. м3 в год).

При проведении работ по комплексному благоустройству территории поселения рекомендуется планировать проведение работ по организации отвода дождевых и талых вод от жилых районов.

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

Коммерческий учет принимаемых сточных вод в систему водоотведения осуществляется в соответствии с действующим законодательством. В случае отсутствия у абонента приборов учета сточных вод объем отведенных абонентом сточных вод принимается равным объему воды, поданной абоненту из всех источников централизованного водоснабжения.

Приборы учета сточных вод на объектах централизованной системы водоотведения сельского поселения Усть-Юган отсутствуют.

Утвержденный уровень принятых сточных вод от потребителей по приборам учета на период 2021 г. в п. Усть-Юган составляет 87,79 % (табл. 37).[[24]](#footnote-24)

**Таблица 37**

**Утвержденный уровень принятых сточных вод от потребителей сельского поселения Усть-Юган по приборам учета на 2021г.**

| **№ п\п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **п. Усть-Юган** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Принято от потребителей сточных вод, из них: |  |  |
|  | по приборам учета | % | 87,79 |
|  | по нормативам | % | 12,21 |
| 1.1 | Население |  |  |
|  | по приборам учета | % | 86,07 |
|  | по нормативам | % | 13,93 |
| 1.2 | Бюджетные организации |  |  |
|  | по приборам учета | % | 100,00 |
|  | по нормативам | % | 0,00 |
| 1.3 | Прочие |  |  |
|  | по приборам учета | % | 100,00 |
|  | по нормативам | % | 0,00 |
| 1.4 | Собственное потребление | % | 0,49 |

Узлы учета сбрасываемых сточных вод на КОС сельского поселения Усть-Юган отсутствуют.

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

Анализ балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и поселению представлен в разделе 2.2.1 настоящей Схемы.

Показатели резерва и дефицита производственных мощностей системы водоотведения определены на основании сопоставления установленной мощности сооружений и среднесуточного расхода с учетом коэффициента неравномерности поступления стоков.

Очистные сооружения, на которые поступают сточные воды сельского поселения Усть-Юган, имеют резерв мощности. Дефицит мощности по всем технологическим зонам не наблюдается (табл. 38).

**Таблица 38**

**Показатели резерва и дефицита производственных мощностей системы водоотведения сельского поселения Усть-Юган**

**по технологической зоне ст. Усть-Юган**

| **Технологическая зона** | **Показатель** | **Ед. изм** | **2019 г.** | **2020 г.** | **2021 г.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| **факт** | **факт** | **утв.** |
| ст. Усть-Юган | установленная мощность | м3/сут. | 400 | 400 | 400 |
| пропущено сточных вод | м3/сут. | 36,87 | 36,42 | 32,74 |
| резерв (+)/ дефицит (-) | м3/сут. | 363,13 | 363,58 | 367,26 |
| % | 91 | 91 | 92 |
| пропущено сточных вод (пиковая нагрузка) | м3/сут. макс. | 44,24 | 43,71 | 39,29 |
| резерв (+)/ дефицит (-) | м3/сут. | 355,76 | 356,29 | 360,71 |
| % | 89 | 89 | 90 |

### 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 в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения сельского поселения Усть-Юган на период до 2039 г. сформированы по «оптимистическому» сценарию развития системы централизованного водоотведения.

При разработке прогнозных балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков принято увеличение численности населения и обеспеченности населения жильем и объектами социально-бытового назначения в соответствии с разработанными документами территориального планирования – Генерального плана сельского поселения Усть-Юган. Численность населения к 2039 г. составит 2 149 чел.

В расчет приняты характеристики перспективной застройки согласно «оптимистическому» сценарию развития системы централизованного водоснабжения. Перечень объектов ввода и сноса жилья, объектов жилого и социально-бытового назначения, предусмотренных Генеральным планом сельского поселения Усть-Юган и другими документами территориального планирования , представлен в разделе 1.2.2 настоящей Схемы.

Разработка прогнозных балансов поступления сточных вод выполнена с учетом следующих направлений перспективного развития системы централизованного водоотведения сельского поселения Усть-Юган:

* ликвидации зон нецентрализованного водоотведения в северной части п. Усть-Юган, в п. Юганская Обь;
* организации единой централизованной системы водоотведения п. Усть-Юган с отведением стоков на КОС ст. Усть-Юган;
* организации централизованной системы водоотведения п. Юганская Обь, строительства КОС 200 м³/сут., напорных и безнапорных сетей водоотведения.

Расчеты произведены с учетом прогноза объемов водопотребления на перспективу до 2039 г. по «оптимистическому» сценарию развития системы централизованного водоотведения и представлены в табл. 39.

К 2039 г. годовой объем поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по сельскому поселению Усть-Юган составит 68,04 тыс. м³/год. При реализации мероприятий, предусмотренных Схемой, объем нормативно-очищенных стоков составит 100 %.

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения по «пессимистическому» сценарию развития системы централизованного водоотведения не предусмотрены. Общий объем поступления сточных вод по сельскому поселению Усть-Юган останется на уровне базового значения за счет отсутствия роста численности постоянного населения и к 2039 г. составит 13,30 тыс. м³, недостаточно очищены из которых 100%.

**Таблица 39**

**Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения**

**сельского поселения Усть-Юган на срок до 2039 года**

| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **2020 г.** | **1 этап (2022-2026 гг.)** | | | | | **2 этап (2027-2032 гг.)** | **3 этап (2033-2039 гг.)** | **Темп роста/ снижение 2026/2020 гг., %** | **Темп роста/ снижение 2032/2020 гг., %** | **Темп роста/ снижение 2039/2020 гг., %** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2039 г.** |
| **факт** | **план** | | | | | **план** | **план** |
| **1** | **Пропущено сточных вод (по сети) всего** | **тыс. м³** | **13,295** | **11,949** | **11,949** | **11,679** | **61,155** | **62,228** | **62,587** | **65,926** | **468** | **471** | **496** |
| **м3/сут** | **36,42** | **32,74** | **32,74** | **32,00** | **167,55** | **170,49** | **171,47** | **180,62** | **468** | **471** | **496** |
| **м3/сут. макс** | **43,71** | **39,29** | **39,29** | **38,40** | **201,06** | **204,59** | **205,77** | **216,74** | **468** | **471** | **496** |
| 1.1 | п. Усть-Юган\* | тыс. м³ | 13,295 | 11,949 | 11,949 | 11,679 | 26,310 | 26,494 | 25,592 | 27,037 | 199 | 192 | 203 |
| м3/сут | 36,42 | 32,74 | 32,74 | 32,00 | 72,08 | 72,59 | 70,11 | 74,07 | 199 | 192 | 203 |
| м3/сут. макс | 43,71 | 39,29 | 39,29 | 38,40 | 86,50 | 87,10 | 84,14 | 88,89 | 199 | 192 | 203 |
| 1.2 | п. Юганская Обь\*\* | тыс. м³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 34,84 | 35,73 | 37,00 | 38,89 | **-** | **-** | - |
| м3/сут | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 95,47 | 97,90 | 101,36 | 106,54 | **-** | **-** | - |
| м3/сут. макс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 114,56 | 117,48 | 121,63 | 127,85 | **-** | **-** | - |
| **2** | **Хозяйственные нужды предприятия** | **тыс. м³** | **2,37** | **1,11** | **1,11** | **1,11** | **3,76** | **3,74** | **3,57** | **4,21** | **158** | **151** | **178** |
| **м3/сут** | **6,50** | **3,03** | **3,03** | **3,03** | **10,29** | **10,24** | **9,79** | **11,55** | **158** | **151** | **178** |
| **м3/сут. макс** | **7,80** | **3,64** | **3,64** | **3,64** | **12,35** | **12,29** | **11,75** | **13,86** | **158** | **151** | **178** |
| 2.1 | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 2,37 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 2,13 | 2,07 | 1,84 | 2,40 | 87 | 78 | 101 |
| м3/сут | 6,50 | 3,03 | 3,03 | 3,03 | 5,83 | 5,66 | 5,05 | 6,56 | 87 | 78 | 101 |
| м3/сут. макс | 7,80 | 3,64 | 3,64 | 3,64 | 6,99 | 6,79 | 6,06 | 7,87 | 87 | 78 | 101 |
| 2.2 | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,63 | 1,67 | 1,73 | 1,82 | **-** | **-** | - |
| м3/сут | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,47 | 4,58 | 4,74 | 4,98 | **-** | **-** | - |
| м3/сут. макс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,36 | 5,50 | 5,69 | 5,98 | **-** | **-** | - |
| **3** | **Принято сточных вод от потребителей** | **тыс. м³** | **10,24** | **10,16** | **10,16** | **9,89** | **46,71** | **47,39** | **47,73** | **52,22** | **463** | **466** | **510** |
| **м3/сут** | **28,07** | **27,83** | **27,83** | **27,09** | **127,97** | **129,83** | **130,77** | **143,06** | **463** | **466** | **510** |
| **м3/сут. макс** | **33,68** | **33,40** | **33,40** | **32,51** | **153,57** | **155,79** | **156,92** | **171,67** | **463** | **466** | **510** |
| 3.0.1 | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 10,24 | 10,16 | 10,16 | 9,89 | 9,62 | 9,35 | 8,35 | 10,82 | 91 | 81 | 106 |
| м3/сут | 28,07 | 27,83 | 27,83 | 27,09 | 26,35 | 25,61 | 22,87 | 29,65 | 91 | 81 | 106 |
| м3/сут. макс | 33,68 | 33,40 | 33,40 | 32,51 | 31,62 | 30,73 | 27,44 | 35,58 | 91 | 81 | 106 |
| 3.0.2 | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,21 | 34,06 | 35,26 | 37,07 | **-** | **-** | - |
| м3/сут | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 91,00 | 93,32 | 96,62 | 101,56 | **-** | **-** | - |
| м3/сут. макс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109,20 | 111,98 | 115,94 | 121,87 | **-** | **-** | - |
| **3.1** | **население** | **тыс. м³** | **9,00** | **9,24** | **9,24** | **8,99** | **39,66** | **40,20** | **40,40** | **44,35** | **447** | **449** | **493** |
| **м3/сут** | **24,65** | **25,32** | **25,32** | **24,64** | **108,66** | **110,14** | **110,69** | **121,52** | **447** | **449** | **493** |
| **м3/сут. макс** | **29,58** | **30,38** | **30,38** | **29,57** | **130,39** | **132,17** | **132,83** | **145,82** | **447** | **449** | **493** |
| 3.1.1 | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 9,00 | 9,24 | 9,24 | 8,99 | 8,74 | 8,50 | 7,58 | 9,85 | 94 | 84 | 109 |
| м3/сут | 24,65 | 25,32 | 25,32 | 24,64 | 23,96 | 23,28 | 20,76 | 26,99 | 94 | 84 | 109 |
| м3/сут. макс | 29,58 | 30,38 | 30,38 | 29,57 | 28,75 | 27,93 | 24,91 | 32,38 | 94 | 84 | 109 |
| 3.1.2 | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,92 | 31,70 | 32,82 | 34,50 | **-** | **-** | - |
| м3/сут | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 84,70 | 86,86 | 89,93 | 94,53 | **-** | **-** | - |
| м3/сут. макс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,64 | 104,23 | 107,92 | 113,44 | **-** | **-** | - |
| **3.2** | **бюджетные организации** | **тыс. м³** | **0,63** | **0,80** | **0,80** | **0,78** | **2,46** | **2,48** | **2,46** | **2,75** | **395** | **392** | **438** |
| **м3/сут** | **1,72** | **2,20** | **2,20** | **2,14** | **6,74** | **6,80** | **6,75** | **7,54** | **395** | **392** | **438** |
| **м3/сут. макс** | **2,07** | **2,64** | **2,64** | **2,57** | **8,09** | **8,16** | **8,10** | **9,05** | **395** | **392** | **438** |
| 3.2.1 | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 0,63 | 0,80 | 0,80 | 0,78 | 0,76 | 0,74 | 0,66 | 0,86 | 117 | 105 | 136 |
| м3/сут | 1,72 | 2,20 | 2,20 | 2,14 | 2,08 | 2,02 | 1,80 | 2,34 | 117 | 105 | 136 |
| м3/сут. макс | 2,07 | 2,64 | 2,64 | 2,57 | 2,50 | 2,43 | 2,16 | 2,81 | 117 | 105 | 136 |
| 3.2.2 | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,70 | 1,74 | 1,81 | 1,90 | **-** | **-** | - |
| м3/сут | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,66 | 4,78 | 4,95 | 5,20 | **-** | **-** | - |
| м3/сут. макс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,59 | 5,73 | 5,94 | 6,24 | **-** | **-** | - |
| **3.3** | **прочие** | **тыс. м³** | **0,52** | **0,01** | **0,01** | **0,01** | **0,61** | **0,62** | **0,64** | **0,68** | **121** | **125** | **132** |
| **м3/сут** | **1,42** | **0,03** | **0,03** | **0,03** | **1,67** | **1,71** | **1,77** | **1,86** | **121** | **125** | **132** |
| **м3/сут. макс** | **1,70** | **0,04** | **0,04** | **0,04** | **2,00** | **2,05** | **2,12** | **2,24** | **121** | **125** | **132** |
| 3.3.1 | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 0,52 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 2 | 2 | 2 |
| м3/сут | 1,42 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 2 | 2 | 2 |
| м3/сут. макс | 1,70 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 2 | 2 | 2 |
| 3.3.2 | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,61 | 0,64 | 0,67 | **-** | **-** | - |
| м3/сут | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,64 | 1,68 | 1,74 | 1,83 | **-** | **-** | - |
| м3/сут. макс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,97 | 2,02 | 2,09 | 2,19 | **-** | **-** | - |
| **3.4** | **собственные нужды** | **тыс. м³** | **0,10** | **0,10** | **0,10** | **0,10** | **3,98** | **4,08** | **4,22** | **4,43** | **3976** | **4112** | **4318** |
| **м3/сут** | **0,28** | **0,28** | **0,28** | **0,28** | **10,90** | **11,18** | **11,56** | **12,14** | **3976** | **4112** | **4318** |
| **м3/сут. макс** | **0,34** | **0,34** | **0,34** | **0,34** | **13,09** | **13,41** | **13,87** | **14,56** | **3976** | **4112** | **4318** |
| 3.4.1 | п. Усть-Юган | тыс. м³ | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 100 | 100 | 100 |
| м3/сут | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 100 | 100 | 100 |
| м3/сут. макс | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 100 | 100 | 100 |
| 3.4.2 | п. Юганская Обь | тыс. м³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,88 | 3,98 | 4,12 | 4,33 | **-** | **-** | - |
| м3/сут | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,62 | 10,89 | 11,28 | 11,86 | **-** | **-** | - |
| м3/сут. макс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,75 | 13,07 | 13,53 | 14,23 | **-** | **-** | - |
| **4** | **Принято сточных вод от других канализаций или отдельных канализационных сетей** | **тыс. м3** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-** | **-** | - |
| 4.1 | п. Усть-Юган | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **-** | **-** | - |
| 4.2 | п. Юганская Обь | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **-** | **-** | - |
| **5** | **Неорганизованный дополнительный приток (по сети)** | **тыс. м³** | **0,68** | **0,68** | **0,68** | **0,68** | **2,58** | **2,62** | **2,69** | **2,80** | **386** | **396** | **412** |
| **м3/сут** | **1,86** | **1,87** | **1,87** | **1,87** | **7,06** | **7,19** | **7,38** | **7,66** | **386** | **396** | **412** |
| **м3/сут. макс** | **2,23** | **2,25** | **2,25** | **2,25** | **8,47** | **8,63** | **8,85** | **9,19** | **386** | **396** | **412** |
| **%** | **5,11** | **5,72** | **5,72** | **5,85** | **4,09** | **4,09** | **4,17** | **4,11** | **80** | **82** | **80** |
| 5.1 | п. Усть-Юган | тыс. м3 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 101 | 101 | 101 |
| м3/сут | 1,86 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 101 | 101 | 101 |
| м3/сут. макс | 2,23 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 101 | 101 | 101 |
| % | 5,11 | 5,72 | 5,72 | 5,85 | 2,60 | 2,58 | 2,67 | 2,53 | 50 | 52 | 49 |
| 5.2 | п. Юганская Обь | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,89 | 1,94 | 2,01 | 2,11 | **-** | **-** | - |
| м3/сут | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,19 | 5,32 | 5,51 | 5,79 | **-** | **-** | - |
| м3/сут. макс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,22 | 6,38 | 6,61 | 6,95 | **-** | **-** | - |
| % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **-** | **-** | - |
| **6** | **Пропущено сточных вод через очистные сооружения, из них:** | **тыс. м3** | **13,30** | **11,95** | **11,95** | **11,68** | **63,05** | **64,17** | **64,60** | **68,04** | **483** | **486** | **512** |
| **м3/сут** | **36,42** | **32,74** | **32,74** | **32,00** | **172,73** | **175,81** | **176,98** | **186,41** | **483** | **486** | **512** |
| **м3/сут. макс** | **43,71** | **39,29** | **39,29** | **38,40** | **207,28** | **210,97** | **212,38** | **223,69** | **483** | **486** | **512** |
| 6.0.1 | нормативно-очищенной | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **-** | **-** | - |
| % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **-** | **-** | - |
| 6.0.2 | сброшено без очистки (недостаточно очищенной) | тыс. м3 | 13,30 | 11,95 | 11,95 | 11,68 | 63,05 | 64,17 | 64,60 | 68,04 | 483 | 486 | 512 |
| % | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100 | 100 | 100 |
| 6.1 | п. Усть-Юган | тыс. м3 | 13,30 | 11,95 | 11,95 | 11,68 | 26,31 | 26,49 | 25,59 | 27,04 | 199 | 192 | 203 |
| м3/сут | 36,42 | 32,74 | 32,74 | 32,00 | 72,08 | 72,59 | 70,11 | 74,07 | 199 | 192 | 203 |
| м3/сут. макс | 43,71 | 39,29 | 39,29 | 38,40 | 86,50 | 87,10 | 84,14 | 88,89 | 199 | 192 | 203 |
| 6.2 | п. Юганская Обь | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36,74 | 37,68 | 39,01 | 41,00 | **-** | **-** | - |
| м3/сут | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,65 | 103,22 | 106,87 | 112,33 | **-** | **-** | - |
| м3/сут. макс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 120,78 | 123,86 | 128,24 | 134,80 | **-** | **-** | - |
| **7** | **Передано сточных вод другим канализациям или отдельным канализационным сетям** | **тыс. м3** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-** | **-** | - |
| **м3/сут** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-** | **-** | - |
| **м3/сут. макс** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **-** | **-** | - |
| 7.1 | п. Усть-Юган | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **-** | **-** | - |
| м3/сут | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **-** | **-** | - |
| м3/сут. макс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **-** | **-** | - |
| 7.2 | п. Юганская Обь | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **-** | **-** | - |
| м3/сут | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **-** | **-** | - |
| м3/сут. макс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **-** | **-** | - |

\* – На период с 2022 по 2024 годы по п. Усть-Юган приведены прогнозные значения для технологической зоны централизованного водоотведения ст. Усть-Юган, с 2025 г. – прогноз рассчитан для единой системы централизованного водоотведения п. Усть-Юган.

\*\* – С 2025 г. приведены прогнозные значения для системы централизованного водоотведения п. Юганская Обь.

## Прогноз объема сточных вод

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

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам в сельском поселении Усть-Юган представлены в табл. 39.

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

На перспективу до 2039 г. Схемой предусмотрено увеличение существующих эксплуатационных и технологических зон (организация централизованного водоотведения в северной части п. Усть-Юган и присоединение к сетям водоотведения ст. Усть-Юган), образование новых эксплуатационных и технологических зон в п. Юганская Обь.

### 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 очистных сооружений выполнен с учетом прогнозных балансов поступления сточных вод, с учетом величины неучтенного притока и коэффициента неравномерности притока сточных вод в сутки максимального потребления. Коэффициент неравномерности притока сточных вод, применяемый для проектирования систем водоотведения, принят в соответствии с рекомендациями СП 31.13330 равным 1,2 (табл. 40).

В технологической зоне ст. Усть-Юган проектная мощность КОС составляет 400 м³/сут. Максимальный суточный объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения в 2019-2020 годах составил 44-43 м³/сут. Загрузка оборудования КОС в часы пикового поступления стоков составила 11 %.

В 2039 г. на КОС ст. Усть-Юган планируется поступление 27,04 тыс. м3 хозяйственно-бытовых сточных вод. С учетом присоединения к системе ВО потребителей северной части п. Усть-Юган максимальный суточный объем составит 88,89 м³/сут.

Результаты расчетов требуемой мощности очистных сооружений ст. Усть-Юган, в т.ч., с применением гидравлического моделирования в программном комплексе «ZuluDrain», показали, что надежное, бесперебойное функционирование объединенной системы водоотведения п. Усть-Юган будет обеспеченно при вводе в работу не эксплуатируемой в настоящее время установки заводской готовности модульного типа для очистки бытовых стоков, установленной мощностью 200 м³/сут. Установку необходимо дополнить комплексом биологической очистки сточных вод. Предусмотреть резервуар-усреднитель для снижения пиковых нагрузок на оборудование комплексов механической и биологической очистки. Действующие КОС, находящиеся в неудовлетворительном состоянии, необходимо вывести из работы.

К 2039 г. установленная мощность реконструированных КОС п. Усть-Юган составит 200 м³/сут., резерв мощности – 56 % (111,11 м³/сут.).

В 2019-2020 годах на территории КОС ст. Усть-Юган была смонтирована установка в технологический цикл не включена, не эксплуатируется.

В новообразованной технологической зоне п. Юганская Обь на расчетный срок проектная мощность КОС составит 200 м³/сут. Результаты расчетов не подтвердили необходимость увеличения установленной мощности до 450 м³/сут. в 2032.[[25]](#footnote-25)

Максимальный суточный объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения п. Юганская Обь, к 2039 г. составит 134,80 м³/сут. (резерв мощности составит 33 % от установленной мощности канализационных очистных сооружений).

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

Гидравлические расчеты сетей централизованной системы водоотведения сельского поселения Усть-Юган выполнены с применением автоматизированного программно-расчетного комплекса (ПРК) «ZuluDrain» и геоинформационной системы (ГИС) «Zulu 8.0».

Фактические гидравлические режимы и режимы работы элементов централизованной системы водоотведения обусловлены проектными решениями, реализованными при их строительстве, типами и состоянием применяемого оборудования. Гидравлические режимы канализационной сети зависят в основном от рельефа местности, грунтовых условий и расположения насосной станции в точке приема стоков, характеристик применяемого оборудования.

Гидравлические режимы и режимы работы элементов централизованной системы водоотведения сельского поселения Усть-Юган представлены в «Электронной модели» к настоящей Схеме.

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

Резерв производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения сельского поселения Усть-Юган представлен в табл. 40.

На перспективу до 2039 г. дефицит мощностей очистных сооружений водоотведения сельского поселения Усть-Юган по всем технологическим зонам не наблюдается.

В п. Усть-Юган предусмотрено расширение существующей технологической зоны ст. Усть-Юган, охват централизованным водоотведением северной части п. Усть-Юган. Предусмотрено введение в эксплуатацию смонтированной установки заводской готовности модульного типа для очистки бытовых стоков, установленной мощностью 200 м³/сут., внедрение технологического блока биологической очистки стоков, и вывод из эксплуатации существующих КОС-400. Данные мероприятия улучшат качество очистки, повысят энергоэффективность работы оборудования и обеспечат резерв производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения п. Усть-Юган.

В технологической зоне п. Юганская Обь предусмотрено строительство КОС-200 с обеспечением необходимого резерва производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения.

**Таблица 40**

**Расчет требуемой мощности очистных сооружений, показатели резерва и дефицита производственных мощностей системы водоотведения сельского поселения Усть-Юган по технологическим зонам**

| **Технологическая зона** | **Показатель** | **Ед. изм** | **1 этап (2022-2026 гг.)** | | | **2 этап (2027-2032 гг.)** | | | **3 этап (2033-2039 гг.)** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | | **2025 г.** | **2026 г.** | | **2032 г.** | **2039 г.** |
| **план** | | | **план** | | | **план** | | |
| п. Усть-Юган | установленная мощность | м3/сут. | 200 | 200 | 200 | | 200 | 200 | | 200 | 200 |
| пропущено сточных вод | м3/сут. | 32,74 | 32,74 | 32,00 | | 72,08 | 72,59 | | 70,11 | 74,07 |
| резерв (+)/ дефицит (-) | м3/сут. | 167,26 | 167,26 | 168,00 | | 127,92 | 127,41 | | 129,89 | 125,93 |
| % | 84 | 84 | 84 | | 64 | 64 | | 65 | 63 |
| пропущено сточных вод (пиковая нагрузка) | м3/сут. макс. | 39,29 | 39,29 | 38,40 | | 86,50 | 87,10 | | 84,14 | 88,89 |
| резерв (+)/ дефицит (-) | м3/сут. | 160,71 | 160,71 | 161,60 | | 113,50 | 112,90 | | 115,86 | 111,11 |
| % | 80 | 80 | 81 | | 57 | 56 | | 58 | 56 |
| п. Юганская Обь | установленная мощность | м3/сут. | 0 | 0 | 0 | | 200 | 200 | | 200 | 200 |
| пропущено сточных вод | м3/сут. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 100,65 | 103,22 | | 106,87 | 112,33 |
| резерв (+)/ дефицит (-) | м3/сут. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 99,3 | 96,8 | | 93,1 | 87,7 |
| % | 0 | 0 | 0 | | 50 | 48 | | 47 | 44 |
| пропущено сточных вод (пиковая нагрузка) | м3/сут. макс. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 120,78 | 123,86 | | 128,24 | 134,80 |
| резерв (+)/ дефицит (-) | м3/сут. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 79,2 | 76,1 | | 71,8 | 65,2 |
| % | 0 | 0 | 0 | | 40 | 38 | | 36 | 33 |

## Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

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

Развитие централизованной системы водоотведения сельского поселения Усть-Юган на период до 2039 г. предусматривается в целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной на:

* обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения;
* снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
* обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

**Принципами развития** централизованной системы водоотведения являются:

* приоритетность обеспечения населения услугами по водоотведению;
* создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
* обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
* достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих водоотведение, и их абонентов;
* обеспечение равных условий доступа абонентов к водоотведению.

Основными **задачами развития** централизованной системы водоотведения являются:

* обеспечение эффективной работы очистных сооружений и недопущение сброса неочищенных сточных вод в водные объекты в целях снижения негативного воздействия на окружающую среду и улучшения экологической обстановки;
* реконструкция с увеличением мощности существующих КОС;
* реконструкция канализационной сети в целях повышения надежности и снижения количества отказов системы;
* создание системы управления канализацией в целях повышения качества предоставления услуги водоотведения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы, а также обеспечения энергетической эффективности функционирования системы;
* повышение энергетической эффективности системы водоотведения;
* строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с территорий, не имеющих централизованного водоотведения, и территорий перспективной комплексной застройки в целях обеспечения доступности услуг водоотведения для населения.

Схемой предусмотрены мероприятия по строительству сетей и объектов водоотведения.

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

* показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
* показатели качества очистки сточных вод;
* показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
* иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Значения целевых показателей развития централизованных систем водоотведения приведены в Разделе 2.7. «Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения» настоящей Схемы водоснабжения и водоотведения.

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

В целях реализации Схемы водоотведения сельского поселения Усть-Юган до 2039 г. необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на расширение технологических зон централизованного водоотведения, на обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключения новых абонентов на территориях перспективной застройки, на повышение надежности систем жизнеобеспечения.

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения сельского поселения Усть-Юган в разбивке до 2039 г., включая технические обоснования этих мероприятий, разработан по «оптимистическому» сценарию развития системы централизованного водоотведения. Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения с разбивкой по годам представлен в таблице 3.2 Приложения 3.

### Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

В перечень мероприятий и инвестиционных проектов в отношении системы водоотведения включены мероприятия с указанием ссылок на схемы и программы развития систем водоснабжения федерального, регионального и муниципального уровня, инвестиционных и производственных программ организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере водоотведения (табл. 41).

Основные технические характеристики мероприятий, влияющие на срок реализации и объем финансирования (протяженность, количество, мощность и т.д.), сроки реализации мероприятий и инвестиционных проектов, необходимые капитальные затраты приведены в таблице 3.2 Приложения 3.

**Таблица 41**

**Технические обоснования основных мероприятий по реализации**

**Схемы водоотведения сельского поселения Усть-Юган**

| **№ п/п** | **Мероприятие** | **Обоснование необходимости** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Строительство КОС для п. Юганская Обь расчетной производительностью 200 м3/сут.  Реконструкция КОС ст. Усть-Юган (ввод в эксплуатацию установки заводской готовности модульного типа для очистки бытовых стоков, установленной мощностью 200 м3/сут., внедрение биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков, вывод оборудования КОС-400 из эксплуатации).  Строительство КНС расчетной производительностью 150 м3/сут. в п. Юганская Обь.  Строительство КНС расчетной производительностью 100 м3/сут. в северной части п. Усть-Юган. | Повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав системы водоотведения. Улучшение экологической ситуации на территории поселения, с учетом достижения организациями, осуществляющими водоотведение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду.  Качественное и бесперебойное обеспечение услугой водоотведения вновь подключаемых объектов капитального строительства |
| 2 | Реконструкция КНС на ст. Усть-Юган.  Устройство ограждения с периметральным освещением и видеонаблюдением КОС на ст. Усть-Юган.  Установка зон санитарной охраны КОС ст. Усть-Юган. | Повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав системы водоотведения. Повышение надежности и качества услуги по водоотведению |
| 3 | Строительство:  - строительство напорных коллекторов диаметром 150 мм, общей протяженностью 0,2 км в п. Юганская Обь;  - строительство напорных коллекторов диаметром 150 мм, общей протяженностью 0,43 км от перспективной КНС п. Усть-Юган к КОС ст. Усть-Юган;  - строительство безнапорных коллекторов диаметром 300 мм, общей протяженностью 0,8 км в п. Юганская Обь;  - строительство безнапорных коллекторов диаметром 300 мм, общей протяженностью 0,2 км в п. Усть-Юган;  - строительство безнапорных коллекторов диаметром 100-150 мм, общей протяженностью 1,0 км в п. Усть-Юган. | Качественное и бесперебойное обеспечение услугой водоотведения вновь подключаемых объектов капитального строительства |
| 4 | Реконструкция сетей канализации ст Усть-Юган, общей протяженностью 1,74 км | Повышение надежности и качества услуги по водоотведению, обеспечение нормативной надежности и безопасности |

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения сельского поселения Усть-Юган направлены на обеспечение решения следующих задач:

* организация централизованного водоотведения на территориях, где оно отсутствует, и объектов перспективной жилой застройки;
* сокращение сбросов недостаточно очищенных сточных вод в водные объекты и на рельеф;
* разработка мер по стимулированию организаций, осуществляющих водоотведение, к эффективному и рациональному хозяйствованию, максимальному использованию собственных ресурсов для решения задач надежного и устойчивого обслуживания потребителей.

Перечень объектов нового строительства и реконструкции сетей и этапы реализации мероприятий уточняются с учетом фактической динамики ввода объектов нового строительства и по результатам технических обследований.

Технические и технико-экономические параметры мероприятий и инвестиционных проектов, в т.ч. ожидаемые эффекты с выделением каждого из ожидаемых эффектов и количественное их определение, сроки получения эффектов, сроки окупаемости, должны быть определены дополнительно при разработке проектно-сметной документации на объект, планируемый к внедрению. Технические параметры, принятые при разработке проектных решений, должны соответствовать установленным нормам и требованиям действующего законодательства.

Часть мероприятий и инвестиционных проектов (организационные, беззатратные и малозатратные) непосредственного эффекта в стоимостном выражении не дают, но их реализация обеспечивает оптимизацию систем коммунальной инфраструктуры и создание условий и стимулов для рационального потребления топливно-энергетических ресурсов, повышение надежности работы системы и улучшения качества и доступности услуг для потребителей, снижение негативного воздействия на окружающую среду.

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

К направлениям по новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения сельского поселения Усть-Юган на период до 2039 г. относятся:

* строительство КОС-200 п. Юганская Обь мощностью 200 м3/сут. (2022 г. – предпроектное обследование (далее – ПО), 2023-2025г.- ПИР, СМР);
* реконструкция КОС ст. Усть-Юган (2022 г. - ПО, 2023-2025г.- ПИР, СМР):
* ввод в эксплуатацию установки заводской готовности модульного типа для очистки бытовых стоков, установленной мощностью 200 м³/сут. (2022 г.);
* внедрение биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков;
* вывод оборудования КОС-400 из эксплуатации;
* устройство ограждения с периметральным освещением и видеонаблюдением КОС ст. Усть-Юган (2022 г. - ПО, 2023 г. - ПИР, СМР);
* строительство сооружений на сетях водоотведения:
* строительство КНС расчетной производительностью 150 м³/сут. в п. Юганская Обь (2022 г. - ПО, 2023-2025г.- ПИР, СМР);
* строительство КНС расчетной производительностью 100 м³/сут. в северной части п. Усть-Юган (2022 г. - ПО, 2023-2025г.- ПИР, СМР);
* реконструкция действующей КНС ст. Усть-Юган (2022 г. - ПО, 2023 г. - ПИР, СМР);
* строительство новых сетей водоотведения и реконструкция существующих:
* строительство напорных коллекторов диаметром 150 мм, общей протяженностью 0,2 км в п. Юганская Обь (2022 г. - ПО, 2024 г. - ПИР, СМР);
* строительство напорных коллекторов диаметром 150 мм, общей протяженностью 0,43 км от перспективной КНС п. Усть-Юган к КОС ст. Усть-Юган (2022 г. - ПО, 2023-2025 г.- СМР);
* строительство безнапорных коллекторов диаметром 300-350 мм, общей протяженностью 0,6 км в п. Юганская Обь (2022 г. - ПО, 2023-2025 г.- ПИР, СМР);
* строительство безнапорных коллекторов диаметром 200-250 мм, общей протяженностью 0,6 км в п. Юганская Обь (2022 г. - ПО, 2023-2025 г.- ПИР, СМР);
* строительство безнапорных коллекторов диаметром 200-250 мм, общей протяженностью 1,1 км в п. Усть-Юган (2022 г. - ПО, 2023-2025 г.- ПИР, СМР);
* строительство безнапорных коллекторов диаметром 100-150 мм, общей протяженностью 5,7 км в п. Юганская Обь (2022 г. - ПО, 2023-2033 г.- ПИР, СМР);
* строительство безнапорных коллекторов диаметром 100-150 мм, общей протяженностью 3,3 км в п. Усть-Юган (2022 г. - ПО, 2023-2029 г.- ПИР, СМР);
* реконструкция сетей канализации ст. Усть-Юган, протяженностью 1,735 км (2025 г. - ПИР, 2026-2031 г.- СМР).

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

В рамках развития систем диспетчеризации, телемеханизации при реконструкции существующей и строительстве новых КОС, КНС необходимо предусмотреть установку частотных преобразователей, шкафов автоматизации, датчиков давления и приборов учета, автоматизирование технологического процесса очистки стоков.

Внедрение автоматизации рамках реализации мероприятий по реконструкции существующих и строительстве новых КОС на территории сельского поселения Усть-Юган позволит осуществлять технологический контроль, обеспечит своевременное поступление необходимой информации к диспетчеру. Использование современных средств автоматизации очистных сооружений позволит не только отслеживать ход процесса, но и гибко влиять на него, подбирая наиболее оптимальные режимы работы как с точки зрения улучшения качества очистки, так и снижения энергопотребления.

Основной задачей внедрения АСОДУ (автоматизированная система оперативно - диспетчерского управления) является:

* поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;
* сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;
* сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
* возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

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

В рамках выполнения мероприятий Схемы водоотведения до 2039 г. планируется реконструкция и новое строительство сетей водоотведения.

Маршруты прохождения реконструируемых трубопроводов полностью совпадают с трассами существующих трубопроводов.

Варианты маршрутов для вновь вводимых трубопроводов (трасс) выбраны из условий обеспечения кратчайшего расстояния до потребителей с учетом искусственных и естественных преград и проложены преимущественно в границах красных линий. Расположение линий трубопровода, минимальные расстояния до инженерных сетей и сооружений приняты согласно СП 18.13330, СП 42.13330 и СП 31.13330. Маршруты прохождения вновь создаваемых сетей водоотведения, а также места расположения сооружений требуется уточнять и согласовывать в процессе проведения проектных работ по каждому конкретному объекту.

Предпроектные предложения по прохождению маршрутов (на основании генерального плана и проектов планировок) вновь создаваемых трубопроводов представлены в проектах планировок.

Для районов нового строительство проектируемое размещение сетей предусматривается исходя из обеспечения:

* максимального совмещения инженерных коммуникаций;
* минимальной протяженности сетей;
* блокировки зданий, позволяющей прокладывать сети на подвесках в проветриваемых подпольях;
* сокращения числа подключений к сети канализации за счет сокращения числа выпусков в канализацию.

При трассировке сетей канализации по возможности предусматривается присоединение объектов с постоянным выпуском сточных вод к начальным участкам сети. На выпусках из зданий следует предусматривать комбинированную изоляцию труб (теплоаккумулирующую и тепловую). Расстояние от центра смотровых колодцев до зданий и сооружений проектируется не менее 10 м.

Прокладка коллекторов вне населенного пункта предусматривается вблизи дорог, прокладка трубопроводов – вдоль улиц в разделительных полосах между проезжими частями. При этом прокладка сетей канализации совместно с сетями хозяйственно-питьевого водопровода допускается только в том случае, когда под канализационные трубы выделен отдельный отсек канала, обеспечивающий отвод сточных вод в аварийный период.

С целью предохранения трубопроводов от замерзания для выполнения нового строительства и реконструкции приняты в расчет:

* для наружных самотечных сетей – стальные трубопроводы в пенополиуретановой изоляции в защитной полиэтиленовой оболочке;
* для сетей напорной канализации – полиэтиленовые трубопроводы в пенополиуретановой изоляции в защитной полиэтиленовой оболочке с электрообогревом;
* стальная арматура в исполнении, устойчивом к замерзанию.

Для предупреждения замерзания трубопроводов канализации необходимо в период эксплуатации поддерживать непрерывное движение воды в трубопроводах, в том числе сброс воды из водопровода в канализацию (при целесообразности), предотвращение повышенных тепловых потерь и удовлетворительное состояние изоляции трубопроводов.

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

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности необходимо соблюдение радиусов санитарно-защитных зон.

Санитарно-защитная зона сооружений канализации предназначена для создания барьера между предприятием и жилой застройкой. В СЗЗ не допускается размещать жилую застройку, ландшафтно-рекреационные зоны, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» размер санитарно-защитной зоны для:

* очистных сооружений централизованной системы водоотведения ст. Усть-Юган производительностью 400 м³/сут. (200 м³/сут. – на расчетный срок) и 200 м³/сут. п. Юганская Обь – санитарная зона сооружений для механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброшенных осадков, а также иловых площадок должна составлять не менее 200 м,
* канализационных насосных станций и аварийно-регулирующих резервуаров производительностью 0,2 – 5,0 тыс. м³/сут. – 20 м.

В 2022 – 2023 гг. с целью развития систем водоотведения сельского поселения Усть-Юган предусматривается устройство ограждения с периметральным освещением и видеонаблюдением КОС ст. Усть-Юган.

### Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Реконструкция канализационных очистных сооружений проводится без изменения границ зон размещения существующего объекта.

Перспективное положение централизованной системы водоотведения в технологической зоне водоотведения п. Усть-Юган и п. Юганская Обь представлено на рис. 8-9.

Карты (схемы) существующего и перспективного (планируемого) размещения объектов централизованной системы водоотведения представлены в Приложении 2 «Существующее и перспективное положение централизованной системы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Усть-Юган».



**Рисунок 10. Перспективное положение централизованной системы водоотведения в технологической зоне водоотведения п. Усть-Юган сельского поселения Усть-Юган**



**Рисунок 11. Перспективное положение централизованной системы водоотведения в технологической зоне водоотведения п. Юганская Обь сельского поселения Усть-Юган**

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

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

На территории сельского поселения Усть-Юган в период до 2039 г. планируется реконструкция КОС ст. Усть-Юган с уменьшением производительности до 200 м³/сут., и строительство КОС 200 м³/сут. в п. Юганская Обь. При реализации данных мероприятий Схемой предусмотрено внедрение комплексов биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков. Осуществление данных мероприятий позволит снизить сброс загрязняющих веществ в водные объекты.

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

При реконструкции существующих и строительстве новых КОС утилизация осадков сточных вод предлагается путем вывоза обезвоженного и стабилизированного накопившегося осадка спецавтотранспортом на полигон ТКО.

## Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Оценка стоимости основных мероприятий и общей величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов выполнена на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры на основании следующих документов:

* Методика разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядок их утверждения, утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 29.05.2019 № 314/пр;
* НЦС 81-02-14-2020. Сборник № 14 «Наружные сети водоснабжения и канализации»;
* НЦС 81-02-19-2020. Сборник № 19 «Здания и сооружения городской инфраструктуры»;
* Прогноз индексов-дефляторов и инфляции до 2036 г.

Совокупная величина необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения сельского поселения Усть-Юган на период 2022 – 2039 гг. составит **322 305** **тыс. руб.,** в т.ч.:

* 1 этап – 246 020 тыс. руб.;
* 2 этап – 68 461 тыс. руб.;
* 3 этап – 7 824тыс. руб.

Объемы инвестиций по проектам Схемы водоотведения носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению при формировании проекта бюджета на соответствующий год, исходя из возможностей местного и окружного бюджетов и степени реализации мероприятий (табл. 42).

**Таблица 42**

**Совокупная величина необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения сельского поселения Усть-Юган на 2022 – 2039 гг.**

| **№ п/п** | **Наименование** | **Объем финанси-рования всего, тыс. руб.** | **в т.ч. по этапам реализации** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 этап (2022-2026 гг.)** | **2 этап (2027-2032 гг.)** | **3 этап (2032-2039 гг.)** |
| **1** | **Организационные и общие мероприятия** | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **2** | **Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений водоотведения** | 162 983 | 162 983 | 0 | 0 |
|  | бюджетные средства | 380 | 380 | 0 | 0 |
|  | внебюджетные источники | 162 603 | 162 603 | 0 | 0 |
| **3** | **Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сетей водоотведения** | 159 322 | 83 037 | 68 461 | 7 824 |
|  | бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | внебюджетные источники | 159 322 | 83 037 | 68 461 | 7 824 |
|  | **ИТОГО** | 322 305 | 246 020 | 68 461 | 7 824 |
|  | **бюджетные средства** | 380 | 380 | 0 | 0 |
|  | **внебюджетные источники** | 321 925 | 245 640 | 68 461 | 7 824 |

Объемы инвестиций подлежат корректировке при ежегодной актуализации Схемы водоотведения. Окончательная стоимость мероприятий определяется согласно сводному сметному расчету и технико-экономическому обоснованию, при разработке ПСД.

Источниками инвестиций по проектам Схемы водоотведения могут быть внебюджетные источники и бюджетные средства (окружной бюджет, местный бюджет).

Мероприятия по строительству (реконструкции) объектов систем водоотведения с целью подключения (технологического присоединения) новых потребителей финансируются за счет платы за подключение (технологическое присоединение) к системе водоотведения.

Иные мероприятия по строительству, реконструкции объектов водоотведения могут финансироваться за счет расходов на реализацию инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоотведения, учтенных при установлении тарифов таких организаций в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации. Основной задачей разработки инвестиционных программ является обоснование финансовых потребностей в средствах, необходимых на финансирование мероприятий, за счет внебюджетных средств с разбивкой по годам с учетом проверки доступности тарифов на коммунальные услуги для населения в рамках предельного (максимального) размера изменения вносимой платы гражданами за коммунальные услуги.

Источники финансирования мероприятий определяются при утверждении в установленном порядке инвестиционных программ организаций, оказывающих услуги в сфере водоотведения. В качестве источников финансирования инвестиционных программ организаций могут использоваться собственные средства (прибыль, амортизационные отчисления, экономия затрат от реализации мероприятий) и привлеченные средства (кредиты).

## Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

Направления развития централизованной системы водоотведения, представленные в Разделе 2.1 «Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения», в соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») должны обеспечить достижение целевых показателей развития централизованных систем водоотведения, включающих:

* показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
* показатели качества очистки сточных вод;
* показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
* иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Количественные значения целевых показателей определены с учетом выполнения всех мероприятий Схемы водоотведения в запланированные сроки.

Значение целевых показателей определены:

* + на существующий момент – 2020 (факт), 2021 г. (утв.);
  + прогнозные значения на каждый год первого этапа реализации (2022 –2026 гг.);
  + прогнозные значения на конец второго этапа реализации (2031 г.);
  + прогнозные значения на конец третьего этапа реализации (2039 г.).

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоотведения муниципального образования являются:

* обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоотведения при гарантированном объеме заявленной мощности;
* повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов водоотведения;
* уменьшение техногенного воздействия на среду обитания;
* улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоотведения.

### Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Плановые показатели надежности и бесперебойности водоотведения сельского поселения Усть-Юган представлены в табл. 43.

### Показатели очистки сточных вод

Плановые показатели очистки сточных вод водоотведения сельского поселения Усть-Юган представлены в табл. 43.

### Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Плановые показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод водоотведения сельского поселения Усть-Юган представлены в табл. 43.

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

Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, представлены в табл. 43.

**Таблица 43**

**Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения сельского поселения Усть-Юган**

**на 2022 – 2039 гг. по технологическим зонам**

| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **1 этап (2022-2026 гг.)** | | | | | **2 этап (2027-2032 гг.)** | **3 этап (2033-2039 гг.)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2039 г.** |
| **факт** | **утв.** | **план** | | | | | **план** | **план** |
| **п. Усть-Юган** | | | | | | | | | | | |
| **Показатели надежности и бесперебойности водоотведения** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год | ед./км | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Износ сетей | % | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 95 | 6 | 6 |
| **Показатели очистки сточных вод** | | | | | | | | | | | |
| 3 | Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной общесплавной (бытовой) системы водоотведения | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод** | | | | | | | | | | | |
| 5 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки, на единицу объема очищаемых сточных вод | кВт∙ч/м³ | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 1,04 | 1,04 | 1,01 | 1,06 |
| 6 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод | кВт∙ч/м³ | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,05 |
| **Критерии доступности для населения коммунальных услуг** | | | | | | | | | | | |
| 7 | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к водоотведению | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Показатели спроса на ресурс** | | | | | | | | | | | |
| 8 | Объем водоотведения | тыс. м³ | 13,30 | 11,95 | 11,95 | 11,95 | 11,68 | 26,31 | 26,49 | 25,59 | 27,04 |
| **п. Юганская Обь** | | | | | | | | | | | |
| **Показатели надежности и бесперебойности водоотведения** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год | ед./км | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Износ сетей | % | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Показатели очистки сточных вод** | | | | | | | | | | | |
| 3 | Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения | % | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной общесплавной (бытовой) системы водоотведения | % | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 |
| **Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод** | | | | | | | | | | | |
| 5 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки, на единицу объема очищаемых сточных вод | кВт∙ч/м³ | - | - | - | - | - | 1,37 | 1,41 | 1,46 | 1,53 |
| 6 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод | кВт∙ч/м³ | - | - | - | - | - | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 |
| **Критерии доступности для населения коммунальных услуг** | | | | | | | | | | | |
| 7 | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к водоотведению | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 |
| **Показатели спроса на ресурс** | | | | | | | | | | | |
| 8 | Объем водоотведения | тыс. м³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 34,84 | 35,73 | 37,00 | 38,89 |

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

В составе централизованной системы водоотведения сельского поселения Усть-Юган выявленные бесхозяйные объекты отсутствуют.

# Приложения

**Приложение 1. Электронная модель централизованной системы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Усть-Юган.**

**Приложение 2. Существующее и перспективное положение централизованной системы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Усть-Юган.**

**Приложение 3. Перечень мероприятий Схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Усть-Юган на 2022 – 2039 гг.**

**Приложение 3**

**Таблица 3.1**

**Перечень мероприятий Схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

**на 2022 – 2039 гг. (в части водоснабжения)**

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Населенный пункт** | **Технические параметры** | | **Срок реализа-ции, год** | **Источник финансирова-ния** | **2021 г.** | **Необходимые капитальные затраты по годам реализации (с НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)** | | | | | | | | **Всего (2022-2039 гг.) с НДС, тыс. руб.** | **Ответствен-ный исполнитель** | **Обоснование** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 этап (2022-2026 гг.)** | | | | | **1 этап (2022-2026 гг.)** | **2 этап (2027-2032 гг.)** | **3 этап (2033-2039 гг.)** |
| **ед. изм.** | **кол-во** | **прогноз** | **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** |
| **1** | **Организационные и общие мероприятия** | | | |  | **всего** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |  |  |
| **бюджетные средства** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| **внебюджет-ные средства** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| 1.1 | Проведение технического обследования и технической инвентаризации источников, сетей и сооружений на них с целью формирования технической документации, содержащей актуальные данные о фактических характеристиках и состоянии объектов системы водоснабжения | с.п. Усть-Юган | - | - | 2025 г., 2030 г., 2035 г. | всего | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ПМУП "УТВС" | Требования Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении...», Приказ Минстроя России от 05.08.2014 № 437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, ...» |
| бюджетные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджет-ные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1.2 | Оформление бесхозяйных объектов недвижимого имущества системы водоснабжения в муниципальную собственность | с.п. Усть-Юган | - | - | по мере необходи-мости | всего | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Администрация Нефтеюганс-кого района | Требования Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении...» |
| бюджетные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджет-ные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1.3 | Разработка и реализация Плана мероприятий по проведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями | с.п. Усть-Юган | - | - | по мере необходи-мости | всего | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Администрация Нефтеюганс-кого района | Требования Федерального закона № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» |
| бюджетные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджет-ные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1.4 | Актуализация схемы водоснабжения поселения и электронной модели централизованной системы водоснабжения | с.п. Усть-Юган | - | - | по мере необходи-мости | всего | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Администрация Нефтеюганс-кого района | Требования постановления Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» |
| бюджетные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджет-ные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **2** | **Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений водоснабжения** | | | |  | **всего** | **0,0** | **704,6** | **15 000,0** | **15 663,5** | **37 481,4** | **42 401,2** | **111 250,7** | **178 281,3** | **0,0** | **289 532,0** |  |  |
| **бюджетные средства** | **0,0** | **704,6** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **704,6** | **0,0** | **0,0** | **704,6** |
| **внебюджет-ные средства** | **0,0** | **0,0** | **15 000,0** | **15 663,5** | **37 481,4** | **42 401,2** | **110 546,1** | **178 281,3** | **0,0** | **288 827,4** |
| **2.1** | **Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений системы водоснабжения с целью повышения эффективности и надежности работы** | | | |  | **всего** | **0,0** | **704,6** | **15 000,0** | **15 663,5** | **37 481,4** | **42 401,2** | **111 250,7** | **178 281,3** | **0,0** | **289 532,0** |  |  |
| **бюджетные средства** | **0,0** | **704,6** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **704,6** | **0,0** | **0,0** | **704,6** |
| **внебюджет-ные средства** | **0,0** | **0,0** | **15 000,0** | **15 663,5** | **37 481,4** | **42 401,2** | **110 546,1** | **178 281,3** | **0,0** | **288 827,4** |
| 2.1.1 | Комплекс сооружений водоснабжения, водоочистки и сетей водоснабжения в сп. Усть-Юган (п. Юганская Обь), мощностью 400 куб.м/сут. (строительство) 2024 - ПИР, 2025-2030 - СМР | п. Юганская Обь | мᶾ (ед.) | 400 (1) | 2024 г. 2027-2029 гг. | всего | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15 663,5 | 0,0 | 0,0 | 15 663,5 | 129 336,5 | 0,0 | 145 000,0 | ПМУП «УТВС» | Муниципальная программа Нефтеюганского района «Обеспечение экологической безопасности Нефтеюганского района на 2019-2024 годы и на период до 2030 года», утв. постановлением администрации Нефтеюганского района от 31.10.2016 № 1784-па-нпа (с изм., утв. постановлением администрации Нефтеюганского района от 15.03.2021 № 369-па-нп) |
| бюджетные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджет-ные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15 663,5 | 0,0 | 0,0 | 15 663,5 | 129 336,5 | 0,0 | 145 000,0 |
| 2.1.2 | Комплекс сооружений водоснабжения, водоочистки и сетей водоснабжения в сп. Усть-Юган (ст. Усть-Юган), мощностью 400 куб.м/сут. (реконструкция) 2023 - ПИР, 2024 - СМР | ст. Усть-Юган | мᶾ (ед.) | 400 (1) | 2024 г. 2027-2029 гг. | всего | 0,0 | 220,2 | 15 000,0 | 0,0 | 37 481,4 | 42 401,2 | 95 102,8 | 48 944,8 | 0,0 | 144 047,6 | ПМУП «УТВС» | Муниципальная программа Нефтеюганского района «Обеспечение экологической безопасности Нефтеюганского района на 2019-2024 годы и на период до 2030 года», утв. постановлением администрации Нефтеюганского района от 31.10.2016 № 1784-па-нпа (с изм., утв. постановлением администрации Нефтеюганского района от 15.03.2021 № 369-па-нп) |
| бюджетные средства | 0,0 | 220,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 220,2 | 0,0 | 0,0 | 220,2 |
| внебюджет-ные средства | 0,0 | 0,0 | 15 000,0 | 0,0 | 37 481,4 | 42 401,2 | 94 882,6 | 48 944,8 | 0,0 | 143 827,4 |
| 2.1.3 | Организация зоны санитарной охраны площадки водозаборных сооружений с выполнением ряда необходимых мероприятий: ограждением с периметральным освещением и видеонаблюдением; планировкой территории; отводом поверхностных вод; асфальтированием технических проездов | с.п. Усть-Юган | ед. | 2 | 2022-2023 гг. | всего | 0,0 | 484,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 484,4 | 0,0 | 0,0 | 484,4 | ПМУП «УТВС» | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | 0,0 | 484,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 484,4 | 0,0 | 0,0 | 484,4 |
| внебюджет-ные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **3** | **Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сетей водоснабжения** | | | |  | **всего** | **0,0** | **0,0** | **2 400,3** | **12 751,3** | **26 597,0** | **7 209,1** | **48 957,7** | **38 080,8** | **0,0** | **87 038,5** |  |  |
|  | **бюджетные средства** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
|  | **внебюджет-ные средства** | **0,0** | **0,0** | **2 400,3** | **12 751,3** | **26 597,0** | **7 209,1** | **48 957,7** | **38 080,8** | **0,0** | **87 038,5** |
| **3.1** | **Предложения по новому строительству сетей водоснабжения для подключения новых потребителей услуги** | | | |  | **всего** | **0,0** | **0,0** | **137,6** | **0,0** | **1 349,2** | **0,0** | **1 486,8** | **0,0** | **0,0** | **1 486,8** |  |  |
|  | **бюджетные средства** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
|  | **внебюджет-ные средства** | **0,0** | **0,0** | **137,6** | **0,0** | **1 349,2** | **0,0** | **1 486,8** | **0,0** | **0,0** | **1 486,8** |
| 3.1.1 | Строительство сетей водоснабжения из полиэтиленовых труб для обеспечения территорий развития жилищного строительства в п. Юганская Обь диаметром 50-100 мм и протяженностью 0,19 км | п. Юганская Обь | м | 187 | 2023 г. 2025 г. | всего | 0,0 | 0,0 | 137,6 | 0,0 | 1 349,2 | 0,0 | 1 486,8 | 0,0 | 0,0 | 1 486,8 | ПМУП «УТВС» | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджет-ные средства | 0,0 | 0,0 | 137,6 | 0,0 | 1 349,2 | 0,0 | 1 486,8 | 0,0 | 0,0 | 1 486,8 |
| **3.2** | **Предложения по новому строительству и реконструкции сетей водоснабжения для обеспечения нормативной надежности и безопасности** | | | |  | **всего** | **0,0** | **0,0** | **2 262,6** | **12 751,3** | **25 247,8** | **7 209,1** | **47 470,8** | **38 080,8** | **0,0** | **85 551,7** |  |  |
|  | **бюджетные средства** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
|  | **внебюджет-ные средства** | **0,0** | **0,0** | **2 262,6** | **12 751,3** | **25 247,8** | **7 209,1** | **47 470,8** | **38 080,8** | **0,0** | **85 551,7** |
| 3.2.1 | Организация станции второго подъема в здании перспективной ЦТП на территории планировочного района 02:01:02 ст. Усть-Юган с выполнением ряда необходимых мероприятий: установка насосной группы хозяйственно-питьевого обеспечения, установка насосной группы противопожарного обеспечения, подключение к единой автоматизированной системе управления технологическими процессами | ст. Усть-Юган | ед. | 1 | 2028 г. | всего | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6 523,4 | 0,0 | 6 523,4 | ПМУП «УТВС» | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджет-ные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6 523,4 | 0,0 | 6 523,4 |
| 3.2.2 | Строительство двухтрубной магистральной сети водоснабжения из полиэтиленовых труб диаметром 150 мм общей протяженностью 1,27 км от перспективной ЦТП на территории планировочного района 02:01:02 до врезки № 1 п. Усть-Юган | ст. Усть-Юган | м | 1270 | 2027-2028 гг. | всего | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 16 241,5 | 0,0 | 16 241,5 | ПМУП «УТВС» | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджет-ные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 16 241,5 | 0,0 | 16 241,5 |
| 3.2.3 | Строительство кольцевого участка сети водоснабжения из полиэтиленовых труб на участке от ТУ-ж/д №№ 5-11 до ТУ-ж/д № 25 в п. Усть-Юган диаметром 100 мм и протяженностью 0,10 км | п. Усть-Юган | м | 100 | 2023-2024 гг. | всего | 0,0 | 0,0 | 73,6 | 1 383,3 | 0,0 | 0,0 | 1 456,9 | 0,0 | 0,0 | 1 456,9 | ПМУП «УТВС» | Генеральный план сельского поселения Усть-Юган, утв. решением Совета депутатов сельского поселения Усть-Юган от 20.03.2020 № 126 |
| бюджетные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджет-ные средства | 0,0 | 0,0 | 73,6 | 1 383,3 | 0,0 | 0,0 | 1 456,9 | 0,0 | 0,0 | 1 456,9 |
| 3.2.4 | Реконструкция сетей горячего и холодного водоснабжения в сп. Усть-Юган, в т.ч.:  - реконструкция сетей п. Усть-Юган в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (В1 – Ду 100-20 мм);  - реконструкция сетей ст. Усть-Юган в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (В1 – Ду 150-76 мм) | сп. Усть-Юган | м | 3816 | 2024-2028 гг. | всего | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2 964,0 | 10 168,8 | 7 209,1 | 20 341,8 | 15 315,9 | 0,0 | 35 657,7 | ПМУП «УТВС» | Муниципальная программа Нефтеюганского района «Обеспечение экологической безопасности Нефтеюганского района на 2019-2024 годы и на период до 2030 года», утв. постановлением администрации Нефтеюганского района от 31.10.2016 № 1784-па-нпа (с изм., утв. постановлением администрации Нефтеюганского района от 15.03.2021 № 369-па-нп) |
| бюджетные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджет-ные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2 964,0 | 10 168,8 | 7 209,1 | 20 341,8 | 15 315,9 | 0,0 | 35 657,7 |
| 3.2.5 | Реконструкция сетей горячего и холодного водоснабжения в сп. Усть-Юган (п. Юганская Обь), в т.ч.:  - реконструкция магистральных сетей п. Юганская Обь в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (В1 – Ду 150-100 мм);  - реконструкция распределительных сетей п. Юганская Обь в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (В1 – Ду 100-20 мм) | п. Юганская Обь | м | 2943 | 2023-2025 г. | всего | 0,0 | 0,0 | 2 189,0 | 8 404,1 | 15 079,0 | 0,0 | 25 672,1 | 0,0 | 0,0 | 25 672,1 | ПМУП «УТВС» | Муниципальная программа Нефтеюганского района «Обеспечение экологической безопасности Нефтеюганского района на 2019-2024 годы и на период до 2030 года», утв. постановлением администрации Нефтеюганского района от 31.10.2016 № 1784-па-нпа (с изм., утв. постановлением администрации Нефтеюганского района от 15.03.2021 № 369-па-нп) |
| бюджетные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджет-ные средства | 0,0 | 0,0 | 2 189,0 | 8 404,1 | 15 079,0 | 0,0 | 25 672,1 | 0,0 | 0,0 | 25 672,1 |
| **4** | **Предложения по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу объектов системы централизованного водоснабжения** | | | |  | **всего** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **2 743,5** | **0,0** | **2 743,5** |  |  |
|  | **бюджетные средства** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
|  | **внебюджет-ные средства** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **2 743,5** | **0,0** | **2 743,5** |
| **4.1** | **Предложения по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу иных объектов системы централизованного водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения** | | | |  | **всего** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **2 743,5** | **0,0** | **2 743,5** |  |  |
| **бюджетные средства** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| **внебюджет-ные средства** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **2 743,5** | **0,0** | **2 743,5** |
| 4.1.1 | Вывод из эксплуатации ВЗС п. Усть-Юган, в т. ч:  - перевод арт.скважины №1 (20-5А) в наблюдательную;  - консервация арт.скважины № 2 (А-20). | п. Усть-Юган | ед. | 1 | 2029 г. | всего | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2 743,5 | 0,0 | 2 743,5 | ПМУП «УТВС» | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджет-ные средства | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2 743,5 | 0,0 | 2 743,5 |
|  | **ИТОГО  предварительный объем финансирования мероприятий, по которым проведена оценка стоимости реализации** | | | |  | **всего** | **0,0** | **704,6** | **17 400,3** | **28 414,8** | **64 078,4** | **49 610,3** | **160 208,4** | **216 362,2** | **0,0** | **376 570,5** |  |  |
| **бюджетные средства** | **0,0** | **704,6** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **704,6** | **0,0** | **0,0** | **704,6** |
| **внебюджет-ные средства** | **0,0** | **0,0** | **17 400,3** | **28 414,8** | **64 078,4** | **49 610,3** | **159 503,7** | **216 362,2** | **0,0** | **375 865,9** |

**Таблица 3.2**

**Перечень мероприятий Схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

**на 2022 – 2039 гг. (в части водоотведения)**

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Населен-ный пункт** | | **Технические параметры** | | **Срок реализации, год** | | **Источник финансирова-ния** | **2021 г.** | **Необходимые капитальные затраты по годам реализации (с НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)** | | | | | | | | **Всего (2022-2039гг.) с НДС, тыс. руб.** | **Ответствен-ный исполнитель** | **Обоснование** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 этап (2022-2026 гг.)** | | | | | **1 этап (2022-2026 гг.)** | **2 этап (2027-2032 гг.)** | **3 этап (2032-2039 гг.)** |
| **ед. изм.** | **кол-во** | **прогноз** | **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** |
| **1** | **Организационные и общие мероприятия** | | | | |  | | **всего** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |  |  |
| **бюджетные средства** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **внебюджет-ные средства** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| 1.1 | Проведение технического обследования и технической инвентаризации сетей и сооружений на них с целью формирования технической документации, содержащей актуальные данные о фактических характеристиках и состоянии объектов системы водоотведения | сп. Усть-Юган | | - | - | 2025 г., 2030 г., 2035 г. | | всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ПМУП «УТВС» | Требования Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении...», Приказ Минстроя России от 05.08.2014 № 437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, ...» |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджет-ные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Оформление бесхозяйных объектов недвижимого имущества системы водоотведения в муниципальную собственность | сп. Усть-Юган | | - | - | по мере необходимости | | всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Администра-ция Нефтеюганс-кого района | Требования Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении...» |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджет-ные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Актуализация схемы водоотведения поселения и электронной модели централизованной системы водоотведения | сп. Усть-Юган | | - | - | по мере необходимости | | всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Администра-ция Нефтеюганс-кого района | Требования постановления Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджет-ные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.4 | Разработка проекта для сброса сточных вод ст. Усть-Юган, п. Юганская Обь | сп. Усть-Юган | | - | - | 2022 г. | | всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Администра-ция Нефтеюганс-кого района | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджет-ные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.5 | Разработка нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты, утвержденные в установленном порядке ст. Усть-Юган, п. Юганская Обь | сп. Усть-Юган | | - | - | 2022 г. | | всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Администра-ция Нефтеюганс-кого района | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджет-ные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.6 | Разработка плана природоохранных мероприятий по сокращению сброса загрязняющих веществ ст. Усть-Юган, п. Юганская Обь | сп. Усть-Юган | | - | - | 2022 г. | | всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Администра-ция Нефтеюганс-кого района | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджет-ные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.7 | Получения разрешения на сброс загрязняющих веществ в водные объекты ст. Усть-Юган, п. Юганская Обь | с.п. Усть-Юган | | - | - | 2022 г. | | всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Администра-ция Нефтеюганс-кого района | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджет-ные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **2** | **Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений водоотведения** | | | | |  | | **всего** | **0** | **325** | **12 660** | **129 438** | **20 560** | **0** | **162 983** | **0** | **0** | **162 983** |  |  |
| **бюджетные средства** | **0** | **264** | **115** | **0** | **0** | **0** | **380** | **0** | **0** | **380** |
| **внебюджет-ные средства** | **0** | **61** | **12 544** | **129 438** | **20 560** | **0** | **162 603** | **0** | **0** | **162 603** |
| **2.1** | **Предложения по новому строительству и реконструкции очистных сооружений и насосных станций системы водоотведения** | | | | |  | | **всего** | **0** | **61** | **11 916** | **121 238** | **20 560** | **0** | **153 775** | **0** | **0** | **153 775** |  |  |
| **бюджетные средства** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **внебюджет-ные средства** | **0** | **61** | **11 916** | **121 238** | **20 560** | **0** | **153 775** | **0** | **0** | **153 775** |
| 2.1.1 | Строительство КОС для п. Юганская Обь расчетной производительностью 200 м3/сут. | сп. Усть-Юган | | ед. | 1 | 2022-2025 гг. | | всего | 0 | 18 | 7 683 | 96 038 | 11 712 | 0 | 115 451 | 0 | 0 | 115 451 | ПМУП «УТВС» | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджет-ные средства | 0 | 18 | 7 683 | 96 038 | 11 712 | 0 | 115 451 | 0 | 0 | 115 451 |
| 2.1.2 | Реконструкция КОС ст. Усть-Юган (ввод в эксплуатацию установки заводской готовности модульного типа для очистки бытовых стоков, установленной мощностью 200 м³/сут., внедрение биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков, вывод оборудования КОС-400 из эксплуатации) | сп. Усть-Юган | | ед. | 1 | 2022-2025 гг. | | всего | 0 | 10 | 912 | 12 100 | 4 427 | 0 | 17 449 | 0 | 0 | 17 449 | ПМУП «УТВС» | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджет-ные средства |  | 10 | 912 | 12 100 | 4 426,8 |  | 17 449 | 0 | 0 | 17 449 |
| 2.1.3 | Строительство КНС расчетной производительностью 150 м3/сут. в п. Юганская Обь | сп. Усть-Юган | | ед. | 1 | 2022-2025 гг. | | всего | 0 | 17 | 1 681 | 6 632 | 2 238 | 0 | 10 568 | 0 | 0 | 10 568 | ПМУП «УТВС» | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджет-ные средства |  | 17 | 1 681 | 6 632 | 2 238 |  | 10 568 | 0 | 0 | 10 568 |
| 2.1.4 | Строительство КНС расчетной производительностью 100 м3/сут. в северной части п. Усть-Юган | с.п. Усть-Юган | | ед. | 1 | 2022-2025 гг. | | всего | 0 | 16 | 1 640 | 6 468 | 2 183 | 0 | 10 307 | 0 | 0 | 10 307 | ПМУП «УТВС» | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджет-ные средства |  | 16 | 1 640 | 6 468 | 2 183 |  | 10 307 | 0 | 0 | 10 307 |
| **2.2** | **Предложения по реконструкции и техническому перевооружению очистных сооружений и насосных станций системы водоотведения с целью повышения эффективности и надежности работы** | | | | |  | | **всего** | **0** | **264** | **744** | **8 200** | **0** | **0** | **9 208** | **0** | **0** | **9 208** |  |  |
| **бюджетные средства** | **0** | **264** | **115** | **0** | **0** | **0** | **380** | **0** | **0** | **380** |
| **внебюджет-ные средства** | **0** | **0** | **628** | **8 200** | **0** | **0** | **8 828** | **0** | **0** | **8 828** |
| 2.2.1 | Реконструкция КНС на ст. Усть-Юган | сп. Усть-Юган | | ед. | 1 | 2022-2023 гг. | | всего | 0 | 0 | 628 | 8 200 | 0 | 0 | 8 828 | 0 | 0 | 8 828 | ПМУП «УТВС» | Муниципальная программа «Обеспечение экологической безопасности Нефтеюганского района на 2019-2024 годы и на период до 2030 года». План мероприятий (дорожная карта) по приведению канализационно-очистных сооружений муниципального образования Нефтеюганский район к нормативному состоянию на период 2018-2020 годы и плановый период до 2030 года, утв. 09.02.2021. |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджет-ные средства | 0 | 0 | 628 | 8 200 | 0 | 0 | 8 828 | 0 | 0 | 8 828 |
| 2.2.2 | Устройство ограждения с периметральным освещением и видеонаблюдением КОС на ст. Усть-Юган | сп. Усть-Юган | | ед. | 1 | 2022-2023 гг. | | всего | 0 | 22 | 115 | 0 | 0 | 0 | 137 | 0 | 0 | 137 | ПМУП «УТВС» | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | 0 | 22 | 115 | 0 | 0 | 0 | 137 | 0 | 0 | 137 |
| внебюджет-ные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.2.3 | Установка зон санитарной охраны КОС ст. Усть-Юган | сп. Усть-Юган | | ед. | 1 | 2022 г. | | всего | 0 | 242 | 0 | 0 | 0 | 0 | 242 | 0 | 0 | 242 | ПМУП «УТВС» | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | 0 | 242 | 0 | 0 | 0 | 0 | 242 | 0 | 0 | 242 |
| внебюджет-ные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **3** | **Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сетей водоотведения** | | | | |  | | **всего** | **0** | **1 671** | **8 831** | **31 581** | **27 421** | **13 532** | **83 037** | **68 461** | **7 824** | **159 322** |  |  |
|  | | **бюджетные средства** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
|  | | **внебюджет-ные средства** | **0** | **1 671** | **8 831** | **31 581** | **27 421** | **13 532** | **83 037** | **68 461** | **7 824** | **159 322** |
| **3.1** | **Предложения по новому строительству и реконструкции сетей водоотведения для подключения новых потребителей услуги** | | | | |  | | **всего** | **0** | **77** | **7 162** | **29 837** | **25 603** | **11 636** | **74 315** | **57 854** | **7 824** | **139 993** |  |  |
|  | | **бюджетные средства** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
|  | | **внебюджет-ные средства** | **0** | **77** | **7 162** | **29 837** | **25 603** | **11 636** | **74 315** | **57 854** | **7 824** | **139 993** |
| 3.1.1 | Строительство напорных коллекторов диаметром 150 мм, общей протяженностью 0,2 км в п. Юганская Обь | с.п. Усть-Юган | | м | 200 | 2022-2024 гг. | | всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 201 | ПМУП «УТВС» | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | 0 | 20 | 874 | 7 502 | 5 028 | 0 | 13 424 | 0 | 0 | 13 424 |
| внебюджет-ные средства | 0 | 10 | 154 | 2 613 | 0 | 0 | 2 777 | 0 | 0 | 2 777 |
| 3.1.2 | Строительство напорных коллекторов диаметром 150 мм, общей протяженностью 0,43 км от перспективной КНС п. Усть-Юган к КОС ст. Усть-Юган | с.п. Усть-Юган | | м | 430 | 2022-2025 гг. | | всего | 0 | 20 | 874 | 7 502 | 5 028 | 0 | 13 424 | 0 | 0 | 13 424 | ПМУП «УТВС» | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | 0 | 10 | 543 | 4 693 | 2 098 | 0 | 7 344 | 0 | 0 | 7 344 |
| внебюджет-ные средства | 0 | 10 | 331 | 2 809 | 2 930 | 0 | 6 080 | 0 | 0 | 6 080 |
| 3.1.3 | Строительство безнапорных коллекторов диаметром 300-350 мм, общей протяженностью 0,6 км в п. Юганская Обь | с.п. Усть-Юган | | м | 618 | 2022-2025 гг. | | всего | 0 | 10 | 543 | 4 693 | 2 098 | 0 | 7 344 | 0 | 0 | 7 344 | ПМУП «УТВС» | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджет-ные средства | 0 | 10 | 543 | 4 693 | 2 098 | 0 | 7 344 | 0 | 0 | 7 344 |
| 3.1.4 | Строительство безнапорных коллекторов диаметром 250-200 мм, общей протяженностью 0,6 км в п. Юганская Обь | с.п. Усть-Юган | | м | 606 | 2022-2025 гг. | | всего | 0 | 10 | 504 | 3 287 | 3 429 | 0 | 7 229 | 0 | 0 | 7 229 | ПМУП «УТВС» | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджет-ные средства | 0 | 10 | 504 | 3 287 | 3 429 |  | 7 229 | 0 | 0 | 7 229 |
| 3.1.5 | Строительство безнапорных коллекторов диаметром 250-200 мм, общей протяженностью 1,1 км в п.Усть-Юган | с.п. Усть-Юган | | м | 1 057 | 2022-2025 гг. | | всего | 0 | 10 | 878 | 5 733 | 5 980 | 0 | 12 602 | 0 | 0 | 12 602 | ПМУП «УТВС» | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджет-ные средства | 0 | 10 | 878 | 5 733 | 5 980 |  | 12 602 | 0 | 0 | 12 602 |
| 3.1.6 | Строительство безнапорных коллекторов диаметром 100-150 мм, общей протяженностью 5,7 км в п.Юганская Обь | с.п. Усть-Юган | | м | 5 650 | 2022-2033 гг. | | всего | 0 | 15 | 2 501 | 5 678 | 5 923 | 6 173 | 20 291 | 42 062 | 7 824 | 70 177 | ПМУП «УТВС» | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджет-ные средства | 0 | 15 | 2 501 | 5 678 | 5 923 | 6 173 | 20 291 | 42 062 | 7 824 | 70 177 |
| 3.1.7 | Строительство безнапорных коллекторов диаметром 100-150 мм, общей протяженностью 3,3 км в п.Усть-Юган | с.п. Усть-Юган | | м | 3 340 | 2022-2029 гг. | | всего | 0 | 12 | 2 250 | 5 025 | 5 242 | 5 463 | 17 992 | 15 792 | 0 | 33 784 | ПМУП «УТВС» | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджет-ные средства | 0 | 12 | 2 250 | 5 025 | 5 242 | 5 463 | 17 992 | 15 792 | 0 | 33 784 |
| **3.2** | **Предложения по новому строительству и реконструкции сетей водоотведения для обеспечения нормативной надежности и безопасности** | | | | |  | | **всего** | **0** | **1 594** | **1 670** | **1 744** | **1 819** | **1 896** | **8 722** | **10 607** | **0** | **19 329** |  |  |
|  | | **бюджетные средства** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
|  | | **внебюджет-ные средства** | **0** | **1 594** | **1 670** | **1 744** | **1 819** | **1 896** | **8 722** | **10 607** | **0** | **19 329** |
| 3.2.1 | Реконструкция сетей канализации ст. Усть-Юган | | с.п. Усть-Юган | м | 1 735 | 2022-2031 гг. | всего | | 0 | 1 594 | 1 670 | 1 744 | 1 819 | 1 896 | 8 722 | 10 607 | 0 | 19 329 | ПМУП «УТВС» | Результаты инженерно-технического анализа |
| бюджетные средства | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджет-ные средства | | 0 | 1 594 | 1 670 | 1 744 | 1 819 | 1 896 | 8 722 | 10 607 | 0 | 19 329 |
|  | **ИТОГО  предварительный объем финансирования мероприятий, по которым проведена оценка стоимости реализации** | | | | |  | | **всего** | **0** | **1 997** | **21 491** | **161 019** | **47 981** | **13 532** | **246 020** | **68 461** | **7 824** | **322 305** |  |  |
| **бюджетные средства** | **0** | **264** | **115** | **0** | **0** | **0** | **380** | **0** | **0** | **380** |
| **внебюджет-ные средства** | **0** | **1 733** | **21 376** | **161 019** | **47 981** | **13 532** | **245 640** | **68 461** | **7 824** | **321 925** |

1. Источник: Социально-экономический паспорт муниципального образования сельское поселение Усть-Юган на 01.01.2020 год, размещенный на официальном сайте администрации сельского поселения Усть-Юган http://ust-ugan.ru/administration/sotsialno-ekonomicheskiy-pasport/ [↑](#footnote-ref-1)
2. Источник: Показатели, характеризующие состояние экономики и социальной сферы муниципального образования сельское поселение Усть-Юган на 01.01.2020 год, размещенные на официальном сайте Федеральной службы статистики (Росстат) https://www.gks.ru/ [↑](#footnote-ref-2)
3. Источник: Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры сельского поселения Усть-Юган на период до 2037 года, утв. администрацией сельского поселения Усть-Юган от 06.03.2019 № 40-па-нпа [↑](#footnote-ref-3)
4. Источник: Геоинформационная подсистема ФГИС ТП https://mnp.economy.gov.ru/geo/geomnp/viewapp/index.html [↑](#footnote-ref-4)
5. Источник: Постановление администрации сельского поселения Усть-Юган от 15.04.2016 № 49-па «О на­зна­че­нии га­ран­ти­ру­ю­ще­го по­став­щи­ка для централизованных систем водоснабжения и водоотведения», размещенное на официальном сайте администрации сельского поселения Усть-Юган http://ust-ugan.ru/administration/edinyy-garantiruemyy-postavshchik-resursov/ [↑](#footnote-ref-5)
6. Источник: данные МКУ «Управление капитального строительства и жилищно-коммунального комплекса Нефтеюганского района» по состоянию на 01.01.2020 (Реестр сетей Нефтеюганский район). [↑](#footnote-ref-6)
7. Источник: Акт технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения Пойковского МУП «Управление теплоснабжения» Станции Усть-Юган Нефтеюганского района, утв. 12.10.2020. [↑](#footnote-ref-7)
8. Источник: Акт технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения Пойковского МУП «Управление теплоснабжения» Станции Усть-Юган Нефтеюганского района, утв. 12.10.2020. Акт осмотра объекта коммунальной инфраструктуры станции обезжелезивания – 400 м3/сут., ст. Усть-Юган от 11.02.2019. [↑](#footnote-ref-8)
9. Источник: Акт технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения Пойковского МУП «Управление теплоснабжения» Станции Усть-Юган Нефтеюганского района, утв. 12.10.2020. Акт технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения Пойковского МУП «Управление теплоснабжения» с.п. Усть-Юган (п. Усть-Юган, п. Юганская Обь) Нефтеюганского района от 2021 г. Ф.№1 ВОДОПРОВОД «Сведения о работе водопровода (отдельной водопроводной сети) за 2020 г.» [↑](#footnote-ref-9)
10. Источник: Акт технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения Пойковского МУП «Управление теплоснабжения» с.п. Усть-Юган (п. Усть-Юган, п. Юганская Обь) Нефтеюганского района, от 2021 г. Акт осмотра объекта коммунальной инфраструктуры: станции арт.скважины № 1, арт.скважины № 2 сп. Усть-Юган от 11.02.2019. [↑](#footnote-ref-10)
11. Источник: Акт технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения Пойковского МУП «Управление теплоснабжения» с.п. Усть-Юган (п. Усть-Юган, п. Юганская Обь) Нефтеюганского района, от 2021 г. [↑](#footnote-ref-11)
12. Источник: Акт технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения Пойковского МУП «Управление теплоснабжения» Станции Усть-Юган Нефтеюганского района, утв. 12.10.2020 [↑](#footnote-ref-12)
13. Источник: Мониторинг состояния водоснабжения и водоотведения муниципального образования Нефтеюганский район по ПМУП «УТВС» (в разрезе населенных пунктов) по состоянию на 01.01.2020. [↑](#footnote-ref-13)
14. Источник: Постановление администрации сельского поселения Усть-Юган от 15.04.2016 № 49-па «О на­зна­че­нии га­ран­ти­ру­ю­ще­го по­став­щи­ка для централизованных систем водоснабжения и водоотведения», размещенное на официальном сайте администрации сельского поселения Усть-Юган http://ust-ugan.ru/administration/edinyy-garantiruemyy-postavshchik-resursov/ [↑](#footnote-ref-14)
15. Источник: Реестр жилых домов, признанных аварийными по сельскому поселению Усть-Юган, на 01.04.2021, размещенный на сайте администрации сельского поселения Усть-Юган, http://ust-ugan.ru/administration/reestr-domov-priznannykh-avariynymi/ [↑](#footnote-ref-15)
16. Источник: Приказ Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики ХМАО - Югры от 25.12.2017 № 12-нп (ред. от 10.07.2020) "Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг и нормативов потребления коммунальных ресурсов в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры" [↑](#footnote-ref-16)
17. Источник: Экспертное заключение по рассмотрению дела № 34-2020 «О корректировке долгосрочных тарифов на питьевую воду для потребителей Пойковского муниципального унитарного предприятия «Управление тепловодоснабжения» на территории муниципальных образований городское поселение Пойковский, сельское поселение Лемпино, сельское поселение Усть-Юган (поселок Усть-Юган, поселок Юганская Обь) Нефтеюганского района на 2021-2023 годы» (извещение № 24-исх-1797 от 07.05.2020. Экспертное заключение по рассмотрению дела № 41-2020 «О корректировке долгосрочных тарифов на питьевую воду для потребителей Пойковского муниципального унитарного предприятия «Управление тепловодоснабжения» на территории муниципального образования сельское поселение Усть-Юган (станция Усть-Юган) Нефтеюганского района на 2021 год» (извещение № 24-исх-1797 от 07.05.2020. [↑](#footnote-ref-17)
18. Источник: Экспертное заключение по рассмотрению дела № 32-2020 «О корректировке долгосрочных тарифов на горячую воду в закрытой системе горячего водоснабжения для потребителей Пойковского муниципального унитарного предприятия «Управление тепловодоснабжения» на территории городского поселения Пойковский, сельского поселения Лемпино, сельского поселения Усть-Юган (станция Усть-Юган) Нефтеюганского района на 2021-2023 годы». [↑](#footnote-ref-18)
19. Источник: Постановление администрации сельского поселения Усть-Юган от 15.04.2016 № 49-па «О на­зна­че­нии га­ран­ти­ру­ю­ще­го по­став­щи­ка для централизованных систем водоснабжения и водоотведения», размещенное на официальном сайте администрации сельского поселения Усть-Юган http://ust-ugan.ru/administration/edinyy-garantiruemyy-postavshchik-resursov/ [↑](#footnote-ref-19)
20. Источник: Постановление администрации сельского поселения Усть-Юган от 15.04.2016 № 49-па «О на­зна­че­нии га­ран­ти­ру­ю­ще­го по­став­щи­ка для централизованных систем водоснабжения и водоотведения», размещенное на официальном сайте администрации сельского поселения Усть-Юган http://ust-ugan.ru/administration/edinyy-garantiruemyy-postavshchik-resursov/ [↑](#footnote-ref-20)
21. Источники:

    Информация о показателях финансово-хозяйственной деятельности, об основных потребительских характеристиках регулируемых товаров и услуг, об инвестиционных программах регулируемой организации в сфере холодного водоснабжения (стандарты раскрытия информации ОКК) за 2020 г.

    Форма № 1-канализация «Сведения о работе канализации (отдельной канализационной сети) за 2020 г.».

    Мониторинг состояния водоснабжения и водоотведения муниципального образования с.п. Усть-Юган по состоянию на 01.01.2020.

    Экспертное заключение по рассмотрению дела № 42-2020 «О корректировке долгосрочных тарифов на водоотведение для потребителей ПМУП «УТВС» на территории муниципального образования сельское поселение Усть-Юган (станция Усть-Юган) Нефтеюганского района на 2021 год» (изв. № 24-Исх-1797 от 07.05.2020). [↑](#footnote-ref-21)
22. Источник: Акт технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения Пойковского МУП «Управление теплоснабжения» Станции Усть-Юган Нефтеюганского района, утв. 12.10.2020. [↑](#footnote-ref-22)
23. Источник: «FAS.JKH.OPEN.INFO.BALANCE.VO\_Нефтеюганский\_муниципальный\_район\_Пойковское\_ муниципальное\_унитарн», размещенный на официальном ресурсоснабжающей организации: http://putvs.narod.ru/index/2021/0-57 [↑](#footnote-ref-23)
24. Источник: Экспертное заключение по рассмотрению дела № 42-2020 «О корректировке долгосрочных тарифов на водоотведение для потребителей ПМУП «УТВС» на территории муниципального образования сельское поселение Усть-Юган (станция Усть-Юган) Нефтеюганского района на 2021 год» (изв. № 24-Исх-1797 от 07.05.2020). [↑](#footnote-ref-24)
25. Источник: Решение Совета депутатов от 20.03.2020 № 126 «О внесении изменений в решение Совета депутатов от 13.02.2012 № 222 «Об утверждении генерального плана» [↑](#footnote-ref-25)