 ***бюллетень***

**Усть-Юганский ВЕСТНИК**

***Средство массовой информации сельского поселения Усть-Юган***

**№ 17 25 апреля 2025 года**

|  |
| --- |
|  |

Извещение

о начале выполнения

комплексных кадастровых работ

1. В период с «16» апреля 2025 г. по «10» декабря 2025 г. в отношении объектов недвижимости, расположенных: Ханты-Мансийский автономный округ — Югра, район Нефтеюганский, в пределах территории кадастровых кварталов 86:08:0010201, 86:08:0010202, 86:08:0020501, 86:08:0020701, 86:08:0030101, будут выполняться комплексные кадастровые работы в соответствии с муниципальным контрактом от 16 марта 2025 г. № 209, заключенным:

- со стороны заказчика: Муниципальное казенное учреждение «Управление по делам администрации Нефтеюганского района».

Почтовый адрес: Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г Нефтеюганск, 3 мкрн., дом 21;

Номер контактного телефона: 8(3463)250-188, 290-069;

- со стороны исполнителя: Публично-правовая компания «Роскадастр» (ППК «Роскадастр). Контактные данные исполнителя: региональное отделение филиала ППК «Роскадастр» по Уральскому федеральному округу;

заместитель директора - начальник регионального отделения - Засыпкин Эдуард Евгеньевич;

Почтовый адрес: 628011, г. Ханты-Мансийск, ул. Мира, 27;

Адрес электронной почты: AO86@ural.kadastr.ru;

Номер контактного телефона: +73432950717, добавочный 886(2000).

Исполнителями комплексных кадастровых работ являются кадастровые инженеры:

Тимофеев Дмитрий Юрьевич;

Наименование саморегулируемой организации кадастровых инженеров, членом которой является кадастровый инженер: СРО Ассоциация «Союз кадастровых инженеров»;

Уникальный регистрационный номер члена саморегулируемой организации  
кадастровых инженеров в реестре членов саморегулируемой организации кадастровых инженеров: А-1924;

Реестровый номер в государственном реестре кадастровых инженеров: 32397;

Номер СРО в государственном реестре саморегулируемых организаций кадастровых инженеров: 001;

Почтовый адрес: 628011, г. Ханты-Мансийск, ул. Мира, 27;

Адрес электронной почты: AO86@ural.kadastr.ru;

Номер контактного телефона: +73432950717, добавочный 886(2024, 4091).

Кузьмик Ефим Степанович;

Наименование саморегулируемой организации кадастровых инженеров, членом которой является кадастровый инженер: СРО Союз «Кадастровые инженеры»;

Уникальный регистрационный номер члена саморегулируемой организации  
кадастровых инженеров в реестре членов саморегулируемой организации кадастровых инженеров: 807;

Реестровый номер в государственном реестре кадастровых инженеров: 21688;

Номер СРО в государственном реестре саморегулируемых организаций кадастровых инженеров: 001;

Почтовый адрес: 628011, г. Ханты-Мансийск, ул. Мира, 27;

Адрес электронной почты: AO86@ural.kadastr.ru;

Номер контактного телефона: +73432950717, добавочный 886(2024, 4091).

Емельянова Марина Владимировна;

Наименование саморегулируемой организации кадастровых инженеров, членом которой является кадастровый инженер: Ассоциация «Союз кадастровых инженеров»;

Уникальный регистрационный номер члена саморегулируемой организации  
кадастровых инженеров в реестре членов саморегулируемой организации кадастровых инженеров: А-2007;

Реестровый номер в государственном реестре кадастровых инженеров: 1178;

Номер СРО в государственном реестре саморегулируемых организаций кадастровых инженеров: 001;

Почтовый адрес: 628011, г. Ханты-Мансийск, ул. Мира, 27;

Адрес электронной почты: AO86@ural.kadastr.ru;

Номер контактного телефона: +7 (343) 295-07-00 (добавочный 2332).

2. Правообладатели объектов недвижимости, которые считаются в соответствии с частью 4 статьи 69 Федерального закона от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» ранее учтенными или сведения о которых в соответствии с частью 9 статьи 69 Федерального закона от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» могут быть внесены в Единый государственный реестр недвижимости как о ранее учтенных в случае отсутствия в Едином государственном реестре недвижимости сведений о таких объектах недвижимости, вправе предоставить исполнителю и непосредственно кадастровым инженерам – исполнителям комплексных кадастровых работ, указанным в пункте 1 извещения о начале выполнения комплексных кадастровых работ имеющиеся у них материалы и документы в отношении таких объектов недвижимости, а также заверенные в порядке, установленном частями 1 и 9 статьи 21 Федерального закона от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости», копии документов, устанавливающих или подтверждающих права на указанные объекты недвижимости.

Указанные сведения и документы можно представить по адресам:

628011, г. Ханты-Мансийск, ул. Мира, 27;

628402, г. Сургут, ул. Григория Кукуевицкого 12/1;

628310, г. Нефтеюганск, микрорайон 12, дом 10, пом. 1,2,9.

3. Правообладатели объектов недвижимости – земельных участков, зданий, сооружений, объектов незавершенного строительства в течение тридцати рабочих дней со дня опубликования извещения о начале выполнения комплексных кадастровых работ вправе предоставить исполнителю и непосредственно кадастровым инженерам – исполнителям комплексных кадастровых работ, указанным в пункте 1 извещения о начале выполнения комплексных кадастровых работ, по указанным в пункте 2 извещения о начале выполнения комплексных кадастровых работ адресам сведения об адресе электронной почты и (или) почтовом адресе, по которым осуществляется связь с лицом, чье право на объект недвижимости зарегистрировано, а также лицом, в пользу которого зарегистрировано ограничение права и обременение объекта недвижимости (далее – контактный адрес правообладателя), для внесения в Единый государственный реестр недвижимости сведений о контактном адресе правообладателя и последующего надлежащего уведомления таких лиц о завершении подготовки проекта карты-плана территории по результатам комплексных кадастровых работ и о проведении заседания согласительной комиссии по вопросу согласования местоположения границ земельных участков.

4. Правообладатели объектов недвижимости, расположенных на территории комплексных кадастровых работ, не вправе препятствовать выполнению комплексных кадастровых работ и обязаны обеспечить доступ к указанным объектам недвижимости исполнителю комплексных кадастровых работ в установленное графиком время.

5. График выполнения комплексных кадастровых работ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Место выполнения комплексных кадастровых работ | Время выполнения комплексных кадастровых работ |  |
| 1 | Ханты-Мансийский автономный округ — Югра, район Нефтеюганский , в пределах границ территории кадастровых кварталов 86:08:0010201, 86:08:0010202, 86:08:0020501, 86:08:0020701, 86:08:0030101 | 16.04.2025 по 10.12.2025 |  |

**Муниципальное образование сельское поселение Усть-Юган**

**Нефтеюганский муниципальный район**

**Ханты-Мансийский автономный округ – Югра**

**СОВЕТ ДЕПУТАТОВ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**УСТЬ-ЮГАН**

**РЕШЕНИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 24.04.2025 |  |  | № | 100 |

п. Усть-Юган

Об утверждении положения

о муниципальном контроле на автомобильном транспорте, городском наземном электрическом транспорте и в дорожном хозяйстве в границах сельского поселения Усть-Юган

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 28.12.2024 № 540-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», Совет депутатов

**РЕШИЛ:**

1. Утвердить:

1.1. Положение о муниципальном контроле на автомобильном транспорте, городском наземном электрическом транспорте и в дорожном хозяйстве в границах сельского поселения Усть-Юган согласно приложению № 1 к настоящему решению.

1.2. Перечень индикаторов риска нарушения обязательных требований законодательства в области автомобильного транспорта, городского наземного электрического транспорта и дорожного хозяйства, используемых для определения необходимости проведения внеплановых контрольных мероприятий при осуществлении муниципального контроля на автомобильном транспорте, городском наземном электрическом транспорте и в дорожном хозяйстве в границах сельского поселения Усть-Юган согласно приложению № 2 к настоящему решению.

2. Признать утратившим силу решения Совета депутатов сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского муниципального района:

2.1. от 08.11.2021 № 240 «Об утверждении Положения о муниципальном контроле на автомобильном транспорте, городском наземном электрическом транспорте и в дорожном хозяйстве в границах сельского поселения Усть-Юган».

2.2. от 14.02.2022 № 252 «О внесении изменений в решение Совета депутатов сельского поселения Усть-Юган от 08.11.2021 № 240 «Об утверждении Положения о муниципальном контроле на автомобильном транспорте, городском наземном электрическом транспорте и в дорожном хозяйстве в границах сельского поселения Усть-Юган».

2.3. от 18.04.2022 № 270 «О внесении изменений в решение Совета депутатов сельского поселения Усть-Юган от 08.11.2021 № 240 «Об утверждении Положения о муниципальном контроле на автомобильном транспорте, городском наземном электрическом транспорте и в дорожном хозяйстве в границах сельского поселения Усть-Юган».

2.4. от 24.06.2022 № 279 «О внесении изменений в решение Совета депутатов сельского поселения Усть-Юган от 08.11.2021 № 240 «Об утверждении Положения о муниципальном контроле на автомобильном транспорте, городском наземном электрическом транспорте и в дорожном хозяйстве в границах сельского поселения Усть-Юган».

2.5. от 02.11.2023 № 19 «О внесении изменений в решение Совета депутатов сельского поселения Усть-Юган от 08.11.2021 № 240 «Об утверждении Положения о муниципальном контроле на автомобильном транспорте, городском наземном электрическом транспорте и в дорожном хозяйстве в границах сельского поселения Усть-Юган».

2.6. от 30.10.2024 № 76 «О внесении изменений в решение Совета депутатов сельского поселения Усть-Юган от 08.11.2021 № 240 «Об утверждении Положения о муниципальном контроле на автомобильном транспорте, городском наземном электрическом транспорте и в дорожном хозяйстве в границах сельского поселения Усть-Юган».

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

4. Настоящее решение вступает в силу с момента его принятия.

Глава сельского

поселения Усть-Юган В.А. Мякишев

Приложение № 1

к решению

Совета депутатов

сельского поселения Усть-Юган

от 24.04.2025 № 100

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о муниципальном контроле на автомобильном транспорте, городском наземном электрическом транспорте и в дорожном хозяйстве в границах** **сельского поселения Усть-Юган**

**I. Общие положения**

1.1. Настоящее положение о муниципальном контроле на автомобильном транспорте, городском наземном электрическом транспорте и в дорожном хозяйстве в границах сельского поселения Усть-Юган (далее - Положение) устанавливает порядок организации и осуществления муниципального контроля на автомобильном транспорте, городском наземном электрическом транспорте и в дорожном хозяйстве в границах сельского поселения Усть-Юган (далее - муниципальный контроль).

1.2. Муниципальный контроль осуществляется в соответствии с Федеральными законами от 08.11.2007 № 259-ФЗ «Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта» и от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - федеральные законы о виде контроля), Федеральным законом от 31.07.2020№ 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 248-ФЗ).

К отношениям, связанным с осуществлением муниципального контроля, организацией и проведением профилактических мероприятий, контрольных мероприятий, применяются положения Федерального закона № 248-ФЗ.

1.3. Предметом муниципального контроля является соблюдение обязательных требований, предусмотренных федеральными законами о виде контроля (далее – обязательные требования):

1) в области автомобильных дорог и дорожной деятельности, установленных в отношении автомобильных дорог местного значения сельского поселения Усть-Юган (далее - автомобильные дороги местного значения или автомобильные дороги общего пользования местного значения):

- к эксплуатации объектов дорожного сервиса, размещенных в полосах отвода и (или) придорожных полосах автомобильных дорог общего пользования;

- к осуществлению работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования и искусственных дорожных сооружений на них (включая требования к дорожно-строительным материалам и изделиям) в части обеспечения сохранности автомобильных дорог;

- к осуществлению проезда транспортных средств по платным автомобильным дорогам общего пользования местного значения, платным участкам автомобильных дорог общего пользования местного значения в части соблюдения порядка внесения платы за проезд транспортного средства;

2) установленных в отношении перевозок по муниципальным маршрутам регулярных перевозок, не относящихся к предмету федерального государственного контроля (надзора) на автомобильном транспорте, городском наземном электрическом транспорте и в дорожном хозяйстве в области организации регулярных перевозок;

3) исполнение решений, принимаемых по результатам контрольных мероприятий.

1.4. Муниципальный контроль осуществляется администрацией

в лице уполномоченного органа - отдела муниципального контроля (далее - контрольный орган).

Муниципальный контроль уполномочены осуществлять следующие должностные лица:

- руководитель контрольного органа;

- должностное лицо контрольного органа, в должностные обязанности которого в соответствии с настоящим Положением, должностной инструкцией входит осуществление полномочий по виду муниципального контроля, в том числе проведение профилактических мероприятий и контрольных мероприятий (далее – инспектор, должностные лица, уполномоченные осуществлять муниципальный контроль).

Принятие решений о проведении контрольных мероприятий осуществляет руководитель контрольного органа, а в случае его отсутствия - лицо, исполняющее его обязанности (далее – руководитель контрольного органа, уполномоченное лицо контрольного органа).

1.5. Инспектор при осуществлении муниципального контроля имеет права, обязанности и несет ответственность в соответствии с Федеральным законом № 248-ФЗ.

При осуществлении муниципального контроля инспектор не вправе:

- оценивать соблюдение обязательных требований, если оценка соблюдения таких требований не относится к полномочиям контрольного органа;

- проводить контрольные мероприятия, совершать контрольные действия, не предусмотренные решением контрольного органа;

- проводить контрольные мероприятия, совершать контрольные действия в случае отсутствия при проведении указанных мероприятий контролируемого лица, за исключением контрольных мероприятий, контрольных действий, не требующих взаимодействия с контролируемым лицом, а также за исключением случаев, если оценка соблюдения обязательных требований без присутствия контролируемого лица при проведении контрольного мероприятия может быть проведена, а контролируемое лицо было надлежащим образом уведомлено о проведении контрольного мероприятия;

- требовать представления документов, информации, если они не относятся к предмету контрольного мероприятия, а также изымать оригиналы таких документов;

- требовать от контролируемого лица представления документов и (или) информации, включая разрешительные документы, ранее представленные контролируемым лицом или имеющиеся в распоряжении иных органов государственной власти, органов местного самоуправления либо подведомственных органы государственной власти или органам местного самоуправления организаций;

- распространять информацию и сведения, полученные в результате осуществления муниципального контроля и составляющие государственную, коммерческую, служебную или иную охраняемую законом тайну, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

- требовать от контролируемого лица представления документов, информации ранее даты начала проведения контрольного мероприятия;

- осуществлять выдачу контролируемым лицам предписаний или предложений о проведении за их счет контрольных мероприятий и совершении контрольных действий;

- превышать установленные сроки проведения контрольных мероприятий;

- препятствовать осуществлению контролируемым лицом, присутствующим при проведении профилактического мероприятия, контрольного мероприятия, фотосъемки, аудио- и видеозаписи, если совершение указанных действий не запрещено федеральными законами, и, если эти действия не создают препятствий для проведения указанных мероприятий.

1.6. Муниципальный контроль осуществляется в отношении граждан, в том числе осуществляющих деятельность в качестве индивидуальных предпринимателей, организаций, коммерческих и некоммерческих организаций любых форм собственности и организационно-правовых форм (далее - контролируемые лица).

Под контролируемыми лицами при осуществлении муниципального контроля понимаются граждане и организации, указанные в статье 31 Федерального закона № 248-ФЗ, деятельность, действия или результаты деятельности которых либо производственные объекты, находящиеся во владении и (или) в пользовании которых, подлежат муниципальному контролю.

Контролируемые лица при осуществлении муниципального контроля, реализуют права и несут обязанности, установленные Федеральным законом № 248-ФЗ и Федеральным законом о виде контроля.

Органы государственной власти, органы местного самоуправления, иные государственные и муниципальные органы выступают контролируемыми лицами в случае владения и (или) пользования объектами, являющимися объектами муниципального контроля.

На контролируемых лиц не может возлагаться обязанность по представлению сведений, документов, если иное не предусмотрено федеральными законами, а также, если соответствующие сведения, документы содержатся в государственных или муниципальных информационных ресурсах, в том числе требовать нотариального удостоверение копий документов, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации.

Контрольный орган уполномочен запросить у контролируемого лица следующие документы:

- документ, удостоверяющий личность;

- документы, подтверждающие полномочия лица, представляющего интересы контролируемого лица;

- организационно-правовые документы контролируемого лица;

- копии актов выполненных работ, сведений об исполнении муниципальных контрактов, относящихся к содержанию, текущему и капитальному ремонту автомобильных дорог общего пользования и искусственных дорожных сооружений на них, копии исполнительной производственно-технической документации ремонта автомобильных дорог общего пользования (включая копии актов испытаний и исследований, копии паспортов и сертификатов используемых дорожно-строительных материалов, образцов и изделий).

1.7. Объектами муниципального контроля являются:

1) деятельность, действия (бездействие) контролируемых лиц, в рамках которых должны соблюдаться обязательные требования, в том числе предъявляемые контролируемым лицам, осуществляющим деятельность, действия (бездействие) к:

- использованию полос отвода и (или) придорожных полос автомобильных дорог общего пользования местного значения;

- осуществлению работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования местного значения и искусственных дорожных сооружений на них;

- перевозкам по муниципальным маршрутам регулярных перевозок, не относящихся к предмету федерального государственного контроля (надзора) на автомобильном транспорте, городском наземном электрическом транспорте и в дорожном хозяйстве в области организации регулярных перевозок;

2) результаты деятельности контролируемых лиц, в том числе продукция (товары), работы и услуги, к которым предъявляются обязательные требования по:

- внесению платы за проезд по платным автомобильным дорогам общего пользования местного значения, платным участкам таких автомобильных дорог (в случае создания платных автомобильных дорог общего пользования местного значения, платных участков таких автомобильных дорог);

- внесению платы за пользование на платной основе парковками (парковочными местами), расположенными на автомобильных дорогах общего пользования местного значения (в случае создания таких парковок (парковочных мест);

- внесению платы за присоединение объектов дорожного сервиса к автомобильным дорогам общего пользования местного значения;

- дорожно-строительным материалам, указанным в Приложении № 1 к техническому регламенту Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» (ТР ТС 014/2011), утвержденному Решением комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 827;

- дорожно-строительным изделиям, указанным в Приложении № 2 к техническому регламенту Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» (ТР ТС 014/2011), утвержденному Решением комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 827;

3) здания, помещения, сооружения, линейные объекты, территории, включая водные, земельные и лесные участки, оборудование, устройства, предметы, материалы, транспортные средства, компоненты природной среды, природные и природно-антропогенные объекты, другие объекты, которыми контролируемые лица владеют и (или) пользуются, компоненты природной среды, природные и природно-антропогенные объекты, не находящиеся во владении и (или) пользовании контролируемых лиц, к которым предъявляются обязательные требования (далее - производственные объекты).

Под производственными объектами в настоящем Положении понимаются в том числе:

- объекты дорожного сервиса, размещенные в полосах отвода и (или) придорожных полосах автомобильных дорог местного значения;

- придорожные полосы и полосы отвода автомобильных дорог местного значения;

- автомобильная дорога местного значения и искусственные дорожные сооружения на ней;

- примыкания к автомобильным дорогам местного значения, в том числе примыкания объектов дорожного сервиса.

1.8. Должностные лица, осуществляющие муниципальный контроль взаимодействуют в установленном порядке с федеральными органами исполнительной власти, их территориальными органами, органами исполнительной власти Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, органами местного самоуправления, правоохранительными органами, организациями и гражданами.

Контрольный орган при организации и осуществлении муниципального контроля получает на безвозмездной основе документы и (или) сведения, информацию от иных государственных органов, органов местного самоуправления и иных органов либо подведомственных указанным органам организаций, в распоряжении которых находятся эти документы и (или) сведения, информация, в рамках межведомственного взаимодействия, в том числе в электронной форме.

Перечень указанных документов и (или) сведений, порядок и сроки их предоставления установлены распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.04.2016 № 724-р «Об утверждении перечня документов и (или) информации, запрашиваемых и получаемых в рамках межведомственного информационного взаимодействия органами государственного контроля (надзора), органами муниципального контроля при организации и проведении проверок от иных государственных органов, органов местного самоуправления либо подведомственных государственным органам или органам местного самоуправления организаций, в распоряжении которых находятся эти документы и (или) информация», а также Правилами предоставления в рамках межведомственного информационного взаимодействия документов и (или) сведений, получаемых контрольными (надзорными) органами от иных организаций либо подведомственных указанным органам организаций, в распоряжении которых находятся эти документы и (или) сведения, при организации и осуществлении видов государственного контроля (надзора), видов муниципального контроля, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 06.03.2021 № 338 «О межведомственном информационном взаимодействии в рамках осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля».

Передача в рамках межведомственного информационного взаимодействия документов и (или) сведений, раскрытие информации, в том числе ознакомление с такими документами и (или) сведениями в случаях, предусмотренных Федеральным законом № 248-ФЗ, осуществляются с учетом требований законодательства Российской Федерации о государственной и иной охраняемой законом тайне.

1.9. Информирование контролируемых лиц о совершаемых инспекторами контрольного органа действиях и принимаемых решениях осуществляется в сроки и порядке, установленные Федеральным законом № 248-ФЗ, путём размещения сведений об указанных действиях и решениях в Едином реестре контрольных (надзорных) мероприятий (далее – ЕРКНМ), а также доведения их до контролируемых лиц посредством инфраструктуры, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг и исполнения государственных и муниципальных функций в электронной форме, в том числе через федеральную государственную информационную систему «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» (далее - единый портал государственных и муниципальных услуг) и (или) через региональный портал государственных и муниципальных услуг.

Гражданин, не осуществляющий предпринимательской деятельности, являющийся контролируемым лицом, информируется о совершаемых инспектором контрольного органа действиях и принимаемых решениях путём направления ему документов на бумажном носителе в случае направления им в адрес контрольного органа уведомления о необходимости получения документов на бумажном носителе либо отсутствия у контрольного органа сведений об адресе электронной почты контролируемого лица и возможности направить ему документы в электронном виде через единый портал государственных и муниципальных услуг (в случае, если лицо не имеет учётной записи в единой системе идентификации и аутентификации либо если оно не завершило прохождение процедуры регистрации в единой системе идентификации и аутентификации). Указанный гражданин вправе направлять контрольному органу документы на бумажном носителе.

1.10. Контрольный орган при проведении профилактических и контрольных мероприятий, использует типовые формы документов, утвержденные приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 31.03.2021 № 151 «О типовых формах документов, используемых контрольным (надзорным) органом».

Контрольный орган утверждает муниципальным правовым актом формы документов, используемые им при осуществлении муниципального контроля, не утвержденные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно - правовому регулированию в области государственного контроля (надзора) и муниципального контроля.

1.11. Муниципальный контроль осуществляется посредством проведения:

- профилактических мероприятий;

- контрольных мероприятий.

По результатам проведения профилактических и (или) контрольных мероприятий публичная оценка уровня соблюдения обязательных требований не присваивается.

Если иное не предусмотрено Федеральным законом № 248-ФЗ, оценка соблюдения контролируемыми лицами обязательных требований контрольным органом не может проводиться иными способами, кроме как посредством контрольных мероприятий, контрольных мероприятий без взаимодействия, указанных в статье 56 Федерального закона № 248-ФЗ.

**II. Управление рисками причинения вреда (ущерба) охраняемым**

**законом ценностям при осуществлении муниципального контроля**

2.1. Муниципальный контроль осуществляется на основе управления рисками причинения вреда (ущерба), определяющего выбор профилактических мероприятий и контрольных мероприятий, их содержание (в том числе объем проверяемых обязательных требований), интенсивность и результаты.

Учет рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, порядок отнесения объектов контроля к категориям риска причинения вреда (ущерба) (далее – категории риска) и выявления индикаторов риска нарушения обязательных требований (далее – индикаторы риска) осуществляется контрольным органом в соответствии с главой 5 Федерального закона № 248-ФЗ.

Допустимый уровень риска причинения вреда (ущерба) закреплен в ключевых показателях вида контроля, в соответствии с приложением № 1 к Положению.

2.2. В целях оценки риска причинения вреда (ущерба) при принятии решения о проведении и выборе вида внепланового контрольного мероприятия контрольный орган применяет индикаторы риска, в соответствии с приложением № 2 к решению Совета депутатов сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского муниципального района «Об утверждении Положения о муниципальном контроле на автомобильном транспорте, городском наземном электрическом транспорте и в дорожном хозяйстве в границах сельского поселения Усть-Юган».

По результатам муниципального контроля размещение в личных кабинетах контролируемых лиц на едином портале государственных и муниципальных услуг и (или) в информационной системе контрольного органа информации о выявлении соответствия объекта контроля параметрам, утвержденным индикаторами риска, или информации об отклонении объекта контроля от таких параметров не предусмотрено.

2.3. Объекты контроля подлежат отнесению к категориям среднего, умеренного и низкого риска, в соответствии с критериями отнесения объектов контроля к категориям риска (далее – критерии риска), указанными в приложении № 2 к Положению.

2.5. Контрольный орган осуществляет категорирование объектов контроля в порядке, определенном статьей 24 Федерального закона № 248-ФЗ.

Решение об отнесении объектов контроля к категориям риска, в том числе изменение ранее присвоенной объекту контроля категории риска, принимается путем подписания соответствующих сведений через личный кабинет должностных лиц, уполномоченных на осуществление муниципального контроля в информационной системе «Единый реестр видов федерального государственного контроля (надзора), регионального государственного контроля (надзора), муниципального контроля» (далее – ЕРВК) в соответствии с критериями риска согласно приложению № 3 к настоящему Положению.

Принятие решения об отнесении объектов контроля к категории низкого риска не требуется.

2.6. При отнесении объектов контроля к категориям риска, применении критериев риска и выявлении индикаторов риска контрольный орган использует сведения, характеризующие уровень рисков причинения вреда (ущерба), полученные с соблюдением требований законодательства Российской Федерации из любых источников обеспечивающих их достоверность, в том числе в ходе проведения профилактических мероприятий, контрольных мероприятий, информацию представляемую в соответствии с нормативными правовыми актами, информацию, получаемую в рамках межведомственного взаимодействия, а также общедоступную информацию.

В случае, если объект контроля не отнесен контрольным органом к определенной категории риска, он считается отнесенным к категории низкого риска.

Контрольным органом обеспечивается организация постоянного мониторинга (сбора, обработки, анализа и учета) сведений, используемых для оценки и управления рисками причинения вреда (ущерба).

2.7. Контрольным органом в соответствии с частью 2 статьи 16 и частью 5 статьи 17 Федерального закона № 248-ФЗ ведется учет объектов контроля с использованием информационных систем, предусмотренных частью 1 статьи 17 Федерального закона № 248-ФЗ, в том числе размещая перечень объектов контроля на официальном сайте органов местного самоуправления сельского поселения Усть-Юган в сети «Интернет» (далее - официальный сайт).

Перечень объектов контроля содержит следующую информацию:

- наименование объекта контроля (при наличии);

- место нахождения объекта контроля;

- категорию риска.

2.8. По запросу контролируемого лица контрольный орган в установленном порядке предоставляет информацию о присвоенной категории риска, а также сведения, на основании которых принято решение об отнесении к категории риска.

Контролируемое лицо, в том числе с использованием единого портала государственных и муниципальных услуг (функций), вправе подать в контрольный орган заявление об изменении категории риска принадлежащих ему (используемых им) объектов контроля в случае их соответствия критериям риска для отнесения к иной категории риска.

Контрольный орган в течение 5 рабочих дней со дня поступления сведений о соответствии объекта контроля критериям риска иной категории риска либо об изменении критериев риска принимает решение об изменении категории риска указанного объекта контроля.

Решение о снижении (изменении) категории риска принимается не чаще чем один раз в год.

**III. Профилактика рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении муниципального контроля**

3.1. Профилактические мероприятия проводятся контрольным органом в целях, определенных частью 1 статьи 44 Федерального закона № 248-ФЗ, а также являются приоритетным по отношению к проведению контрольных мероприятий.

3.2. Профилактические мероприятия осуществляются на основании Программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям (далее - Программа профилактики), утверждённой муниципальным правовым актом администрации сельского поселения Усть-Юган, прошедшей общественное обсуждение, и размещённой на официальном сайте.

Программа профилактики утверждается ежегодно, не позднее 20 декабря и размещается на официальном сайте в течении 5 дней со дня утверждения.

Профилактические мероприятия, предусмотренные Программой профилактики, обязательны для проведения контрольным органом.

Контрольный орган уполномочен проводить профилактические мероприятия, не предусмотренные Программой профилактики.

3.3. Контрольный орган при проведении профилактических мероприятий осуществляет взаимодействие с гражданами, организациями только в случаях, установленных Федеральным законом № 248-ФЗ. Если иное не установлено Федеральным законом № 248-ФЗ профилактические мероприятия, в ходе которых осуществляется взаимодействие с контролируемыми лицами, проводятся только с согласия данных контролируемых лиц либо по их инициативе.

3.4. В случае если при проведении профилактических мероприятий установлено, что объекты контроля представляют явную непосредственную угрозу причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям или такой вред (ущерб) причинен, инспектор незамедлительно направляет информацию об этом руководителю контрольного органа для принятия решения о проведении контрольных мероприятий, либо в случаях, предусмотренных Федеральным законом № 248-ФЗ, принимает меры, указанные в Федерального закона № 248-ФЗ.

3.5. При осуществлении муниципального контроля проводятся следующие виды профилактических мероприятий:

- информирование;

- консультирование;

- объявление предостережения;

- профилактический визит.

3.6. Информирование осуществляется посредством размещения сведений, предусмотренных частью 3 статьи 46 Федерального закона № 248-ФЗ на официальном сайте, в средствах массовой информации, через личные кабинеты контролируемых лиц в государственных информационных системах (при их наличии) и в иных формах.

Размещенные сведения на официальном сайте поддерживаются в актуальном состоянии и обновляются в срок не позднее 5 рабочих дней с момента их изменения.

3.7. Консультирование контролируемых лиц и их представителей осуществляется инспектором, по обращениям контролируемых лиц и их представителей по вопросам, связанным с организацией и осуществлением муниципального контроля.

Консультирование осуществляется без взимания платы.

Консультирование осуществляется инспектором по телефону, посредством видео-конференц-связи, на личном приёме, либо в ходе проведения профилактических мероприятий, контрольных мероприятий.

Время консультирования не должно превышать 15 минут.

Информация о месте приёма, а также об установленных для приёма днях и часах размещается на официальном сайте.

Консультирование осуществляется по следующим вопросам:

- организация и осуществление муниципального контроля;

- порядок осуществления профилактических, контрольных мероприятий, установленных настоящим Положением;

- применения положений нормативных правовых актов, содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых осуществляется в рамках муниципального контроля;

- обжалования решений контрольных органов, действий (бездействия) их должностных лиц;

- применение мер ответственности за нарушение обязательных требований, предусмотренных действующим законодательством.

Консультирование в письменной форме осуществляется инспектором в сроки, установленные Федеральным законом от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 59-ФЗ), в следующих случаях:

- контролируемым лицом представлен письменный запрос о предоставлении письменного ответа по вопросам консультирования;

- за время консультирования предоставить ответ на поставленные вопросы невозможно;

- ответ на поставленные вопросы требует дополнительного запроса сведений от иных органов власти или лиц.

Если поставленные во время консультирования вопросы не относятся к сфере муниципального контроля, даются необходимые разъяснения по обращению в соответствующие органы власти, органы местного самоуправления или к соответствующим должностным лицам

При осуществлении консультирования должностное лицо контрольного органа обязано соблюдать конфиденциальность информации, доступ к которой ограничен в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В ходе консультирования не предоставляется информация, содержащая оценку конкретного контрольного мероприятия, решений и (или) действий должностных лиц контрольного органа, иных участников контрольного мероприятия.

Информация, ставшая известной должностному лицу контрольного органа в ходе консультирования, не используется контрольным органом в целях оценки контролируемого лица по вопросам соблюдения обязательных требований.

Контрольный орган осуществляет учёт консультирований, который проводится посредством внесения соответствующей записи в журнал учёта профилактических мероприятий.

Консультирование по однотипным обращениям контролируемых лиц осуществляется посредством размещения на официальном сайте письменного разъяснения, подписанного уполномоченным должностным лицом, без указания в таком разъяснении сведений, отнесённых к категории ограниченного доступа.

3.8. Предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований объявляется и направляется контролируемому лицу в порядке, предусмотренном статьей 49 Федерального закона № 248-ФЗ.

Предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований объявляется контролируемому лицу в случае наличия у контрольного органа сведений о готовящихся нарушениях обязательных требований или признаках нарушений обязательных требований и (или) при отсутствии подтвержденных данных о том, что нарушение обязательных требований причинило вред (ущерб) охраняемым законом ценностям либо создало угрозу причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, в срок не позднее 10 рабочих дней со дня получения указанных сведений.

Решение о направлении предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований принимает руководитель или лицо его замещающее на основании предложений инспектора при наличии указанных в абзаце втором настоящего пункта сведений.

Информирование контролируемых лиц об объявлении предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований осуществляется посредствам размещения сведений об объявлении указанного предостережения в ЕРКНМ. Объявленное предостережение направляется через личные кабинеты контролируемых лиц в государственных информационных системах (при их наличии), а также на адрес электронной почты или почтовым отправлением (в случае направления на бумажном носителе), в течение 3 рабочих дней с момента объявления.

Контролируемое лицо в течение 10 рабочих дней со дня получения предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований вправе подать в контролирующий орган возражение в отношении указанного предостережения, через личный кабинет в государственных информационных системах (при наличии) или почтовым отправлением (в случае направления на бумажном носителе), либо в электронной форме на официальную электронную почту контрольного органа.

Возражения составляются контролируемым лицом в произвольной форме, при этом содержат:

- наименование контрольного органа, в который направляется возражение;

- наименование юридического лица, фамилию имя и отчество (последнее - при наличии), индивидуального предпринимателя или гражданина, а также номер (номера) контактного телефона, адрес (адреса) электронной почты (при наличии) и почтовый адрес, по которым должен быть направлен ответ контролируемому лицу;

- дату и номер предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований;

- дату получения предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований контролируемым лицом;

- доводы, на основании которых контролируемое лицо не согласно с объявленным предостережением о недопустимости нарушения обязательных требований;

- личную подпись и дату.

В случае необходимости в подтверждение своих доводов контролируемое лицо прилагает к возражению соответствующие документы либо их заверенные копии.

Возражение рассматривается контрольным органом, в течение 10 рабочих дней с момента получения такого возражения.

По результатам рассмотрения возражения контрольный орган принимает одно из следующих решений:

- удовлетворяет возражение в форме отмены объявленного предостережения;

- отказывает в удовлетворении возражения с указанием причины отказа;

- оставляет без рассмотрения (в случае нарушения сроков направления возражения).

Контрольный орган информирует контролируемое лицо о результатах рассмотрения возражения не позднее 5 рабочих дней.

Повторное направление возражения по тем же основаниям не допускается.

В случае принятия представленных контролируемым лицом в возражениях доводов инспектор аннулирует направленное предостережение с соответствующей отметкой в журнале учёта объявленных предостережений.

Контрольный орган осуществляет учет объявленных при осуществлении муниципального контроля предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований путем регистрации их в журнале учета профилактических мероприятий и использует соответствующие данные (дата, содержание и т.д.) для проведения иных профилактических и контрольных мероприятий без взаимодействия с контролируемыми лицами.

3.9. Профилактический визит проводится в форме профилактической беседы инспектором по месту осуществления деятельности контролируемого лица либо путем использования видео-конференц-связи или мобильного приложения «Инспектор».

В ходе профилактического визита контролируемое лицо информируется об обязательных требованиях, предъявляемых к его деятельности либо к принадлежащим ему объектам контроля, их соответствии категориям риска, о рекомендуемых способах снижения категории риска, видах, содержании и об интенсивности мероприятий, проводимых в отношении объекта контроля исходя из его отнесения к соответствующей категории риска, а инспектор осуществляет ознакомление с объектом контроля, сбор сведений, необходимых для отнесения объектов контроля к категориям риска и проводит оценку уровня соблюдения контролируемым лицом обязательных требований.

Профилактический визит проводится на основании задания руководителя контрольного органа по инициативе контрольного органа (обязательный профилактический визит) или по инициативе контролируемого лица.

Для объектов контроля, отнесенных к категории среднего или умеренного риска обязательный профилактический визит проводится в порядке, определенном статьей 52.1 Федерального закона № 248-ФЗ и с периодичностью, установленной постановлением Правительства Российской Федерации.

Периодичность проведения профилактического визита по инициативе контрольного органа для объектов контроля, отнесенных к категории низкого риска – не реже 1 раза в 5 лет в порядке, определенном пунктам 3-4, 8-13 статьи 52.1 Федерального закона № 248-ФЗ.

Контролируемое лицо, предусмотренное частью 1 статьи 52.2 Федерального закона № 248-ФЗ, вправе обратиться в контрольный орган с заявлением о проведении в отношении него профилактического визита (далее - заявление).

Заявление подается посредством единого портала государственных и муниципальных услуг или регионального портала государственных и муниципальных услуг.

Контрольный орган рассматривает заявление в течение 10 рабочих дней и принимает решение о проведении профилактического визита либо об отказе в его проведении по основаниям, предусмотренным частью 4 статьи 52.2 Федерального закона № 248-ФЗ, о чем уведомляет контролируемое лицо.

Решение об отказе в проведении профилактического визита обжалуется контролируемым лицом в порядке, установленном Федеральным законом № 248-ФЗ.

В случае принятия решения о проведении профилактического визита по заявлению контролируемого лица контрольный орган в течение 20 рабочих дней согласовывает дату проведения профилактического визита с контролируемым лицом любым способом, обеспечивающим фиксирование такого согласования.

Профилактический визит по заявлению контролируемого лица осуществляется в порядке, определенном пунктам 6-10 статьи 52.2 Федерального закона № 248-ФЗ.

По итогам профилактического визита по заявлению контролируемого лица инспектор составляет акт о проведении профилактического визита, форма которого утверждается муниципальным правовым актом администрации сельского поселения Усть-Юган.

Срок проведения профилактического визита по заявлению контролируемого лица определяется инспектором самостоятельно и не может превышать более 2 часов в очном формате, в дистанционном формате более 40 минут.

В случае если профилактический визит по заявлению контролируемого лица не был проведен из-за отсутствия контролируемого лица, уведомленного надлежащим образом о проведении профилактического мероприятия и не уведомившего контрольный орган в установленный законом срок об отказе в проведении профилактического визита, инспектор направляет информацию о невозможности проведении профилактического визита руководителю контрольного органа для принятия решения о проведении контрольного мероприятия без взаимодействия с контролируемым лицом.

**IV. Порядок организации муниципального контроля**

4.1. Муниципальный контроль осуществляется без проведения плановых контрольных мероприятий.

При осуществлении муниципального контроля контрольные мероприятия проводятся контрольным органом при взаимодействии с контролируемым лицом и без взаимодействия с ним.

4.2. В рамках осуществления муниципального контроля при взаимодействии с контролируемым лицом проводятся следующие контрольные мероприятия:

- инспекционный визит;

- документарная проверка;

- выездная проверка.

Контрольные мероприятия, указанные в настоящем пункте Положения, проводятся на внеплановой основе.

4.3. Без взаимодействия с контролируемым лицом проводятся следующие контрольные мероприятия (далее - контрольные мероприятия без взаимодействия):

- наблюдение за соблюдением обязательных требований (мониторинг безопасности);

- выездное обследование.

Контрольные мероприятия без взаимодействия проводятся инспекторами на основании заданий руководителя контрольного органа, включая задания, содержащиеся в планах работы контрольного органа по организации и проведению контрольных мероприятий без взаимодействия, а также в случаях, установленных Федеральным законом № 248-ФЗ.

План работы разрабатывается контрольным органом и утверждается не позднее 25 декабря года, предшествующего году проведения контрольных мероприятий без взаимодействия.

Задание оформляется по форме документов, используемых при осуществлении муниципального контроля, утвержденной муниципальным правовым актом администрации сельского поселения Усть-Юган.

В задании указываются: вид муниципального контроля, вид контрольного мероприятия без взаимодействия, цель проведения мероприятия, фамилия, имя, отчество (при наличии) инспектора, которому поручено проведение мероприятия, перечень действий, проводимых в рамках контрольных мероприятий без взаимодействия, дата либо срок проведения контрольного мероприятия, сведения об объекте и (или) контролируемом лице, место нахождения (осуществления деятельности) контролируемого лица и (или) место нахождения объекта контроля.

После окончания проведения мероприятия в срок не позднее одного рабочего дня, следующего за днем проведения мероприятия, инспектор оформляет результаты проведения мероприятия по форме документов, используемых при осуществлении муниципального контроля, муниципальным правовым актом администрации сельского поселения Усть-Юган.

Схемы, таблицы, отражающие данные, полученные при применении средств технических измерений и фиксации, в том числе фототаблицы и электронные носители информации, содержащие сведения, полученные при проведении мероприятия, являются приложением к протоколам контрольных действий, проведенных в рамках контрольного мероприятия без взаимодействия.

По результатам проведения контрольного мероприятия без взаимодействия формируется заключение, содержащее вывод о выявлении нарушения обязательных требований или наличия сведений о готовящихся нарушениях обязательных требований или признаках нарушений обязательных требований и (или) при отсутствии подтвержденных данных о том, что нарушение обязательных требований причинило вред (ущерб) охраняемым законом ценностям либо создало угрозу причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, а равно отсутствии (наличии) в деятельности контролируемого лица индикаторов риска и (или) об установлении или не установлении факта несоответствия деятельности и (или) результатов деятельности контролируемого лица обязательным требованиям (далее - заключение) и направляется инспектором руководителю контрольного органа для принятия решения, в порядке предусмотренном статьями 60, 90 Федерального закона № 248-ФЗ, а также абзацем третьим пункта 3.8 раздела III настоящего Положения.

4.4. Для проведения контрольного мероприятия, предусматривающего взаимодействие с контролируемым лицом, а также документарной проверки принимается решение контрольного органа, подписанное уполномоченным должностным лицом контрольного органа, в котором указываются сведения, предусмотренные частью 1 статьи 64 Федерального закона № 248-ФЗ.

Внеплановые контрольные мероприятия, за исключением внеплановых контрольных мероприятий без взаимодействия с контролируемым лицом, проводятся по основаниям, предусмотренным пунктами 1, 3-9 части 1, частью 3 статьи 57 Федерального закона № 248-ФЗ, в порядке предусмотренном статьей 66 Федерального закона № 248-ФЗ.

При выявлении соответствия объекта контроля параметрам, утвержденным индикаторами риска, или отклонения объекта контроля от таких параметров должностное лицо контрольного органа направляет уполномоченному должностному лицу контрольного органа мотивированное представление о проведении контрольного мероприятия.

4.5. Рассмотрение сведений о причинении вреда (ущерба) или об угрозе причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, содержащихся в том числе в обращениях граждан и организаций, информации от органов государственной власти, органов местного самоуправления, из средств массовой информации, осуществляется контрольным органом в порядке, предусмотренном статьями 58, 59 Федерального закона № 248-ФЗ.

Предоставление сведений о причинении вреда (ущерба) или об угрозе причинения вреда (ущерба) охраняемым ценностям сопровождается подтверждением личности гражданина (полномочий представителя организации), в том числе способами, указанными в пунктах 1, 2 части 1 и (или) частью 2 статьи 59 Федерального закона № 248-ФЗ.

В случае если личность гражданина (полномочия представителя) установить не представляется возможным, инспектор направляет ответ о необходимости предоставления документов, подтверждающих личность гражданина, полномочия представителя организации, заявителю, при условии, что согласно части 1 статьи 11 Федерального закона № 59-ФЗ в письменном обращении указаны фамилия гражданина, направившего обращение, и почтовый адрес, по которому должен быть направлен ответ (при подаче письменного обращения). При этом обращение (заявление) подлежит рассмотрению контрольным органом в порядке, предусмотренном Федеральным законом № 59-ФЗ.

4.6. Контрольный орган (инспектор) в соответствии со статьей 32 Федерального закона № 248-ФЗ привлекает на добровольной основе свидетеля, которому могут быть известны какие-либо сведения о фактических обстоятельствах, имеющих значение для принятия решения при проведении контрольного мероприятия.

4.7. Контрольный орган в соответствии со статьей 34 Федерального закона № 248-ФЗ привлекает для совершения отдельных контрольных действий специалистов, обладающих специальными знаниями и навыками, необходимыми для оказания содействия контрольным органам, в том числе при применении технических средств.

4.8. При проведении контрольных мероприятий и совершении контрольных действий, которые проводятся в присутствии контролируемого лица либо его представителя, присутствие контролируемого лица либо его представителя обязательно, за исключением проведения контрольных мероприятий, совершения контрольных действий, не требующих взаимодействия с контролируемым лицом.

В случаях отсутствия контролируемого лица либо его представителя, предоставления контролируемым лицом информации контрольному органу о невозможности присутствия при проведении контрольного мероприятия в соответствии с требованиями, определенными пунктом 4.9 раздела IV настоящего Положения, контрольные действия совершаются, если оценка соблюдения обязательных требований при проведении контрольного мероприятия возможна без присутствия контролируемого лица, а контролируемое лицо надлежащим образом уведомлено о проведении контрольного мероприятия.

В случае, если проведение контрольного мероприятия оказалось невозможным в связи с отсутствием контролируемого лица по месту нахождения (осуществления деятельности), либо в связи с фактическим неосуществлением деятельности контролируемым лицом, либо в связи с иными действиями (бездействием) контролируемого лица, повлекшими невозможность проведения или завершения контрольного мероприятия, инспектор составляет акт о невозможности проведения контрольного мероприятия, предусматривающего взаимодействие с контролируемым лицом, с указанием причин и информирует контролируемое лицо о невозможности проведения контрольного мероприятия, предусматривающего взаимодействие с контролируемым лицом, в порядке, предусмотренном частями 4 и 5 статьи 21 Федерального закона № 248-ФЗ. В этом случае инспектор уполномочен совершить контрольные действия в рамках указанного контрольного мероприятия в любое время до завершения проведения контрольного мероприятия, предусматривающего взаимодействие с контролируемым лицом.

В случае, указанном в абзаце третьем настоящего пункта, уполномоченное должностное лицо контрольного органа не позднее трех месяцев с даты составления акта о невозможности проведения контрольного мероприятия правомочно принять решение о проведении в отношении контролируемого лица такого же контрольного мероприятия без предварительного уведомления контролируемого лица и без согласования с органами прокуратуры.

4.9. Случаями, при наступлении которых контролируемое лицо вправе в соответствии с частью 8 статьи 31 Федерального закона № 248-ФЗ, представить в контрольный орган информацию о невозможности присутствия при проведении контрольного мероприятия являются:

- нахождение на стационарном лечении в медицинском учреждении;

- длительная командировка или иной вынужденный отъезд в другой регион, в том числе за пределы Российской Федерации;

- избрание в отношении контролируемого лица, привлекаемого к уголовной (административной) ответственности, меры пресечения, ограничивающей свободу и изоляцию от общества, а также лишение по приговору суда прав и свободы;

- наступление обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих присутствию лица при проведении контрольного мероприятия (военные действия, катастрофа, стихийное бедствие, крупная авария, эпидемия и другие чрезвычайные обстоятельства).

Информация лица должна содержать:

- описание обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительность;

- сведения о причинно-следственной связи между возникшими обстоятельствами непреодолимой силы и невозможностью либо задержкой присутствия при проведении контрольного мероприятия;

- указание на срок, необходимый для устранения обстоятельств, препятствующих присутствию при проведении контрольного мероприятия.

При предоставлении указанной информации проведение контрольного мероприятия переносится контрольным органом на срок, необходимый для устранения обстоятельств, послуживших поводом для данного обращения, но не более чем на 30 календарных дней.

4.10. При проведении контрольных мероприятий инспектор контрольного органа осуществляет следующие контрольные действия в соответствии с требованиями, предусмотренными статьями 76, 78-80, 82 Федерального закона № 248-ФЗ: осмотр; опрос; получение письменных объяснений; истребование документов; инструментальное обследование.

Проведение инспекционного визита и выездной проверки допустимо с использованием средств дистанционного взаимодействия, в том числе посредством видео-конференц-связи, а также с использованием мобильного приложения «Инспектор».

4.11. Наблюдение за соблюдением обязательных требований (мониторинг безопасности) проводится в порядке, установленном статьей 74 Федерального закона № 248-ФЗ и осуществляется по месту нахождения инспектора.

В ходе наблюдения за соблюдением обязательных требований инспектор осуществляет сбор и анализ данных об объекте контроля, в том числе данных, которые:

- имеются у контрольного органа;

- поступают в контрольный орган в ходе межведомственного информационного взаимодействия;

- предоставляются контролируемыми лицами в рамках исполнения обязательных требований;

- содержатся в государственных и муниципальных информационных системах;

- содержатся в сети «Интернет»;

- получены с использованием работающих в автоматическом режиме технических средств фиксации нарушений, имеющих функции фото- и киносъемки видеозаписи;

- и иных общедоступных данных.

По результатам мониторинга безопасности контрольным органом принимаются решения, предусмотренные частью 3 статьи 74 Федерального закона № 248-ФЗ.

Срок проведения наблюдения за соблюдением обязательных требований (мониторинг безопасности) определяется инспектором самостоятельно, но не может превышать 5 рабочих дней.

4.12. Выездное обследование проводится в порядке, установленном статьей 75 Федерального закона № 248-ФЗ, без информирования контролируемого лица.

В ходе выездного обследования на общедоступных (открытых для посещения неограниченным кругом лиц) производственных объектах инспектором совершаются следующие контрольные действия:

- осмотр;

- инструментальное обследование (с видеозаписи).

Срок проведения выездного обследования определяется инспектором самостоятельно, но не может превышать 2 рабочих дня.

4.13. Инспекционный визит проводится в порядке, установленном статьей 70 Федерального закона № 248-ФЗ, по месту нахождения (осуществления деятельности) контролируемого лица (его филиалов, представительств, обособленных структурных подразделений) либо объекта контроля.

В ходе инспекционного визита совершаются следующие контрольные действия:

- осмотр;

- опрос;

- получение письменных объяснений;

- инструментальное обследование.

- истребование документов, которые в соответствии с обязательными требованиями должны находиться в месте нахождения (осуществления деятельности) контролируемого лица (его филиалов, представительств, обособленных структурных подразделений) либо объекта контроля.

Инспекционный визит проводится без предварительного уведомления контролируемого лица и собственника производственного объекта.

Срок проведения инспекционного визита в одном месте осуществления деятельности либо на одном производственном объекте (территории) не превышает может 1 рабочий день.

Внеплановый инспекционный визит проводится только по согласованию с органами прокуратуры, за исключением случаев его проведения в соответствии с пунктами 3, [4](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=495001&dst=100637), 6, 8 части 1, частью 3 статьи 57 и частью 12 статьи 66 Федерального закона № 248-ФЗ.

4.14. Документарная проверка проводится в порядке, установленном статьей 72 Федерального закона № 248-ФЗ.

В ходе документарной проверки рассматриваются документы контролируемых лиц, имеющиеся в распоряжении контрольного органа, результаты предыдущих контрольных мероприятий, материалы рассмотрения дел об административных правонарушениях и иные документы о результатах осуществления в отношении этого контролируемого лица муниципального контроля.

В ходе документарной проверки совершаются следующие контрольные действия:

- получение письменных объяснений;

- истребование документов.

Срок проведения документарной проверки не может превышать 10 рабочих дней. На период с момента направления контрольным органом контролируемому лицу требования представить необходимые для рассмотрения в ходе документарной проверки документы до момента представления указанных в требовании документов в контрольный орган, а также период с момента направления контролируемому лицу информации контрольного органа о выявлении ошибок и (или) противоречий в представленных контролируемым лицом документах либо о несоответствии сведений, содержащихся в этих документах, сведениям, содержащимся в имеющихся у контрольного органа документах и (или) полученным при осуществлении муниципального контроля, и требования представить необходимые письменные объяснения до момента представления указанных письменных объяснений в контрольный орган исчисление срока проведения документарной проверки приостанавливается.

Внеплановая документарная проверка проводится только по согласованию с органами прокуратуры, за исключением случая ее проведения в соответствии с [пунктами 3](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=495001&dst=101410), [4](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=495001&dst=100637), 6, 8 [части 1 статьи 57](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=495001&dst=101412) Федерального закона № 248-ФЗ.

В случае если после рассмотрения в ходе документарной проверки письменных объяснений и документов, либо при отсутствии письменных объяснений и документов установлены признаки нарушения обязательных требований, инспектор контрольного органа уполномочен провести внеплановую выездную проверку.

4.15. Выездная проверка проводится в порядке, установленном статьей 73 Федерального закона № 248-ФЗ, посредством взаимодействия с конкретным контролируемым лицом, владеющим производственными объектами и (или) использующим их, в целях оценки соблюдения таким лицом обязательных требований, а также оценки выполнения решений контрольного органа.

В ходе выездной проверки совершаются следующие контрольные действия:

- осмотр;

- опрос;

- получение письменных объяснений;

- истребование документов;

- инструментальное обследование.

Внеплановая выездная проверка проводится только по согласованию с органами прокуратуры, за исключением случаев ее проведения в соответствии с пунктами 3, [4](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=495001&dst=100637), 6, 8 части 1, частью 3 статьи 57 и частями 12 и 12.1 статьи 66 Федерального закона № 248-ФЗ.

Срок проведения выездной проверки не может превышать 10 рабочих дней. В отношении одного субъекта малого предпринимательства общий срок взаимодействия в ходе проведения выездной проверки не может превышать 50 часов для малого предприятия и 15 часов для микропредприятия, за исключением выездной проверки, основанием для проведения которой является пункт 6 части 1 статьи 57 Федерального закона № 248-ФЗ и которая для микропредприятия не может продолжаться более сорока часов.

4.16. Во всех случаях проведения контрольных мероприятий для фиксации инспектором и лицами, привлекаемыми к совершению контрольных действий, доказательств соблюдения (нарушения) обязательных требований используются фотосъемка, аудио- и видеозапись, геодезические и картометрические измерения, технические приборы и (или) специальное оборудование, в том числе съемные электронные носители информации, копировальные аппараты (сканеры), а также работающие в автоматическом режиме технические средства фиксации нарушения, имеющие функции фото-, киносъемки, видеозаписи или средства фото-, киносъемки, видеозаписи и иные способы фиксации доказательств, за исключением случаев фиксации:

- сведений, отнесенных законодательством Российской Федерации к государственной тайне;

- объектов, территорий, которые законодательством Российской Федерации отнесены к режимным и особо важным объектам.

Решение о необходимости использования технических средств для фиксации соблюдения (нарушения) обязательных требований при осуществлении контрольных мероприятий, а равно выбор способа фиксации доказательств, используемого при совершении контрольных действий, принимается инспектором самостоятельно.

В обязательном порядке инспектором для доказательства нарушений обязательных требований используется фотосъемка и (или) аудиовидеозапись, в случаях:

- проведения контрольного мероприятия в отношении контролируемого лица, которым создавались (создаются) препятствия в проведении контрольного мероприятия, совершении контрольных действий;

- в случае отсутствия контролируемого лица или его представителя при проведении контрольного мероприятия, совершении контрольных действий.

Фото-, аудио-, видеофиксация осуществляется инспектором с использованием любых имеющихся в распоряжении технических средств, оснащенных функций фото-, аудио- киносъемки, видеозаписи (видеорегистраторы, беспилотные летательные аппараты, фотоаппараты, диктофоны, видеокамеры сотовые телефоны, смартфоны, планшеты и т.д.). Оборудование, используемое для проведения фото-видеофиксации, также должно иметь техническую возможность отображения на снимках и видеозаписи текущей даты и времени, а также сохранения данных о месте съемки (координат).

Для фиксации хода и результатов контрольного мероприятия осуществляются ориентирующая, обзорная и детальная фотосъемка или видеозапись. Фотографирование и видеозапись проводятся в условиях достаточной освещенности.

Фиксация нарушения обязательных требований при помощи фотосъемки проводится не менее чем двумя снимками каждого из выявленных нарушений обязательных требований.

Аудио-, видеозапись осуществляется в ходе контрольного мероприятия непрерывно, с уведомлением в начале и конце записи о дате, месте, времени начала и соответственно окончания осуществления указанной записи. В ходе записи фиксируется и подробно указывается характер выявленного нарушения обязательных требований.

При отсутствии возможности осуществления видеозаписи применяется аудиозапись проводимого контрольного действия.

Фотографии и видеозапись, используемые в качестве доказательств должны позволять однозначно идентифицировать объект фиксации, отражающий соблюдение (нарушение) обязательных требований, дату и время фиксации объекта, а при их воспроизведении на бумажный носитель также отражать информацию об объекте и месте его нахождения.

Файлы с фотографическими изображениями, видеосъёмкой и звукозаписью не должны подвергаться редактированию.

Геодезические и картометрические измерения осуществляются инспектором и (или) лицом, привлекаемым к совершению контрольных действий с использованием для этих целей технических средств (лазерные дальномеры, спутниковое геодезическое оборудование, GPS-навигаторы, программное обеспечение EFT, мобильное приложение kadastr.ru и т.д.).

Измерительные инструменты и (или) технические приборы, специальное оборудование, используемые при проведении контрольных действий должны иметь действующий сертификат соответствия и (или) свидетельство о проверке, подтверждающие их соответствие установленным требованиям, применяемым к измерительным инструментам и (или) техническим приборам, специальному оборудованию.

Информация о проведении фотосъемки, аудио-видеозаписи, использования в ходе контрольного действия измерительных инструментов и (или) технических приборов, специального оборудования отражается в документах, оформляемых по результатам контрольного мероприятия с указанием типа, марки и технических характеристиках (при необходимости) оборудования, с помощью которого производилась фиксация, измерение.

Фотографии, электронные носители информации, содержащие аудио- и видеозаписи, результаты измерительных инструментов и (или) технических приборов, оборудования являются неотъемлемой частью протокола контрольного действия. В случае если указанные материалы являются доказательствами нарушения обязательных требований, они подлежат приобщению к акту контрольного мероприятия, составляемому в соответствии с абзацем третьим пункта 5.1 раздела IV настоящего Положения.

**V. Результаты контрольного мероприятия**

5.1. Результатами контрольного мероприятия являются оценка соблюдения контролируемым лицом обязательных требований, создание условий для предупреждения нарушений обязательных требований и (или) прекращения их нарушений, восстановление нарушенного положения, направление уполномоченным органам или должностным лицам информации для рассмотрения вопроса о привлечении к ответственности и (или) применение контрольным органом мер, предусмотренных пунктом 2 части 2 статьи 90 Федерального закона № 248-ФЗ.

По окончании проведения контрольного мероприятия, предусматривающего взаимодействие с контролируемым лицом, а в случаях, установленных Федеральным законом № 248-ФЗ и настоящим Положением, по окончании обязательного профилактического визита, профилактического визита по инициативе контролируемого лица, составляется акт контрольного мероприятия (далее также – акт). В случае, если по результатам проведения такого мероприятия выявлено нарушение обязательных требований, в акте указывается, какое именно обязательное требование нарушено, каким нормативным правовым актом и его структурной единицей оно установлено.

В случае устранения выявленного нарушения до окончания проведения контрольного мероприятия, предусматривающего взаимодействие с контролируемым лицом, в акте указывается факт его устранения. Документы, иные материалы, являющиеся доказательствами нарушения обязательных требований, приобщаются к акту.

В случаях, установленных Федеральным законом № 248-ФЗ и настоящем Положением, акт составляется по результатам проведения контрольного мероприятия без взаимодействия в случае выявления нарушений обязательных требований или получения сведений о готовящихся нарушениях обязательных требований или признаках нарушений обязательных требований и (или) при отсутствии подтвержденных данных о том, что нарушение обязательных требований причинило вред (ущерб) охраняемым законом ценностям либо создало угрозу причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям.

Акт контрольного мероприятия, проведение которого согласовано органами прокуратуры, направляется в органы прокуратуры посредством ЕРКНМ непосредственно после его оформления.

В случае неповиновения законному распоряжению и (или) требованию инспектора, осуществляющего муниципальный контроль, воспрепятствованию законной деятельности должностного лица контрольного органа по проведению проверки или уклонения от таких проверок, а равно непредставления или несвоевременного представления контролируемым лицом документов и материалов, запрошенных при проведении контрольных мероприятий, невозможности провести опрос должностных лиц и (или) работников контролируемого лица, ограничения доступа в помещения, воспрепятствования иным мерам по осуществлению контрольного мероприятия, инспектор составляет акт о воспрепятствовании мерам по осуществлению контрольного мероприятия.

Акт составляется в сроки, определенные частью 3 статьи 87 Федерального закона № 248-ФЗ.

5.2. Ознакомление контролируемого лица или его представителя с результатами контрольного мероприятия осуществляется в порядке, предусмотренном статьей 88 Федерального закона № 248-ФЗ.

5.3. В случае отсутствия выявленных нарушений обязательных требований при проведении контрольного мероприятия сведения об этом вносятся в ЕРКНМ. Инспектор уполномочен выдать рекомендации по соблюдению обязательных требований, провести иные мероприятия, направленные на профилактику рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям.

В случае выявления при проведении контрольного мероприятия нарушений обязательных требований контролируемым лицом контрольный орган принимает решения в соответствии с частью 2 статьей 90 Федерального закона № 248-ФЗ.

Предписание об устранении выявленных нарушений обязательных требований выдается контролируемому лицу в случае, если выявленные нарушения обязательных требований не устранены до окончания проведения контрольного мероприятия, обязательного профилактического визита, с соблюдением требований, предусмотренных частью 2 статьи 90.1 Федерального закона № 248-ФЗ.

Если по результатам контрольного мероприятия выданное предписание об устранении нарушений обязательных требований исполнено контролируемым лицом надлежащим образом, меры по привлечению контролируемого лица к административной ответственности инспектором не принимаются в случае отсутствия в контрольном органе информации о причинении контролируемым лицом, вследствие нарушения им обязательных требований, вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям.

5.4. Рассмотрение вопросов, связанных с исполнением решения контрольного органа, а также определение случаев (оснований) и условий внесения изменений в решения контрольного органа осуществляется контрольным органов, вынесшим решение, в порядке, утвержденном муниципальным правовым актом органа местного самоуправления.

Решения, принятые по результатам контрольного мероприятия, проведённого с грубым нарушением требований к организации и осуществлению муниципального контроля, подлежат отмене в соответствии со статьей 91 Федерального закона № 248-ФЗ.

5.5. Контрольный орган осуществляет контроль за исполнением предписаний, иных принятых решений в рамках муниципального контроля, в порядке, установленном статьями 92 - 95 Федерального закона № 248-ФЗ.

Контроль за устранением выявленных нарушений обязательных требований осуществляется контрольным органом в форме инспекционного визита. В случае, если проводится оценка исполнения решения, принятого по итогам выездной проверки, допускается проведение выездной проверки.

**VI. Обжалование решений контрольных органов,**

**действий (бездействия) их должностных лиц**

6.1. Решения контрольного органа, действий (бездействия) должностных лиц, осуществляющих муниципальный контроль, обжалуются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Судебное обжалование решений контрольного органа, действий (бездействия) должностных лиц контрольного органа, возможно только после их досудебного обжалования, за исключением установленных частью статьи 39 Федерального закона № 248-ФЗ.

6.2. Досудебное обжалование решений контрольного органа, действий (бездействия) должностных лиц контрольного органа осуществляется в соответствии с главой 9 Федерального закона № 248-ФЗ.

6.3. Контролируемые лица, права и законные интересы которых, по их мнению, были нарушены непосредственно при осуществлении муниципального контроля, имеют право на досудебное обжалование решений, актов и действий (бездействия) контрольного органа, указанных в части 4 статьи 40 Федерального закона № 248-ФЗ.

6.4. Жалобу контролируемое лицо подает в соответствии со статьями 40, 41 Федерального закона № 248-ФЗ.

Подача жалобы, связанной со сведениями и документами, составляющими государственную или иную охраняемую законом тайну, осуществляется с соблюдением требований законодательства Российской Федерации о государственной и иной охраняемой законом тайне, на бумажном носителе непосредственно в контрольный орган, с информированием о наличии в жалобе (документах) сведений, составляющих государственную или иную охраняемую законом тайну.

6.5. Жалоба на решения о проведении контрольных мероприятий, акты контрольных мероприятий и предписания об устранении выявленных нарушений обязательных требований, подписанные должностными лицами контрольного органа, на действия (бездействие) должностных лиц контрольного органа в рамках контрольных мероприятий рассматривается руководителем или лицом его замещающим, соответствующего контрольного органа.

6.6. Жалоба рассматривается в порядке и в сроки, предусмотренные статьей 43 Федерального закона № 248-ФЗ.

**VII. Оценка эффективности и результативности деятельности при осуществлении муниципального контроля**

7.1. Оценка результативности и эффективности осуществления муниципального контроля осуществляется на основании статьи 30 Федерального закона № 248-ФЗ.

Ключевые показатели вида контроля и их целевые значения, индикативные показатели муниципального контроля установлены приложением № 1 к Положению.

Приложение № 1

к Положению о муниципальном контроле на

автомобильном транспорте, городском наземном

электрическом транспорте и в дорожном

хозяйстве в границах

сельского поселения Усть-Юган

**ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**ДЛЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ, ГОРОДСКОМ НАЗЕМНОМ ЭЕЛЕКТРИЧЕСКОМ ТРАНСПОРТЕ И В ДОРОЖНОМ ХОЗЯЙСТВЕ В ГРАНИЦАХ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ УСТЬ-ЮГАН**

**И ИХ ЦЕЛЕВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

1. Оценка результативности и эффективности деятельности контрольного органа в части осуществления муниципального контроля осуществляется на основе системы показателей результативности и эффективности.

2. В систему показателей результативности и эффективности деятельности контрольного органа входят:

- ключевые показатели вида контроля, отражающие уровень минимизации вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, уровень устранения риска причинения вреда (ущерба) в соответствующей сфере деятельности, по которым устанавливаются целевые (плановые) значения и достижение которых должен обеспечить контрольный орган;

- индикативные показатели вида контроля, применяемые для мониторинга контрольной деятельности, ее анализа, выявления проблем, возникающих при ее осуществлении, и определения причин их возникновения, характеризующих соотношение между степенью устранения риска причинения вреда (ущерба) и объемом трудовых, материальных и финансовых ресурсов, а также уровень вмешательства в деятельность контролируемых лиц.

3. Источниками данных для определения значений ключевых и индикативных показателей является собственная информация контрольного органа, а также официальная статистическая информация иных государственных и муниципальных органов, судебных решений, государственных информационных систем.

Целевые значения показателей устанавливаются для ключевых показателей. Индикативные показатели вида муниципального контроля не имеют целевых значений.

Целевое значение ключевого показателя определяется путем процентного снижения значения ключевого показателя (или его нулевое значение) к аналогичному периоду прошлого года.

Контрольный орган ежегодно производит оценку текущих (достигнутых) значений ключевых показателей и осуществляет мониторинг достигнутых значений индикативных показателей вида контроля.

Отчетным периодом оценки текущих (достигнутых) значений ключевых показателей и мониторинга достигнутых значений индикативных показателей является календарный год.

Контрольный орган ежегодно осуществляет подготовку доклада о муниципальном контроле с указанием сведений о достижении ключевых показателей и сведений об индикативных показателях видов контроля, в том числе о влиянии профилактических мероприятий и контрольных мероприятий на достижение ключевых показателей.

4. Показателем результативности и эффективности осуществления муниципального контроля являются:

4.1. Ключевые показатели:

1) Доля погибших в результате дорожно-транспортных происшествий при движении по принятому в эксплуатацию примыканию, а также в следствии некачественного ремонта, и содержания автомобильных дорог общего пользования, в процентах, на 10 тыс. населения.

Значение ключевого показателя рассчитывается по формуле:

КП = (Ч ÷ b) × 10000, где

Ч – число погибших в дорожно-транспортном происшествии при движении по принятому в эксплуатацию примыканию, а также в следствии некачественного ремонта, и содержания автомобильных дорог общего пользования;

b – средняя численность населения сельского поселения Усть-Юган.

4.2. Индикативные показатели:

количество внеплановых контрольных мероприятий, проведенных за отчетный период;

количество внеплановых контрольных мероприятий, проведенных на основании выявления соответствия объекта контроля параметрам, утвержденным индикаторами риска нарушения обязательных требований, или отклонения объекта контроля от таких параметров, за отчетный период;

общее количество контрольных мероприятий со взаимодействием, проведенных за отчетный период;

количество контрольных мероприятий со взаимодействием по каждому виду контрольных мероприятий, проведенных за отчетный период;

количество контрольных мероприятий, проведенных с использованием средств дистанционного взаимодействия, за отчетный период;

количество контрольных мероприятий без взаимодействия по каждому виду контрольных мероприятий, проведенных за отчетный период;

количество обязательных профилактических визитов, проведенных за отчетный период;

количество предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований, объявленных за отчетный период;

количество контрольных мероприятий, по результатам которых выявлены нарушения обязательных требований, за отчетный период;

количество контрольных мероприятий, по итогам которых возбуждены дела об административных правонарушениях, за отчетный период;

сумма административных штрафов, наложенных по результатам контрольных мероприятий, за отчетный период;

количество направленных в органы прокуратуры заявлений о согласовании проведения контрольных мероприятий за отчетный период;

количество направленных в органы прокуратуры заявлений о согласовании проведения контрольных мероприятий, по которым органами прокуратуры отказано в согласовании, за отчетный период;

общее количество учтенных объектов контроля на конец отчетного периода;

количество учтенных объектов контроля, отнесенных к категориям риска, по каждой из категорий риска на конец отчетного периода;

количество учтенных контролируемых лиц на конец отчетного периода;

количество учтенных контролируемых лиц, в отношении которых проведены контрольные мероприятия, за отчетный период;

общее количество жалоб, поданных контролируемыми лицами в досудебном порядке, за отчетный период;

количество жалоб, в отношении которых контрольным органом был нарушен срок рассмотрения, за отчетный период;

количество жалоб, поданных контролируемыми лицами в досудебном порядке, по итогам рассмотрения которых принято решение о полной либо частичной отмене решения контрольного органа, либо о признании действий (бездействий) должностных лиц контрольных органов недействительными, за отчетный период;

количество исковых заявлений об оспаривании решений, действий (бездействий) должностных лиц контрольных органов, направленных контролируемыми лицами в судебном порядке, за отчетный период;

количество исковых заявлений об оспаривании решений, действий (бездействий) должностных лиц контрольных органов, направленных контролируемыми лицами в судебном порядке, по которым принято решение об удовлетворении заявленных требований, за отчетный период;

количество контрольных мероприятий, проведенных с грубым нарушением требований к организации и осуществлению муниципального контроля и результаты которых были признаны недействительными и (или) отменены, за отчетный период.

Приложение № 2

к Положению о муниципальном контроле на

автомобильном транспорте, городском наземном

электрическом транспорте и в дорожном

хозяйстве в границах сельского поселения Усть-Юган

**КРИТЕРИИ**

**ОТНЕСЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КОНТРОЛЯ**

**К ОПРЕДЕЛЕННОЙ КАТЕГОРИИ РИСКА**

1. С учетом вероятности наступления и тяжести потенциальных негативных последствий несоблюдения обязательных требований объекты муниципального контроля подлежат отнесению к категориям среднего, умеренногои низкого риска.

2. К категории среднего риска относятся объекты контроля при наличии в течение последнего года на дату принятия (изменения) решения об отнесении объекта контроля к категории риска постановления (решения) по делу об административном правонарушении, связанного с:

а) нарушением обязательных требований в области автомобильных дорог и дорожной деятельности, ответственность за которые предусмотрена Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях;

б) невыполнением в срок законного предписания об устранении нарушений законодательства, ответственность за которое предусмотрена Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях.

3. К категории умеренного риска относятся объекты контроля при наличии в течение последнего года на дату принятия (изменения) решения об отнесении объекта контроля к категории риска выданного контрольным органом предписания об устранении выявленного нарушения.

4. К категории низкого риска относятся объекты контроля, не соответствующие критериям отнесения объектов, для среднего и умеренного риска.».

Приложение № 2 к решению

Совета депутатов

сельского поселения Усть-Юган

от 24.04.2025 № 100

**Перечень индикаторов риска нарушения обязательных требований законодательства в области автомобильного транспорта, городского наземного электрического транспорта и дорожного хозяйства, используемых для определения необходимости проведения внеплановых контрольных мероприятий при осуществлении муниципального контроля на автомобильном транспорте, городском наземном электрическом транспорте и в дорожном хозяйстве в границах сельского поселения Усть-Юган**

При оценке вероятности нарушения обязательных требований при осуществлении муниципального контроля на автомобильном транспорте, городском наземном электрическом транспорте и в дорожном хозяйстве в границах сельского поселения Усть-Юган и риска причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, контрольным органом путем анализа открытых данных с соблюдением законодательных норм и требований, при принятии решения о проведении и выборе вида внепланового контрольного мероприятия используются следующие индикаторы риска, полученных из достоверных источников:

1. Выявление по результатам проведения мероприятий по контролю без взаимодействия, анализа информации, полученной в порядке межведомственного информационного взаимодействия, в том числе из информационных систем и ресурсов, обеспечивающих достоверность сведений, в течении шести месяцев на одном участке автомобильной дороги местного значения сельского поселения Усть-Юган (далее - автомобильные дороги местного значения) более двух фактов отклонения (несоответствия) предельных параметров и характеристик эксплуатационного состояния автомобильной дороги местного значения (транспортно-эксплуатационных показателей) от значений, установленных законодательством Российской Федерации в области автомобильного транспорта, городского наземного электрического транспорта и дорожного хозяйства;

2. Выявление по результатам анализа открытых данных и (или) поступление в порядке межведомственного информационного взаимодействия сведений в течении шести месяцев о двух и более фактах возникновения на одном участке автомобильной дороги местного значения дорожно-транспортных происшествий одного вида, с сопутствующими неудовлетворительными условиями для движения транспортных средств с разрешенной скоростью;

3. Наличие в распоряжении контрольного органа данных, полученных в порядке межведомственного информационного взаимодействия об истечении 30 календарных дней с даты окончания сроков действия технических требований и условий, подлежащих обязательному исполнению при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, ремонте и содержании автомобильных дорог и (или) дорожных сооружений, строительстве и реконструкции в границах придорожных полос автомобильных дорог объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса и размещении элементов обустройства автомобильных дорог;

4. Выявление по результатам анализа информации, полученной в порядке межведомственного информационного взаимодействия, в том числе из информационных систем и ресурсов, обеспечивающих достоверность сведений об отклонении от соблюдения установленного расписания маршрута регулярных перевозок более чем на 30%.

**Муниципальное образование сельское поселение Усть-Юган**

**Нефтеюганский муниципальный район**

**Ханты-Мансийский автономный округ – Югра**

**СОВЕТ ДЕПУТАТОВ**

**СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ УСТЬ-ЮГАН**

**решениЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 24.04.2025 | № 101 |

п. Усть-Юган

Об утверждении отчета об исполнении бюджета

сельского поселения Усть-Юган

за 2024 год

В соответствии со статьёй 264.6 Бюджетного Кодекса Российской Федерации, решением Совета депутатов сельского поселения Усть-Юган от 17.07.2012 № 244 «Об утверждении Положения о бюджетном процессе в муниципальном образовании сельское поселение Усть-Юган» (с изменениями), Уставом сельского поселения Усть-Юган, рассмотрев информацию об исполнении бюджета муниципального образования сельское поселение Усть-Юган за 2024 год, Совет депутатов

**РЕШИЛ:**

1. Информацию об исполнении бюджета сельского поселения Усть-Юган за 2024 год принять к сведению.

2. Утвердить отчет об исполнении бюджета сельского поселения Усть-Юган за 2024 год по доходам в сумме 105 581 200,19 рублей, по расходам в сумме 104 746 509,38 рублей, с превышением доходов над расходами (профицит) в сумме 834 690,81 рублей:

2.1. По доходам бюджета сельского поселения Усть-Юган по кодам классификации доходов бюджета за 2024 год согласно приложению 1 к настоящему решению;

2.2. По расходам бюджета сельского поселения Усть-Юган по разделам, целевым статьям и видам расходов бюджета за 2024 год согласно приложению 2 к настоящему решению;

2.3. По источникам внутреннего финансирования дефицита бюджета муниципального образования сельское поселение Усть-Юган по кодам групп, подгрупп, статей, видов источников финансирования дефицитов бюджетов классификации операций сектора государственного управления, относящихся к источникам финансирования дефицитов бюджетов за 2024 год согласно приложению 3 к настоящему решению;

2.4. Сведения о численности муниципальных служащих органов местного самоуправления, работников муниципальных учреждений администрации сельского поселения Усть-Юган и фактических затратах на их денежное содержание за 2024 год согласно приложению 4 к настоящему решению.

3. Настоящее решение подлежит официальному опубликованию (обнародованию) в информационном бюллетене «Усть-Юганский вестник» и размещению на официальном сайте органов местного самоуправления в сети Интернет.

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

Глава поселения В.А. Мякишев

Приложение 1

к решению Cовета депутатов

сельского поселения Усть-Юган

от 24.04.2025 № 101

**Исполнение доходов бюджета сельского поселения Усть-Юган за 2024 год**

(в рублях)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Код дохода по бюджетной классификации | Утвержденные бюджетные назначения | Исполнено |
| Доходы бюджета всего, в т.ч. | х | 104 513 472,54 | 105 581 200,19 |
| Налог на доходы физических лиц с доходов, источником которых является налоговый агент, за исключением доходов, в отношении которых исчисление и уплата налога осуществляются в соответствии со статьями 227, 227.1 и 228 Налогового кодекса Российской Федерации, а также доходов от долевого участия в организации, полученных физическим лицом - налоговым резидентом Российской Федерации в виде дивидендов | 182 10102010 01 0000 110 | 5 848 230,00 | - |
| Налог на доходы физических лиц с доходов, источником которых является налоговый агент, за исключением доходов, в отношении которых исчисление и уплата налога осуществляются в соответствии со статьями 227, 227.1 и 228 Налогового кодекса Российской Федерации, а также доходов от долевого участия в организации, полученных физическим лицом - налоговым резидентом Российской Федерации в виде дивидендов | 182 10102010 01 1000 110 | - | 6 521 761,55 |
| Налог на доходы физических лиц с доходов, источником которых является налоговый агент, за исключением доходов, в отношении которых исчисление и уплата налога осуществляются в соответствии со статьями 227, 227.1 и 228 Налогового кодекса Российской Федерации, а также доходов от долевого участия в организации, полученных физическим лицом - налоговым резидентом Российской Федерации в виде дивидендов | 182 10102010 01 3000 110 | - | 2 191,16 |
| Налог на доходы физических лиц с доходов, полученных от осуществления деятельности физическими лицами, зарегистрированными в качестве индивидуальных предпринимателей, нотариусов, занимающихся частной практикой, адвокатов, учредивших адвокатские кабинеты, и других лиц, занимающихся частной практикой в соответствии со статьей 227 Налогового кодекса Российской Федерации | 182 10102020 01 3000 110 | - | 50,00 |
| Налог на доходы физических лиц с доходов, полученных физическими лицами в соответствии со статьей 228 Налогового кодекса Российской Федерации (за исключением доходов от долевого участия в организации, полученных физическим лицом - налоговым резидентом Российской Федерации в виде дивидендов) | 182 10102030 01 0000 110 | 75 112,00 | - |
| Налог на доходы физических лиц с доходов, полученных физическими лицами в соответствии со статьей 228 Налогового кодекса Российской Федерации (за исключением доходов от долевого участия в организации, полученных физическим лицом - налоговым резидентом Российской Федерации в виде дивидендов) | 182 10102030 01 1000 110 | - | 62 646,07 |
| Налог на доходы физических лиц с доходов, полученных физическими лицами в соответствии со статьей 228 Налогового кодекса Российской Федерации (за исключением доходов от долевого участия в организации, полученных физическим лицом - налоговым резидентом Российской Федерации в виде дивидендов) | 182 10102030 01 3000 110 | - | 517,09 |
| Налог на доходы физических лиц в отношении доходов от долевого участия в организации, полученных физическим лицом - налоговым резидентом Российской Федерации в виде дивидендов (в части суммы налога, не превышающей 650 000 рублей) | 182 10102130 01 1000 110 | - | 5 200,00 |
| Доходы от уплаты акцизов на дизельное топливо, подлежащие распределению между бюджетами субъектов Российской Федерации и местными бюджетами с учетом установленных дифференцированных нормативов отчислений в местные бюджеты (по нормативам, установленным федеральным законом о федеральном бюджете в целях формирования дорожных фондов субъектов Российской Федерации) | 182 10302231 01 0000 110 | 958 944,20 | 956 388,43 |
| Доходы от уплаты акцизов на моторные масла для дизельных и (или) карбюраторных (инжекторных) двигателей, подлежащие распределению между бюджетами субъектов Российской Федерации и местными бюджетами с учетом установленных дифференцированных нормативов отчислений в местные бюджеты (по нормативам, установленным федеральным законом о федеральном бюджете в целях формирования дорожных фондов субъектов Российской Федерации) | 182 10302241 01 0000 110 | 5 392,23 | 5 525,87 |
| Доходы от уплаты акцизов на автомобильный бензин, подлежащие распределению между бюджетами субъектов Российской Федерации и местными бюджетами с учетом установленных дифференцированных нормативов отчислений в местные бюджеты (по нормативам, установленным федеральным законом о федеральном бюджете в целях формирования дорожных фондов субъектов Российской Федерации) | 182 10302251 01 0000 110 | 877 105,70 | 993 372,56 |
| Доходы от уплаты акцизов на прямогонный бензин, подлежащие распределению между бюджетами субъектов Российской Федерации и местными бюджетами с учетом установленных дифференцированных нормативов отчислений в местные бюджеты (по нормативам, установленным федеральным законом о федеральном бюджете в целях формирования дорожных фондов субъектов Российской Федерации) | 182 10302261 01 0000 110 | - | -104 101,61 |
| Единый сельскохозяйственный налог | 182 10503010 01 0000 110 | 567,00 | - |
| Единый сельскохозяйственный налог | 182 10503010 01 1000 110 | - | 567,00 |
| Налог на имущество физических лиц, взимаемый по ставкам, применяемым к объектам налогообложения, расположенным в границах сельских поселений | 182 10601030 10 0000 110 | 151 900,00 | - |
| Налог на имущество физических лиц, взимаемый по ставкам, применяемым к объектам налогообложения, расположенным в границах межселенных территорий | 182 10601030 10 1000 110 | - | 179 635,58 |
| Транспортный налог с организаций | 182 10604011 02 0000 110 | 130 000,00 | - |
| Транспортный налог с организаций | 182 10604011 02 1000 110 | - | 130 335,72 |
| Транспортный налог с физических лиц | 182 10604012 02 0000 110 | 75 731,00 | - |
| Транспортный налог с физических лиц | 182 10604012 02 1000 110 | - | 81 675,43 |
| Земельный налог с организаций, обладающих земельным участком, расположенным в границах сельских поселений | 182 10606033 10 0000 110 | 125 000,00 | - |
| Земельный налог с организаций, обладающих земельным участком, расположенным в границах межселенных территорий | 182 10606033 10 1000 110 | - | 122 145,00 |
| Земельный налог с физических лиц, обладающих земельным участком, расположенным в границах сельских поселений | 182 10606043 10 0000 110 | 30 000,00 | - |
| Земельный налог с физических лиц, обладающих земельным участком, расположенным в границах межселенных территорий | 182 10606043 10 1000 110 | - | 29 750,53 |
| Государственная пошлина за совершение нотариальных действий должностными лицами органов местного самоуправления, уполномоченными в соответствии с законодательными актами Российской Федерации на совершение нотариальных действий | 650 10804020 01 0000 110 | 6 000,00 | - |
| Государственная пошлина за совершение нотариальных действий должностными лицами органов местного самоуправления, уполномоченными в соответствии с законодательными актами Российской Федерации на совершение нотариальных действий | 650 10804020 01 1000 110 | - | 5 200,00 |
| Доходы от сдачи в аренду имущества, составляющего казну сельских поселений (за исключением земельных участков) | 650 11105075 10 0000 120 | 535 000,00 | 502 306,67 |
| Прочие поступления от использования имущества, находящегося в собственности сельских поселений (за исключением имущества муниципальных бюджетных и автономных учреждений, а также имущества муниципальных унитарных предприятий, в том числе казенных) | 650 11109045 10 0000 120 | 554 000,00 | 553 648,33 |
| Прочие доходы от компенсации затрат бюджетов сельских поселений | 650 11302995 10 0000 130 | 5 304,46 | 5 304,46 |
| Доходы от реализации иного имущества, находящегося в собственности сельских поселений (за исключением имущества муниципальных бюджетных и автономных учреждений, а также имущества муниципальных унитарных предприятий, в том числе казенных), в части реализации основных средств по указанному имуществу | 650 11402053 10 0000 410 | - | 349 999,40 |
| Доходы от реализации иного имущества, находящегося в собственности сельских поселений (за исключением имущества муниципальных бюджетных и автономных учреждений, а также имущества муниципальных унитарных предприятий, в том числе казенных), в части реализации материальных запасов по указанному имуществу | 650 11402053 10 0000 440 | - | 41 895,00 |
| Дотации бюджетам сельских поселений на выравнивание бюджетной обеспеченности из бюджета субъекта Российской Федерации | 650 20215001 10 0000 150 | 29 551 700,00 | 29 551 700,00 |
| Субсидии бюджетам сельских поселений на обеспечение мероприятий по переселению граждан из аварийного жилищного фонда, в том числе переселению граждан из аварийного жилищного фонда с учетом необходимости развития малоэтажного жилищного строительства, за счет средств бюджетов | 650 20220302 10 0000 150 | 16 994 283,00 | 16 994 283,00 |
| Прочие субсидии бюджетам сельских поселений | 650 20229999 10 0000 150 | 9 245 388,73 | 9 245 388,73 |
| Субвенции бюджетам сельских поселений на осуществление первичного воинского учета органами местного самоуправления поселений, муниципальных и городских округов | 650 20235118 10 0000 150 | 350 488,87 | 350 488,87 |
| Субвенции бюджетам сельских поселений на государственную регистрацию актов гражданского состояния | 650 20235930 10 0000 150 | 13 842,00 | 13 842,00 |
| Прочие межбюджетные трансферты, передаваемые бюджетам сельских поселений | 650 20249999 10 0000 150 | 38 979 483,35 | 38 979 483,35 |

Приложение 2

к решению Cовета депутатов

сельского поселения Усть-Юган

от 24.04.2025 № 101

**Исполнение расходов бюджета сельского поселения Усть-Юган за 2024 год**

(в рублях)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Код расхода по бюджетной классификации | КОСГУ | Утвержденные бюджетные назначения | Исполнено |
| Расходы бюджета всего, в т.ч. | х | х | 106 966 607,84 | 104 746 509,38 |
| Заработная плата | 650 0102 0600102030 121 | 211 | 2 440 775,80 | 2 440 091,41 |
| Начисления на выплаты по оплате труда | 650 0102 0600102030 129 | 213 | 737 812,29 | 691 732,81 |
| Заработная плата | 650 0102 0600185150 121 | 211 | 76 804,92 | 76 804,92 |
| Начисления на выплаты по оплате труда | 650 0102 0600185150 129 | 213 | 23 195,08 | 23 195,08 |
| Заработная плата | 650 0102 0600189015 121 | 211 | 11 290,32 | 11 290,32 |
| Начисления на выплаты по оплате труда | 650 0102 0600189015 129 | 213 | 3 409,68 | 3 409,68 |
| Заработная плата | 650 0104 0600102040 121 | 211 | 9 427 322,68 | 8 120 264,91 |
| Социальные пособия и компенсации персоналу в денежной форме | 650 0104 0600102040 121 | 266 | 80 000,00 | 66 177,63 |
| Прочие несоциальные выплаты персоналу в натуральной форме | 650 0104 0600102040 122 | 214 | 126 354,70 | 126 354,70 |
| Начисления на выплаты по оплате труда | 650 0104 0600102040 129 | 213 | 2 536 653,62 | 2 467 871,70 |
| Социальные пособия и компенсации персоналу в денежной форме | 650 0104 0600102040 129 | 266 | 8 000,00 | 0,00 |
| Прочие работы, услуги | 650 0104 0600102040 244 | 226 | 51 500,00 | 43 250,00 |
| Страхование | 650 0104 0600102040 244 | 227 | 10 150,00 | 10 150,00 |
| Заработная плата | 650 0104 0600189015 121 | 211 | 90 322,56 | 90 322,56 |
| Начисления на выплаты по оплате труда | 650 0104 0600189015 129 | 213 | 27 277,44 | 27 277,44 |
| Расходы | 650 0111 5000020940 870 | 200 | 50 000,00 | - |
| Заработная плата | 650 0113 0600100600 111 | 211 | 8 936 097,68 | 8 935 966,61 |
| Социальные пособия и компенсации персоналу в денежной форме | 650 0113 0600100600 111 | 266 | 80 026,13 | 80 026,13 |
| Прочие несоциальные выплаты персоналу в натуральной форме | 650 0113 0600100600 112 | 214 | 145 684,69 | 145 684,69 |
| Прочие работы, услуги | 650 0113 0600100600 112 | 226 | 9 200,00 | 9 200,00 |
| Начисления на выплаты по оплате труда | 650 0113 0600100600 119 | 213 | 2 676 714,30 | 2 675 973,98 |
| Прочие работы, услуги | 650 0113 0600100600 244 | 226 | 68 650,00 | 65 710,00 |
| Заработная плата | 650 0113 0600189005 111 | 211 | 778 000,00 | 778 000,00 |
| Начисления на выплаты по оплате труда | 650 0113 0600189005 119 | 213 | 235 000,00 | 235 000,00 |
| Заработная плата | 650 0113 0600189013 111 | 211 | 842 688,00 | 842 688,00 |
| Начисления на выплаты по оплате труда | 650 0113 0600189013 119 | 213 | 254 491,78 | 254 491,78 |
| Иные выплаты текущего характера организациям | 650 0113 0600199990 831 | 297 | 32 866,40 | 32 866,40 |
| Иные выплаты текущего характера организациям | 650 0113 0600199990 853 | 297 | 16 500,00 | 16 500,00 |
| Коммунальные услуги | 650 0113 0800100600 244 | 223 | 87 091,80 | 78 286,21 |
| Работы, услуги по содержанию имущества | 650 0113 0800100600 244 | 225 | 259 210,34 | 259 210,34 |
| Увеличение стоимости горюче-смазочных материалов | 650 0113 0800100600 244 | 343 | 373 248,00 | 373 248,00 |
| Увеличение стоимости мягкого инвентаря | 650 0113 0800100600 244 | 345 | 732,00 | 732,00 |
| Увеличение стоимости прочих материальных запасов | 650 0113 0800100600 244 | 346 | 135 669,00 | 135 669,00 |
| Коммунальные услуги | 650 0113 0800100600 247 | 223 | 1 264 587,63 | 1 009 079,14 |
| Прочие работы, услуги | 650 0113 0800199990 244 | 226 | 166 200,00 | 166 200,00 |
| Страхование | 650 0113 0800199990 244 | 227 | 15 558,91 | 15 041,72 |
| Иные выплаты текущего характера организациям | 650 0113 0800199990 831 | 297 | 424 622,48 | 424 622,48 |
| Налоги, пошлины и сборы | 650 0113 0800199990 852 | 291 | 16 631,00 | 16 431,00 |
| Заработная плата | 650 0203 5000051180 121 | 211 | 281 137,52 | 281 137,52 |
| Начисления на выплаты по оплате труда | 650 0203 5000051180 129 | 213 | 69 351,35 | 69 351,35 |
| Заработная плата | 650 0304 0600459300 121 | 211 | 7 293,00 | 7 293,00 |
| Начисления на выплаты по оплате труда | 650 0304 0600459300 129 | 213 | 2 203,00 | 2 203,00 |
| Заработная плата | 650 0304 06004D9300 121 | 211 | 3 338,00 | 3 338,00 |
| Начисления на выплаты по оплате труда | 650 0304 06004D9300 129 | 213 | 1 008,00 | 1 008,00 |
| Работы, услуги по содержанию имущества | 650 0310 0900200600 244 | 225 | 25 864,00 | 25 864,00 |
| Прочие работы, услуги | 650 0314 0300182300 123 | 226 | 6 877,27 | 6 877,27 |
| Страхование | 650 0314 0300199990 244 | 227 | 2 925,00 | 2 925,00 |
| Прочие работы, услуги | 650 0314 03001S2300 123 | 226 | 6 877,27 | 6 877,27 |
| Заработная плата | 650 0401 5000000600 111 | 211 | 212 122,70 | 212 122,70 |
| Начисления на выплаты по оплате труда | 650 0401 5000000600 119 | 213 | 65 386,02 | 65 386,02 |
| Увеличение стоимости мягкого инвентаря | 650 0401 5000000600 244 | 345 | 1 219,80 | 1 219,80 |
| Увеличение стоимости прочих материальных запасов | 650 0401 5000000600 244 | 346 | 3 478,80 | 3 478,80 |
| Заработная плата | 650 0401 5000085060 111 | 211 | 37 500,00 | 37 500,00 |
| Начисления на выплаты по оплате труда | 650 0401 5000085060 119 | 213 | 10 000,00 | 10 000,00 |
| Работы, услуги по содержанию имущества | 650 0409 0100220902 244 | 225 | 3 645 886,81 | 3 415 744,26 |
| Услуги связи | 650 0410 0400100600 242 | 221 | 233 200,00 | 223 075,01 |
| Услуги связи | 650 0410 0400100600 244 | 221 | 11 120,13 | 8 985,68 |
| Работы, услуги по содержанию имущества | 650 0410 0400200600 242 | 225 | 50 000,00 | 29 490,00 |
| Прочие работы, услуги | 650 0410 0400200600 242 | 226 | 5 500,00 | 5 500,00 |
| Увеличение стоимости прочих материальных запасов | 650 0410 0400200600 242 | 346 | 32 400,00 | 32 400,00 |
| Прочие работы, услуги | 650 0410 0400299990 242 | 226 | 633 099,00 | 633 099,00 |
| Коммунальные услуги | 650 0501 0800189009 247 | 223 | 60 000,00 | 60 000,00 |
| Работы, услуги по содержанию имущества | 650 0501 0800199990 244 | 225 | 368 002,88 | 366 076,46 |
| Прочие работы, услуги | 650 0501 0800199990 244 | 226 | 166 135,00 | 166 135,00 |
| Коммунальные услуги | 650 0501 0800199990 247 | 223 | 1 852 545,81 | 1 852 545,81 |
| Увеличение стоимости основных средств | 650 0501 0800267484 412 | 310 | 16 994 283,00 | 16 994 283,00 |
| Увеличение стоимости основных средств | 650 0501 080026748S 412 | 310 | 2 100 417,00 | 2 100 417,00 |
| Увеличение стоимости основных средств | 650 0501 0800282901 412 | 310 | 9 238 511,46 | 9 238 511,46 |
| Увеличение стоимости основных средств | 650 0501 0800289011 412 | 310 | 3 351 028,00 | 3 351 028,00 |
| Прочие работы, услуги | 650 0501 0800299990 244 | 226 | 121 000,00 | 121 000,00 |
| Увеличение стоимости основных средств | 650 0501 08002S2901 412 | 310 | 1 141 838,54 | 1 141 838,54 |
| Работы, услуги по содержанию имущества | 650 0503 0500299990 244 | 225 | 99 997,20 | 99 997,20 |
| Коммунальные услуги | 650 0503 0500299990 247 | 223 | 713 113,99 | 529 372,53 |
| Прочие работы, услуги | 650 0503 0500389006 244 | 226 | 10 200 000,00 | 10 200 000,00 |
| Увеличение стоимости прочих материальных запасов | 650 0503 0500389006 244 | 346 | 17 148,82 | 17 148,82 |
| Прочие работы, услуги | 650 0605 0500389007 244 | 226 | 7 090 528,21 | 7 090 528,21 |
| Прочие работы, услуги | 650 0705 0600300600 244 | 226 | 2 490,00 | 2 490,00 |
| Прочие работы, услуги | 650 0705 0600302400 244 | 226 | 12 480,00 | 12 480,00 |
| Пенсии, пособия, выплачиваемые работодателями, нанимателями бывшим работникам в денежной форме | 650 1001 0600220903 312 | 264 | 549 519,13 | 549 519,13 |
| Перечисления текущего характера другим бюджетам бюджетной системы Российской Федерации | 650 1403 0600589020 540 | 251 | 14 999 941,90 | 14 999 941,90 |
| Перечисления текущего характера другим бюджетам бюджетной системы Российской Федерации | 650 1403 0600589021 540 | 251 | 19 500,00 | 19 500,00 |

Приложение 3

к решению Cовета депутатов

сельского поселения Усть-Юган

от 24.04.2025 № 101

**Источники внутреннего финансирования дефицита бюджета сельского поселения Усть-Юган за 2024 год**

(в рублях)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Код источника финансирования дефицита бюджета по бюджетной классификации | Утвержденные бюджетные назначения | Исполнено |
| Источники финансирования дефицита бюджета - всего | х | 2 453 135,30 | -834 690,81 |
| в том числе: |  |  |  |
| источники внутреннего финансирования бюджета, из них: | х | - | - |
| источники внешнего финансирования бюджета, из них: | х | - | - |
| Изменение остатков средств | 01050000 00 0000 000 | 2 453 135,30 | -834 690,81 |
| увеличение остатков средств | 650 01050201 10 0000 510 | -104 513 472,54 | -105 600 474,86 |
| уменьшение остатков средств | 650 01050201 10 0000 610 | 106 966 607,84 | 104 765 784,05 |

Приложение 4

к решению Cовета депутатов

сельского поселения Усть-Юган

от 24.04.2025 № 101

**Сведения о численности муниципальных служащих органов местного самоуправления,**

**работников муниципальных учреждений и фактические затраты на их содержание за 2024 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Среднесписочная численность** | | **Расходы**  **на денежное содержание (тыс.руб.)** | |
| **Работников, всего** | **в т.ч.: муниципальных служащих** | **За счет средств местного бюджета** | **За счет субвенций, предоставляемых**  **из другого уровня бюджета** |
| Органы местного самоуправления сельского поселения  (с учетом Главы поселения) | 10,3 | 7,9 | 10 622,0 | 368,6 |
| Работники муниципальных учреждений,  в т.ч.: МКУ «АХС сп Усть-Юган» | 13,7 | - | 10 556,7 | 0,0 |

**Муниципальное образование сельское поселение Усть-Юган**

**Нефтеюганский муниципальный район**

**Ханты-Мансийский автономный округ – Югра**

**СОВЕТ ДЕПУТАТОВ**

**СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ УСТЬ-ЮГАН**

**РЕШЕНИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 24.04.2025 |  |  | № | 102 |

п. Усть-Юган

О внесении изменений в решение Совета депутатов сельского поселения

Усть-Юган от 20.03.2015 № 113 «Об утверждении правил исчисления

денежного содержания лиц, замещающих должности муниципальной службы в администрации сельского поселения Усть-Юган»

(в редакции от 05.12.2019 № 100, от 11.12.2024 № 83)

В соответствии с Законом Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 20.07.2007 № 113-оз «Об отдельных вопросах муниципальной службы в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», руководствуясь решением Совета депутатов сельского поселения Усть-Юган от 09.02.2023 № 321 «О денежном содержании муниципальных служащих в органах местного самоуправления сельского поселения Усть-Юган» Совет депутатов

**РЕШИЛ:**

1. Внести в приложение к решению Совета депутатов сельского поселения Усть-Юган от 20.03.2015 № 113 «Об утверждении правил исчисления денежного содержания лиц, замещающих должности муниципальной службы в администрации сельского поселения Усть-Юган» (в редакции от 05.12.2019 № 100, от 11.12.2024 № 83) следующие изменения:

1.1. Пункт 2 Правил изложить в следующей редакции:

«2. Согласно статье 16 Закона Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 20 июля 2007 № 113-оз «Об отдельных вопросах муниципальной службы в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре» денежное содержание муниципальных служащих состоит из:

а) должностного оклада;

б) ежемесячной надбавки к должностному окладу за классный чин;

в) ежемесячной надбавки к должностному окладу за особые условия муниципальной службы;

г) ежемесячной надбавки к должностному окладу за выслугу лет;

д) ежемесячной процентной надбавки к должностному окладу за работу со сведениями, составляющими государственную тайну;

е) денежного поощрения;

ж) премии, в том числе за выполнение особо важных и сложных заданий;

з) единовременной выплаты при предоставлении ежегодного оплачиваемого отпуска и материальной помощи, выплачиваемых за счет средств фонда оплаты труда муниципальных служащих;

и) иных выплат, предусмотренных федеральными законами и другими нормативными правовыми актами.».

1.2. В пункте 4 Правил слова «составляют подпункты «а» – «ж (в части ежемесячного денежного поощрения за месяц)» заменить словами «состоит из выплат, указанных в подпунктах «а» – «е».»

1.3. Пункт 5 Правил изложить в следующей редакции:

«5. При исчислении денежного содержания на период нахождения лиц, замещающих должности муниципальной службы сельского поселения Усть-Юган, в ежегодном оплачиваемом отпуске дополнительно учитываются премии за выполнение особо важных и сложных заданий, материальная помощь, премия по итогам работы за год, денежное поощрение в размере 1/12 каждой из фактически начисленных выплат за 12 календарных месяцев, предшествующих дню ухода в ежегодный оплачиваемый отпуск, единовременная выплата при предоставлении ежегодного оплачиваемого отпуска в размере 1/12 фактически начисленной выплаты за текущий или предшествующий календарный год.».

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

3. Настоящее решение вступает в силу после его официального опубликования (обнародования).

4. Контроль за выполнением настоящего решения оставляю за собой.

Глава сельского

поселения Усть-Юган В.А. Мякишев

**Муниципальное образование сельское поселение Усть-Юган**

**Нефтеюганский муниципальный район**

**Ханты-Мансийский автономный округ – Югра**

**АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**УСТЬ-ЮГАН**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

25.04.2025 № 39-па-нпа

п. Усть-Юган

О внесении изменений в постановление администрации сельского поселения Усть-Юган от 27.11.2017 № 179-па «О муниципальной программе сельского поселения Усть-Юган «Формирование современной городской среды (в редакции на 28.12.2024 № 124-па-нпа)

В соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлениями администрации сельского поселения Усть-Юган от 07.11.2016 № 160-па «О порядке разработки и реализации муниципальных программ муниципального образования сельское поселение Усть-Юган», от 28.09.2023 № 83-па «Об утверждении перечня муниципальных программ сельского поселения Усть-Юган», п о с т а н о в л я ю:

1. Внести изменения в постановление администрации сельского поселения Усть-Юган от 27.11.2017 № 179-па «О муниципальной программе сельского поселения Усть-Юган «Формирование современной городской среды» (в редакции на 28.12.2024 № 124-па-нпа), изложив приложение к постановлению в новой редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

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

3. Настоящее постановление вступает в силу после официального опубликования.

4. Контроль за выполнением постановления оставляю за собой.

Глава сельского

поселения Усть-Юган В.А. Мякишев

Приложение к

постановлению администрации

сельского поселения Усть-Юган

от 25.04.2025 № 39-па-нпа

Приложение к постановлению

администрации сельского

поселения Усть-Юган

от 27.11.2017 № 179 – па

Таблица 1

**ПАСПОРТ**

**муниципальной программы сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципальной программы | «Формирование современной городской среды » | | | | | | | | | | Сроки реализации муниципальной программы | | | 2023-2030 годы | | |
| Тип муниципальной программы | Муниципальная программа | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ответственный исполнитель муниципальной программы | Муниципальное учреждение «Администрация сельского поселения Усть-Юган» | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соисполнители муниципальной программы |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| Национальная цель | Комфортная и безопасная среда для жизни | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цели муниципальной программы | Повышение качества и комфорта городской среды на территории муниципального образования сельское поселение Усть-Юган | | | | | | | | | | | | | | | |
| Задачи муниципальной программы | 1. Обеспечение формирования единого облика муниципального образования сельское поселение Усть-Юган.  2. Повышение уровня благоустройства мест общего пользования.  3. Обеспечение надлежащего состояния, содержание и эксплуатация объектов и элементов благоустройства территории муниципального образования сельское поселение Усть-Юган.  4. Повышение уровня вовлеченности заинтересованных граждан, предпринимателей, предприятий в реализации мероприятий по благоустройству территорий муниципального образования сельское поселение Усть-Юган. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подпрограммы |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| Целевые показатели муниципальной программы | № п/п | Наименование целевого показателя | Документ- основание | Значение показателя по годам | | | | | | | | | | | | |
| Базовое значение | 2023 | | 2024 | 2025 | | 2026 | | На момент окончания реализации муниципальной программы | | | Ответственный исполнитель/  соисполнитель за достижение показателей | |
|  | 1 | Количество и площадь благоустроенных дворовых территорий поселения (обеспеченных твердым покрытием, позволяющим комфортное передвижение по основным пешеходным коммуникациям в любое время года и в любую погоду, освещением, игровым оборудованием для детей возрастом до пяти лет и набором необходимой мебели, озеленением, оборудованными площадками для сбора отходов,кв. м. | Указ Президента РФ от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» | 2/4324 | 4/2011 | | 4/12678 | 8/15962 | | 8/15962 | | 8/15962 | | | Муниципальное учреждение «Администрация сельского поселения Усть-Юган» | |
|  | 2 | Доля благоустроенных дворовых территорий к общей площади дворовых территорий сельского поселения Усть-Юган, % |  | 27 | 64 | | 80 | 100 | | 100 | | 100 | | | Муниципальное учреждение «Администрация сельского поселения Усть-Юган» | |
|  | 3 | Охват населения благоустроенными дворовыми территориями (доля населения, проживающего в жилом фонде с благоустроенными дворовыми территориями от общей численности населения муниципального образования сельское поселение Усть-Юган),% |  | 71 | 90 | | 100 | 100 | | 100 | | 100 | | | Муниципальное учреждение «Администрация сельского поселения Усть-Юган» | |
|  | 4 | Количество и площадь площадок, специально оборудованных для отдыха, общения и проведения досуга разными группами населения (спортивные площадки, детские площадки, площадки для выгула собак и другие), Ед,  кв.м. |  | 4/15005 | 4/15005 | | 4/15005 | 4/15005 | | 4/15005 | | 4/15005 | | | Муниципальное учреждение «Администрация сельского поселения Усть-Юган» | |
|  | 5 | Доля населения, имеющего удобный пешеходный доступ площадками, специально оборудованным для отдыха, общения и проведения досуга, от общей численности населения муниципального образования сельского поселения Усть-Юган, % |  | 100 | 100 | | 100 | 100 | | 100 | | 100 | | | Муниципальное учреждение «Администрация сельского поселения Усть-Юган» | |
|  | 6 | Количество общественных территорий (парки, скверы, набережные и т.д.), Ед. |  | 0 | 2 | | 3 | 4 | | 4 | | 4 | | | Муниципальное учреждение «Администрация сельского поселения Усть-Юган» | |
|  | 7 | Доля и площадь благоустроенных общественных территорий сельского поселения Усть-Юган (парки, скверы, набережные и т.д.) от общего количества таких территорий, % |  | 66/6406 | 80/7765 | | 80/7765 | 100/9706 | | 100/9706 | | 100/9706 | | | Муниципальное учреждение «Администрация сельского поселения Усть-Юган» | |
|  | 8 | Доля и площадь благоустроенных общественных территорий сельского поселения Усть-Юган от общества количества таких территорий, нуждающихся в благоустройстве, % |  | 31/6138 | 50/1510 | | 63/1870 | 63/1870 | | 63/1870 | | 63/1870 | | | Муниципальное учреждение «Администрация сельского поселения Усть-Юган» | |
|  | 9 | Площадь благоустроенных общественных территорий, приходящихся на 1 жителя муниципального образования сельского поселения Усть-Юган, кв. м. |  | 3,63 | 4,40 | | 4,40 | 5,50 | | 5,50 | | 5,50 | | | Муниципальное учреждение «Администрация сельского поселения Усть-Юган» | |
|  | 10 | Доля финансового участия граждан, организаций в выполнении мероприятий по благоустройству дворовых территорий, общественных территорий, %. |  | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | | Муниципальное учреждение «Администрация сельского поселения Усть-Юган» | |
|  | 11 | Информация о наличии трудового участия граждан, организаций в выполнении мероприятий по благоустройству дворовых территорий, общественных территорий сельского поселения Усть-Юган, Чел/часы. |  | 125 | 140 | | 145 | 150 | | 150 | | 150 | | | Муниципальное учреждение «Администрация сельского поселения Усть-Юган» | |
|  | 12 | Кол-во реализованных инициативных проектов, Ед. |  | 0 | 3 | | 4 | 8 | | 8 | | 8 | | | Муниципальное учреждение «Администрация сельского поселения Усть-Юган» | |
| Параметры финансового обеспечения муниципальной программы | Источники финансирования | | Расходы по годам (тыс. рублей) | | | | | | | | | | | | | |
| Всего | 2023 | | 2024 | | | 2025 | | | 2026 | 2027 | | | 2028-2030 |
| всего | | **54040,46788** | **11906,48370** | | **18 120,78822** | | | **6107,35847** | | | **7233,28823** | **7474,79916** | | | **3197,75010** |
| федеральный бюджет | | 886,11757 | 0,00000 | | 0,00000 | | | 0,00000 | | | 457,81837 | 428,29900 | | | 0,00000 |
| бюджет автономного округа | | 1428,08582 | 13,20000 | | 0,00000 | | | 0,00000 | | | 716,07885 | 698,80697 | | | 0,00000 |
| бюджет района | | 43613,21253 | 10 730,28470 | | 17307,67703 | | | 5000,00000 | | | 5293,47431 | 5281,77649 | | | 0,00000 |
| местный бюджет | | 8113,05216 | 1 162,99900 | | 813,11119 | | | 1107,35847 | | | 765,91670 | 1065,91670 | | | 3197,75010 |
| иные источники | | 0,00000 | 0,00000 | | 0,00000 | | | 0,00000 | | | 0,00000 | 0,00000 | | | 0,00000 |

Таблица 2

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ**

**финансовых ресурсов муниципальной программы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Основного  мероприятия | Основное мероприятие муниципальной программы | Ответственный исполнитель/  соисполнитель | Источники финансирования | Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей) | | | | | | |
| в том числе | | | | | | |
| всего | в том числе | | | | | |
| 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028-2030 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  | | | | | | | | |  | |
| 1 | Повышение уровня благоустройства дворовых территорий (показатели 1,2,3,11) | Муниципальное учреждение «Администрация сельского поселения Усть-Юган» | **всего** | **0,00000** | **0,00000** | **0,00000** | **0,00000** | **0,00000** | **0,00000** | **0,00000** |
| Федеральный бюджет | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| Бюджет автономного округа | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| Бюджет района | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| Местный бюджет | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| Иные источники | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2 | Комплексное благоустройство территории сельского поселения (показатели 1,2,3,4,5,6,7,8,9,  11) | Муниципальное учреждение «Администрация сельского поселения Усть-Юган» | **всего** | **7723,05316** | **773,00000** | **813,11119** | **1107,35847** | **765,91670** | **1065,91670** | **3197,75010** |
| Федеральный бюджет | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| Бюджет автономного округа | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| Бюджет района | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| Местный бюджет | **7723,05316** | 773,00000 | 813,11119 | 1107,35847 | 765,91670 | 1065,91670 | 3197,75010 |
| Иные источники | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 3 | Поддержание и улучшение санитарного и эстетического состояния территории (показатели 7,8,9) | Муниципальное учреждение «Администрация сельского поселения Усть-Юган» | **всего** | **41531,16973** | **9 223,49270** | **17 307,67703** | **5000,00000** | **5000,00000** | **5000,00000** | **0,00000** |
| Федеральный бюджет | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | **0,00000** | 0,00000 |
| Бюджет автономного округа | 13,20000 | 13,20000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| Бюджет района | 41517,96973 | 9 210,29270 | 17 307,67703 | 5000,00000 | 5000,00000 | 5000,00000 | 0,00000 |
| Местный бюджет | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| Иные источники | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 4 | Реализация инициативных проектов. (показатели 2,3,7,13) | Муниципальное учреждение «Администрация сельского поселения Усть-Юган» | **всего** | **1 909,99100** | **1 909,99100** | **0,00000** | **0,00000** | **0,00000** | **0,00000** | **0,00000** |
| Федеральный бюджет | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| Бюджет автономного округа | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| Бюджет района | 1 519,99200 | 1 519,99200 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| Местный бюджет | 389,99900 | 389,99900 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| Иные источники | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 5 | Региональный проект «Формирование комфортной городской среды» (показатели 6,7,8,9,10,11) | Муниципальное учреждение «Администрация сельского поселения Усть-Юган» | **всего** | **2876,25399** | **0,00000** | **0,00000** | **0,00000** | **1467,37153** | **1408,88246** | **0,00000** |
| Федеральный бюджет | 886,11737 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 457,81837 | 428,29900 | 0,00000 |
| Бюджет автономного округа | 1414,88582 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 716,07885 | 698,80697 | 0,00000 |
| Бюджет района | 575,2508 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 293,47431 | 281,77649 | 0,00000 |
| Местный бюджет | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| Иные источники | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
|  | Всего по муниципальной программе |  | **всего** | **54040,46788** | **11 906,48370** | **18 120,78822** | **6107,35847** | **7233,28823** | **7474,79916** | **3197,75010** |
| Федеральный бюджет | 886,11737 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 457,81837 | 428,29900 | 0,00000 |
| Бюджет автономного округа | 1428,08582 | 13,20000 | 0,00000 | 0,00000 | 716,07885 | 698,80697 | 0,00000 |
| Бюджет района | 43613,21253 | 10 730,28470 | 17 307,67703 | 5000,00000 | 5293,47431 | 5281,77649 | 0,00000 |
| Местный бюджет | 8113,05216 | 1 162,99900 | 813,11119 | 1107,35847 | 765,91670 | 1065,91670 | 3197,75010 |
| Иные источники | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| в том числе: |  |  |  | **всего** | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |  | 2027-2030 |
|  | Ответственный исполнитель | Муниципальное учреждение «Администрация сельского поселения Усть-Юган» | **всего** | **54040,46788** | **11906,48370** | **18 120,78822** | **6107,35847** | **7233,28823** | **7474,79916** | **3197,75010** |
| Федеральный бюджет | 886,11737 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 457,81837 | 428,29900 | 0,00000 |
| Бюджет автономного округа | 1428,08582 | 13,20000 | 0,00000 | 0,00000 | 716,07885 | 698,80697 | 0,00000 |
| Бюджет района | 43613,21253 | 10730,28470 | 17307,67703 | 5000,00000 | 5293,47431 | 5281,77649 | 0,00000 |
| Местный бюджет | 8113,05216 | 1 162,99900 | 813,11119 | 1107,35847 | 765,91670 | 1065,91670 | 3197,75010 |
| Иные источники | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

Таблица 3

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**основных мероприятий муниципальной программы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № основного мероприятия | Наименование основного мероприятия | Направления расходов основного мероприятия | Наименование порядка, номер приложения (при наличии) либо реквизиты нормативно правового акта утвержденного Порядка |
|
| Цель: Повышение качества и комфорта городской среды на территории муниципального образования сельское поселение Усть-Юган. | | | |
| Задача 1. Обеспечение формирования единого облика муниципального образования сельское поселение Усть-Юган. | | | |
| 1. | Основное мероприятие «Повышение уровня благоустройства дворовых территорий» | 1.1. Поддержание в рабочем состоянии урн, скамеек, малых архитектурных форм, детского игрового оборудования, замена детского игрового оборудования с истекшим сроком эксплуатации. |  |
| Задача 2. Повышение уровня благоустройства мест общего пользования. | | | |
| 2. | Основное мероприятие «Комплексное благоустройство территории сельского поселения»  . | 2.1. Реконструкция детской площадки п. Юганская Обь, ул. Тобольская 20 (замена детского оборудования, ограждения, установка травмобезопасного покрытия). 2.2. Благоустройство дворовых территорий многоквартирных домов.  2.3. Устройство парковой зоны п. Усть-Юган, в районе ул. Березовая, д. 332.4 Устройство парковой зоны п. Юганская Обь, в районе ул. Криворожская, д.20.  2.5. Приобретение МАФов и новогодних елей (иллюминации) |  |
| Задача 3. Обеспечение надлежащего состояния, содержание и эксплуатация объектов и элементов благоустройства территории муниципального образования сельское поселение Усть-Юган. | | | |
| 3 | Основное мероприятие «Поддержание и улучшение санитарного и эстетического состояния территории» | 3.1. Санитарное содержание и озеленение территории поселения;  3.2. Приобретение и установка контейнеров (бункеров) для КГО;  3.3. Содержание, ремонт и техническое обслуживание детских игровых и спортивных площадок;  3.4. Уборка и вывоз КГО с территории поселения;  3.5. Установка праздничного оборудования (монтаж, демонтаж содержание праздничного оборудования);  3.6. Обустройство площадок ТКО;  - устройство площадок для выгула животных. |  |
| Задача 4. Повышение уровня вовлеченности заинтересованных граждан, предпринимателей, предприятий в реализации мероприятий по благоустройству территорий муниципального образования сельское поселение Усть-Юган. | | | |
| 4. | Основное мероприятие «Реализация инициативных проектов» | 4.1. Устройство ограждения территории парковой зоны в п. Юганская Обь.  4.2. Устройство площадок ТКО.  4.3. Устройство освещения пешеходного перехода в п. Усть-Юган по ул. Школьная.  4.4. Устройство площадки для выгула животных в п. Усть-Юган по ул. Березовая 33.  4.5. Устройство площадки для выгула животных в п. Юганская Обь в районе многоквартирных жилых домов по ул. Тобольская.  4.6. Устройство пешеходных дорожек в парковой зоне в п. Юганская Обь.  4.7. Устройство системы освещения в парковой зоне в п. Юганская Обь.  4.8. Устройство площадки для проведения культурных и массовых мероприятий в парковой зоне в п. Юганская Обь.  4.9. Устройство универсальной спортивной площадки в парковой зоне п. Усть-Юган.  4.10. Изготовление и установка скульптурной композиции «Я люблю Юганскую Обь» в парковой зоне в п. Юганская Обь. |  |
| 5. | Основное мероприятие региональный проект «Формирование комфортной городской среды» | 5.1. Благоустройство общественной территории в п. Усть-Юган по ул. Березовая 33. |  |

**Муниципальное образование сельское поселение Усть-Юган**

**Нефтеюганский муниципальный район**

**Ханты-Мансийский автономный округ – Югра**

**АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**УСТЬ-ЮГАН**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

25.04.2025 № 40-па-нпа

п. Усть-Юган

О внесении изменений

в Постановление администрации сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского муниципального района Ханты-Мансийского автономного

округа – Югры от 22.04.2022 № 57-па-нпа «Об утверждении схемы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на 2022 - 2037 годы»

(в ред. от 25.04.2023 № 34-па-нпа, от 30.05.2023 № 47-па-нпа,

от 26.04.2024 № 43-па-нпа)

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», по результатам публичных слушаний, на основании протокола от 18.04.2025 № 3 п о с т а н о в л я ю:

1. Внести изменения в Постановление администрации сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 22.04.2022 № 57-па-нпа «Об утверждении схемы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на 2022 - 2037 годы» (в ред. от 25.04.2023 № 34-па-нпа, от 30.05.2023 № 47-па-нпа, от 26.04.2024 № 43-па-нпа), изложив приложение к постановлению согласно приложению к настоящему постановлению.

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

3. Контроль за исполнением постановления оставляю за собой.

Глава сельского

поселения Усть-Юган В.А. Мякишев

Приложение

к постановлению

администрации сельского

поселения Усть-Юган

от 25.04.2025 № 40-па-нпа

«Приложение

к постановлению

администрации сельского

поселения Усть-Юган

от 22.04.2022 № 57-па-нпа

**Схема теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского района**

**Ханты-Мансийского автономного округа –Югры**

**на 2022–2037гг.**



**Общество с ограниченной ответственностью**

**«Сибпрофконсалт»**

**подготовлено специально для МКУ «Управление капитального строительства и жилищно-коммунального комплекса Нефтеюганского района»**

**Схема теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского района**

**Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на 2022 – 2037 гг.**

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 10945 от 29.04.2015**, выдано СРО Ассоциация проектировщиков**

**«Стройобъединение»**

Сертификат соответствия № РОСС RU.И803.04ФА30/СС.01222-17 15 от 28.07.2017 системы менеджмента ГОСТ Р ISO 9001-2015 (ISO 9001: 2015)**,**

**выдан органом по сертификации**

**ООО «РусПромГрупп»**

**2021 год**

**Содержание**

[**Общие положения** **3**](#_bookmark0)

[**Общая часть** **11**](#_bookmark1)

[**Раздел 1 Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию**](#_bookmark2)[**(мощность) и теплоноситель в установленных границах территории муниципального**](#_bookmark2)[**образования** **13**](#_bookmark2)

[**Раздел 2 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой**](#_bookmark3)[**энергии и тепловой нагрузки потребителей** **20**](#_bookmark3)

[**Раздел 3 Существующие и перспективные балансы теплоносителя** **27**](#_bookmark4)

[**Раздел 4 Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения**](#_bookmark5)[**муниципального образования** **30**](#_bookmark5)

[**Раздел 5 Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и**](#_bookmark6)[**(или) модернизации источников тепловой энергии** **33**](#_bookmark6)

[**Раздел 6 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых**](#_bookmark7)[**сетей** **36**](#_bookmark7)

[**Раздел 7 Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего**](#_bookmark8)[**водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения** **38**](#_bookmark8)

[**Раздел 8 Перспективные топливные балансы** **39**](#_bookmark9)

[**Раздел 9 Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или)**](#_bookmark10)[**модернизацию** **43**](#_bookmark10)

[**Раздел 10 Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации**](#_bookmark11)[**(организациям)** **46**](#_bookmark11)

[**Раздел 11 Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии**](#_bookmark12)[**48**](#_bookmark12)

[**Раздел 12 Решения по бесхозяйным тепловым сетям** **49**](#_bookmark13)

[**Раздел 13 Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации**](#_bookmark14)[**субъекта Российской Федерации и (или) муниципального образования, схемой и программой**](#_bookmark14)[**развития электроэнергетических систем России, а также со схемой водоснабжения и водоотведения**](#_bookmark14)[**муниципального образования** **50**](#_bookmark14)

[**Раздел 14 Индикаторы развития систем теплоснабжения муниципального образования** **52**](#_bookmark15)

[**Раздел 15 Ценовые (тарифные) последствия** **62**](#_bookmark16)

[**Приложение 1** **63**](#_bookmark17)

**Общие положения**

**Основание для разработки Схемы теплоснабжения**

Схема теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского района Ханты- Мансийского автономного округа – Югры на 2022 – 2037 гг. (далее – Схема теплоснабжения) разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных правовых актов и документов, с учетом изменений и дополнений, действующих на момент разработки:

* Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
* Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 188-ФЗ;
* Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
* 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 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 06.09.2012 № 889 «О выводе в ремонт и из эксплуатации источников тепловой энергии и тепловых сетей»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 16.04.2012 № 307 «О порядке подключения к системам теплоснабжения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 № 354«О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 03.11.2011 № 882 «Об утверждении [Правил](consultantplus://offline/ref%3DEF86F6D5F41568F90FC9BEF487C846D266FE097AA85ED8C659229EE36E4277A7BF79DC2DB785FCBCk1Y1F) рассмотрения разногласий, возникающих между органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления поселений или городских округов, организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, и потребителями при утверждении и актуализации схем теплоснабжения»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 25.01.2011 № 18 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требования к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 23.05.2006 № 306 «Об утверждении правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг и нормативов потребления коммунальных ресурсов в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме»;
* Постановление Правительства РФ от 26.12.2016 № 1498 «О вопросах предоставления коммунальных услуг и содержания общего имущества в многоквартирном доме»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 15.05.2010 № 340 «О порядке установления требованиям к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;
* Постановление Правительства Российской Федерации 05.05.2014 № 410 «О порядке согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требований к составу и содержанию таких программ (за исключением таких программ, утверждаемых в соответствии с законодательством РФ об электроэнергетике)»;
* Постановление Правительства Российской Федерации 23.07.2007 № 464 «Об утверждении правил финансирования инвестиционных программ организаций коммунального комплекса – производителей товаров и услуг в сфере теплоснабжения»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 16.05.2014 № 452 «Об утверждении правил определения плановых и расчета фактических значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, а также определения достижения организацией, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, указанных плановых значений и о внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 15.05.2010 № 340»;
* Приказ Минэнерго России от 05.03.2019 № 212 «Об утверждении методических указаний по разработке схем теплоснабжения» (зарегистрировано в Минюсте 15.08.2019 № 55629);
* Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 19.12.2009 № 416

«Об установлении перечня видов и состава сведений публичных кадастровых карт»;

* Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.12.2008 № 323 «Об утверждении порядка определения нормативов удельного расхода топлива при производстве электрической и тепловой энергии»;
* Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.12.2008 № 325 «Об утверждении порядка определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя» (вместе с «Порядком определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя»);
* Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 24.03.2003 № 115 «Об утверждении правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок»;
* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 28.05.2010 № 262

«О требованиях энергетической эффективности зданий, строений и сооружений»;

* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 28.12.2009 № 610

«Об утверждении правил установления и измерения (пересмотра) тепловых нагрузок»;

* Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 22.08.2013 № 469 «Об утверждении порядка создания и использования тепловыми электростанциями запасов топлива, в том числе в отопительный сезон»;
* Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 10.08.2012 № 377 «О порядке определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя, нормативов удельного расхода топлива при производстве тепловой энергии, нормативов запасов топлива на источниках тепловой энергии (за исключением источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), в том числе государственного регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения;
* Методика определения количеств тепловой энергии и теплоносителей в водяных системах коммунального теплоснабжения, утв. приказом Госстроя России от 06.05.2000 № 105;
* МДК 4-05.2004. Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и подаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения, утв. заместителем председателя Госстроя России 12.08.2003, согл. Федеральной энергетической комиссией Российской Федерации 22.04.2003 № ЕЯ-1357/2;
* ГОСТ Р 51617-2000 Жилищно-коммунальные услуги. Общие технические условия;
* СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;
* Свод правил СП 124.13330.2012 «СНиП 41-02-2003 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003»;
* Свод правил СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»;
* Свод правил СП 54.13330.2016 «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные»;
* Свод правил СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99\* Строительная климатология»;
* Свод правил СП 61.13330.2012 «СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»; Свод правил СП 89.13330.2016 «СНиП II-35-76 Котельные установки»;
* Свод правил СП 41-108-2004 «Поквартирное теплоснабжение жилых зданий с теплогенераторами на газовом топливе»;
* Свод правил СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»;
* СП 40-105-2002 «Проектирование и строительство тепловых сетей бесканальной прокладки из стальных труб с индустриальной тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке»;
* СП 41-107-2004 «Проектирование и монтаж подземных трубопроводов горячего водоснабжения из труб ПЭ-С с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке»;
* РД 50-34.698-90 «Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы»;
* СО 153-34.20.523(3)-2003 «Методические указания по составлению энергетической характеристики для систем транспорта тепловой энергии по показателю "тепловые потери"», утв. Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2003 № 278 «Об утверждении актов Министерства энергетики России по вопросам энергетической эффективности тепловых сетей»;
* МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»;
* МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве»;
* МДС 81-25.2001 «Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве»;
* 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 03.09.2018 № 388;
* 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;](http://ust-ugan.ru/about/generalnyy-plan.php%3B)
* 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 теплоснабжения муниципального образования сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2029 г. (Актуализация на 2021 г.), утв. постановлением администрации сельского поселения Усть-Юган от 02.12.2014 № 116-па;
* иные нормативные правовые акты Российской Федерации;
* 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:** развитие системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган для удовлетворения спроса на тепловую энергию, теплоноситель и обеспечения надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном вредном воздействии на окружающую среду, экономического стимулирования развития и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема теплоснабжения является основным предпроектным документом, определяющим направление развития теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган на длительную перспективу до 2037 г., обосновывающим социальную и хозяйственную необходимость, экономическую целесообразность строительства новых, расширения и реконструкции действующих источников тепла и тепловых сетей в соответствии с мероприятиями по рациональному использованию топливно-энергетических ресурсов.

**Этапы реализации Схемы теплоснабжения**

Расчетный период реализации Схемы теплоснабжения принят с разделением на этапы реализации:

* 1 этап – 2022 – 2026 гг.;
* 2 этап – 2027 – 2032 гг.;
* 3 этап – 2033 – 2037 гг.

Система теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган включает:

* источники теплоснабжения;
* магистральные и распределительные сети теплоснабжения;
* потребители тепловой энергии.

Схема теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган разработана с соблюдением следующих принципов:

* обеспечение безопасности и надежности теплоснабжения потребителей в соответствии с требованиями технических регламентов;
* обеспечение энергетической эффективности теплоснабжения и потребления тепловой энергии с учетом требований, установленных федеральными законами;
* соблюдение баланса интересов теплоснабжающих организаций и интересов потребителей;
* минимизация затрат на теплоснабжение в расчете на единицу тепловой энергии для потребителя в долгосрочной перспективе;
* обеспечение недискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере теплоснабжения;
* согласование схем теплоснабжения с иными программами развития сетей инженерно- технического обеспечения.

Схема теплоснабжения разработана на основе документов территориального планирования сельского поселения Усть-Юган, утвержденных в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности. При формировании Схемы теплоснабжения учтены корректировки документов территориального планирования, значения которых не совпадают с фактическим развитием сельского поселения Усть-Юган.

Схема теплоснабжения разработана в составе разделов и Обосновывающих материалов, являющихся их неотъемлемой частью:

1. Схема теплоснабжения:

* Раздел 1 «Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения»;
* Раздел 2 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»;
* Раздел 3 «Существующие и перспективные балансы теплоносителя»;

- Раздел 4 «Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения поселения»;

* Раздел 5 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»;
* Раздел 6 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»;
* Раздел 7 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения»;
* Раздел 8 «Перспективные топливные балансы»;
* Раздел 9 «Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»;
* Раздел 10 «Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)»;
* Раздел 11 «Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии»;
* Раздел 12 «Решения по бесхозяйным тепловым сетям»;
* Раздел 13 «Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетических систем России, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения»;
* Раздел 14 «Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения»;
* Раздел 15 «Ценовые (тарифные) последствия».

1. Обосновывающие материалы к Схеме теплоснабжения:

* Книга 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»;
* Книга 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»;
* Книга 3 «Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»;
* Книга 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»;
* Книга 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения»;
* Книга 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»;
* Книга 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»;
* Книга 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»;
* Книга 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения»;
* Книга 10 «Перспективные топливные балансы»;
* Книга 11 «Оценка надежности теплоснабжения»;
* Книга 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»;
* Книга 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»;
* Книга 14 «Ценовые (тарифные) последствия»;
* Книга 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»;
* Книга 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»;
* Книга 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения».

**Термины и определения**

При формировании Схемы теплоснабжения использованы следующие термины и определения:

**зона действия источника тепловой энергии** – территория поселения, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения;

**зона действия системы теплоснабжения** – территория поселения, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения;

**зона деятельности единой теплоснабжающей организации** – одна или несколько систем теплоснабжения на территории поселения, городского округа, в границах которых единая теплоснабжающая организация обязана обслуживать любых обратившихся к ней потребителей тепловой энергии;

**источник тепловой энергии** – устройство, предназначенное для производства тепловой энергии;

**индивидуальная система теплоснабжения** – система теплоснабжения одноквартирных и блокированных жилых домов, складских, производственных помещений и помещений общественного назначения сельских и городских поселений с расчетной тепловой нагрузкой не более 360 кВт;

**качество теплоснабжения** – совокупность установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации и (или) договором теплоснабжения характеристик теплоснабжения, в т. ч. термодинамических параметров теплоносителя;

**комбинированная выработка электрической и тепловой энергии** – режим работы теплоэлектростанций, при котором производство электрической энергии непосредственно связано с одновременным производством тепловой энергии;

**мощность источника тепловой энергии нетто** – величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды;

**надежность теплоснабжения** – характеристика состояния системы теплоснабжения, при котором обеспечиваются качество и безопасность теплоснабжения;

**открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения)** – технологически связанный комплекс инженерных сооружений, предназначенный для теплоснабжения и горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети;

**потребитель тепловой энергии** – лицо, приобретающее тепловую энергию (мощность), теплоноситель для использования на принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании теплопотребляющих установках либо для оказания коммунальных услуг в части горячего водоснабжения и отопления;

**радиус эффективного теплоснабжения** – максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения;

**рабочая мощность источника тепловой энергии -** средняя приведенная часовая мощность источника тепловой энергии, определяемая по фактическому полезному отпуску источника тепловой энергии за последние 3 года работы;

**располагаемая мощность источника тепловой энергии** – величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.);

**расчетный элемент территориального деления** – территория поселения, городского округа или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения.

**система теплоснабжения** – совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями;

**средневзвешенная плотность тепловой нагрузки** – отношение тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии к площади территории, на которой располагаются объекты потребления тепловой энергии указанных потребителей, определяемое для каждого расчетного элемента территориального деления, зоны действия каждого источника тепловой энергии, каждой системы теплоснабжения и в целом по поселению, городскому округу, городу федерального значения в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения;

**тарифы в сфере теплоснабжения** – система ценовых ставок, по которым осуществляются расчеты за тепловую энергию (мощность), теплоноситель и за услуги по передаче тепловой энергии, теплоносителя;

**тепловая нагрузка** – количество тепловой энергии, которое может быть принято потребителем тепловой энергии за единицу времени;

**тепловая мощность** – количество тепловой энергии, которое может быть произведено и (или) передано по тепловым сетям за единицу времени;

**тепловая сеть** – совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок;

**тепловая энергия** – энергетический ресурс, при потреблении которого изменяются термодинамические параметры теплоносителей (температура, давление);

**теплоноситель** – пар, вода, которые используются для передачи тепловой энергии;

**теплоснабжение** – обеспечение потребителей тепловой энергии тепловой энергией, теплоносителем, в том числе поддержание мощности;

**теплоснабжающая организация** – организация, осуществляющая продажу потребителям и (или) теплоснабжающим организациям произведенных или приобретенных тепловой энергии (мощности), теплоносителя и владеющая на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в системе теплоснабжения, посредством которой осуществляется теплоснабжение потребителей тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей);

**теплопотребляющая установка** – устройство, предназначенное для использования тепловой энергии, теплоносителя для нужд потребителя тепловой энергии;

**теплосетевые объекты** – объекты, входящие в состав тепловой сети и обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии;

**топливный баланс** – документ, содержащий взаимосвязанные показатели количественного соответствия необходимых для функционирования системы теплоснабжения поставок топлива различных видов и их потребления источниками тепловой энергии в системе теплоснабжения, устанавливающий распределение топлива различных видов между источниками тепловой энергии в системе теплоснабжения и позволяющий определить эффективность использования топлива при комбинированной выработке электрической и тепловой энергии;

**установленная мощность источника тепловой энергии** – сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды;

**ценовые зоны теплоснабжения** – поселения, городские округа, которые определяются в соответствии со статьей 23.3 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и в которых цены на тепловую энергию (мощность), поставляемую единой теплоснабжающей организацией в системе теплоснабжения потребителям, ограничены предельным уровнем цены на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям единой теплоснабжающей организацией, за исключением случаев, установленных Федеральным законом от 27.07.2010 № 190- ФЗ;

**элемент территориального деления –** территория поселения, городского округа или ее часть, установленная по границам административно-территориальных единиц;

**энергетические характеристики тепловых сетей** – показатели, характеризующие энергетическую эффективность передачи тепловой энергии по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии, расход электроэнергии на передачу тепловой энергии, расход теплоносителя на передачу тепловой энергии, потери теплоносителя, температуру теплоносителя.

**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 га1, 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

**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).

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 проходят3:

* 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.

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-](http://ust/) ugan.ru/administration/sotsialno-ekonomicheskiy-pasport/

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/](http://www.gks.ru/)

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

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

Географическое положение и границы сельского поселения Усть-Юган представлены на

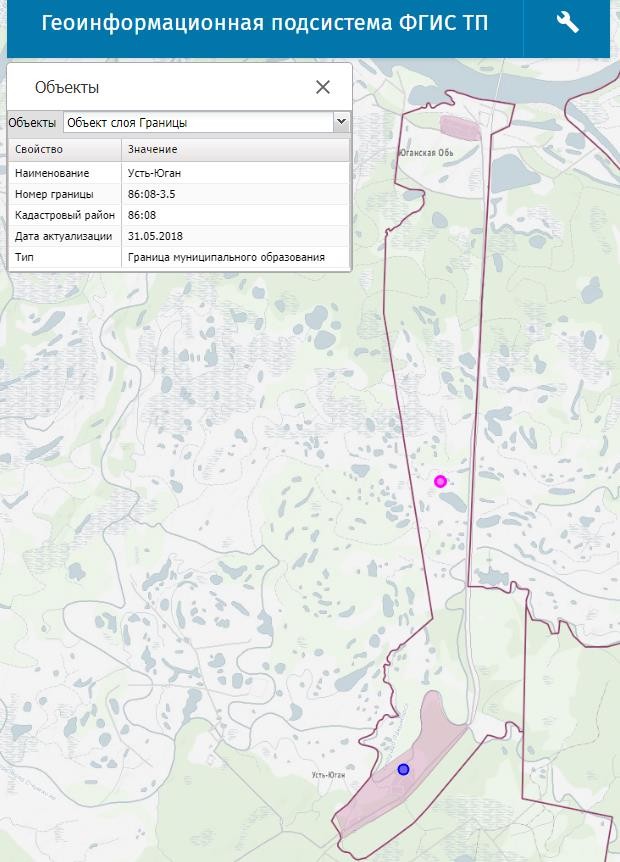
рис. 1.

**Климат**

По строительно-климатическому районированию территория сельского поселения Усть-

Юган относится к району – I, подрайону – IД.

Для территории характерна: суровая и длительная зима, обусловливающая максимальную теплозащиту зданий, большие объемы снегопереноса, короткий световой год, большая продолжительность отопительного периода, низкие средние температуры наиболее холодных пятидневок.



**Рисунок 1. Географическое положение сельского поселения Усть-Юган**4

4 Источник: Геоинформационная подсистема ФГИС ТП https://mnp.economy.gov.ru/geo/geomnp/viewapp/index.html

**Раздел 1 Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории муниципального образования**

* 1. **Существующая отапливаемая площадь строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды**

По материалам Генерального плана сельского поселения Усть-Юган, расчетная численность населения сельского поселения к 2037 г. составит 2 100 человек:

* + - в п. Усть-Юган – 800 человек;
    - в п. Юганская Обь – 1 300 человека.

Показатель средней жилищной обеспеченности в проектируемом жилищном фонде прогнозируется на уровне 26 м2 общей площади жилых помещений на человека. В соответствии с прогнозируемой жилищной обеспеченностью, площадь жилищного фонда сельского поселения Усть-Юган к концу расчетного срока должна увеличиться до 55,2 тыс. м2 общей площади жилых помещений (табл. 2):

* + - на ст. Усть-Юган – 10 200 м2 (25,5 м2/чел.);
    - в п. Усть-Юган – 12 300 м2 (30,8 м2/чел.);
    - в п. Юганская Обь – 32 700 м2 (25,2 м2/чел.).

Решениями генерального плана и другими документами перспективного развития предусмотрено сохранение существующих социально-значимых объектов и обеспечение сельского поселения Усть-Юган необходимыми объектами социальной, общественно-деловой инфраструктуры:

* + - п. Усть-Юган (ст. Усть-Юган и северная часть поселка)
      * строительство физкультурно-спортивного зала, 162 м2 площади пола5;
      * реконструкция детского сада с увеличением мощности;
      * размещение музея в здании библиотеки;
      * строительство базы отдыха;
      * строительство объекта торговли на 150 м2 торговой площади;
      * строительство пяти гаражей индивидуального транспорта мощностью 128 машино- места;
    - п. Юганская Обь
      * строительство двух объектов обслуживания на 150 м2 торговой площади;
      * строительство объекта торговли на 85 м2 торговой площади;
      * строительство шести гаражей индивидуального транспорта мощностью 140 машино- мест;

Генеральным планом предусматривается развитие системы централизованного теплоснабжения в сельском поселении Усть-Юган на территориях перспективной малоэтажной и среднеэтажной жилой застройки и для подключения части перспективных объектов социальной и общественно-деловой инфраструктуры (табл. 2).

5 Источник: Отчет о реализации мероприятий в 2019 году программы комплексного развития социальной инфраструктуры сельского поселения Усть-Юган на период до 2037 года, утвержденной Постановлением администрации сельского поселения Усть-Юган 06.03.2019 № 41-па-нпа

* 1. **Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе**

Генеральным планом и другими документами перспективного развития сельского поселения Усть-Юган, централизованное теплоснабжение сохраняемых и планируемых к строительству объектов социальной, общественно-деловой инфраструктуры, а также жилой застройки осуществляется от действующих муниципальных котельных поселков Усть-Юган и Юганская Обь (табл. 1).

В период с 2028 по 2029 годы планируется присоединение потребителей централизованного теплоснабжения ст. Усть-Юган к котельной сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 с демонтажем котельной ст. Усть-Юган, строение 15.

Предусматривается увеличение перспективной тепловой нагрузки, подключаемой на действующие котельные. Основной потребитель тепловой мощности – жилищный фонд.

К 2037 г. годовое потребление тепловой энергии жилищным фондом в централизованных зонах действия котельных сельского поселения Усть-Юган составит 11 611 Гкал, децентрализованными потребителями – 1 736 Гкал (табл. 2).

Децентрализованное теплоснабжение потребителей социального, общественно-делового назначения и индивидуальной жилой застройки планируется осуществлять от индивидуальных электронагревателей, пищеприготовление – от электрических плит.

При реализации решений Генеральной схемы газоснабжения и газификации Ханты- Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной распоряжением Правительства Ханты- Мансийского автономного округа – Югры № 231-рп от 30.04.2014, по газификации сельского поселения Усть-Юган до 2035 г. при условии наличия заявок необходимо будет предусмотреть перевод индивидуальных источников на природный газ.

**Таблица 1 Перспективные тепловые нагрузки сельского поселения Усть-Юган на расчетный срок**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование здания** | **Теплопотребление, Гкал/ч** | | |
| **Отопление и вентиляция** | **ГВС** | **Всего** |
| **п. Усть-Юган (ст. Усть-Юган и северная часть поселка)** | | | |
| Централизованное теплоснабжение в зоне действия котельной сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 | | | |
| Жилые дома | 1,63 | 0,22 | 1,84 |
| Общественные здания | 0,56 | 0,10 | 0,66 |
| Всего, подключенная нагрузка | 2,19 | 0,32 | 2,50 |
| Децентрализованное теплоснабжение | | | |
| Жилые дома | 0,27 | 0,04 | 0,31 |
| Общественные здания | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Всего, нагрузка | 0,27 | 0,04 | 0,31 |
| Всего по п. Усть-Юган | 2,46 | 0,35 | 2,81 |
| **п. Юганская Обь** | | | |
| Централизованное теплоснабжение в зоне действия котельной п. Юганская Обь, промзона, строение 1 | | | |
| Жилые дома | 2,47 | 0,49 | 2,96 |
| Общественные здания | 0,53 | 0,00 | 0,53 |
| Всего, подключенная нагрузка | 3,00 | 0,49 | 3,49 |
| Децентрализованное теплоснабжение | | | |
| Жилые дома | 0,10 | 0,02 | 0,12 |
| Общественные здания | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Всего, нагрузка | 0,10 | 0,02 | 0,12 |
| Всего по п. Юганская Обь | 3,10 | 0,51 | 3,61 |
| **Итого по сельскому поселению Усть-Юган** | **5,56** | **0,86** | **6,42** |

* 1. **Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, на каждом этапе**

На территории сельского поселения Усть-Юган отсутствуют производственные котельные, задействованные в централизованной системе теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган.

На расчетный срок не планируется изменение существующей организации теплоснабжения в производственных зонах, обеспечение подачи тепловой энергии для нужд населения и объектов общественного назначения сельского поселения.

**Таблица 2**

**Перспективные показатели развития сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап**  **(2033 -**  **2037 гг.)** | **Темп роста/**  **снижение 2026/2020**  **гг., %** | **Темп роста/**  **снижение 2032/2020**  **гг., %** | **Темп роста/**  **снижение 2037/2020**  **гг., %** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **оценка** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |
| **1** | **Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)** | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Численность  населения (на 01.01.) | чел. | 1 8476 | 1 900 | 1 940 | 1 980 | 2 020 | 2 060 | 2 075 | 2 1007 | 114,8 | 115,7 | 117,1 |
| *1.1.1.* | *ст. Усть-Юган* | *чел.* | *379* | *382* | *372* | *362* | *352* | *342* | *305* | *400* | *91,0* | *81,1* | *106,4* |
| *1.1.2.* | *п. Усть-Юган* | *чел.* | *377* | *396* | *415* | *434* | *453* | *472* | *480* | *400* | *131,8* | *134,1* | *111,7* |
| *1.1.3.* | *п. Юганская Обь* | *чел.* | *1 091* | *1 122* | *1 153* | *1 184* | *1 215* | *1 246* | *1 290* | *1 300* | *117,5* | *121,7* | *122,6* |
| **2** | **Прогноз развития застройки** | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Площадь жилищного фонда - всего | м² | 45 000 | 45 459 | 45 935 | 46 432 | 46 929 | 47 426 | 50 600 | 55 200 | 127,4 | 135,9 | 148,2 |
| *2.1.1.* | *ст. Усть-Юган* | *м²* | *5 900* | *5 925* | *5 967* | *6 030* | *6 093* | *6 156* | *7 900* | *10 200* | *116,3* | *149,2* | *192,7* |
| *2.1.2.* | *п. Усть-Юган* | *м²* | *10 700* | *10 884* | *11 068* | *11 252* | *11 436* | *11 620* | *12 300* | *12 300* | *137,3* | *145,3* | *145,3* |
| *2.1.3.* | *п. Юганская Обь* | *м²* | *28 400* | *28 650* | *28 900* | *29 150* | *29 400* | *29 650* | *30 400* | *32 700* | *126,3* | *129,5* | *139,3* |
| 2.2. | Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в  среднем на 1 жителя | м2/чел. | 24,4 | 23,9 | 23,7 | 23,5 | 23,2 | 23,0 | 24,4 | 26,3 | 110,9 | 117,5 | 126,6 |
| *2.2.1.* | *ст. Усть-Юган* | *м2/чел.* | *15,6* | *15,5* | *16,0* | *16,7* | *17,3* | *18,0* | *25,9* | *25,5* | *127,8* | *183,9* | *181,1* |
| *2.2.2.* | *п. Усть-Юган* | *м2/чел.* | *28,4* | *27,5* | *26,7* | *25,9* | *25,2* | *24,6* | *25,6* | *30,8* | *104,1* | *108,4* | *130,1* |
| *2.2.3.* | *п. Юганская Обь* | *м2/чел.* | *26,0* | *25,5* | *25,1* | *24,6* | *24,2* | *23,8* | *23,6* | *25,2* | *107,4* | *106,4* | *113,6* |
| **3** | **Прогноз объемов потребления тепловой энергии (жилой фонд)** | | | | | | | | | | | | |
|  | Потребление тепловой энергии - всего | Гкал | 10 200 | 12 541 | 11 440 | 11 508 | 11 577 | 11 645 | 12 263 | 13 347 | 113,3 | 119,4 | 129,9 |

6 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/>

7 Источник: Генеральный план сельского поселения Усть-Юган, утв. решением Совета депутатов сельского поселения Усть-Юган от 03.09.2018 № 388

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап**  **(2033 -**  **2037 гг.)** | **Темп роста/**  **снижение 2026/2020**  **гг., %** | **Темп роста/**  **снижение 2032/2020**  **гг., %** | **Темп роста/**  **снижение 2037/2020**  **гг., %** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **оценка** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |
| 3.1. | ст. Усть-Юган | Гкал | 1 365 | 1 365 | 1 365 | 1 379 | 1 394 | 1 408 | 1 807 | 2 333 | 137,0 | 175,9 | 227,1 |
| *3.1.1.* | *централизованное теплоснабжение* | *Гкал* | *1 365* | *1 365* | *1 365* | *1 379* | *1 394* | *1 408* | *1 807* | *2 333* | *137,0* | *175,9* | *227,1* |
| *3.1.2.* | *децентрализованное теплоснабжение* | *Гкал* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0,0* |
| 3.2. | п. Усть-Юган | Гкал | 2 264 | 2 288 | 2 312 | 2 306 | 2 299 | 2 292 | 2 329 | 2 329 | 113,5 | 115,3 | 115,3 |
| *3.2.1.* | *централизованное теплоснабжение* | *Гкал* | *1 732* | *1 732* | *1 732* | *1 701* | *1 670* | *1 639* | *1 607* | *1 607* | *101,9* | *100,0* | *100,0* |
| *3.2.2.* | *децентрализованное теплоснабжение* | *Гкал* | *532* | *556* | *580* | *605* | *629* | *653* | *722* | *722* | *158,7* | *175,5* | *175,5* |
| 3.3. | п. Юганская Обь | Гкал | 6 571 | 8 888 | 7 763 | 7 823 | 7 884 | 7 945 | 8 127 | 8 685 | 109,9 | 112,5 | 120,2 |
| *3.3.1.* | *централизованное теплоснабжение* | *Гкал* | *5 556* | *7 873* | *6 748* | *6 809* | *6 870* | *6 930* | *7 112* | *7 671* | *111,1* | *114,1* | *123,0* |
| *3.3.2.* | *децентрализованное теплоснабжение* | *Гкал* | *1 014* | *1 014* | *1 014* | *1 014* | *1 014* | *1 014* | *1 014* | *1 014* | *102,3* | *102,3* | *102,3* |
| **4** | **Прогноз объемов подключенной нагрузки (жилой фонд)** | | | | | | | | | | | | |
|  | Подключенная нагрузка - всего | Гкал/ч | 4,09 | 4,93 | 4,53 | 4,56 | 4,59 | 4,61 | 4,90 | 5,39 | 70,4 | 74,8 | 82,2 |
| 4.1. | ст. Усть-Юган | Гкал/ч | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,72 | 0,72 | 0,73 | 0,94 | 1,21 | 57,0 | 73,2 | 94,5 |
| *4.1.1.* | *централизованное теплоснабжение* | *Гкал/ч* | *0,71* | *0,71* | *0,71* | *0,72* | *0,72* | *0,73* | *0,94* | *1,21* | *57,0* | *73,2* | *94,5* |
| *4.1.2.* | *децентрализованное теплоснабжение* | *Гкал/ч* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,0* |
| 4.2. | п. Усть-Юган | Гкал/ч | 0,86 | 0,87 | 0,88 | 0,87 | 0,87 | 0,86 | 0,87 | 0,87 | 54,4 | 55,1 | 55,1 |
| *4.2.1.* | *централизованное теплоснабжение* | *Гкал/ч* | *0,68* | *0,68* | *0,68* | *0,67* | *0,66* | *0,64* | *0,63* | *0,63* | *44,4* | *43,6* | *43,6* |
| *4.2.2.* | *децентрализованное теплоснабжение* | *Гкал/ч* | *0,18* | *0,19* | *0,20* | *0,20* | *0,21* | *0,22* | *0,24* | *0,24* | *158,9* | *175,7* | *175,7* |
| 4.3. | п. Юганская Обь | Гкал/ч | 2,52 | 3,35 | 2,95 | 2,97 | 2,99 | 3,02 | 3,09 | 3,30 | 81,9 | 83,8 | 89,6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап**  **(2033 -**  **2037 гг.)** | **Темп роста/**  **снижение 2026/2020**  **гг., %** | **Темп роста/**  **снижение 2032/2020**  **гг., %** | **Темп роста/**  **снижение 2037/2020**  **гг., %** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **оценка** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |
| *4.3.1.* | *централизованное теплоснабжение* | *Гкал/ч* | *2,18* | *3,01* | *2,61* | *2,63* | *2,65* | *2,68* | *2,75* | *2,96* | *79,8* | *81,9* | *88,4* |
| *4.3.2.* | *децентрализованное теплоснабжение* | *Гкал/ч* | *0,34* | *0,34* | *0,34* | *0,34* | *0,34* | *0,34* | *0,34* | *0,34* | *102,4* | *102,4* | *102,4* |

* 1. **Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по муниципальному образованию**

Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки определены с учетом прогноза прироста потребления тепловой нагрузки в связи со строительством перспективных объектов общественно-делового назначения и оценки площади объектов в зависимости от их запланированной мощности (по котельным в зоне централизованного теплоснабжения), а также с учетом объединения существующих зон действия источников теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган (табл. 3).

**Таблица 3 Величина средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в сельском поселении Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2021 г.** | **1 этап**  **(2022 - 2026 гг.)** | **2 этап**  **(2027-2032 гг.)** | **3 этап**  **(2033-2037 гг.)** |
| **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **ст. Усть-Юган** | | | | | |
| Зона действия источника тепловой мощности, всего | га | 1,05 | 1,05 | Демонтаж котельной, переключение  присоединенной нагрузки на котельную сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 2 | |
| Плотность тепловой нагрузки | Гкал/ч/га | 0,86 | 0,86 |
| **п. Усть-Юган** | | | | | |
| Зона действия источника тепловой мощности, всего | га | 13,32 | 13,32 | 18,00\* | 18,00 |
| Плотность тепловой нагрузки | Гкал/ч/га | 0,20 | 0,20 | 0,43 | 0,43 |
| **п. Юганская Обь** | | | | | |
| Зона действия источника тепловой мощности, всего | га | 24,40 | 24,40 | 24,40 | 24,40 |
| Плотность тепловой нагрузки | Гкал/ч/га | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |

\* – с учетом объединения систем теплоснабжения ст. Усть-Юган и п. Усть-Юган в 2029 г.

**Раздел 2 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей**

* 1. **Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии**

На территории сельского поселения функционируют 3 зоны действия источников централизованного теплоснабжения:

* + - в южной части п. Усть-Юган (ст. Усть-Юган) с источником теплоснабжения – котельной ст. Усть-Юган, строение 15;
    - в северной части п. Усть-Юган с источником теплоснабжения – котельной сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1;
    - в п. Юганская Обь с источником теплоснабжения – котельной п. Юганская Обь, промзона, строение 1.

В зонах действия источников централизованным теплоснабжением обеспечен жилой фонд, объекты производственного и общественно-делового назначения (табл. 4).

Границы зон действия источников тепловой энергии устанавливаются по конечным потребителям, подключенным к тепловым сетям источников тепловой энергии.

**Таблица 4 Зоны действия источников централизованного теплоснабжения сельского поселения Усть-**

**Юган**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование источника тепловой энергии** | **Потребители** |
| Котельная ст. Усть-Юган, строение 15 | Многоквартирные жилые дома – 8 ед., индивидуальные жилые дома – 1 ед.; детский сад –1 ед.; торговые и  обслуживающие объекты – 1 ед.; социальные объекты – 3 ед.; прочие объекты – 1 ед.  Централизованно отапливаемая площадь – 7 834 м2 |
| Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 | Многоквартирные жилые дома – 10 ед., индивидуальные жилые дома – 39 ед.; школа –1 ед.; торговые и  обслуживающие объекты – 4 ед.; социальные объекты – 4 ед. Централизованно отапливаемая площадь – 10 177 м2 |
| Котельная п. Юганская Обь, промзона, строение 1 | Многоквартирные жилые дома – 81 ед., индивидуальные жилые дома – 12 ед.; детский сад –1 ед.; торговые и  обслуживающие объекты – 8 ед.; социальные объекты – 4 ед.; промышленные предприятия – 1 ед.; прочие объекты – 2 ед. Централизованно отапливаемая площадь – 40 370 м2 |

В период с 2028 по 2029 годы планируется присоединение потребителей централизованного теплоснабжения ст. Усть-Юган к котельной сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 и демонтаж котельной ст. Усть-Юган, строение 15.

На период до 2037 г. во вновь образованной единой зоне действия котельной сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 появление дефицита мощности не ожидается.

В зоне действия источника тепловой энергии п. Юганская Обь появление дефицита мощности не ожидается.

* 1. **Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии**

На территории сельского поселения Усть-Юган отсутствуют производственные котельные, задействованные в централизованной системе теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган.

На расчетный срок не планируется изменение существующей организации теплоснабжения в производственных зонах, обеспечение подачи тепловой энергии для нужд населения и объектов общественного назначения сельского поселения.

* 1. **Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе**

Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии на каждом этапе приведены в табл. 5.

Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в каждой системе теплоснабжения и зоне действия источников тепловой энергии определяют:

* + - существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности основного оборудования источника тепловой энергии;
    - существующие и перспективные технические ограничения на использование установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности основного оборудования источников тепловой энергии;
    - существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии;
    - значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто;
    - значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя, с указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь;
    - затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды теплоснабжающей (теплосетевой) организации в отношении тепловых сетей;
    - значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников тепловой энергии, в том числе источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, и источников тепловой энергии теплоснабжающих организаций, с выделением значений аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной тепловой мощности;
    - значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые с учетом расчетной тепловой нагрузки.

Дефицитов тепловой мощности по котельным сельского поселения Усть-Юган не наблюдается.

В целях выявления фактического дефицита тепловой мощности по котельным и принятия решения об увеличении (уменьшении) их тепловой мощности необходимо уточнение фактической величины присоединенной нагрузки по каждому источнику тепловой энергии.

**Таблица 5 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в зонах**

**действия источников тепловой энергии сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя (источника)** | **Ед. изм.** | **2020 г.**  **(факт)** | **2021 г.**  **(прогноз)** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап**  **(2033 -**  **2037 гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **Котельная ст. Усть-Юган, строение 15** | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | Демонтаж котельной, переключение  присоединенной нагрузки на котельную сп. Усть-Юган,  квартал 2-3 № 2 | |
| мощность наиболее мощного котла | Гкал/ч | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 |
| Ограничения установленной тепловой мощности | Гкал/ч | - | - | - | - | - | - | - |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 |
| Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде | Гкал/ч | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде | % | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Тепловая мощность котельной нетто | Гкал/ч | 4,08 | 4,08 | 4,08 | 4,08 | 4,08 | 4,08 | 4,08 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | Гкал/ч | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,83 | 0,78 | 0,73 | 0,68 |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | Гкал/ч | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | - | - | - |
| отопление и вентиляция | Гкал/ч | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | - | - | - |
| ГВС | Гкал/ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | - | - | - |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах  котельной), в т.ч.: | Гкал/ч | 1,90 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,06 | 1,06 | 1,07 |
| отопление и вентиляция (расчетная) | Гкал/ч | 1,55 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,87 | 0,88 |
| ГВС (расчетная) | Гкал/ч | 0,35 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 0,20 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | Гкал/ч | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,20 | 3,30 | 3,35 | 3,40 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | Гкал/ч | 1,30 | 2,15 | 2,15 | 2,20 | 2,24 | 2,29 | 2,33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя (источника)** | **Ед. изм.** | **2020 г.**  **(факт)** | **2021 г.**  **(прогноз)** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап**  **(2033 -**  **2037 гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла | Гкал/ч | 2,79 | 2,79 | 2,79 | 2,79 | 2,79 | 2,79 | 2,79 |  | |
| Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах  станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата | Гкал/ч | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,06 | 1,06 | 1,07 |
| Зона действия источника тепловой мощности | га | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Плотность тепловой нагрузки | Гкал/ч /га | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| **Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1** | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 |
| мощность наиболее мощного котла | Гкал/ч | 2,58 | 2,58 | 2,58 | 2,58 | 2,58 | 2,58 | 2,58 | 2,58 | 2,58 |
| Ограничения установленной тепловой мощности | Гкал/ч | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 |
| Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде | Гкал/ч | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,14 | 0,14 |
| Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде | % | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,8 | 1,8 |
| Тепловая мощность котельной нетто | Гкал/ч | 7,76 | 7,76 | 7,76 | 7,76 | 7,76 | 7,76 | 7,76 | 7,76 | 7,76 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | Гкал/ч | 0,66 | 0,64 | 0,62 | 0,59 | 0,57 | 0,55 | 0,53 | 0,39 | 0,27 |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | Гкал/ч | 2,54 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | - | - | - | - | - |
| отопление и вентиляция | Гкал/ч | 2,22 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | - | - | - | - | - |
| ГВС | Гкал/ч | 0,32 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | - | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя (источника)** | **Ед. изм.** | **2020 г.**  **(факт)** | **2021 г.**  **(прогноз)** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап**  **(2033 -**  **2037 гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах котельной), в т.ч.: | Гкал/ч | 2,00 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,93 | 0,91 | 0,90 | 2,17\* | 2,50 |
| отопление и вентиляция (расчетная) | Гкал/ч | 1,75 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,81 | 0,80 | 0,79 | 1,82 | 2,10 |
| ГВС (расчетная) | Гкал/ч | 0,25 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,35 | 0,40 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | Гкал/ч | 4,55 | 6,18 | 6,20 | 6,23 | - | - | - | - | - |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | Гкал/ч | 5,10 | 6,18 | 6,20 | 6,23 | 6,26 | 6,30 | 6,33 | 5,20 | 4,98 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла | Гкал/ч | 5,18 | 5,18 | 5,18 | 5,18 | 5,18 | 5,18 | 5,18 | 5,18 | 5,18 |
| Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах  станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата | Гкал/ч | 2,71 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,93 | 0,91 | 0,90 | 2,17 | 2,50 |
| Зона действия источника тепловой мощности | га | 13,32 | 13,32 | 13,32 | 13,32 | 13,32 | 13,32 | 13,32 | 18,00 | 18,00 |
| Плотность тепловой нагрузки | Гкал/ч /га | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,43 | 0,43 |
| **Котельная п. Юганская Обь, промзона, строение 1** | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 8,6 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 |
| мощность наиболее мощного котла | Гкал/ч | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 |
| Ограничения установленной тепловой мощности | Гкал/ч | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде | Гкал/ч | 0,2 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде | % | 2,33 | 2,33 | 2,33 | 2,33 | 2,33 | 2,33 | 2,33 | 2,33 | 2,33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя (источника)** | **Ед. изм.** | **2020 г.**  **(факт)** | **2021 г.**  **(прогноз)** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап**  **(2033 -**  **2037 гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| Тепловая мощность котельной нетто | Гкал/ч | 8,40 | 8,40 | 8,40 | 8,40 | 8,40 | 8,40 | 8,40 | 8,40 | 8,40 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | Гкал/ч | 1,37 | 1,30 | 1,24 | 1,17 | 1,10 | 1,04 | 0,97 | 0,58 | 0,24 |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | Гкал/ч | 2,80 | 3,45 | 4,76 | 4,12 | - | - | - | - | - |
| отопление и вентиляция | Гкал/ч | 2,51 | 3,09 | 4,26 | 3,69 | - | - | - | - | - |
| ГВС | Гкал/ч | 0,29 | 0,36 | 0,50 | 0,43 | - | - | - | - | - |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах котельной), в т.ч.: | Гкал/ч | 5,30 | 3,45 | 4,76 | 4,12 | 4,14 | 4,17 | 4,19 | 4,26 | 4,48 |
| отопление и вентиляция (расчетная) | Гкал/ч | 4,75 | 3,09 | 4,26 | 3,69 | 3,71 | 3,73 | 3,75 | 3,81 | 4,01 |
| ГВС (расчетная) | Гкал/ч | 0,55 | 0,36 | 0,50 | 0,43 | 0,43 | 0,44 | 0,44 | 0,46 | 0,47 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | Гкал/ч | 4,24 | 3,65 | 2,40 | 3,11 |  |  |  |  |  |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | Гкал/ч | 1,73 | 3,65 | 2,40 | 3,11 | 3,15 | 3,20 | 3,24 | 3,56 | 3,68 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла | Гкал/ч | 6,68 | 6,68 | 6,68 | 6,68 | 6,68 | 6,68 | 6,68 | 6,68 | 6,68 |
| Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах  станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата | Гкал/ч | 2,80 | 3,45 | 4,76 | 4,12 | 4,14 | 4,17 | 4,19 | 4,26 | 4,48 |
| Зона действия источника тепловой мощности | га | 24,4 | 24,4 | 24,4 | 24,4 | 24,4 | 24,4 | 24,4 | 24,4 | 24,4 |
| Плотность тепловой нагрузки | Гкал/ч /га | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |

\* – присоединение тепловой нагрузки потребителей ст. Усть-Юган

* 1. **Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух или более муниципальных образований либо в границах муниципального образования и города федерального значения или муниципальных образований и города федерального значения, с указанием величины тепловой нагрузки для потребителей каждого муниципального образования, города федерального значения**

Источники тепловой энергии с зонами действия, расположенными в границах двух или более муниципальных образований, городов федерального значения, отсутствуют.

* 1. **Радиус эффективного теплоснабжения, определяемый в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения**

Радиус эффективного теплоснабжения – максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

Методика определения радиуса эффективного теплоснабжения утверждена приказом Минэнерго России от 05.03.2019 № 212 «Об утверждении Методических указаний по разработке схем теплоснабжения».

В системе теплоснабжения стоимость тепловой энергии в виде горячей воды, поставляемой потребителям, должна рассчитываться как сумма следующих составляющих:

а) стоимости единицы тепловой энергии (мощности) в горячей воде;

б) удельной стоимости оказываемых услуг по передаче единицы тепловой энергии в горячей

воде.

В соответствии с Генеральным планом на территории сельского поселения Усть-Юган

предусмотрено сохранение существующей системы теплоснабжения в п. Юганская Обь. Существенного увеличения зоны действия существующего источника тепловой энергии не планируется, соответственно увеличение совокупных расходов в системе централизованного теплоснабжения не произойдет.

В период с 2028 по 2029 годы Схемой предусмотрено объединение зон централизованного теплоснабжения ст. Усть-Юган и п. Усть-Юган. Расчетный радиус эффективного централизованного теплоснабжения котельной сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 значительно увеличится.

Максимального расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган на расчетный срок составит:

* в п. Усть-Юган – 1,74 км;
* в п. Юганская Обь – 1,03 км.

**Раздел 3 Существующие и перспективные балансы теплоносителя**

* 1. **Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей**

Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки и соответствующего оборудования для подпитки системы теплоснабжения принят в соответствии с СП 124.13330.2012 в размере 0,75 % фактического объема воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления и вентиляции зданий.

Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовки, затрат и потерь теплоносителя выполнены на период до 2037 г. с использованием методических указаний и инструкций с учетом перспективных планов развития, приведены в табл. 6.

* 1. **Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения**

Дополнительная аварийная подпитка тепловой сети предусматривается химически не обработанной и недеаэрированной водой (п. 6.22 СП 124.13330.2012).

**Таблица 6 Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом**

**развития системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя (источника)** | **Ед. изм.** | **2021 г.**  **(прогноз)** | **1 этап (2022-2026гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027-2032**  **гг.)** | **3 этап**  **(2033-2037**  **гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **Котельная ст. Усть-Юган** | | | | | | | | | |
| Необходимая производительность ВПУ | т/час | 15,18 | 15,18 | 15,18 | 15,18 | 15,18 | 15,18 | Демонтаж котельной, переключение  присоединенной нагрузки на котельную сп. Усть-Юган,  квартал 2-3 № 2 | |
| Располагаемая производительность ВПУ | т/час | - | - | - | - | - | - |
| Собственные нужды | т/час | - | - | - | - | - | - |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | ед. | - | - | - | - | - | - |
| Ёмкость баков-аккумуляторов | м3 | - | - | - | - | - | - |
| Всего подпитка тепловой сети ст. Усть-Юган, в т. ч: | т/час | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 |
| нормативные утечки теплоносителя | т/час | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/час | - | - | - | - | - | - |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) | т/час | - | - | - | - | - | - |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | т/час | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 |
| Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка | т/час | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ | т/час | - | - | - | - | - | - |
| Доля резерва | % | - | - | - | - | - | - |
| **Котельная п. Усть-Юган** | | | | | | | | | |
| Необходимая производительность ВПУ | т/час | 15,29 | 15,29 | 15,29 | 15,29 | 15,29 | 15,29 | 34,13\* | 34,13 |
| Располагаемая производительность ВПУ | т/час | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные нужды | т/час | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | ед. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ёмкость баков-аккумуляторов | м3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего подпитка тепловой сети п. Усть-Юган, в т. ч: | т/час | 2,62 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,41 | 0,41 |
| нормативные утечки теплоносителя | т/час | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,41 | 0,41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя (источника)** | **Ед. изм.** | **2021 г.**  **(прогноз)** | **1 этап (2022-2026гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027-2032**  **гг.)** | **3 этап**  **(2033-2037**  **гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/час | - | - | - | - | - | - | - | - |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем  теплоснабжения) | т/час | 2,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | т/час | 2,92 | 2,92 | 2,92 | 2,92 | 2,92 | 2,92 | 6,52 | 6,52 |
| Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка | т/час | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 1,63 | 1,63 |
| Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ | т/час | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Доля резерва | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Котельная п. Юганская Обь** | | | | | | | | | |
| Необходимая производительность ВПУ | т/час | 20,99 | 21,97 | 22,94 | 22,94 | 23,92 | 24,89 | 26,84 | 27,33 |
| Располагаемая производительность ВПУ | т/час | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные нужды | т/час | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | ед. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ёмкость баков-аккумуляторов | м3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего подпитка тепловой сети п. Юганская Обь, в т.ч: | т/час | 1,33 | 0,77 | 0,80 | 0,80 | 0,84 | 0,87 | 0,94 | 0,96 |
| нормативные утечки теплоносителя | т/час | 0,74 | 0,77 | 0,80 | 0,80 | 0,84 | 0,87 | 0,94 | 0,96 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/час | - | - | - | - | - | - | - | - |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) | т/час | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | т/час | 1,35 | 1,41 | 1,47 | 1,47 | 1,53 | 1,60 | 1,72 | 1,75 |
| Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка | т/час | 0,34 | 0,35 | 0,37 | 0,37 | 0,38 | 0,40 | 0,43 | 0,44 |
| Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ | т/час | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Доля резерва | % | - | - | - | - | - | - | - | - |

**Раздел 4 Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения муниципального образования**

* 1. **Описание вариантов (не менее двух) перспективного развития систем теплоснабжения муниципального образования (в случае их изменения относительно ранее принятого варианта развития систем теплоснабжения в утвержденной схеме теплоснабжения) с учетом предложений заинтересованных сторон**

Основными принципами, положенными в основу разработки вариантов перспективного развития системы теплоснабжения, являются:

* + - обеспечение безопасности и надежности теплоснабжения потребителей;
    - обеспечение энергетической эффективности теплоснабжения и потребления тепловой энергии;
    - соблюдение баланса экономических интересов теплоснабжающих организаций и интересов потребителей;
    - минимизация затрат на теплоснабжение на расчетную единицу тепловой энергии для потребителей в долгосрочной перспективе;
    - обеспечение недискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере теплоснабжения;
    - согласованность с планами и программами развития муниципального образования.

Перспективное развитие системы теплоснабжения принято по наиболее оптимальному варианту в соответствии с Генеральным планом, документами перспективного развития коммунальной и социальной инфраструктуры сельского поселения Усть-Юган, на основании инженерно-технического анализа и предложений теплоснабжающей организации.

Централизованное теплоснабжение потребителей поселения предусматривается от существующих муниципальных котельных суммарной установленной мощностью 16,42 Гкал/ч:

* + - котельной сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1, с учетом вывода из эксплуатации в 2029 г. существующей котельной ст. Усть-Юган, строение 15;
    - котельной п. Юганская Обь, промзона, строение 1.

Децентрализованное теплоснабжение потребителей социального, общественно-делового назначения (частично) и индивидуальной жилой застройки предусматривается от индивидуальных источников тепловой энергии.

При разработке проектов освоения территории конкретных площадок, проектов строительства объектов социально-бытового назначения уточняются количество и единичная мощность источников тепла. В качестве основного топлива для всех теплоисточников сельского поселения Усть-Юган на перспективу предусмотрены нефть и электрическая энергия, на долгосрочную перспективу предусмотрен перевод на природный газ.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» установлено, что в срок до 01.01.2022 муниципальным образованиям необходимо в обязательном порядке перейти с открытых систем горячего водоснабжения на закрытые системы. Мастер-план и технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития разработаны по вопросу организации централизованного горячего водоснабжения потребителей сельского поселения Усть-Юган, для которых организовано централизованное теплоснабжение от котельной:

* + - вариант 1: подготовка горячей воды на ИТП;
    - вариант 2: децентрализованное ГВС от индивидуальных электрических водонагревателей.

**Вариант 1. Подготовка горячей воды на ИТП**

В данном варианте рассмотрен комплексный подход подготовки горячей воды на ИТП:

* + - строительство индивидуального теплового пункта расчетной мощностью 0,01 Гкал/ч.

При реализации данного варианта увеличится суммарный расход теплоносителя, изменится требуемый располагаемый напор на источнике тепловой энергии за счет увеличения расхода и потерь давления в сетях горячего водоснабжения, также изменится минимальное значение температуры в точке излома.

**Вариант 2. Децентрализованное ГВС от индивидуальных электрических водонагревателей**

В рамках второго варианта перспективного развития системы горячего водоснабжения потребителей сельского поселения Усть-Юган предусматривается оборудование потребителей индивидуальными водонагревателями, в т.ч.:

* + - электрическими накопительными водонагревателями – устанавливается в квартирах со смежным расположением кухни и санитарной комнаты, а также в квартирах с несмежным расположением кухни и санитарной комнаты – установка в санитарных комнатах;
    - электрическими проточными водонагревателями – устанавливается в квартирах с несмежным расположением кухни и санитарной комнаты – установка на кухне.

Преимущества данного варианта перспективного развития системы горячего водоснабжения:

* + - возможность регулировки температуры – используя водонагреватель в летний период, можно нагреть воду до 40º, что позволит сэкономить затраты электрической энергии;
    - отсутствие зависимости от ресурсоснабжающей организации в части обеспечения бесперебойного горячего водоснабжения, а также периодических отключений по обслуживанию или ремонту системы;
    - экономия энергетических ресурсов за счет экономии расхода потребления воды на нужды потребителя.

Недостатки данного варианта перспективного развития системы горячего водоснабжения:

* + - существенные затраты потребителя горячего водоснабжения на приобретение водонагревателей;
    - в случае технических неполадок водонагревателя отсутствие горячего водоснабжения у потребителя и возникновение затрат на ремонт за счет собственника жилого помещения.

Преимущество варианта выбора индивидуальных источников горячего водоснабжения заключается в том, что при развитии централизованного горячего водоснабжения требуется реконструкция объектов теплоснабжения и строительство сетей горячего водоснабжения на территории поселка, что влечет за собой большие потери в тепловых сетях и значительные капитальные вложения по их прокладке, а в случае установки ИТП требуется внесение изменений в программу капитального ремонта многоквартирных домов и проведение общего собрании собственников в соответствии с требованиями жилищного кодекса РФ.

* 1. **Технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения поселения**

В качестве технико-экономических показателей для сравнения вариантов перспективного развития систем теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган приняты следующие показатели (группы показателей):

* + - объемы потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения (для варианта 1 – увеличиваются на величину потребления на нужды ГВС; для варианта 2 – отсутствуют);
    - балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки (для варианта 1 - увеличение мощности котельной для обеспечения нагрузки на ГВС не требуется, возможно за счет существующего резерва мощности источников; для варианта 2 – отсутствуют);
    - расходы топлива (для варианта 1 – увеличиваются на величину потребления на нужды ГВС; для варианта 2 – отсутствуют);
    - стоимость реализации мероприятий (табл. 7).

Таким образом, организация централизованного горячего водоснабжения технически и экономически нецелесообразна ввиду большей величины капитальных затрат на строительство ИТП по сравнению с установкой электрических водонагревателей непосредственно у потребителей.

**Таблица 7 Мастер-план вариантов развития системы теплоснабжения в части ГВС сельского**

**поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант 1: централизованная ГВС от котельных** | | | | **Вариант 2: децентрализованная ГВС от электрических водонагревателей** | | | |
| **Наименование мероприятия** | **кол- во** | **стоимость ед. в ценах 2021 г.,**  **тыс. руб.** | **капи- тальные затраты, тыс. руб.** | **Наименование мероприятия** | **кол- во** | **стоимость ед. в ценах 2021 г.,**  **тыс. руб.** | **капи- тальные затраты, тыс. руб.** |
| **1) Строительство ИТП мощностью 0,01 Гкал/ч** | | | | **1) Установка электрических**  **водонагревателей (объемом 100/200 л)** | | | |
| жилищный фонд | 1 | 162 | 162 | жилищный фонд | 13 | 20 | 260 |
| объекты соц. назначения | 4 | 162 | 648 | объекты соц. назначения | 4 | 20 | 80 |
| прочие объекты | 8 | 162 | 1296 | прочие объекты | 8 | 20 | 160 |
| **Итого:** |  |  | **2 106** | **Итого:** |  |  | **500** |

* 1. **Обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения поселения на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, а в ценовых зонах теплоснабжения - на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, возникших при осуществлении регулируемых видов деятельности в сфере теплоснабжения, и индикаторов развития систем теплоснабжения поселения**

Сравнение вариантов перспективного развития системы горячего водоснабжения сельского поселения Усть-Юган представлено в табл. 7.

Подготовка горячей воды на ИТП для перспективного развития системы горячего водоснабжения сельского поселения Усть-Юган является самым капиталозатратным вариантом развития.

Таким образом, использование индивидуальных водонагревателей в квартирах для перспективного развития системы горячего водоснабжения сельского поселения Усть-Юган экономически обоснованно в виду того, что организация централизованного горячего водоснабжения технически и экономически нецелесообразна ввиду большей величины капитальных затрат на строительство ИТП, прокладку новых сетей с установкой электрических водонагревателей непосредственно у потребителей.

**Раздел 5 Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии**

В соответствии с требованиями действующего законодательства в рамках реализации Схемы теплоснабжения предусмотрены следующие организационные и общие мероприятия:

* проведение каждые пять лет 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 теплоснабжения;
* оформление бесхозяйных объектов недвижимого имущества системы теплоснабжения в муниципальную собственность, при выявлении таких объектов;
* проведение ежегодных гидравлических испытаний сетей, в т.ч. на максимальную температуру теплоносителя, на определение тепловых и гидравлических потерь в соответствии с п.

6.2.32 ПТЭ ТЭ, разработка гидравлических режимов водяной тепловой сети в соответствии с п.

6.2.60 ПТЭ ТЭ и ежегодной работы по наладке и регулировке всей системы теплоснабжения;

* проведение режимно-наладочных работ основного оборудования котельных сельского поселения Усть-Юган;
* актуализация схемы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган до 2037 года и электронной модели централизованной системы теплоснабжения

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии представлен в Приложении 1.

* 1. **Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях муниципального образования, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии, обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей и радиуса эффективного теплоснабжения**

В рамках реализации Схемы на расчетный срок строительство новых источников централизованного теплоснабжения в сельском поселении Усть-Юган не требуется.

* 1. **Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии**

В период с 2028 по 2029 годы планируется присоединение потребителей централизованного теплоснабжения ст. Усть-Юган к существующей котельной сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 и демонтаж котельной ст. Усть-Юган, строение 15.

Схемой предусмотрено мероприятие по организации дополнительного вывода из котельной сп. Усть-Юган перспективного магистрального теплопровода протяженностью 1,23 км для присоединения потребителей зоны действия демонтируемой котельной.

Результаты гидравлических расчетов показали, что на расчетный срок при исключении из работы котельной ст. Усть-Юган и переводе нагрузки на действующий источник, резерв мощности, обеспечивающий максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах при аварийном выводе самого мощного пикового котла, сохраняется.

При выявлении перспективных нагрузок, не учтенных действующим генеральным планом и утвержденными программами перспективного развития сельского поселения, при очередной актуализации Схемы необходимо предусмотреть замену требуемого количества котлов с увеличением установленной мощности (табл. 8).

* 1. **Предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения**

Предложения по техническому перевооружению и модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения наряду с мероприятиями по реконструкции для обеспечения перспективной тепловой нагрузки в существующих зонах действия источников тепловой энергии представлены в таблице 8 и в Приложении 1.

**Таблица 8 Предложения по реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации**

**источников тепловой энергии сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Адрес (наименование) котельной** | **Ввод/ вывод из эксплуа- тации** | **Год**  **установленного оборудования (для действующих**  **источников)** | **Год ввода**  **(выбы- тия)** | **Ед. изм.** | **Мощность (производи- тельность)**  **оборудования** |
| 1 | Капитальный ремонт котельной сп.  Усть-Юган, квартал 2-3  № 1, с организацией дополнительного  вывода для  подключения абонентов ст. Усть-Юган. | - | 1997 | - | Гкал/ч | 7,82 |
| 2 | Капитальный ремонт котельной п. Юганская- Обь, промзона,  строение 1 | - | 1985 | - | Гкал/ч | 8,6 |
| 3 | Строительство ЦТП ст. Усть-Юган | 2028 | - | - | МВт | не менее 2,5 |
| 4 | Демонтаж котельной ст. Усть-Юган, строение 15 | 2029 | 1978 | 2029 | Гкал/ч | 4,14 |

* 1. **Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных**

Источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии в сельском поселении Усть-Юган отсутствуют.

* 1. **Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы в случае, если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно**

В рамках реализации Схемы теплоснабжения предусмотрен вывод из эксплуатации, и демонтаж котельной ст. Усть-Юган, строение 15. Потребителей централизованного теплоснабжения ст. Усть-Юган планируется присоединить к существующей котельной сп. Усть- Юган, квартал 2-3 № 1.

* 1. **Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии**

Перевод котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не планируется.

* 1. **Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в пиковый режим работы, либо по выводу их из эксплуатации**

Источники комбинированной выработки тепла и электроэнергии отсутствуют. Перевод котельных в пиковый режим работы не планируется.

* 1. **Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценка затрат при необходимости его изменения**

График изменения температур теплоносителя выбран на основании климатических параметров холодного времени года на территории Нефтеюганского муниципального района по СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» и справочных данных температуры воды, подаваемой в отопительную систему, и сетевой – в обратном трубопроводе по температурному графику 95/70 °С. В настоящее время на территории сельского поселения Усть-Юган отпуск тепловой энергии регулируется по температурному графику 95/70°С с изломом графика при 55°С для целей ГВС.

Температурный график 95/70°С для котельной является оптимальным, т.к. не требует дополнительных узлов смешения у потребителей, позволяет использовать неметаллические трубопроводы для сетей отопления. Температурный график 95/70°С разработан на температуру наружного воздуха -43°С.

* 1. **Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей**

В сельском поселении на расчетный срок не планируется ввод в эксплуатацию новой установленной мощности.

* 1. **Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива**

Действующие источники тепловой энергии, использующие возобновляемые энергетические ресурсы, на территории сельского поселения Усть-Юган отсутствуют, в связи с чем не предусмотрена их реконструкция.

**Раздел 6 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей**

В соответствии с требованиями действующего законодательства в рамках реализации Схемы теплоснабжения предусмотрены следующие организационные и общие мероприятия:

* проведение каждые пять лет 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 теплоснабжения;
* оформление бесхозяйных объектов недвижимого имущества системы теплоснабжения в муниципальную собственность, при выявлении таких объектов;
* проведение ежегодных гидравлических испытаний сетей, в т.ч. на максимальную температуру теплоносителя, на определение тепловых и гидравлических потерь в соответствии с п.

6.2.32 ПТЭ ТЭ, разработка гидравлических режимов водяной тепловой сети в соответствии с п.

6.2.60 ПТЭ ТЭ и ежегодной работы по наладке и регулировке всей системы теплоснабжения;

* проведение режимно-наладочных работ основного оборудования котельных сельского поселения Усть-Юган;
* актуализация схемы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган до 2037 года и электронной модели централизованной системы теплоснабжения

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии представлен в Приложении 1.

* 1. **Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов)**

Строительство и реконструкция тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов), не планируются.

* 1. **Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах муниципального образования под жилищную, комплексную или производственную застройку**

Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную застройку, новых объектов социального, общественно-делового назначения во вновь осваиваемых районах поселения Генеральным планом предусмотрено строительство 0,46 км сетей теплоснабжения.

Перечень мероприятий по строительству тепловых сетей представлен в Приложении 1.

* 1. **Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения**

В рамках реализации Схемы теплоснабжения строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения, не предусмотрено.

* 1. **Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных**

Схемой предусмотрено строительство магистральной тепловой сети 1,23 км от котельной сп. Усть-Юган к перспективному ЦТП на территории планировочного района 02:01:02 для обеспечения теплоснабжения, приготовления и поставки горячей воды потребителям ст. Усть-Юган.

* 1. **Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения**

В рамках реализации Схемы теплоснабжения сельского поселения предусмотрено строительство, реконструкция и модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения, обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки. В период до 2037 г. будет выполнена реконструкция участков тепловой сети, протяженностью 3,1 км, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.

Перечень мероприятий по строительству тепловых сетей представлен в Приложении 1.

**Раздел 7 Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения**

* 1. **Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов при наличии у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения**

Источники тепловой энергии сельского поселения Усть-Юган функционируют по открытой системе теплоснабжения.

Переход на закрытую систему теплоснабжения на территории сельского поселения Усть- Юган планируется осуществить до 01.01.2022.

* 1. **Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения**

В п. Юганская Обь и северной части п. Усть-Юган сельского поселения Усть-Юган функционирует открытая система теплоснабжения (вид – двухтрубный). Реконструкции тепловых сетей для обеспечения передачи тепловой энергии при переходе от открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) к закрытой системе горячего водоснабжения не требуется.

**Раздел 8 Перспективные топливные балансы**

* 1. **Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе**

В качестве основного топлива на централизованных котельных сельского поселения Усть- Юган используется нефть.

На ближайшую перспективу в качестве топлива, преобладающего на территории сельского поселения Усть-Юган, на существующих источниках тепловой энергии планируется использование нефти.

При реализации решений Генеральной схемы газоснабжения и газификации Ханты- Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной распоряжением Правительства Ханты- Мансийского автономного округа – Югры № 231-рп от 30.04.2014, по газификации сельского поселения Усть-Юган до 2035 г. при очередной актуализации Схемы необходимо предусмотреть перевод на природный газ действующих котельных и индивидуальных источников.

Перспективные топливные балансы для источников тепловой энергии сельского поселения Усть-Юган приведены в табл. 9.

Резервное топливо на эксплуатируемых котельных не предусмотрено.

* 1. **Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии**

На ближайшую перспективу в качестве топлива, преобладающего на территории сельского поселения Усть-Юган, на существующих источниках тепловой энергии планируется использование нефти.

При реализации решений Генеральной схемы газоснабжения и газификации Ханты- Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной распоряжением Правительства Ханты- Мансийского автономного округа – Югры № 231-рп от 30.04.2014, по газификации сельского поселения Усть-Юган до 2035 г. при очередной актуализации Схемы необходимо предусмотреть перевод на природный газ действующих котельных и индивидуальных источников.

Использование возобновляемых источников тепловой энергии и местных видов топлива на территории сельского поселения Усть-Юган экономически нецелесообразно, и на перспективу не планируется.

* 1. **Виды топлива, их доля и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения**

В качестве основного топлива на котельных сельского поселения Усть-Юган используется нефть с теплотворной способностью – 10 509 ккал/кг.

* 1. **Преобладающий в муниципальном образовании вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем муниципальном образовании**

Преобладающим видом топлива в централизованной системе теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган является нефть, на долю которой приходится 100 % производимой тепловой энергии.

* 1. **Приоритетное направление развития топливного баланса муниципального образования**

На ближайшую перспективу приоритетным направлением развития топливного баланса системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган является нефть.

На расчетный срок при возможной газификации сельского поселения Усть-Юган приоритетным направлением развития топливного баланса системы теплоснабжения должно стать повсеместное использование природного газа в качестве основного топлива.

**Таблица 9**

**Перспективный топливный баланс сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование источника** | **Вид расхода топлива** | **Вид топлива**  **/ Период** | **Ед. изм.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап**  **(2033 -**  **2037 гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **факт** | **оценка** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |
| **1** | **ст. Усть-Юган** | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Котельная  ст. Усть-Юган, строение 15 | удельный  расход топлива (на выработку) | нефть | кг у.т./Гкал | 229,20 | 182,55 | 182,55 | 182,55 | 178,64 | 174,73 | 170,81 | Демонтаж котельной, переключение  присоединенной нагрузки на котельную сп. Усть-Юган,  квартал 2-3 № 2 | |
| удельный  расход топлива (на отпуск) | нефть | кг у.т./Гкал | 234,93 | 187,11 | 187,11 | 187,11 | 183,10 | 179,09 | 175,08 |
| годовой расход | нефть | т у.т. | 742,87 | 534,68 | 534,68 | 534,68 | 523,22 | 511,76 | 500,30 |
| т | 519,49 | 373,90 | 373,90 | 373,90 | 365,89 | 357,87 | 349,86 |
| максимальный часовой расход | зимний | кг у.т./ч | 1 855,32 | 1 335,36 | 1 335,36 | 1 335,36 | 1 306,74 | 1 278,12 | 1 249,50 |
| т/ч | 1 438,23 | 1 035,16 | 1 035,16 | 1 035,16 | 1 012,98 | 990,79 | 968,61 |
| переход- ный | кг у.т./ч | 1,60 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,25 | 1,22 | 1,20 |
| т/ч | 1,24 | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 0,97 | 0,95 | 0,93 |
| **2** | **п. Усть-Юган** | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3  № 1 | удельный  расход топлива (на выработку) | нефть | кг у.т./Гкал | 231,20 | 173,51 | 173,51 | 173,51 | 169,68 | 165,85 | 162,01 | 228,84 | 247,37 |
| удельный  расход топлива (на отпуск) | нефть | кг у.т./Гкал | 236,98 | 177,85 | 177,85 | 177,85 | 173,92 | 169,99 | 166,06 | 234,56 | 253,55 |
| годовой расход | нефть | т у.т. | 625,45 | 376,48 | 371,19 | 365,91 | 357,83 | 349,75 | 341,67 | 619,07 | 669,19 |
| т | 437,38 | 263,27 | 259,58 | 255,88 | 250,23 | 244,58 | 238,93 | 432,92 | 467,97 |
| максимальный часовой расход | зимний | кг у.т./ч | 1 562,07 | 940,25 | 927,06 | 913,86 | 893,68 | 873,50 | 853,32 | 1 546,14 | 1 671,31 |
| т/ч | 1 210,91 | 728,88 | 718,65 | 708,42 | 692,78 | 677,13 | 661,49 | 1 198,56 | 1 295,59 |
| переход- ный | кг у.т./ч | 1,62 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,19 | 1,16 | 1,13 | 1,60 | 1,73 |
| т/ч | 1,25 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,92 | 0,90 | 0,88 | 1,24 | 1,34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование источника** | **Вид расхода топлива** | **Вид топлива**  **/ Период** | **Ед. изм.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап**  **(2033 -**  **2037 гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **факт** | **оценка** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |
| **3** | **п. Юганская Обь** | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Котельная п. Юганская Обь, промзона, строение 1 | удельный  расход топлива (на выработку) | нефть | кг у.т./Гкал | 173,00 | 173,51 | 173,51 | 173,51 | 172,16 | 170,82 | 169,47 | 159,18 | 155,42 |
| удельный  расход топлива (на отпуск) | нефть | кг у.т./Гкал | 184,26 | 177,85 | 177,85 | 177,85 | 176,47 | 175,09 | 173,71 | 163,16 | 159,31 |
| годовой расход | нефть | т у.т. | 1 650,22 | 2 121,86 | 1 488,88 | 1 319,23 | 1 309,00 | 1 298,77 | 1 288,54 | 1 210,28 | 1 181,70 |
| т | 1 154,00 | 1 483,82 | 1 041,18 | 922,54 | 915,38 | 908,23 | 901,08 | 846,35 | 826,36 |
| максимальный часовой расход | зимний | кг у.т./ч | 4 121,43 | 5 299,36 | 3 718,48 | 3 294,77 | 3 269,22 | 3 243,68 | 3 218,14 | 3 022,67 | 2 951,30 |
| т/ч | 3 194,91 | 4 108,03 | 2 882,55 | 2 554,08 | 2 534,28 | 2 514,48 | 2 494,68 | 2 343,16 | 2 287,83 |
| переход- ный | кг у.т./ч | 1,26 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,20 | 1,20 | 1,19 | 1,11 | 1,09 |
| т/ч | 0,98 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,93 | 0,93 | 0,92 | 0,86 | 0,84 |

**Раздел 9 Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию**

Необходимый объем финансирования на реализацию мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей определен на основании и с учетом следующих документов:

* методические рекомендации по применению государственных сметных нормативов – укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры. МДС 81-02-12- 2011, утвержденные Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04.10.2011 № 481;
* Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-13-2020. Сборник № 13. Наружные тепловые сети, утвержденные Приказом Минстроя России от 30.12.2019 № 916/пр;
* Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-14-2020. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации, утвержденные Приказом Минстроя России от 30.12.2019 № 918/пр (применяются для сетей горячего водоснабжения);
* Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2020. Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры, утвержденные Приказом Минстроя России от 30.12.2019

№ 905/пр (применяются для котельных, тепловых пунктов);

* прейскуранты производителей котельного и теплосетевого оборудования и др.

Оценка финансовых потребностей выполнена в прогнозных ценах соответствующих лет с учетом индексов-дефляторов в соответствии с Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года.

Совокупная потребность в инвестициях, необходимых для реализации мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей, представлена в табл. 10, и в Приложении 1.

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

Объемы инвестиций подлежат корректировке при ежегодной актуализации Схемы теплоснабжения.

* 1. **Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии на каждом этапе**

Предложения по величине потребности в инвестициях, необходимых для реализации мероприятий по реконструкции, техническому перевооружению и модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей, представлены в табл. 10, и в Приложении 1.

Строительство новых источников централизованного теплоснабжения в сельском поселении Усть-Юган не требуется.

* 1. **Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе**

Предложения по величине потребности в инвестициях, необходимых для реализации мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и модернизации тепловых сетей, представлены в табл. 10, и в Приложении 1.

Строительство и реконструкция насосных станций не планируется.

43

* 1. **Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения на каждом этапе**

Изменений температурного графика и гидравлического режима работы системы не запланировано, инвестиции отсутствуют.

* 1. **Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения на каждом этапе**

В соответствии с требованиями п.9 ст. 29 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» с 01.01.2022 использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается. С целью соблюдения данных требований проектом Схемы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган рассматривается перевод потребителей на систему закрытого горячего водоснабжения до 2022 г.

Расчет потребности инвестиций производился по двум вариантам перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения сельского поселения Усть-Юган. В качестве основного варианта предпочтительна децентрализованная ГВС от электрических водонагревателей. Сумма капитальных затрат составит 500 тыс. руб.

Так как реконструкция тепловых сетей для обеспечения передачи тепловой энергии при переходе от открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) к закрытой системе горячего водоснабжения должна быть осуществлена в срок до 01.01.2022, то в рамках реализации настоящей Схемы теплоснабжения не предусматривается.

* 1. **Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям**

Эффективность инвестиций обеспечивается достижением следующих результатов работы системы теплоснабжения:

* + - обеспечение возможности подключения новых потребителей;
    - обеспечение развития инфраструктуры, в т.ч. социально-значимых объектов;
    - повышение качества и надежности теплоснабжения (снижение аварийности; снижение затрат на устранение аварий в системах теплоснабжения);
    - повышение энергетической эффективности объектов централизованного теплоснабжения.
  1. **Величина фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период и базовый период актуализации**

Величина фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период отсутствует.

44

**Таблица 10 Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или)**

**модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей сельского поселения Усть-Юган на 2022 – 2037 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Источник финансирования** | **Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах**  **соответствующих лет)** | | | **Всего (2022-**  **2037 гг.) без НДС, тыс. руб.** | **Всего (2022-**  **2037 гг.) с НДС, тыс. руб.** |
| **1 этап**  **(2022 г.-2026 г.)** | **2 этап**  **(2027 г.-2032 г.)** | **3 этап**  **(2033 г.-2037 г.)** |
| 1 | Организационные и общие мероприятия | всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Проекты по новому строительству, реконструкции и техническому  перевооружению источников тепловой энергии | всего | 38 906 | 17 500 | 0 | 56 406 | 67 687 |
| бюджетные средства | 38 906 | 17 500 | 0 | 56 406 | 67 687 |
| внебюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Проекты по новому строительству и реконструкции тепловых сетей | всего | 17 147 | 45 348 | 20 448 | 82 943 | 99 532 |
| бюджетные средства | 17 147 | 45 348 | 20 448 | 82 943 | 99 532 |
| внебюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Проекты по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу объектов системы централизованного  теплоснабжения | всего | 0 | 5 580 | 0 | 5 580 | 6 696 |
| бюджетные средства | 0 | 5 580 | 0 | 5 580 | 6 696 |
| внебюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | **Итого инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или)**  **модернизацию** | **всего** | **56 053** | **68 428** | **20 448** | **144 929** | **173 915** |
| **бюджетные средства** | **56 053** | **68 428** | **20 448** | **144 929** | **173 915** |
| **внебюджетные средства** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |

45

**Раздел 10 Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)**

* 1. **Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)**

В границах сельского поселения Усть-Юган действует одна теплоснабжающая организация ПМУП «УТВС».

В соответствии с Критериями и порядком определения единой теплоснабжающей организации, учитывая единицы административно-территориального деления и зоны эксплуатационной ответственности, в качестве единой теплоснабжающей организации для сельского поселения Усть-Юган на расчетный срок предлагается определить единую теплоснабжающую организацию – ПМУП «УТВС».

* 1. **Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)**

Сельское поселение Усть-Юган находится в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ПМУП «УТВС».

* 1. **Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации**

Решение об определении единой теплоснабжающей организации принимается на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в Правилах организации теплоснабжения в РФ (Критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организации), утв. Постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

В соответствии с п. 7 Правил критериями определения единой теплоснабжающей организации являются:

* + - владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;
    - размер собственного капитала;
    - способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

В соответствии с п. 4 Правил в проекте Схемы теплоснабжения должны быть определены границы зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций). Границы зоны (зон) деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) определяются границами системы теплоснабжения. В случае если на территории поселения, городского округа существуют несколько систем теплоснабжения, уполномоченные органы вправе:

* + - определить единую теплоснабжающую организацию (организации) в каждой из систем теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа;
    - определить на несколько систем теплоснабжения единую теплоснабжающую организацию.

В соответствии с Критериями и порядком определения единой теплоснабжающей организации, учитывая принятые в настоящей Схеме теплоснабжения единицы административно- территориального деления и зоны эксплуатационной ответственности, в качестве единой теплоснабжающей организации для сельского поселения Усть-Юган определено ПМУП «УТВС».

* 1. **Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации**

Постановлением администрации сельского поселения Усть-Юган от 17.12.2014 № 124-па ПМУП «УТВС» определено единой теплоснабжающей организацией8.

Сведения о поданных другими теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации в сельском поселении Усть-Юган отсутствуют.

* 1. **Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах муниципального образования**

В границах муниципального образования, в зоне действия теплоснабжающей организации ПМУП «УТВС» функционируют три отдельные, технологически не связанные между собой системы теплоснабжения ст. Усть-Юган, п. Усть-Юган и п. Юганская Обь.

8 Источник: Постановление о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации, утв. администрацией сельского поселения Усть-Юган от 17.12.2014 № 124-па, размещенное на официальном сайте администрации сельского поселения Усть-Юган <http://ust-ugan.ru/administration/edinyy-garantiruemyy-postavshchik-resursov/>

**Раздел 11 Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии**

Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии определяется в соответствии со ст. 18. Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении».

Для распределения тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии все теплоснабжающие организации, владеющие источниками тепловой энергии в данной системе теплоснабжения, обязаны представить в уполномоченный орган заявку, содержащую сведения:

1. о количестве тепловой энергии, которую теплоснабжающая организация обязуется поставлять потребителям и теплоснабжающим организациям в данной системе теплоснабжения;
2. об объеме мощности источников тепловой энергии, которую теплоснабжающая организация обязуется поддерживать;
3. о действующих тарифах в сфере теплоснабжения и прогнозных удельных переменных расходах на производство тепловой энергии, теплоносителя и поддержание мощности.

Условия для обеспечения поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения отсутствуют.

В период с 2028 по 2029 годы планируется демонтаж котельной ст. Усть-Юган, строение 15 и перевод тепловой нагрузки ст. Усть-Юган на котельную сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1.

На период до 2037 г. тепловые нагрузки будут распределены по следующим зонам действия источников тепловой энергии:

* вновь образованная единая зона действия котельной в п. Усть-Юган;
* зона действия котельной в п. Юганская Обь.

**Раздел 12 Решения по бесхозяйным тепловым сетям**

Выявление бесхозяйных сетей, организация управления бесхозяйными объектами и постановки на учет, признание права муниципальной собственности на бесхозяйные сети осуществляется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

В соответствии с п. 6 ст. 15 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ

«О теплоснабжении»: «В случае выявления бесхозяйных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления муниципального образования, поселения или городского округа до признания права собственности на указанные бесхозяйные тепловые сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозяйными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозяйные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозяйных тепловых сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозяйных тепловых сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования».

В составе централизованной системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган выявленные бесхозяйные тепловые сети отсутствуют.

**Раздел 13 Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) муниципального образования, схемой и программой развития электроэнергетических систем России, а также со схемой водоснабжения и водоотведения муниципального образования**

* 1. **Описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии**

Решениями Генеральной схемы газоснабжения и газификации Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной распоряжением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры № 231-рп от 30.04.2014, по газификации сельского поселения Усть- Юган до 2035 г. запланирован перевод действующих котельных на природный газ и индивидуальных источников.

На ближайшую перспективу приоритетным направлением развития топливного баланса системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган является нефть. При реализации решений Генеральной схемы газоснабжения и газификации Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, при очередной актуализации Схемы необходимо предусмотреть перевод на природный газ действующих котельных и индивидуальных источников.

* 1. **Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии**

Действующие на территории сельского поселения Усть-Юган котельные в качестве основного источника топлива используют нефть. Проблемы организации газоснабжения существующих источников тепловой энергии отсутствуют.

* 1. **Предложения по корректировке утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения**

Корректировка Генеральной схемы газоснабжения и газификации Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной распоряжением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры № 231-рп от 30.04.2014, для обеспечения согласованности с указанными в Схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения не требуется.

* 1. **Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и (или) модернизации, выводе из эксплуатации источников тепловой энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения**

Источники тепловой энергии и генерирующие объекты, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, на территории сельского поселения Усть-Юган отсутствуют.

Строительство источников тепловой энергии и генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, до конца расчетного периода не планируется.

* 1. **Предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения, для их учета при разработке схемы и программы перспективного развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации, схемы и программы развития Единой энергетической системы России, содержащие в том числе описание участия указанных объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии**

Строительство генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, до конца расчетного периода не планируется.

* 1. **Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы водоснабжения муниципального образования) о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения**

Решения о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения на территории сельского поселения Усть-Юган, отсутствуют.

* 1. **Предложения по корректировке утвержденной (разработке) схемы водоснабжения муниципального образования для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения**

Схемы водоснабжения и водоотведения разрабатываются на срок не менее 10 лет с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения и газоснабжения. При этом обеспечивается соответствие схем водоснабжения и водоотведения схемам энергоснабжения, теплоснабжения и газоснабжения с учетом (п. 6 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утв. постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782):

а) мощности энергопринимающих установок, используемых для водоподготовки, транспортировки воды и сточных вод, очистки сточных вод;

б) объема тепловой энергии и топлива (природного газа), используемых для подогрева воды в целях горячего водоснабжения;

в) нагрузок теплопринимающих устройств, которые должны соответствовать параметрам схем теплоснабжения и газоснабжения в целях горячего водоснабжения.

Предложения по корректировке утвержденной (разработке) схемы водоснабжения для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения отсутствуют.

**Раздел 14 Индикаторы развития систем теплоснабжения муниципального образования**

Индикаторы развития систем теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган разрабатываются в соответствии п. 79 постановления Правительства РФ от 22.02.2012 № 154

«О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» и содержат результаты оценки существующих и перспективных значений следующих индикаторов развития систем теплоснабжения.

В соответствии с п. 179 приказа Минэнерго России от 05.03.2019 № 212 «Об утверждении Методических указаний по разработке схем теплоснабжения» к индикаторам, характеризующим развитие существующей системы теплоснабжения, относятся:

* индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне действия системы теплоснабжения, с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения);
* индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии в изолированной системе теплоснабжения;
* индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии к потребителям, присоединенным к тепловым сетям изолированной системы теплоснабжения;
* индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития изолированных систем теплоснабжения.

Индикаторы развития системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган на расчетный период приведены в табл. 11-14.

**Таблица 11 Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в зоне деятельности ПМУП «УТВС» в сельском**

**поселении Усть-Юган на период до 2037 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап**  **(2033 -**  **2037 гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **факт** | **оценка** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |
| 1 | Общая отапливаемая площадь жилых зданий | тыс. м² | 32,29 | 33,64 | 35,81 | 35,15 | 35,28 | 35,41 | 35,54 | 37,74 | 41,86 |
| 2 | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий | тыс. м² | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3 | Тепловая нагрузка всего, в том числе: | Гкал/ч | 10,75 | 7,61 | 7,61 | 6,97 | 6,93 | 6,90 | 6,86 | 5,93 | 6,10 |
| 3.1 | в жилищном фонде, в том числе: | Гкал/ч | 7,02 | 6,14 | 4,93 | 4,53 | 4,55 | 4,57 | 4,60 | 4,40 | 4,80 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции | Гкал/ч | 5,36 | 3,84 | 3,84 | 3,50 | 3,52 | 3,53 | 3,55 | 3,75 | 4,10 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения | Гкал/ч | 1,66 | 2,30 | 1,09 | 1,02 | 1,03 | 1,04 | 1,05 | 0,65 | 0,70 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде, в том числе: | Гкал/ч | 3,73 | 1,46 | 2,67 | 2,44 | 2,38 | 2,32 | 2,27 | 1,53 | 1,31 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции | Гкал/ч | 3,03 | 1,08 | 2,29 | 2,05 | 2,00 | 1,94 | 1,88 | 1,44 | 1,21 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения | Гкал/ч | 0,70 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,09 | 0,10 |
| 4 | Расход тепловой энергии, всего, в том числе: | тыс. Гкал | 14,00 | 17,00 | 17,07 | 17,78 | 17,84 | 17,90 | 17,96 | 15,74 | 17,02 |
| 4.1 | в жилищном фонде | тыс. Гкал | 9,62 | 10,40 | 11,06 | 10,84 | 10,90 | 10,95 | 11,01 | 8,72 | 9,28 |
| 4.1.1 | для целей отопления и вентиляции | тыс. Гкал | 7,66 | 6,61 | 8,71 | 8,53 | 8,57 | 8,61 | 8,64 | 7,36 | 7,83 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения | тыс. Гкал | 1,97 | 3,79 | 2,35 | 2,31 | 2,33 | 2,35 | 2,36 | 1,36 | 1,45 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде, в том числе: | тыс. Гкал | 4,38 | 6,60 | 6,01 | 6,93 | 6,94 | 6,95 | 6,96 | 7,02 | 7,74 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции | тыс. Гкал | 3,23 | 5,34 | 4,74 | 5,66 | 5,66 | 5,67 | 5,67 | 6,55 | 7,17 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения | тыс. Гкал | 1,15 | 1,26 | 1,27 | 1,27 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 0,47 | 0,58 |
| 5 | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде | Гкал/ч/м² | 0,0002 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап**  **(2033 -**  **2037 гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **факт** | **оценка** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |
| 6 | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде | Гкал/м²/ год | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 7 | Градус-сутки отопительного периода | °C x сут | 5 878 | 5 878 | 7 941 | 7 941 | 7 941 | 7 941 | 7 941 | 7 941 | 7 941 |
| 8 | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде | Гкал/м² (°C x сут) | 1,28 | 1,07 | 1,09 | 1,02 | 1,02 | 1,03 | 1,03 | 0,93 | 0,91 |
| 9 | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде | Гкал/ч/м² | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 10 | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-  деловом фонде | Гкал/м²/ (°C x сут) | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 11 | Средняя плотность тепловой нагрузки | Гкал/ч/га | 0,57 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,61 | 0,69 |
| 12 | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление | Гкал/га | 415 | 498 | 500 | 521 | 524 | 527 | 531 | 455 | 471 |
| 13 | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя | Гкал/ч/ чел. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя | Гкал/чел/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

**Таблица 12 Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в зоне деятельности ПМУП «УТВС» в**

**сельском поселении Усть-Юган на период до 2037 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап**  **(2033 -**  **2037 гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **факт** | **оценка** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **оценка** |
| 1 | Установленная тепловая мощность источников | Гкал/ч | 20,56 | 20,56 | 20,56 | 20,56 | 20,56 | 20,56 | 20,56 | 16,42 | 16,42 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | Гкал/ч | 9,20 | 6,75 | 6,75 | 6,11 | 6,13 | 6,14 | 6,16 | 6,26 | 6,80 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | % | 39,56 | 51,91 | 52,34 | 56,13 | 56,72 | 57,32 | 57,91 | 54,42 | 53,87 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | тыс. Гкал | 16,01 | 17,52 | 17,52 | 17,09 | 17,08 | 17,08 | 17,07 | 16,56 | 17,68 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов  котельной | кг/Гкал | 211,13 | 176,52 | 176,52 | 176,52 | 176,54 | 176,55 | 176,56 | 173,59 | 194,16 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | % | 72,16 | 77,63 | 77,63 | 77,63 | 77,63 | 77,64 | 77,64 | 76,34 | 85,38 |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | час/год | 6 168 | 6 168 | 6 168 | 6 168 | 6 168 | 6 168 | 6 168 | 6 168 | 6 168 |
| 8 | Удельная установленная  тепловая мощность котельной на одного жителя | МВт/тыс. чел | 0,0133 | 0,0129 | 0,0126 | 0,0123 | 0,0121 | 0,0118 | 0,0116 | 0,0092 | 0,0091 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный  средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап**  **(2033 -**  **2037 гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **факт** | **оценка** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **оценка** |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 12 | Доля котельных, оборудованных приборами учета | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

**Таблица 13 Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в зоне деятельности ПМУП «УТВС» в сельском**

**поселении Усть-Юган на период до 2037 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап**  **(2033 -**  **2037 гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **факт** | **оценка** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |
| 1 | Протяженность тепловых сетей, в том числе: | км | 10,33 | 10,33 | 10,33 | 10,33 | 10,33 | 10,33 | 10,53 | 11,12 | 11,28 |
| 1.1 | магистральных | км | 3,17 | 3,17 | 3,17 | 3,37 | 3,37 | 3,57 | 3,77 | 6,00 | 6,50 |
| 1.2 | распределительных | км | 7,17 | 7,17 | 7,17 | 6,97 | 6,97 | 6,77 | 6,77 | 5,13 | 4,79 |
| 2 | Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе: | тыс. м2 | 1004,48 | 1004,48 | 1004,48 | 1023,50 | 1023,50 | 1042,53 | 1075,17 | 1327,48 | 1386,15 |
| 2.1 | магистральных | тыс. м2 | 516,59 | 516,59 | 516,59 | 549,24 | 549,24 | 581,88 | 614,53 | 978,51 | 1060,12 |
| 2.2 | распределительных | тыс. м2 | 487,88 | 487,88 | 487,88 | 474,27 | 474,27 | 460,65 | 460,65 | 348,97 | 326,03 |
| 3 | Средний срок эксплуатации тепловых сетей | лет | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.1 | магистральных | лет | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.2 | распределительных | лет | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Удельная материальная  характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения | м2/чел | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Присоединенная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 9,20 | 6,75 | 6,75 | 6,11 | 6,13 | 6,14 | 6,16 | 6,26 | 6,80 |
| 6 | Относительная материальная характеристика | м2/Гкал/ч | 109,18 | 148,81 | 148,81 | 167,51 | 167,08 | 169,76 | 174,62 | 211,99 | 203,74 |
| 7 | Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях | тыс. Гкал | 3,75 | 2,62 | 2,62 | 1,49 | 1,43 | 1,38 | 1,32 | 0,82 | 0,66 |
| 7.1 | магистральных | тыс. Гкал | 1,93 | 1,35 | 1,35 | 0,80 | 0,77 | 0,77 | 0,76 | 0,60 | 0,50 |
| 7.2 | распределительных | тыс. Гкал | 1,82 | 1,27 | 1,27 | 0,69 | 0,66 | 0,61 | 0,57 | 0,21 | 0,16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап**  **(2033 -**  **2037 гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **факт** | **оценка** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |
| 8 | Относительные нормативные потери в тепловых сетях | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых  сетях | Гкал/м | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Количество повреждений  (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей | ед./год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Удельная повреждаемость тепловых сетей | ед./м/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым  сетям по схеме с  непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем  отопления (открытая схема) | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Доля потребителей,  присоединенных по открытой схеме | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в  тепловые сети) | тонн/ч | 10,74 | 10,74 | 4,42 | 4,42 | 4,42 | 4,42 | 4,24 | 1,11 | 1,18 |
| 15 | Фактический расход теплоносителя | тонн/ч | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап**  **(2033 -**  **2037 гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **факт** | **оценка** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |
| 16 | Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде | тонн/Гкал | 0,40 | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,42 | 0,45 |
| 17 | Нормативная подпитка тепловой сети | тонн/ч | 10,74 | 10,74 | 4,42 | 4,42 | 4,42 | 4,42 | 4,24 | 1,11 | 1,18 |
| 18 | Фактическая подпитка тепловой сети | тонн/ч | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19 | Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя | млн кВт∙ч | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 | Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии | кВт∙ч/Гкал | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

**Таблица 14 Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения в зоне деятельности ПМУП «УТВС» в сельском поселении Усть-Юган на период до 2037 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап (2027 - 2032 гг.)** | | | | | | **3 этап (2033 - 2037 гг.)** | | | | |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2027 г.** | **2028 г.** | **2029 г.** | **2030 г.** | **2031 г.** | **2032 г.** | **2033 г.** | **2034 г.** | **2035 г.** | **2036 г.** | **2037 г.** |
| **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |
| 1 | Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности | млн руб. |  | 0,00 | 0,00 | 17,10 | 21,80 | 0,00 | 7,88 | 9,63 | 2,46 | 3,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Освоение инвестиций | млн руб. |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | В процентах от плана | % |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Плановая потребность в инвестициях в  тепловые сети | млн руб. |  | 0,19 | 4,07 | 7,06 | 3,58 | 2,25 | 3,15 | 24,76 | 7,46 | 6,26 | 3,72 | 0,00 | 4,02 | 6,05 | 5,09 | 5,29 | 0,00 |
| 5 | Освоение  инвестиций в тепловые сети | млн руб. |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | План инвестиций на переход к закрытой системе  теплоснабжения | млн руб. |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Всего накопленным итогом | млн руб. |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | Освоение инвестиций в переход к закрытой  схеме горячего водоснабжения | % |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | Всего плановая потребность в инвестициях | млн руб. |  | 0,19 | 4,07 | 24,16 | 25,38 | 2,25 | 11,02 | 34,39 | 9,92 | 9,38 | 3,72 | 0,00 | 4,02 | 6,05 | 5,09 | 5,29 | 0,00 |
| 10 | Всего плановая потребность в инвестициях накопленным  итогом | млн руб. |  | 0,19 | 4,26 | 28,42 | 53,80 | 56,05 | 11,02 | 45,41 | 55,33 | 64,71 | 68,43 | 68,43 | 4,02 | 10,07 | 15,16 | 20,45 | 20,45 |
| 11. | Источники инвестиций |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.1 | Собственные средства | млн руб. |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11.2 | Средства за счет присоединения  потребителей | млн руб. |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11.3 | Средства бюджетов | млн руб. |  | 0,19 | 4,07 | 24,16 | 25,38 | 2,25 | 11,02 | 34,39 | 9,92 | 9,38 | 3,72 | 0,00 | 4,02 | 6,05 | 5,09 | 5,29 | 0,00 |
| 12 | Тариф на производство тепловой энергии | руб./Гкал. |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | Тариф на передачу тепловой энергии | руб./Гкал |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | **вариант 1 - мероприятия Схемы не реализованы, только индексация действующего тарифа** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя  (без НДС) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14.1 | ст. Усть-Юган | руб./Гкал | 3 123,27 | 3 232,01 | 3 348,31 | 3 482,24 | 3 621,53 | 3 766,39 | 3 917,05 | 4 073,73 | 4 236,68 | 4 406,15 | 4 582,39 | 4 765,69 | 4 956,32 | 5 154,57 | 5 360,75 | 5 575,18 | 5 798,19 |
| 14.2 | п. Усть-Юган | руб./Гкал | 3 501,41 | 3 606,02 | 3 709,89 | 3 858,29 | 4 012,62 | 4 173,12 | 4 340,05 | 4 513,65 | 4 694,19 | 4 881,96 | 5 077,24 | 5 280,33 | 5 491,54 | 5 711,21 | 5 939,65 | 6 177,24 | 6 424,33 |
| 14.3 | п. Юганская Обь | руб./Гкал | 3 501,41 | 3 606,02 | 3 709,89 | 3 858,29 | 4 012,62 | 4 173,12 | 4 340,05 | 4 513,65 | 4 694,19 | 4 881,96 | 5 077,24 | 5 280,33 | 5 491,54 | 5 711,21 | 5 939,65 | 6 177,24 | 6 424,33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап (2027 - 2032 гг.)** | | | | | | **3 этап (2033 - 2037 гг.)** | | | | |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2027 г.** | **2028 г.** | **2029 г.** | **2030 г.** | **2031 г.** | **2032 г.** | **2033 г.** | **2034 г.** | **2035 г.** | **2036 г.** | **2037 г.** |
| **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |
| 15 | Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС) | руб./Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15.1 | ст. Усть-Юган | руб./Гкал | 3 747,92 | 3 878,41 | 4 017,97 | 4 178,69 | 4 345,84 | 4 519,67 | 4 700,46 | 4 888,48 | 5 084,02 | 5 287,38 | 5 498,87 | 5 718,83 | 5 947,58 | 6 185,48 | 6 432,90 | 6 690,22 | 6 957,83 |
| 15.2 | п. Усть-Юган | руб./Гкал | 4 201,69 | 4 327,22 | 4 451,87 | 4 629,94 | 4 815,14 | 5 007,75 | 5 208,06 | 5 416,38 | 5 633,03 | 5 858,35 | 6 092,69 | 6 336,40 | 6 589,85 | 6 853,45 | 7 127,58 | 7 412,69 | 7 709,19 |
| 15.3 | п. Юганская Обь | руб./Гкал | 4 201,69 | 4 327,22 | 4 451,87 | 4 629,94 | 4 815,14 | 5 007,75 | 5 208,06 | 5 416,38 | 5 633,03 | 5 858,35 | 6 092,69 | 6 336,40 | 6 589,85 | 6 853,45 | 7 127,58 | 7 412,69 | 7 709,19 |
| 16 | Индикатор изменения  конечного тарифа для потребителя |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16.1 | ст. Усть-Юган | % | - | 103 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 |
| 16.2 | п. Усть-Юган | % | - | 103 | 103 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 |
| 16.3 | п. Юганская Обь | % | - | 103 | 103 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 |
|  | **вариант 2 - мероприятия Схемы реализованы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14.1 | п. Усть-Юган | руб./Гкал | 3 501,41 | 3 606,02 | 3 709,89 | 3 858,29 | 4 012,62 | 4 173,12 | 4 340,05 | 4 513,65 | 4 694,19 | 4 881,96 | 5 077,24 | 5 280,33 | 5 491,54 | 5 711,21 | 5 939,65 | 6 177,24 | 6 424,33 |
| 14.2 | п. Юганская Обь | руб./Гкал | 3 501,41 | 3 606,02 | 3 709,89 | 3 858,29 | 4 012,62 | 4 173,12 | 4 340,05 | 4 513,65 | 4 694,19 | 4 881,96 | 5 077,24 | 5 280,33 | 5 491,54 | 5 711,21 | 5 939,65 | 6 177,24 | 6 424,33 |
| 15 | Конечный тариф на тепловую энергию  для потребителя (с НДС) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15.1 | п. Усть-Юган | руб./Гкал | 4 201,69 | 4 327,22 | 4 451,87 | 4 629,94 | 4 815,14 | 5 007,75 | 5 208,06 | 5 416,38 | 5 633,03 | 5 858,35 | 6 092,69 | 6 336,40 | 6 589,85 | 6 853,45 | 7 127,58 | 7 412,69 | 7 709,19 |
| 15.2 | п. Юганская Обь | руб./Гкал | 4 201,69 | 4 327,22 | 4 451,87 | 4 629,94 | 4 815,14 | 5 007,75 | 5 208,06 | 5 416,38 | 5 633,03 | 5 858,35 | 6 092,69 | 6 336,40 | 6 589,85 | 6 853,45 | 7 127,58 | 7 412,69 | 7 709,19 |
| 16 | Индикатор  изменения конечного тарифа для потребителя |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16.1 | п. Усть-Юган | % | - | 103 | 103 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 |
| 16.2 | п. Юганская Обь | % | - | 103 | 103 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 |

**Раздел 15 Ценовые (тарифные) последствия**

Оценка ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган проведена на основании и с учетом следующих условий:

* на 2021–2023 г. – утвержденного тарифа (приводится без изменений);
* на 2024–2037 гг. – методом оценки влияния индикаторов технико-экономического состояния системы теплоснабжения на соответствующие статьи расходов по оказанию услуг по теплоснабжению с учетом полной реализации запланированных мероприятий по строительству, реконструкции и т**е**хническому перевооружению системы теплоснабжения, а также с учетом ожидаемого уровня инфляции по статьям затрат.

Ожидаемый уровень инфляции по статьям затрат принят в соответствии с Прогнозом долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 г. (размещен на официальном сайте Министерства экономического развития Российской Федерации). На основании того, что в качестве источников инвестиций по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии сельского поселения Усть-Юган приняты бюджетные средства, в ценовых (тарифных) последствиях в состав необходимой валовой выручки не включаются средства на возврат инвестиций, и, соответственно, не ожидается увеличение тарифа на теплоснабжение для потребителей за счет влияния

инвестиционной составляющей (табл. 15, 16).

На прогнозные условия функционирования теплоснабжающей организации и величину необходимой валовой выручки и полезного отпуска тепловой энергии оказывают существенное влияние факторы, приведенные в таблицах 15, 16.

Дополнительно выполнен расчет прогнозной величины тарифа на теплоснабжение за счет его индексации в случае, если мероприятия Схемы не будут реализованы и технико-экономические условия функционирования предприятия не изменятся (табл. 15, 16). Прогнозная величина тарифа по данному варианту ежегодно увеличивается, рост не превышает предельный индекс роста совокупного платежа граждан за коммунальные услуги (не более 104 % в год).

62

**Таблица 15 Расчет ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения**

**п. Усть-Юган на период до 2037 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап (2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап (2033 -**  **2037 гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** \* | **2037 г.** |
| **факт** | **утв.** | **утв.** | **утв.** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |
| **Производство и передача тепловой энергии (п. Усть-Юган)** | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 |
| Располагаемая мощность оборудования | Гкал/ч | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,14 | 0,14 |
| Потери мощности в тепловой сети | Гкал/ч | 0,66 | 0,64 | 0,62 | 0,59 | 0,57 | 0,55 | 0,53 | 0,39 | 0,27 |
| Хозяйственные нужды | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расчетная присоединенная тепловая нагрузка, в том числе: | Гкал/ч | 2,00 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,93 | 0,91 | 0,90 | 2,17 | 2,50 |
| Отопление и вентиляция | Гкал/ч | 1,75 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,81 | 0,80 | 0,79 | 1,82 | 2,10 |
| ГВС | Гкал/ч | 0,25 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,35 | 0,40 |
| Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности | Гкал/ч | 5,10 | 6,18 | 6,20 | 6,23 | 6,26 | 6,30 | 6,33 | 5,20 | 4,98 |
| Доля резерва (от установленной мощности) | % | 65 | 79 | 79 | 80 | 80 | 81 | 81 | 67 | 64 |
| Тепловая энергия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Выработано тепловой энергии | тыс. Гкал | 3,20 | 2,84 | 2,89 | 2,86 | 2,84 | 2,81 | 2,78 | 6,02 | 6,88 |
| Собственные нужды котельной | тыс. Гкал | 0,20 | 0,16 | 0,21 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| Отпущено с коллекторов | тыс. Гкал | 3,00 | 2,67 | 2,67 | 2,67 | 2,64 | 2,61 | 2,58 | 5,82 | 6,68 |
| Потери при передаче по тепловым сетям | тыс. Гкал | 0,75 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,30 |
| то же в % | % | 25 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 5 | 5 |
| Полезный отпуск тепловой энергии | тыс. Гкал | 2,25 | 2,39 | 2,39 | 2,39 | 2,36 | 2,33 | 2,30 | 5,53 | 6,38 |
| Средневзвешенный НУР | кг у.т/Гкал | 231,20 | 173,51 | 173,51 | 173,51 | 171,26 | 169,01 | 166,76 | 400,88 | 462,67 |
| **Затраты на выработку и передачу тепловой энергии (п. Усть-Юган)** | | | | | | | | | | |
| **Операционные (подконтрольные) расходы** | **тыс. руб.** | **3 104,88** | **3 184,49** | **3 275,60** | **3 372,55** | **3 507,46** | **3 647,75** | **3 793,66** | **10 163,88** | **12 365,91** |
| **Неподконтрольные расходы** | **тыс. руб.** | **1 069,57** | **1 334,25** | **1 337,31** | **1 286,85** | **1 338,32** | **1 391,86** | **1 447,53** | **3 793,78** | **4 615,71** |
| **Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и теплоносителя** | **тыс. руб.** | **6 852,55** | **4 602,79** | **7 873,61** | **6 643,72** | **6 909,47** | **7 185,85** | **7 473,28** | **14 102,69** | **17 158,08** |
| Расходы на топливо | тыс. руб. | 6 090,24 | 4 090,75 | 7 199,80 | 6 014,68 | 6 255,27 | 6 505,48 | 6 765,70 | 12 607,80 | 15 339,32 |
| газ | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| нефть | тыс. руб. | 6 090,24 | 4 090,75 | 7 199,80 | 6 014,68 | 6 255,27 | 6 505,48 | 6 765,70 | 12 607,80 | 15 339,32 |
| Расходы на электрическую энергию | тыс. руб. | 679,27 | 456,26 | 616,11 | 569,26 | 592,03 | 615,72 | 640,34 | 1 334,70 | 1 623,87 |
| Расходы на тепловую энергию | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расходы на холодную воду | тыс. руб. | 83,04 | 55,77 | 57,70 | 59,77 | 62,17 | 64,65 | 67,24 | 162,39 | 197,57 |
| Расходы на теплоноситель | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Нормативная прибыль** | **тыс. руб.** | 48,45 | 32,54 | 32,54 | 32,54 | 33,84 | 35,20 | 36,60 | 211,51 | 257,34 |
| Полезный отпуск тепловой энергии за год, всего | тыс. Гкал | 2,25 | 2,39 | 2,39 | 2,39 | 2,36 | 2,33 | 2,30 | 5,53 | 6,38 |
| **Тариф на производство тепловой энергии (среднегодовой)** | **руб./Гкал** | **4 005,24** | **3 501,41** | **3 606,02** | **3 709,89** | **3 858,29** | **4 012,62** | **4 173,12** | **5 280,33** | **6 424,33** |
| Полезный отпуск тепловой энергии за год, всего | тыс. Гкал | 2,25 | 2,39 | 2,39 | 2,39 | 2,36 | 2,33 | 2,30 | 5,53 | 6,38 |

\* – присоединение тепловой нагрузки потребителей ст. Усть-Юган в 2029 г.

**Таблица 16 Расчет ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения**

**п. Юганская Обь на период до 2037 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап (2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап (2033 -**  **2037 гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **факт** | **утв.** | **утв.** | **утв.** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |
| **Производство и передача тепловой энергии (п. Юганская Обь)** | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 |
| Располагаемая мощность оборудования | Гкал/ч | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| Потери мощности в тепловой сети | Гкал/ч | 1,37 | 1,30 | 1,24 | 1,17 | 1,10 | 1,04 | 0,97 | 0,58 | 0,24 |
| Хозяйственные нужды | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расчетная присоединенная тепловая нагрузка, в том числе: | Гкал/ч | 5,30 | 3,45 | 4,76 | 4,12 | 4,14 | 4,17 | 4,19 | 4,26 | 4,48 |
| Отопление и вентиляция | Гкал/ч | 4,75 | 3,09 | 4,26 | 3,69 | 3,71 | 3,73 | 3,75 | 3,81 | 4,01 |
| ГВС | Гкал/ч | 0,55 | 0,36 | 0,50 | 0,43 | 0,43 | 0,44 | 0,44 | 0,46 | 0,47 |
| Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности | Гкал/ч | 1,73 | 3,65 | 2,40 | 3,11 | 3,15 | 3,20 | 3,24 | 3,56 | 3,68 |
| Доля резерва (от установленной мощности) | % | 20 | 42 | 28 | 36 | 37 | 37 | 38 | 41 | 43 |
| Тепловая энергия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Выработано тепловой энергии | тыс. Гкал | 10,39 | 10,00 | 13,79 | 11,95 | 11,98 | 12,00 | 12,03 | 12,02 | 12,41 |
| Собственные нужды котельной | тыс. Гкал | 0,44 | 0,40 | 0,51 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 |
| Отпущено с коллекторов | тыс. Гкал | 9,95 | 9,61 | 13,27 | 11,49 | 11,52 | 11,55 | 11,57 | 11,56 | 11,95 |
| Потери при передаче по тепловым сетям | тыс. Гкал | 2,04 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,79 | 0,76 | 0,72 | 0,53 | 0,36 |
| то же в % | % | 21 | 9 | 6 | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | 3 |
| Полезный отпуск тепловой энергии | тыс. Гкал | 7,91 | 8,78 | 12,45 | 10,67 | 10,73 | 10,79 | 10,85 | 11,03 | 11,59 |
| Средневзвешенный НУР | кг у.т/Гкал | 173,00 | 173,51 | 173,51 | 173,51 | 174,50 | 175,48 | 176,47 | 179,43 | 188,51 |
| **Затраты на выработку и передачу тепловой энергии (п. Юганская Обь)** | | | | | | | | | | |
| **Операционные (подконтрольные) расходы** | **тыс. руб.** | **10 167,10** | **10 427,78** | **10 726,12** | **11 043,62** | **11 485,36** | **11 944,78** | **12 422,57** | **15 718,51** | **19 123,97** |
| **Неподконтрольные расходы** | **тыс. руб.** | **3 502,36** | **4 369,06** | **4 379,11** | **4 213,86** | **4 382,41** | **4 557,71** | **4 740,02** | **5 997,64** | **7 297,04** |
| **Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и теплоносителя** | **тыс. руб.** | **22 439,05** | **15 072,08** | **25 782,57** | **21 755,24** | **22 625,45** | **23 530,47** | **24 471,68** | **30 964,49** | **37 673,03** |
| Расходы на топливо | тыс. руб. | 19 942,83 | 13 395,40 | 23 576,16 | 19 695,42 | 20 483,23 | 21 302,56 | 22 154,67 | 28 032,72 | 34 106,09 |
| газ | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| нефть | тыс. руб. | 19 942,83 | 13 395,40 | 23 576,16 | 19 695,42 | 20 483,23 | 21 302,56 | 22 154,67 | 28 032,72 | 34 106,09 |
| Расходы на электрическую энергию | тыс. руб. | 2 224,31 | 1 494,05 | 2 017,48 | 1 864,09 | 1 938,65 | 2 016,20 | 2 096,84 | 2 653,18 | 3 227,99 |
| Расходы на тепловую энергию | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расходы на холодную воду | тыс. руб. | 271,90 | 182,64 | 188,93 | 195,74 | 203,56 | 211,71 | 220,18 | 278,59 | 338,95 |
| Расходы на теплоноситель | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Нормативная прибыль** | **тыс. руб.** | 158,64 | 106,56 | 106,56 | 106,56 | 110,82 | 115,25 | 119,86 | 151,67 | 184,53 |
| Полезный отпуск тепловой энергии за год, всего | тыс. Гкал | 7,91 | 8,78 | 12,45 | 10,67 | 10,73 | 10,79 | 10,85 | 11,03 | 11,59 |
| **Тариф на производство тепловой энергии (среднегодовой)** | **руб./Гкал** | **4 005,24** | **3 501,41** | **3 606,02** | **3 709,89** | **3 858,29** | **4 012,62** | **4 173,12** | **5 280,33** | **6 424,33** |
| Полезный отпуск тепловой энергии за год, всего | тыс. Гкал | 7,91 | 8,78 | 12,45 | 10,67 | 10,73 | 10,79 | 10,85 | 11,03 | 11,59 |

**Приложение 1**

**Перечень мероприятий Схемы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган на 2022 – 2037 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Населен- ный пункт** | **Технические параметры** | | **Срок реализации** | **Источник финансирования** | **Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)** | | | | | | | **Всего (2022-**  **2037 гг.)**  **без НДС, тыс. руб.** | **Всего (2022-**  **2037 гг.) с НДС,**  **тыс. руб.** | **Ответственный исполнитель** | **Обоснование** |
| **1 этап (2022 г.-2026 г.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 г.-**  **2032 г.)** | **3 этап**  **(2033 г.-**  **2037 г.)** |
| **ед. изм.** | **кол-во** | **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** |  |  |
| **бюджетные средства** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **внебюджетные средства** | **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 теплоснабжения | сп. Усть- Юган | - | - | 2025 г., 2030 г.,  2035 г. | всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ПМУП «УТВС» | Требования Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об  энергосбережении...» |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Оформление бесхозяйных объектов недвижимого имущества системы теплоснабжения в  муниципальную собственность | сп. Усть- Юган | - | - | по мере необходимости | всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Администрация Нефтеюганского муниципального района,  ПМУП «УТВС» | Требования Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об  энергосбережении...» |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджетные средства | 0 |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Проведение ежегодных гидравлических испытаний сетей, в т.ч. на максимальную  температуру теплоносителя, на определение тепловых и гидравлических потерь в соответствии с п. 6.2.32 ПТЭ ТЭ, разработка гидравлических режимов водяной тепловой сети в соответствии с п. 6.2.60 ПТЭ ТЭ и ежегодной работы по наладке и регулировке всей системы  теплоснабжения | сп. Усть- Юган | - | - | ежегодно | всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ПМУП «УТВС» | Требования Приказа от 24.03.2003 г.  № 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок» |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджетные средства |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.4 | Проведение режимно- наладочных испытаний тепловых сетей сельского поселения Усть- Юган | сп. Усть- Юган | ед. | - | 1 раз в 3 года | всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ПМУП «УТВС» | Требования Приказа от 24.03.2003 г.  № 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок» |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджетные средства |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.5 | Актуализация схемы теплоснабжения сельского  поселения Усть-Юган до 2037 г. и электронной модели централизованной системы теплоснабжения | сп.  Усть-Юган | - | - | ежегодно | всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Администрация сельского  поселения Усть- Юган  Нефтеюганского муниципального района,  ПМУП «УТВС» | Требования постановления Правительства РФ от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения...» |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджетные средства |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **2** | **Проекты по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии** | | | | | **всего** | **0** | **0** | **17 103** | **21 803** | **0** | **17 500** | **0** | **56 406** | **67 687** |  |  |
| **бюджетные средства** | **0** | **0** | **17 103** | **21 803** | **0** | **17 500** | **0** | **56 406** | **67 687** |
| **внебюджетные средства** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **2.1** | **Проекты по реконструкции источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения** | | | | | **всего** | **0** | **0** | **17 103** | **21 803** | **0** | **17 500** | **0** | **56 406** | **67 687** |  |  |
| **бюджетные средства** | **0** | **0** | **17 103** | **21 803** | **0** | **17 500** | **0** | **56 406** | **67 687** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Населен- ный пункт** | **Технические параметры** | | **Срок реализации** | **Источник финансирования** | **Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)** | | | | | | | **Всего (2022-**  **2037 гг.)**  **без НДС, тыс. руб.** | **Всего (2022-**  **2037 гг.) с НДС,**  **тыс. руб.** | **Ответственный исполнитель** | **Обоснование** |
| **1 этап (2022 г.-2026 г.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 г.-**  **2032 г.)** | **3 этап**  **(2033 г.-**  **2037 г.)** |
| **ед. изм.** | **кол-во** | **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** |
|  |  | | | | | **внебюджетные средства** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |  |  |
| 2.1.1 | Капитальный ремонт котельной сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1, с организацией дополнительного  вывода для подключения абонентов ст. Усть-Юган | п.  Усть-Юган | ед. | 1 | 2027-2028 | всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 500 | 0 | 17 500 | 21 000 | ПМУП «УТВС» | Предложено ПМУП «УТВС» (письмо исх. № 920 от 12.03.2021) |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 500 | 0 | 17 500 | 21 000 |
| внебюджетные средства |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.1.2 | Капитальный ремонт котельной п. Юганская-Обь, промзона, строение 1 | п.  Юганская Обь | ед. | 1 | 2024-2025 | всего | 0 | 0 | 17 103 | 21 803 | 0 | 0 | 0 | 38 906 | 46 687 | ПМУП «УТВС» | Предложено ПМУП «УТВС» (письмо исх. № 920 от 12.03.2021) |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 17 103 | 21 803 | 0 | 0 | 0 | 38 906 | 46 687 |
| внебюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **3** | **Проекты по новому строительству и реконструкции тепловых сетей** | | | | | **всего** | **189** | **4 071** | **7 060** | **3 577** | **2 250** | **45 348** | **20 448** | **82 943** | **99 532** |  |  |
| **бюджетные средства** | **189** | **4 071** | **7 060** | **3 577** | **2 250** | **45 348** | **20 448** | **82 943** | **99 532** |
| **внебюджетные средства** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **3.1** | **Проекты нового строительства и реконструкции тепловых сетей** | | | | | **всего** | **189** | **4 071** | **7 060** | **3 577** | **2 250** | **45 348** | **20 448** | **82 943** | **99 532** |  |  |
| **бюджетные средства** | **189** | **4 071** | **7 060** | **3 577** | **2 250** | **45 348** | **20 448** | **82 943** | **99 532** |
| **внебюджетные средства** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| 3.1.1 | Строительство магистральной тепловой сети от котельной сп. Усть-Юган к перспективному ЦТП в квартале 02:01:02 | п.  Усть- Юган | п. м | 1230 | 2027-2028 | всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 242 | 0 | 16 242 | 19 490 | ПМУП «УТВС» | Результаты инженерно- технического анализа |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 242 | 0 | 16 242 | 19 490 |
| внебюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.1.2 | Строительство перспективного ЦТП в квартале 02:01:02 | п.  Усть- Юган | ед. | 1 | 2028 | всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 670 | 0 | 11 670 | 14 004 | ПМУП «УТВС» | Результаты инженерно- технического анализа |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 670 | 0 | 11 670 | 14 004 |
| внебюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.1.3 | Строительство тепловых сетей для обеспечения территорий развития жилищного  строительства в п. Юганская Обь диаметром 50-100 мм и  протяженностью 0,46 км | п.  Юганская Обь | п. м | 463 | 2026-2034 | всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 250 | 1 058 | 1 865 | 5 172 | 6 207 | ПМУП «УТВС» | Генеральный план сельского поселения Усть-Юган, утв. решением Совета депутатов  сельского поселения Усть-Юган от 03.09.2018 № 388  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) |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 250 | 1 058 | 1 865 | 5 172 | 6 207 |
| внебюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | *0* | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.1.4 | Реконструкция тепловых сетей п.  Усть-Юган в связи с  исчерпанием эксплуатационного ресурса (Т1, Т2 - Ду 200-50 мм) | п.  Усть-Юган | п. м | 1255 | 2023-2026 | всего | 0 | 0 | 0 | 3 577 | 0 | 4 021 | 10 380 | 17 978 | 21 574 | ПМУП «УТВС» | Предложено ПМУП «УТВС» (письмо исх. № 920 от 12.03.2021) |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 3 577 | 0 | 4 021 | 10 380 | 17 978 | 21 574 |
| внебюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.1.5 | Реконструкция магистральных тепловых сетей п. Юганская Обь в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (Т1, Т2 - Ду 200-150 мм) | п.  Юганская Обь | п. м | 1082 | 2022, 2026 | всего | 0 | 4 071 | 4 251 | 0 | 0 | 5 201 | 0 | 13 523 | 16 228 | ПМУП «УТВС» | Предложено ПМУП «УТВС» (письмо исх. № 920 от 12.03.2021) |
| бюджетные средства | 0 | 4 071 | 4 251 | 0 | 0 | 5 201 | 0 | 13 523 | 16 228 |
| внебюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Населен- ный пункт** | **Технические параметры** | | **Срок реализации** | **Источник финансирования** | **Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)** | | | | | | | **Всего (2022-**  **2037 гг.)**  **без НДС, тыс. руб.** | **Всего (2022-**  **2037 гг.) с НДС,**  **тыс. руб.** | **Ответственный исполнитель** | **Обоснование** |
| **1 этап (2022 г.-2026 г.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 г.-**  **2032 г.)** | **3 этап**  **(2033 г.-**  **2037 г.)** |
| **ед. изм.** | **кол-во** | **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** |
| 3.1.6 | Реконструкция  распределительных тепловых  сетей п. Юганская Обь в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (Т1, Т2 - Ду 100-32 мм) | п.  Юганская Обь | п. м | 1861 | 2022, 2026 | всего | 0 | 0 | 2 809 | 0 | 0 | 7 155 | 8 204 | 18 168 | 21 802 | ПМУП «УТВС» | Предложено ПМУП «УТВС» (письмо исх. № 920 от 12.03.2021) |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 2 809 | 0 | 0 | 7 155 | 8 204 | 18 168 | 21 802 |
| внебюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.1.7 | Изоляция теплопроводов на ст.  Усть-Юган оцинкованной сталью | п.  Усть- Юган | п. м | 180 | 2022 | всего | 189 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 189 | 226 | ПМУП «УТВС» | Предложено ПМУП «УТВС» (письмо исх. № 920 от 12.03.2021) |
| бюджетные средства | 189 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 189 | 226 |
| внебюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **4** | **Проекты по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу объектов системы централизованного теплоснабжения** | | | | | **всего** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5 580** | **0** | **5 580** | **6 696** |  |  |
| **бюджетные средства** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5 580** | **0** | **5 580** | **6 696** |
| **внебюджетные средства** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **4.1** | **Проекты по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей** | | | | | **всего** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5 580** | **0** | **5 580** | **6 696** |  |  |
| **бюджетные средства** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5 580** | **0** | **5 580** | **6 696** |
| **внебюджетные средства** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| 4.1.1 | Вывод из эксплуатации и демонтаж существующей котельной ст. Усть-Юган, строение 15 | сп.  Усть-Юган | ед. | 1 | 2029-2030 | всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 580 | 0 | 5 580 | 6 696 | ПМУП «УТВС» | Результаты инженерно- технического анализа |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 580 | 0 | 5 580 | 6 696 |
| внебюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | **Итого инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию** | | | | | **всего** | **189** | **4 071** | **24 163** | **25 380** | **2 250** | **68 428** | **20 448** | **144 929** | **173 915** |  |  |
| **бюджетные средства** | **189** | **4 071** | **24 163** | **25 380** | **2 250** | **68 428** | **20 448** | **144 929** | **173 915** |
| **внебюджетные средства** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |



**Общество с ограниченной ответственностью**

**«Сибпрофконсалт»**

**подготовлено специально для МКУ «Управление капитального строительства и жилищно-коммунального комплекса Нефтеюганского района»**

**Схема теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского района**

**Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

**на 2022 – 2037 гг.**

**Обосновывающие материалы**

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 10945 от 29.04.2015**, выдано СРО Ассоциация проектировщиков**

**«Стройобъединение»**

Сертификат соответствия № РОСС RU.И803.04ФА30/СС.01222-17 15 от 28.07.2017 системы менеджмента ГОСТ Р ISO 9001-2015 (ISO 9001: 2015)**,**

**выдан органом по сертификации**

**ООО «РусПромГрупп»**

**2021 год**

**Содержание**

[**Общие положения** **3**](#_bookmark0)

[**Общая часть** **11**](#_bookmark1)

[**Книга 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления**](#_bookmark2)[**тепловой энергии для целей теплоснабжения** **15**](#_bookmark2)

[**Книга 2 Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели**](#_bookmark3)[**теплоснабжения** **71**](#_bookmark3)

[**Книга 3 Электронная модель системы теплоснабжения поселения** **79**](#_bookmark4)

[**Книга 4 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников**](#_bookmark5)[**тепловой энергии и тепловой нагрузки** **83**](#_bookmark5)

[**Книга 5 Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения** **90**](#_bookmark6)

[**Книга 6 Перспективные балансы производительности водоподготовительных**](#_bookmark7)[**установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими**](#_bookmark7)[**установками потребителей, в том числе в аварийных режимах** **93**](#_bookmark7)

[**Книга 7 Предложения по строительству, реконструкции, техническому**](#_bookmark8)[**перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии** **99**](#_bookmark8)

[**Книга 8 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации**](#_bookmark9)[**тепловых сетей** **105**](#_bookmark9)

[**Книга 9 Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего**](#_bookmark10)[**водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения** **107**](#_bookmark10)

[**Книга 10 Перспективные топливные балансы** **111**](#_bookmark11)

[**Книга 11 Оценка надежности теплоснабжения** **115**](#_bookmark12)

[**Книга 12 Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое**](#_bookmark15)[**перевооружение и (или) модернизацию** **124**](#_bookmark15)

[**Книга 13 Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения** **130**](#_bookmark16)

[**Книга 14 Ценовые (тарифные) последствия** **140**](#_bookmark17)

[**Книга 15 Реестр единых теплоснабжающих организаций** **141**](#_bookmark18)

[**Книга 16 Реестр мероприятий схемы теплоснабжения** **142**](#_bookmark19)

[**Книга 17 Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения Перечень всех**](#_bookmark20)[**замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и**](#_bookmark20)[**актуализации схемы теплоснабжения** **143**](#_bookmark20)

[**Приложения** **144**](#_bookmark21)

**Общие положения**

**Основание для разработки Схемы теплоснабжения**

Схема теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на 2022 – 2037 гг. (далее – Схема теплоснабжения) разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных правовых актов и документов с учетом изменений и дополнений, действующих на момент разработки:

* Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
* Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 188-ФЗ;
* Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
* 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 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 06.09.2012 № 889 «О выводе в ремонт и из эксплуатации источников тепловой энергии и тепловых сетей»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 16.04.2012 № 307 «О порядке подключения к системам теплоснабжения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 № 354«О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 03.11.2011 № 882 «Об утверждении [Правил](consultantplus://offline/ref%3DEF86F6D5F41568F90FC9BEF487C846D266FE097AA85ED8C659229EE36E4277A7BF79DC2DB785FCBCk1Y1F) рассмотрения разногласий, возникающих между органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления поселений или городских округов, организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, и потребителями при утверждении и актуализации схем теплоснабжения»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 25.01.2011 № 18 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требования к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 23.05.2006 № 306 «Об утверждении правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг и нормативов потребления коммунальных ресурсов в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме»;
* Постановление Правительства РФ от 26.12.2016 № 1498 «О вопросах предоставления коммунальных услуг и содержания общего имущества в многоквартирном доме»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 15.05.2010 № 340 «О порядке установления требованиям к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;
* Постановление Правительства Российской Федерации 05.05.2014 № 410 «О порядке согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требований к составу и содержанию таких программ (за исключением таких программ, утверждаемых в соответствии с законодательством РФ об электроэнергетике)»;
* Постановление Правительства Российской Федерации 23.07.2007 № 464 «Об утверждении правил финансирования инвестиционных программ организаций коммунального комплекса – производителей товаров и услуг в сфере теплоснабжения»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 16.05.2014 № 452 «Об утверждении правил определения плановых и расчета фактических значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, а также определения достижения организацией, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, указанных плановых значений и о внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 15.05.2010 № 340»;
* Приказ Минэнерго России от 05.03.2019 № 212 «Об утверждении методических указаний по разработке схем теплоснабжения» (зарегистрировано в Минюсте 15.08.2019 № 55629);
* Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 19.12.2009 № 416 «Об установлении перечня видов и состава сведений публичных кадастровых карт»;
* Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.12.2008 № 323 «Об утверждении порядка определения нормативов удельного расхода топлива при производстве электрической и тепловой энергии»;
* Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.12.2008 № 325 «Об утверждении порядка определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя» (вместе с «Порядком определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя»);
* Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 24.03.2003 № 115 «Об утверждении правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок»;
* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 28.05.2010 № 262 «О требованиях энергетической эффективности зданий, строений и сооружений»;
* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 28.12.2009 № 610 «Об утверждении правил установления и измерения (пересмотра) тепловых нагрузок»;
* Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 22.08.2013 № 469 «Об утверждении порядка создания и использования тепловыми электростанциями запасов топлива, в том числе в отопительный сезон»;
* Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 10.08.2012 № 377 «О порядке определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя, нормативов удельного расхода топлива при производстве тепловой энергии, нормативов запасов топлива на источниках тепловой энергии (за исключением источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), в том числе государственного регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения;
* Методика определения количеств тепловой энергии и теплоносителей в водяных системах коммунального теплоснабжения, утв. приказом Госстроя России от 06.05.2000 № 105;
* МДК 4-05.2004. Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и подаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения, утв. заместителем председателя Госстроя России 12.08.2003, согл. Федеральной энергетической комиссией Российской Федерации 22.04.2003 № ЕЯ- 1357/2;
* ГОСТ Р 51617-2000 Жилищно-коммунальные услуги. Общие технические условия;
* СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;
* Свод правил СП 124.13330.2012 «СНиП 41-02-2003 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003»;
* Свод правил СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»;
* Свод правил СП 54.13330.2016 «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные»;
* Свод правил СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99\* Строительная климатология»;
* Свод правил СП 61.13330.2012 «СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
* Свод правил СП 89.13330.2016 «СНиП II-35-76 Котельные установки»;
* Свод правил СП 41-108-2004 «Поквартирное теплоснабжение жилых зданий с теплогенераторами на газовом топливе»;
* Свод правил СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»;
* СП 40-105-2002 «Проектирование и строительство тепловых сетей бесканальной прокладки из стальных труб с индустриальной тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке»;
* СП 41-107-2004 «Проектирование и монтаж подземных трубопроводов горячего водоснабжения из труб ПЭ-С с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке»;
* РД 50-34.698-90 «Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы»;
* СО 153-34.20.523(3)-2003 «Методические указания по составлению энергетической характеристики для систем транспорта тепловой энергии по показателю "тепловые потери"», утв. Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2003 № 278 «Об утверждении актов Министерства энергетики России по вопросам энергетической эффективности тепловых сетей»;
* МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»;
* МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве»;
* МДС 81-25.2001 «Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве»;
* 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 03.09.2018 № 388;
* 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: https://ust-yugan.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/gradostroitelstvo/;
* 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 теплоснабжения муниципального образования сельского поселения Усть- Юган Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2029 г. (Актуализация на 2021 г.), утв. постановлением администрации сельского поселения Усть-Юган от 02.12.2014 № 116-па;
* иные нормативные правовые акты Российской Федерации;
* 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:** развитие системы теплоснабжения сельского поселения Усть- Юган для удовлетворения спроса на тепловую энергию, теплоноситель и обеспечения надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном вредном воздействии на окружающую среду, экономического стимулирования развития и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема теплоснабжения является основным предпроектным документом, определяющим направление развития теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган на длительную перспективу до 2037 г., обосновывающим социальную и хозяйственную необходимость, экономическую целесообразность строительства новых, расширения и реконструкции действующих источников тепла и тепловых сетей в соответствии с мероприятиями по рациональному использованию топливно-энергетических ресурсов.

**Этапы реализации Схемы теплоснабжения**

Расчетный период реализации Схемы теплоснабжения принят с разделением на этапы реализации:

* 1 этап – 2022 – 2026 гг.;
* 2 этап – 2027 – 2032 гг.;
* 3 этап – 2033 – 2037 гг.

Система теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган включает:

* источники теплоснабжения;
* магистральные и распределительные сети теплоснабжения;
* потребители тепловой энергии.

Схема теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган разработана с соблюдением следующих принципов:

* обеспечение безопасности и надежности теплоснабжения потребителей в соответствии с требованиями технических регламентов;
* обеспечение энергетической эффективности теплоснабжения и потребления тепловой энергии с учетом требований, установленных федеральными законами;
* соблюдение баланса интересов теплоснабжающих организаций и интересов потребителей;
* минимизация затрат на теплоснабжение в расчете на единицу тепловой энергии для потребителя в долгосрочной перспективе;
* обеспечение недискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере теплоснабжения;
* согласование схем теплоснабжения с иными программами развития сетей инженерно-технического обеспечения.

Схема теплоснабжения разработана на основе документов территориального планирования сельского поселения Усть-Юган, утвержденных в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности. При формировании Схемы теплоснабжения учтены корректировки документов территориального планирования, значения которых не совпадают с фактическим развитием сельского поселения Усть-Юган.

Схема теплоснабжения разработана в составе разделов и Обосновывающих материалов, являющихся их неотъемлемой частью:

1. Схема теплоснабжения:
   * Раздел 1 «Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения»;
   * Раздел 2 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»;
   * Раздел 3 «Существующие и перспективные балансы теплоносителя»;
   * Раздел 4 «Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения поселения»;
   * Раздел 5 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»;
   * Раздел 6 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»;
   * Раздел 7 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения»;
   * Раздел 8 «Перспективные топливные балансы»;
   * Раздел 9 «Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»;
   * Раздел 10 «Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)»;
   * Раздел 11 «Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии»;
   * Раздел 12 «Решения по бесхозяйным тепловым сетям»;
   * Раздел 13 «Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетических систем России, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения»;
   * Раздел 14 «Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения»;
   * Раздел 15 «Ценовые (тарифные) последствия».
2. Обосновывающие материалы к Схеме теплоснабжения:
   * Книга 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»;
   * Книга 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»;
   * Книга 3 «Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»;
   * Книга 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»;
   * Книга 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения»;
   * Книга 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»;
   * Книга 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»;
   * Книга 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»;
   * Книга 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения»;
   * Книга 10 «Перспективные топливные балансы»;
   * Книга 11 «Оценка надежности теплоснабжения»;
   * Книга 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»;
   * Книга 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»;
   * Книга 14 «Ценовые (тарифные) последствия»;
   * Книга 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»;
   * Книга 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»;
   * Книга 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения».

**Термины и определения**

При формировании Схемы теплоснабжения использованы следующие термины и определения:

**зона действия источника тепловой энергии** – территория поселения, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения;

**зона действия системы теплоснабжения** – территория поселения, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения;

**зона деятельности единой теплоснабжающей организации** – одна или несколько систем теплоснабжения на территории поселения, городского округа, в границах которых единая теплоснабжающая организация обязана обслуживать любых обратившихся к ней потребителей тепловой энергии;

**источник тепловой энергии** – устройство, предназначенное для производства тепловой энергии;

**индивидуальная система теплоснабжения** – система теплоснабжения одноквартирных и блокированных жилых домов, складских, производственных помещений и помещений общественного назначения сельских и городских поселений с расчетной тепловой нагрузкой не более 360 кВт;

**качество теплоснабжения** – совокупность установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации и (или) договором теплоснабжения характеристик теплоснабжения, в т. ч. термодинамических параметров теплоносителя;

**комбинированная выработка электрической и тепловой энергии** – режим работы теплоэлектростанций, при котором производство электрической энергии непосредственно связано с одновременным производством тепловой энергии;

**мощность источника тепловой энергии нетто** – величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды;

**надежность теплоснабжения** – характеристика состояния системы теплоснабжения, при котором обеспечиваются качество и безопасность теплоснабжения;

**открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения)** – технологически связанный комплекс инженерных сооружений, предназначенный для теплоснабжения и горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети;

**потребитель тепловой энергии** – лицо, приобретающее тепловую энергию (мощность), теплоноситель для использования на принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании теплопотребляющих установках либо для оказания коммунальных услуг в части горячего водоснабжения и отопления;

**радиус эффективного теплоснабжения** – максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения;

**рабочая мощность источника тепловой энергии -** средняя приведенная часовая мощность источника тепловой энергии, определяемая по фактическому полезному отпуску источника тепловой энергии за последние 3 года работы;

**располагаемая мощность источника тепловой энергии** – величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.);

**расчетный элемент территориального деления** – территория поселения, городского округа или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения.

**система теплоснабжения** – совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями;

**средневзвешенная плотность тепловой нагрузки** – отношение тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии к площади территории, на которой располагаются объекты потребления тепловой энергии указанных потребителей, определяемое для каждого расчетного элемента территориального деления, зоны действия каждого источника тепловой энергии, каждой системы теплоснабжения и в целом по поселению, городскому округу, городу федерального значения в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения;

**тарифы в сфере теплоснабжения** – система ценовых ставок, по которым осуществляются расчеты за тепловую энергию (мощность), теплоноситель и за услуги по передаче тепловой энергии, теплоносителя;

**тепловая нагрузка** – количество тепловой энергии, которое может быть принято потребителем тепловой энергии за единицу времени;

**тепловая мощность** – количество тепловой энергии, которое может быть произведено и (или) передано по тепловым сетям за единицу времени;

**тепловая сеть** – совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок;

**тепловая энергия** – энергетический ресурс, при потреблении которого изменяются термодинамические параметры теплоносителей (температура, давление);

**теплоноситель** – пар, вода, которые используются для передачи тепловой энергии;

**теплоснабжение** – обеспечение потребителей тепловой энергии тепловой энергией, теплоносителем, в том числе поддержание мощности;

**теплоснабжающая организация** – организация, осуществляющая продажу потребителям и (или) теплоснабжающим организациям произведенных или приобретенных тепловой энергии (мощности), теплоносителя и владеющая на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в

системе теплоснабжения, посредством которой осуществляется теплоснабжение потребителей тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей);

**теплопотребляющая установка** – устройство, предназначенное для использования тепловой энергии, теплоносителя для нужд потребителя тепловой энергии;

**теплосетевые объекты** – объекты, входящие в состав тепловой сети и обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии;

**топливный баланс** – документ, содержащий взаимосвязанные показатели количественного соответствия необходимых для функционирования системы теплоснабжения поставок топлива различных видов и их потребления источниками тепловой энергии в системе теплоснабжения, устанавливающий распределение топлива различных видов между источниками тепловой энергии в системе теплоснабжения и позволяющий определить эффективность использования топлива при комбинированной выработке электрической и тепловой энергии;

**установленная мощность источника тепловой энергии** – сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды;

**ценовые зоны теплоснабжения** – поселения, городские округа, которые определяются в соответствии со статьей 23.3 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ

«О теплоснабжении» и в которых цены на тепловую энергию (мощность), поставляемую единой теплоснабжающей организацией в системе теплоснабжения потребителям, ограничены предельным уровнем цены на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям единой теплоснабжающей организацией, за исключением случаев, установленных Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ;

**элемент территориального деления –** территория поселения, городского округа или ее часть, установленная по границам административно-территориальных единиц;

**энергетические характеристики тепловых сетей** – показатели, характеризующие энергетическую эффективность передачи тепловой энергии по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии, расход электроэнергии на передачу тепловой энергии, расход теплоносителя на передачу тепловой энергии, потери теплоносителя, температуру теплоносителя.

**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 га1, 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

**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).

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 проходят3:

* 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;

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/>

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/](http://www.gks.ru/)

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

* автомобильные дороги общего пользования местного значения, соответствующие классу «обычная автомобильная дорога», V категории, протяженностью в границах муниципального образования 3,4 км.

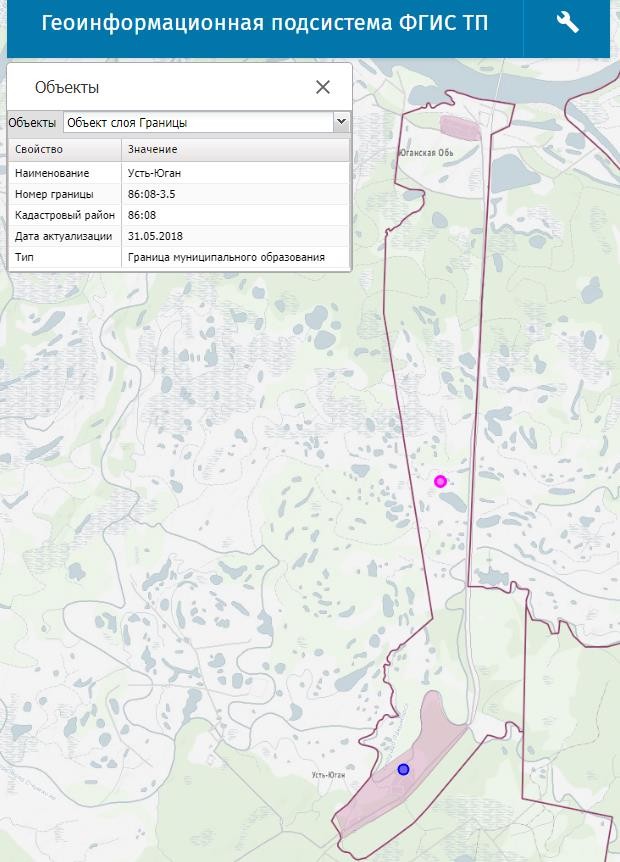
Гидрографическая сеть поселения представлена протоками Юганская Обь, Очимкина, Сортымъеган, Глянкипоктыпсал. К востоку и юго-востоку от поселка Усть- Юган расположены обширные болотные пространства.

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

**Климат**

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

Для территории характерна: суровая и длительная зима, обусловливающая максимальную теплозащиту зданий, большие объемы снегопереноса, короткий световой год, большая продолжительность отопительного периода, низкие средние температуры наиболее холодных пятидневок.



**Рисунок 1. Географическое положение сельского поселения Усть-Юган**4

4 Источник: Геоинформационная подсистема ФГИС ТП https://mnp.economy.gov.ru/geo/geomnp/viewapp/index.html

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)

Основные показатели, принимаемые при определении тепловых балансов и расчета теплопотребления (табл. 3):

* расчетная температура наружного воздуха – -43 °С;
* продолжительность отопительного периода – 257 сут.;
* среднесуточная температура отопительного периода – -9,9 °С.

**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).

**Таблица 3 Климатические параметры, принимаемые в расчетах тепловых балансов и**

**теплопотребления сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование расчетных параметров** | **Обозначение** | **Ед. изм** | **Значение показателя** |
| Расчетная температура внутреннего воздуха | *tint* | °C | 21 |
| Температура внутри помещений (детские сады, школы) | *tint* | °C | 22 |
| Температура прочих помещений | *tint* | °C | 18 |
| Расчетная температура внутреннего воздуха производственных зданий | *tint* | °C | 16 |
| Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции в холодный период года | *text* | °C | -43 |
| Расчетная температура наружного воздуха для проектирования вентиляции в теплый период года | *text* | °C | -9,9 |
| Температура самого холодного месяца среднесуточная (январь), с для расчета ННЗТ | *-* | °C | -22,0 |
| Температура переходного периода | *tпер. пер.* | °C | 10 |
| Продолжительность отопительного периода | *Nht* | Сут. | 257 |
| Градусо-сутки отопительного периода | *Dd* | °C сут | -7941,3 |
| Температура холодной воды в отопительный период | *tс* | °C | 5 |
| Температура холодной воды в неотопительный период | *tcs* | °C | 15 |
| Температура горячей воды |  | °C | 65 |
| Коэффициент часовой неравномерности теплопотребления | *kr* |  | 2,65 |
| Продолжительность работы системы ГВС | - | сут. | 351 |
| Среднегодовая температура холодной воды в сети водопровода | - | °C | 8 |
| Число часов использования максимальной нагрузки (для жилых зданий) | - | час | 2978 |

**Книга 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения**

* 1. **Функциональная структура теплоснабжения**
     1. **Описание зон действия (эксплуатационной ответственности) теплоснабжающих и теплосетевых организаций, осуществляющих свою деятельность в границах зон деятельности единой теплоснабжающей организации**

Теплоснабжение населенных пунктов сельского поселения Усть-Юган организованно по комбинированной схеме (централизованно и децентрализовано). Централизованное теплоснабжение представляет собой подачу тепловой энергии от источника тепловой энергии (котельной) по трубопроводам.

По состоянию на 01.01.2021 на территории сельского поселения Усть-Юган осуществляет деятельность по производству, транспортировке и распределению тепловой энергии одна теплоснабжающая организация – Пойковское муниципальное унитарное предприятие «Управление тепловодоснабжения» (далее – ПМУП «УТВС»).

Постановлением администрации сельского поселения Усть-Юган от 17.12.2014

№ 124-па ПМУП «УТВС» определено единой теплоснабжающей организацией5.

В зоне действия теплоснабжающей организации ПМУП «УТВС» функционируют три отдельные, технологически не связанные между собой системы теплоснабжения ст. Усть-Юган, северной части п. Усть-Юган и п. Юганская Обь.

Зона действия теплоснабжающей организации ПМУП «УТВС» в п. Усть-Юган, п. Юганская Обь включает объекты общественно-делового и производственного назначения, многоквартирные и индивидуальные жилые дома.

В эксплуатационную зону действия ПМУП «УТВС» входят 3 источника централизованного теплоснабжения – котельная ст. Усть-Юган установленной мощностью 5,86 Гкал/ч (отопительная мощность – 4,14 Гкал/ч, производство горячей воды – 1,72 Гкал/ч

), котельная п. Усть-Юган установленной мощностью 7,82 Гкал/ч, и котельная п. Юганская Обь установленной мощностью 8,6 Гкал/ч, а также присоединённые к ним тепловые сети.

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

* количество источников тепловой энергии – 3 ед.;
* количество отопительных котлов – 13 ед.;
* суммарная протяженность тепловых сетей в двухтрубном исполнении – 10,33 км6.

В котельной ст. Усть-Юган эксплуатируется котел ГВС – 1 ед.

* + 1. **Описание структуры договорных отношений между теплоснабжающими и теплосетевыми организациями, осуществляющих свою деятельность в границах зон деятельности ЕТО**

ПМУП «УТВС» является единственной теплоснабжающей и теплосетевой организацией на территории сельского поселения Усть-Юган, договорные отношения с иными теплоснабжающими и теплосетевыми организациями отсутствуют.

5 Источник: Постановление о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации, утв. администрацией сельского поселения Усть-Юган от 17.12.2014 № 124-па, размещенное на официальном сайте администрации сельского поселения Усть-Юган <http://ust-ugan.ru/administration/edinyy-garantiruemyy-> postavshchik-resursov/

6 Источник: данные МКУ «Управление капитального строительства и жилищно-коммунального комплекса Нефтеюганского района» по состоянию на 01.01.2020 (Форма 1-ТЕП Сведения о снабжении теплоэнергией Нефтеюганский район за 2020).

Имущество, используемое при производстве, передаче и сбыте тепловой энергии, принадлежит теплоснабжающей организации на праве хозяйственного ведения:

* котельная ст. Усть-Юган (в том числе 4 котла), тепловые сети от котельной ст. Усть-Юган протяженностью 2,96 км в двухтрубном исчислении – договор от 01.04.2001

№ 01-03, свидетельство 86-АБ 494886 от 01.11.2012, распоряжение администрации

Нефтеюганского района от 24.12.2009 № 798);

* котельная п. Усть-Юган, котельная п. Юганская Обь, 9 котлов (в том числе 3 резервных), тепловые сети протяженностью 6,82 км в двухтрубном исчислении – договор от 01.04.2001 № 01-03;
* земельные участки (договор аренды от 27.03.2018 № 29).

ПМУП «УТВС» осуществляет следующие виды деятельности по теплоснабжению:

* организация теплоснабжения населения;
* передача тепловой энергии;
* оказание услуг по реализации тепловой энергии юридическим и физическим

лицам;

* диспетчерское управление и соблюдение режимов энергосбережения и

энергопотребления.

* + 1. **Описание зон действия источников тепловой энергии, не вошедших в зоны деятельности ЕТО (производственных котельных)**

На территории сельского поселения Усть-Юган вне зоны деятельности ЕТО – ПМУП «УТВС» отсутствуют эксплуатационные зоны действия источников теплоснабжения производственных котельных.

* + 1. **Описание зон действия индивидуального теплоснабжения**

В зоне действия индивидуального теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган находятся:

* + - * на территории п. Усть-Юган: около 20 % индивидуальной жилой застройки;
      * на территории п. Юганская Обь: около 13% индивидуальной жилой застройки.

Децентрализованное теплоснабжение потребителей индивидуальной жилой застройки осуществляется от индивидуальных электронагревателей, пищеприготовление – от электрических плит.

Использование индивидуальных источников тепловой энергии в многоквартирных домах (крышных котельных) не предусматривается.

В рамках реализации Схемы теплоснабжения организация поквартирного отопления не планируется.

* 1. **Источники тепловой энергии**

Источники комбинированной выработки тепла и электроэнергии в сельском поселении Усть-Юган отсутствуют.

По состоянию на 01.01.2021 система централизованного теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган включает три источника централизованного теплоснабжения:

* котельная ст. Усть-Юган, строение 15 (многоквартирные и индивидуальные жилые дома, объекты общественно-делового и производственного назначения) – введена в эксплуатацию в 1978 г., капитальный ремонт – не проводился, годы замены котлов – 1995, 1996, 2016, 2019 гг.;
* котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 (многоквартирные и индивидуальные жилые дома, объекты общественно-делового назначения) – введена в эксплуатацию в 1997 г., капитальный ремонт – не проводился, годы замены котлов – 2000, 2001, 2011 гг.;
* котельная п. Юганская Обь, промзона, строение 1 (многоквартирные и индивидуальные жилые дома, объекты общественно-делового и производственного назначения) – введена в эксплуатацию в 1985 г., капитальный ремонт – не проводился, годы замены котлов – 1999-2001, 2021 гг.

Основные технические параметры централизованных котельных сельского поселения Усть-Юган:

* целевое назначение котельных – обеспечение тепловой энергией, горячей водой населения, объектов социального обеспечения, объектов производственного назначения;
* суммарная установленная мощность котельных – 22,28 Гкал/ч, в том числе:
* суммарная установленная мощность котлов, работающих на нужды отопления и открытого ГВС – 20,56 Гкал/ч;
* суммарная установленная мощность котлов, работающих в режиме закрытой ГВС – 1,72 Гкал/ч;
* основное топливо – нефть;
* резервное топливо – нет;
* режим работы котлов – сезонный;
* температурный график (расчетный график работы) – 95/70°С;
* схема присоединения систем отопления потребителей к тепловым сетям – зависимая;
* подключение систем горячего водоснабжения выполнено:
* по закрытой схеме – на ст. Усть-Юган;
* по открытой схеме – в п. Усть-Юган и п. Юганская Обь;
* надежность отпуска теплоты потребителям (население, объекты социального обеспечения) – первая категория;
* категория обеспечиваемых потребителей – вторая.

Основные технические параметры котельной централизованной системы отопления сельского поселения Усть-Юган представлены в табл. 4.

**Таблица 4 Основные технические параметры котельных сельского поселения Усть-Юган**

**в 2020 году**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Характеристики** | **Котельная ст. Усть-Юган, строение 15** | **Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1** | **Котельная п. Юганская Обь, промзона,**  **строение 1** |
| 1 | Год ввода в эксплуатацию | 1978 | 1997 | 1985 |
| 2 | Период проведения капитального ремонта, замены котлов | 1995, 1996, 2016,  2019 (замена котлов) | 2000, 2001, 2011  (замена котлов) | 1999-2001, 2021  (замена котлов) |
| 3 | Целевое назначение котельной (вид системы) | отопление, горячее водоснабжение | отопление, горячее водоснабжение | отопление, горячее водоснабжение |
| 4 | Установленная мощность котельной (Гкал/ч), в т.ч.: | 5,86 | 7,82 | 8,60 |
| 4.1. | Производство тепловой энергии и ГВС: |  |  |  |
| − Гкал/ч | 4,14 | 7,82 | 8,60 |
| − МВт | 4,81 | 9,09 | 10,00 |
| 4.2. | Производство ГВС (для закрытой схемы ГВС): |  |  |  |
| − Гкал/ч | 1,72 | - | - |
| − МВт | 2,00 | - | - |
| 5 | Подключенная нагрузка: |  |  |  |
| 5.1. | − Гкал/ч | 1,90 | 2,00 | 5,30 |
| 5.2. | − МВт | 2,21 | 2,33 | 6,16 |
| 6 | Количество котлов, ед. | 5 | 4 | 5 |
| 7 | Режим работы котлов | водогрейный | водогрейный | водогрейный |
| 8 | Схема теплоснабжения | 4-трубная, закрытая | 2-трубная, зависимая, открытая | 2-трубная, зависимая, открытая |
| 9 | Топливо: |  |  |  |
| 9.1. | − основное | нефть | нефть | нефть |
| 9.2. | − резервное | нет | нет | нет |
| 10 | Электроснабжение: |  |  |  |
| 10.1. | − основное | наружные сети электроснабжения | наружные сети электроснабжения | наружные сети электроснабжения |
| 10.2. | − резервное | наружные сети электроснабжения: ЛЭП 10 кВ;  ЛЭП 6 кВ;  резервная ДЭС AKSA AJD75/ATS,  64 кВт | резервная ДЭС АД 200Т 400РА,  200 кВт | резервная ДЭС АД 200Т 400РА,  200 кВт |
| 11 | Температурный график | 95-70 ºС | 95-70 ºС | 95-70 ºС |
| 12 | Водоснабжение | централизованное | централизованное | от скважин № 1,  № 2, № 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Характеристики** | **Котельная ст. Усть-Юган, строение 15** | **Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1** | **Котельная п. Юганская Обь, промзона,**  **строение 1** |
| 13 | ХВО | нет | есть (не  эксплуатируется) | есть (не  эксплуатируется) |
| 14 | Управление котельной: |  |  |  |
| 14.1. | − постоянный оперативный персонал котельной | есть | есть | есть |
| 14.2. | − диспетчеризация | нет | нет | нет |
| 15 | Количество выводов из котельной | 2 | 1 | 1 |
| 15 | Протяженность тепловых сетей от источника в  двухтрубном исполнении, м | 2 974,00 | 3 054,00 | 4 302,00 |
| 16 | Протяженность сетей ГВС от источника в двухтрубном исполнении, м | есть | нет | нет |

* + 1. **Структура и технические характеристики основного оборудования**

Система теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган имеет следующие характеристики:

* + - * целевое назначение котельных – отопление и ГВС;
      * основной вид топлива – нефть;
      * резервный вид топлива – нет;
      * температурный график теплоносителя – 95/70ºС;
      * режим работы котлов – сезонный.

Состав и технические характеристики основного оборудования источника теплоснабжения по состоянию на 01.01.2021 представлены в табл. 5, 6, 7, 8.

**Таблица 5 Перечень основного оборудования котельной ст. Усть-Юган, строение 15**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Кол-во, ед.** | **Технические характеристики** |
| 1 | КВа-1,5 | 2 | Мощность – 1,5 МВт (1,29 Гкал/ч) |
| Режим работы – водогрейный |
| Вид основного топлива – нефть |
| 2 | ВСТ-5М | 2 | Мощность – 0,9 МВт (0,78 Гкал/ч) |
| Режим работы – водогрейный |
| Вид основного топлива – нефть |
| 3 | ВК-21 (для закрытой схемы ГВС) | 1 | Мощность – 2 МВт (1,72 Гкал/ч) |
| Режим работы – водогрейный |
| Вид основного топлива – нефть |
| 4 | Насос ГВС КМ 65-50-160 | 2 | Тип - сетевой |
| Производительность – 25 м3/ч |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Кол-во, ед.** | **Технические характеристики** |
|  |  |  | Мощность – 5 кВт |
| 5 | Насос сетевой К 100-65-200 | 2 | Тип - сетевой |
| Производительность – 100 м3/ч |
| Мощность – 30 кВт |
| 6 | Насос сетевой КМ 100-65-200 | 1 | Тип - сетевой |
| Производительность – 100 м3/ч |
| Мощность – 30 кВт |
| 7 | Насос подпиточный ВКС 2-26 | 1 | Тип - подпиточный |
| Производительность – 7,2 м3/ч |
| Мощность – 5 кВт |
| 8 | Насос подпиточный ВКС 2-26 | 1 | Тип - подпиточный |
| Производительность – 5 м3/ч |
| Мощность – 5 кВт |
| 9 | Насос ГВС (большой круг К 80- 65-160 | 2 | Тип - сетевой |
| Производительность – 50 м3/ч |
| Мощность – 7,5 кВт |
| 10 | Нефтяной насос НМШФ 2-40- 1,6/16 | 2 | Тип - нефтяной |
| Производительность – 1,6 м3/ч |
| Мощность – 1,2 кВт |
| 11 | Нефтяной насос НМШ 5-25-2,5/6 | 2 | Тип - нефтяной |
| Производительность – 2,5 м3/ч |
| Мощность – 1,5 кВт |

**Таблица 6 Перечень основного оборудования котельной сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Кол-во, ед.** | **Технические характеристики** |
| 1 | ВК-21 | 2 | Мощность – 2 МВт (1,72 Гкал/ч) |
| Режим работы – водогрейный |
| Вид основного топлива – нефть |
| 2 | КВСА-3 | 1 | Мощность – 3 МВт (2,58 Гкал/ч) |
| Режим работы – водогрейный |
| Вид основного топлива – нефть |
| 3 | ВВД-1.8 | 1 | Мощность – 2 МВт (1,8 Гкал/ч) |
| Режим работы – водогрейный |
| Вид основного топлива – нефть |
| 4 | Насос сетевой К 150-125-315 | 3 | Тип - сетевой |
| Производительность – 200 м3/ч |
| Мощность – 30 кВт |
| 5 | Насос подпиточный КМ 100-65 | 1 | Тип - подпиточный |
| Производительность – 12,5 м3/ч |
| Мощность – 2,2 кВт |
| 6 | Насос подпиточный ВК 5/24 АУ | 1 | Тип - подпиточный |
| Производительность – 18 м3/ч |
| Мощность – 11 кВт |
| 7 | Нефтяной насос НМШ 2-40- 1,6/16 | 3 | Тип - нефтяной |
| Производительность – 1,6 м3/ч |
| Мощность – 2,2 кВт |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Кол-во, ед.** | **Технические характеристики** |
| 8 | Нефтяной насос К 20/30-92 | 2 | Тип - нефтяной |
| Производительность – 20 м3/ч |
| Мощность – 4 кВт |
| 9 | Нефтяной насос 4К-140-125 (наружный) | 1 | Тип - нефтяной |
| Производительность – 125 м3/ч |
| Мощность – 45 кВт |
| 10 | Компрессор К-3 | 1 | Компрессор |
| Производительность – н/д |
| Мощность – 11 кВт |
| 11 | Компрессор ПКС-5,25 | 1 | Компрессор |
| Производительность – н/д |
| Мощность – 40 кВт |
| 12 | Компрессор ВУ-4 | 1 | Компрессор |
| Производительность – н/д |
| Мощность – 37 кВт |

**Таблица 7 Перечень основного оборудования котельной п. Юганская Обь, промзона, строение 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Кол-во, ед.** | **Технические характеристики** |
| 1 | ВК-21 | 5 | Мощность – 2 МВт (1,72 Гкал/ч) |
| Режим работы – водогрейный |
| Вид основного топлива – нефть |
| 2 | Насос сетевой К 200-150-315 АС | 3 | Тип - сетевой |
| Производительность – 290 м3/ч |
| Мощность – 30 кВт |
| 3 | Насос сетевой К 200-150-315 АС | 2 | Тип - сетевой |
| Производительность – 290 м3/ч |
| Мощность – 37 кВт |
| 4 | Насос подпиточный КМ 50-32- 125 | 3 | Тип - подпиточный |
| Производительность – 12,5 м3/ч |
| Мощность – 2,2 кВт |
| 5 | Нагнетательный насос ХВС КМ- 50-32-125 | 1 | Тип - нагнетательный |
| Производительность – 12,5 м3/ч |
| Мощность – 2,2 кВт |
| 6 | Пожарный насос К 100-65-200 | 1 | Тип - пожарный |
| Производительность – 100 м3/ч |
| Мощность – 30 кВт |
| 7 | Нефтяной насос КМ 65-50-125 | 2 | Тип - нефтяной |
| Производительность – 25 м3/ч |
| Мощность – 3 кВт |
| 8 | Нефтяной насос НШ 1,4 | 2 | Тип - нефтяной |
| Производительность – 1,4 м3/ч |
| Мощность – 3 кВт |
| 9 | Нефтяной насос НМШ 2-40- 1,6/16 | 2 | Тип - нефтяной |
| Производительность – 1,6 м3/ч |
| Мощность – 1,5 кВт |

**Таблица 8**

**Состав и технические характеристики основного оборудования котельных сельского поселения Усть-Юган по состоянию на 01.01.2021**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование источника**  **теплоснабжения** | **Марка котла** | **Тип котла** | **Год ввода в эксплуата- цию** | **Установлен- ная**  **мощность, Гкал/ч** | **Располагае- мая**  **мощность, Гкал/ч** | **КПД котла, %** | | **Дата проведения последней**  **наладки** | **Вид топлива**  **(осн./рез.)** |
| **паспорт- ный** | **по результатам наладки** |
| Котельная  ст. Усть-Юган, строение 15 | КВа-1,5 | водогрейный | 2019 | 1,29 | 0,87 | 91,5 | 90,3 | 12.12.2019 | нефть |
| КВа-1,5 | водогрейный | 2019 | 1,29 | 1,09 | 91,5 | 89,42 | 12.12.2019 | нефть |
| ВСТ-5М | водогрейный | 1995 | 0,78 | 0,51 | 74,5 | 80,98 | 20.12.2018 | нефть |
| ВСТ-5М | водогрейный | 1995 | 0,78 | 0,69 | 74,5 | 77,84 | 20.12.2018 | нефть |
| ВК-21 (ГВС) | водогрейный | 2016 | 1,72 | 1,55 | 87,4 | 86,33 | 20.12.2018 | нефть |
| Котельная  сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 | ВК-21 | водогрейный | 2001 | 1,72 | 1,24 | 87,4 | 84,87 | 20.12.2018 | нефть |
| ВК-21 | водогрейный | 2001 | 1,72 | 1,06 | 87,4 | 85,73 | 20.12.2018 | нефть |
| КВСА-3 | водогрейный | 1989 | 2,58 | 2,33 | 94,4 | 94,31 | 12.04.2018 | нефть |
| ВВД-1.8 | водогрейный | 1987 | 1,80 | 0,60 | 78,5 | 82,03 | 12.04.2018 | нефть |
| Котельная  п. Юганская Обь, промзона, строение 1 | ВК-21 | водогрейный | 1999\* | 1,72 | 1,36 | 84,8 | 86,46 | 20.12.2018 | нефть |
| ВК-21 | водогрейный | 1999 | 1,72 | 1,61 | 84,8 | 83,02 | 16.04.2018 | нефть |
| ВК-21 | водогрейный | 2001 | 1,72 | 1,43 | 84,8 | 84,89 | 16.04.2018 | нефть |
| ВК-21 | водогрейный | 2000 | 1,72 | 1,30 | 84,8 | 79,50 | 16.04.2018 | нефть |
| ВК-21 | водогрейный | 2000 | 1,72 | 1,34 | 84,8 | 80,81 | 20.12.2018 | нефть |
| Всего: | | | | 22,28 | 16,98 |  |  |  |  |
| Всего (в системе отопления и открытого ГВС) | | | | 20,56 | 15,43 |  |  |  |  |

Примечание:

\* в марте 2021 г. произведена замена ВК-21 № 1, на котел ВК-21 с аналогичными характеристиками

22

* + 1. **Параметры установленной тепловой мощности источника тепловой энергии, в том числе теплофикационного оборудования и теплофикационной установки**

Установленная и располагаемая тепловая мощность котлов котельных сельского поселения Усть-Юган в 2017 – 2021 г. представлены в табл. 9.

Здесь и далее по ст. Усть-Юган приводятся фактические и расчетные технические характеристики, показатели в отношении оборудования котельной и сетей, задействованных в производстве и передачи тепловой энергии и ГВС по открытой схеме.

**Таблица 9 Установленная, располагаемая тепловая мощность, ограничения тепловой мощности, потребление тепловой мощности на собственные нужды, тепловая**

**мощность нетто источников**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **Установленная мощность,**  **Гкал/ч** | **Ограничения установленной тепловой мощности, Гкал/ч** | **Располагаемая тепловая мощность,**  **Гкал/ч** | **Расчетное потребление тепловой мощности на собственные**  **нужды, Гкал/ч** | **Тепловая мощность нетто, Гкал/ч** |
| **Котельная ст. Усть-Юган, строение 15** | | | | | |
| 2017 | 4,14 | - | 4,14 | 0,06 | 4,08 |
| 2018 | 4,14 | - | 4,14 | 0,06 | 4,08 |
| 2019 | 4,14 | - | 4,14 | 0,06 | 4,08 |
| 2020 | 4,14 | - | 4,14 | 0,06 | 4,08 |
| 2021 | 4,14 | - | 4,14 | 0,06 | 4,08 |
| **Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1** | | | | | |
| 2017 | 7,82 | - | 7,82 | 0,06 | 7,76 |
| 2018 | 7,82 | - | 7,82 | 0,06 | 7,76 |
| 2019 | 7,82 | - | 7,82 | 0,06 | 7,76 |
| 2020 | 7,82 | - | 7,82 | 0,06 | 7,76 |
| 2021 | 7,82 | - | 7,82 | 0,06 | 7,76 |
| **Котельная п. Юганская Обь, промзона, строение 1** | | | | | |
| 2017 | 8,6 | - | 8,6 | 0,20 | 8,40 |
| 2018 | 8,6 | - | 8,6 | 0,20 | 8,40 |
| 2019 | 8,6 | - | 8,6 | 0,20 | 8,40 |
| 2020 | 8,6 | - | 8,6 | 0,20 | 8,40 |
| 2021 | 8,6 | - | 8,6 | 0,20 | 8,40 |

* + 1. **Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности**

Эксплуатация основного оборудования котельных производится в соответствии с режимными картами, разработанными и утвержденными по результатам пуско-наладочных испытаний.

На основе данных, предоставленных теплоснабжающей организацией, произведен анализ ограничения тепловой мощности и параметров располагаемой мощности, данные сведены в таблицы 8, 9.

23

* + 1. **Объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии и параметры тепловой мощности нетто**

В котельных сельского поселения Усть-Юган не установлены приборы, учитывающие потребление тепловой энергии на собственные нужды.

Объем потребления тепловой энергии на собственные нужды для котельных сельского поселения Усть-Юган был принят в размере 4,44 % (0,85 тыс. Гкал) от объема тепловой энергии, планируемой к производству в 2020 г. – 19,19 тыс. Гкал. Объем потребления тепловой энергии на хозяйственные нужды котельных не учитывался.

В 2020 г. котельными сельского поселения Усть-Юган произведено 16,86 тыс. Гкал. Фактический объем потребления тепловой энергии на собственные нужды котельными составил 0,85 тыс. Гкал (5,04%), в том числе:

* котельная ст. Усть-Юган, строение 15, собственные нужды – 0,21 тыс. Гкал;
* котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1, собственные нужды – 0,20 тыс. Гкал;
* котельная п. Юганская Обь, сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1, собственные нужды – 0,44 тыс. Гкал.

Расходы тепловой энергии на собственные нужды котельных сельского поселения Усть-Юган на 2021, 2022, 2023 гг. утверждены в размере 0,71 тыс. Гкал, 0,88 тыс. Гкал, 0,80 тыс. Гкал соответственно. На хозяйственные нужды котельных расходы тепловой энергии не учтены7.

* + 1. **Срок ввода в эксплуатацию теплофикационного оборудования, год последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонтов, год продления ресурса и мероприятия по продлению ресурса**

Срок эксплуатации, нормы и требования к основным элементам теплофикационного оборудования регламентируются ТО 17230282.27.100.005-2008 «Основные элементы котлов, турбин и трубопроводов ТЭС. Контроль состояния металла. Нормы и требования», СТО 17230282.27.100.005-2008. Определено, что:

* Назначенный срок службы для каждого типа котлов (экономайзеров) определяют предприятия-изготовители и указывают его в паспорте котла.

При отсутствии такого указания устанавливается следующая продолжительность назначенного срока службы для стационарных котлов:

* паровых водотрубных 24 года;
* паровых огнетрубных (газотрубных) 20 лет;
* водогрейных всех типов 16 лет.

Сведения о сроке ввода в эксплуатацию теплофикационного оборудования, датах последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонтов, проведении наладочных испытаний представлены в таблице 12.

* + 1. **Способ регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха**

Отпуск тепловой энергии в систему теплоснабжения сельского поселения Усть- Юган осуществляется центральным качественным регулированием по утвержденному температурному графику 95/70ºС на расчетную температуру наружного воздуха -43ºС.

7 Источник: Экспертные заключения по рассмотрению дела № 20-2020 «О корректировке тарифов на тепловую энергию, установленных для Пойковского муниципального унитарного предприятия «Управление тепловодоснабжения» на территории гп. Пойковский, сп. Лемпино, сп. Усть-Юган, станции. Усть-Юган сп. Усть-Юган, п. Салым сп. Салым Нефтеюганского района на 2021-2023 годы»

Характеристики способов регулирования отпуска тепловой энергии от источника тепловой энергии в зависимости от температуры наружного воздуха представлены в таблице 10.

**Таблица 10 Характеристики способов регулирования отпуска тепловой энергии от источников**

**тепловой энергии**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Наименование и адрес источника тепловой энергии** | **Темпер. график** | **Способ регулирования** | **Режим работы** |
| 1 | Котельная ст. Усть-Юган, строение 15 | 95/70 оС | Качественный метод | Сезонный |
| 2 | Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 | 95/70 оС | Качественный метод | Сезонный |
| 3 | Котельная п. Юганская Обь, промзона, строение 1 | 95/70 оС | Качественный метод | Сезонный |

* + 1. **Среднегодовая загрузка оборудования**

Оборудование на котельной используется сезонно. Количество одновременно находящихся в работе котлов зависит от температуры наружного воздуха. Пиковые нагрузки приходятся фактически на самый холодный месяц года – январь. Среднегодовая загрузка оборудования по котельной дифференцирована.

* + 1. **Способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети**

В таблице 11 представлена информация по установленным узлами коммерческого учета тепла на источниках тепловой энергии.

**Таблица 11 Информация по установленным узлами коммерческого учета тепла на источниках**

**тепловой энергии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование и адрес источника тепловой энергии** | **Марка/модель прибора** | **Зав. №** |
| Котельная ст. Усть-Юган, строение 15 | УВП-280А | 340210 |
| Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 | УВП-280А | 340427 |
| Котельная п. Юганская Обь, промзона, строение 1 | УВП-280А | 331202 |

* + 1. **Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии**

Отказы оборудования источников тепловой энергии не зафиксированы.

* + 1. **Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии**

Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источника тепловой энергии отсутствуют.

* + 1. **Перечень источников тепловой энергии и (или) оборудования (турбоагрегатов), входящего в их состав (для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), которые отнесены к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей**

Источники тепловой энергии и (или) оборудование (турбоагрегаты), входящие в их состав (для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), которые отнесены к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей отсутствуют.

**Таблица 12 Эксплуатационные характеристики основного теплофикационного оборудования котельных сельского поселения Усть-Юган на**

**01.01.2021**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование источника теплоснабжения** | **Марка, тип котла** | **Кол-во котлов, ед.** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Дата проведения последней наладки** | **Дата последнего**  **освидетельствования** | **Срок службы котла, факт** |
| Котельная ст. Усть-Юган, строение 15 | КВа-1,5 | 1 | 2019 | 12.12.2019 | 12.12.2019 | 2 |
| КВа-1,5 | 1 | 2019 | 12.12.2019 | 12.12.2019 | 2 |
| ВСТ-5М | 1 | 1995 | 20.12.2018 | 20.12.2018 | 26 |
| ВСТ-5М | 1 | 1995 | 20.12.2018 | 20.12.2018 | 26 |
| ВК-21 (ГВС) | 1 | 2016 | 20.12.2018 | 20.12.2018 | 5 |
| Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 | ВК-21 | 1 | 2001 | 20.12.2018 | 20.12.2018 | 20 |
| ВК-21 | 1 | 2001 | 20.12.2018 | 12.04.2018 | 20 |
| КВСА-3 | 1 | 1989 | 12.04.2018 | 12.04.2018 | 32 |
| ВВД-1.8 | 1 | 1987 | 12.04.2018 | 12.04.2018 | 34 |
| Котельная п. Юганская Обь, промзона, строение 1 | ВК-21 | 1 | 1999\* | 20.12.2018 | 20.12.2018 | 22 |
| ВК-21 | 1 | 1999 | 16.04.2018 | 16.04.2018 | 22 |
| ВК-21 | 1 | 2001 | 16.04.2018 | 16.04.2018 | 20 |
| ВК-21 | 1 | 2000 | 16.04.2018 | 16.04.2018 | 21 |
| ВК-21 | 1 | 2000 | 20.12.2018 | 20.12.2018 | 21 |

Примечание:

\* в марте 2021 г. произведена замена ВК-21 № 1, на котел ВК-21 с аналогичными характеристиками

27

* 1. **Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты**
     1. **Описание структуры тепловых сетей от каждого источника тепловой энергии, от магистральных выводов до центральных тепловых пунктов (если таковые имеются) или до ввода в жилой квартал или промышленный объект с выделением сетей горячего водоснабжения**

Теплоснабжение сельского поселения Усть-Юган осуществляется от трех муниципальных котельных, находящихся в хозяйственном ведении ПМУП «УТВС» и размещенных в п. Усть-Юган и п. Юганская Обь. Гидравлическая связь между котельными отсутствует.

Система теплоснабжения в северной части п. Усть-Юган и в п. Юганская Обь двухтрубная, открытая. Теплоснабжение и горячее водоснабжение осуществляется напрямую от источника (без ЦТП). Горячее водоснабжение осуществляется через открытый водоразбор из системы отопления. Все потребители присоединены к системе отопления по зависимой схеме.

В зоне действия котельной ст. Усть-Юган, строение 15 система теплоснабжения четырехтрубная, включающая в себя сети горячего водоснабжения по закрытой схеме. Далее, в Схеме теплоснабжения сети закрытой системы ГВС на территории сельского поселения Усть-Юган не рассматриваются.

Общая протяженность тепловых сетей на территории сельского поселения Усть- Юган по состоянию на 01.01.2020 составила 10,33 км в двухтрубном исполнении8 (табл. 13).

Обслуживание магистральных, внутриквартальных, уличных сетей и вводов к потребителям тепловой энергии осуществляет ПМУП «УТВС». Муниципальные сети протяженностью 9,78 км переданы ПМУП «УТВС» на основании договора от 01.04.2001

№ 01-03, свидетельства 86-АБ 494886 от 01.11.2012, распоряжения администрации

Нефтеюганского района от 24.12.2009 № 798.

Тепловые сети промышленных предприятий, подключенные к производственным котельным, расположенные на территории предприятий, обслуживаются энергетическими службами этих предприятий.

По состоянию на 01.01.2021 тепловые сети промышленных предприятий не задействованы в централизованной системе теплоснабжения сельского поселения Усть- Юган, и не обеспечивают подачу тепловой энергии для нужд населения и объектов общественного назначения. Далее в Схеме теплоснабжения не рассматриваются.

* + 1. **Карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии**

Карты (схемы) тепловых сетей на территории сельского поселения Усть-Юган от представлена на рис. 2, 3, 4.

8 Источник: Информация о состоянии тепловых сетей в разрезе муниципального образования Нефтеюганский район по состоянию на 01.01.2020 г.

28



**Рисунок 2. Схема сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения ст. Усть-Юган от котельной ст. Усть-Юган, строение 15**

****

**Рисунок 3. Схема тепловых сетей п. Усть-Юган от котельной сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1**



**Рисунок 4. Схема тепловых сетей п. Юганская Обь от котельной п. Юганская Обь, промзона, строение 1**

* + 1. **Параметры тепловых сетей, включая год начала эксплуатации, тип изоляции, тип компенсирующих устройств, тип прокладки, краткую характеристику грунтов в местах прокладки с выделением наименее надежных участков, определением их материальной характеристики и тепловой нагрузки потребителей, подключенных к таким участкам**

Наиболее старые участки тепловых сетей сельского поселения Усть-Юган находятся в эксплуатации с года ввода в работу котельных, к которым они присоединены:

* + - * тепловые сети ст. Усть-Юган – 1978 г.;
      * тепловые сети п. Усть-Юган – 1997 г.;
      * тепловые сети п. Юганская Обь – 1985 г.

В процессе эксплуатации производится замена ветхих сетей, присоединяются новые участки тепловой сети. Полная информация о сроке эксплуатации сетей не представлена.

В северной части п. Усть-Юган и в п. Юганская Обь тепловые сети двухтрубные, выполнены из стали. Большая часть трубопроводов в ППУ-изоляции.

На территории ст. Усть-Юган тепловые сети четырехтрубные, стальные, в ППУ- изоляции.

По состоянию на 01.01.2020 износ тепловых сетей составил:

* + - * на ст. Усть-Юган – 26 %;
      * в п. Усть-Юган – 65 %;
      * в п. Юганская Обь – 75 %.
      * Протяженность ветхих сетей теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган в 2020 году составила 0,17 км.

Сети выполнены частично в подземной бесканальной прокладке, частично – надземно на низких опорах с тепловой изоляцией. Характеристики тепловых сетей, находящихся в хозяйственном ведении ПМУП «УТВС», представлены в табл. 13-17.

**Таблица 13**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тепловые сети сельского поселения Усть-Юган на 01.01.2025** | | | | | | | | |  |
|  |
| **№ п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Общая протяженность тепловых сетей (в двухтрубном исполнении) км** | **из них (в двухтрубном исполнении) км** | |  |  | **Протяженность ветхих тепловых сетей (в двухтрубном исполнении) км** | **Износ тепловых сетей, % (обязательное заполнение) \*** |
|  |  |  | **муниципальные** | **ведомственные** | **в ППУ**  **исполнении** | **стальные** |  |  |  |
| 1 | ст. Усть-Юган | 3,37 | 3,37 | - | 3,37 | 3,37 | 0,00 | 45 |  |
| 2 | п. Усть-Юган | 0,00 | 0,00 | - | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 65 |  |
| 3 | п. Юганская Обь | 5,44 | 5,44 | - | 5,44 | 5,44 | 0,04 | 42 |  |
| **Итого по сельскому поселению** | | **8,81** | **8,81** | **0,00** | **8,81** | **8,81** | **0,17** | 51 |  |

**Таблица 14**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметры тепловых сетей, находящихся в хозяйственном ведении ПМУП «УТВС» на ст. Усть-Юган на 01.01.2025** | | | | | | | | | | | | |
| **Наименование объекта** | **Дата принятия к учёту** | **Протяжен- ность в двухтрубном исполнении** | **в том числе** | | | | | | **Способ прокладки** | | **Бухгалтер- ский износ** |
| **Ду 150** | **Ду 133** | **Ду 100** | **Ду 80** | **Ду 50-40** | **Ду 32-25** | **надзем- ный** | **бесканаль- ный подземный** |
| **Внутриквартальные тепловые сети** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сети от котельной до тчк. № 1 | 01.01.2010 | 3128,00 | 175,00 | 175,00 | 967,00 | 231,50 | 1579,50 |  | 3128,00 |  | 38,20 |
| Сети теплоснабжения (общежитие) | 31.08.2023 | 240,00 |  |  |  |  | 240,00 |  | 240,00 |  | 100,00 |
| Всего | | 3368,00 | 175,00 | 175,00 | 967,00 | 231,50 | 1819,50 | 0,00 | 3368,00 | 0,00 | 45,10 |

**Таблица 15**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметры тепловых сетей, находящихся в хозяйственном ведении ПМУП «УТВС» в п. Усть-Юган на 01.01.2025** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Дата принятия к учёту** | **Протяжен- ность в двухтрубном исполнении** | | **в том числе** | | | | | | | **Способ прокладки** | | | **Бухгалтер- ский износ** |  | |
| **Ду 200** | **Ду 150** | **Ду 100** | **Ду 80** | **Ду 50** | **Ду 32** | **надзем- ный** | | **бесканаль- ный подземный** |  | |  |
| 1 | Сети ТВС от врезки на скважины до врезки ж/д № 33а | 29.12.2013 | 338,00 | |  |  |  | 117,00 | 221,00 |  | 298,00 | | 40,00 | 67,50 | |  |
| 2 | Сети ТВС от врезки на скважины до скважин № 1, 2 | 15.01.2014 | 90,00 | |  |  |  |  | 90,00 |  | 90,00 | |  | 67,50 | |  |
| 3 | Сети ТВС от врезки № 2 до разветвления на ж/д № 3-9 | 13.01.2014 | 48,00 | |  |  |  |  | 48,00 |  | 48,00 | |  | 67,50 | |  |
| 4 | Сети ТВС от котельной до РММ, резерв для нефти | 15.01.2014 | 90,00 | |  |  | 52,00 |  | 38,00 |  | 78,00 | | 12,00 | 67,50 | |  |
| 5 | Магистральные сети ТВС от УТ-1 до врезки на скважины | 17.11.2014 | 175,00 | |  |  |  | 175,00 |  |  | 135,00 | | 40,00 | 67,50 | |  |
| 6 | Сети ТВС отУТ-2 до разветвления на сберкассу, почту, ж/д № 4 | 30.12.2013 | 92,00 | |  |  |  |  | 92,00 |  | 68,00 | | 24,00 | 67,50 | |  |
| 7 | Сети ТВС от УТ-7 до разветвления на ж/д № 38, 39 | 13.01.2014 | 13,00 | |  |  |  |  | 13,00 |  |  | | 13,00 | 67,50 | |  |
| 8 | Сети ТВС от УТ-21 до УТ-23 | 30.12.2013 | 230,00 | |  |  |  |  | 230,00 |  | 206,00 | | 24,00 | 67,50 | |  |
| 9 | Сети ТВС от УТ-8 до УТ-14 | 13.01.2014 | 251,00 | |  |  |  | 251,00 |  |  | 227,00 | | 24,00 | 67,50 | |  |
| 10 | Сети ТВС от УТ-10 до УТ-11 | 14.01.2014 | 86,00 | |  |  |  | 86,00 |  |  | 86,00 | |  | 67,50 | |  |
| 11 | Магистральные сети ТВС от котельной до УТ-8 | 14.07.2014 | 475,00 | | 15,00 | 460,00 |  |  |  |  | 403,00 | | 72,00 | 35,20 | |  |
| 12 | Сети ТВС от УТ-22 до врезки на ж/д № 4 | 14.04.2014 | 51,00 | |  |  |  |  | 51,00 |  | 39,00 | | 12,00 | 67,50 | |  |
| 13 | Сети ТВС от УТ-9 до УТ-12 | 14.01.2014 | 176,00 | |  |  |  | 176,00 |  |  | 164,00 | | 12,00 | 67,50 | |  |
| 14 | Сети ТВС от врезки № 7 до разветвления на ж/д № 17, 18 | 17.01.2014 | 43,00 | |  |  |  |  |  | 43,00 | 43,00 | |  | 67,50 | |  |
| 15 | Сети ТВС от УТ-8 до УТ- 18 | 14.01.2014 | 230,00 | |  |  |  |  | 230,00 |  | 230,00 | |  | 67,50 | |  |
| 16 | Сети ТВС от УТ-15 до разветвления на ж/д № 16-18 | 13.01.2014 | 35,00 | |  |  |  |  |  | 35,00 | 23,00 | | 12,00 | 67,50 | |  |
| 17 | Сети ТВС от УТ-17 до ж/д № 3 | 15.01.2014 | 170,00 | |  |  |  | 170,00 |  |  | 158,00 | | 12,00 | 67,50 | |  |
|  | Всего | | |  | 15,00 | 460,00 | 52,00 | 975,00 | 1013,00 | 78,00 | 2296,00 | | 297,00 | 65,45 | |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |

**Таблица 16**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметры тепловых сетей, находящихся в хозяйственном ведении ПМУП «УТВС» в п. Юганская Обь на 01.01.2025** | | | | | | | | | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Дата принятия к учёту** | **Протяжен- ность в двухтрубном исполнении** | **в том числе** | | | | | | **Способ прокладки** | | **Бухгалтер- ский износ** |
| **Ду 200** | **Ду 150** | **Ду 100** | **Ду 80** | **Ду 50** | **Ду 32** | **надзем- ный** | **бесканаль- ный подземный** |
| 1 | Сети ТВС от ТК-44 до ТК-44б | 19.02.2015 | 40,00 |  |  |  |  | 31,00 | 9,00 | 40,00 |  | 83,70 |
| 2 | Магистральная сеть ТВС от ТК-1 до ТК-21 ч/з ул. Юганская | 14.07.2014 | 859,00 |  | 859,00 |  |  |  |  | 811,00 | 48,00 | 83,70 |
| 3 | Сети ТВС от ТК-4 до ТК-4в | 27.02.2015 | 74,00 |  |  |  |  | 74,00 |  | 74,00 |  | 83,70 |
| 4 | Сети ТВС от ТК-41 до ТК-41в | 20.02.2015 | 86,00 |  |  |  |  | 86,00 |  | 86,00 |  | 83,70 |
| 5 | Сети ТВС от котельной до арт.скважин | 17.08.2015 | 99,00 |  |  |  |  | 99,00 |  | 99,00 |  | 83,70 |
| 6 | Сети ТВС от ТК-3 до ТК-3в | 27.02.2015 | 84,00 |  |  |  |  | 84,00 |  | 84,00 |  | 83,70 |
| 7 | Сети ТВС от врезки № 1 до ТК-17бд | 26.02.2015 | 139,00 |  |  | 86,00 |  | 53,00 |  | 139,00 |  | 83,70 |
| 8 | Сети ТВС от ТК-18 до ТК-18а | 19.03.2015 | 47,00 |  |  |  |  | 47,00 |  | 47,00 |  | 83,70 |
| 9 | Сети ТВС от ТК-49 до ТК-51 | 26.02.2015 | 130,00 |  |  |  | 130,00 |  |  | 118,00 | 12,00 | 30,60 |
| 10 | Сети ТВС от ТК-7 до ТК-7а | 27.02.2015 | 20,00 |  |  |  |  | 20,00 |  | 20,00 |  | 83,70 |
| 11 | Сети ТВС от ТК-5 до ТК-5б | 27.02.2015 | 50,00 |  |  |  |  | 50,00 |  | 50,00 |  | 83,70 |
| 12 | Сети ТВС от ТК-10 до ТК-10б | 27.02.2015 | 57,00 |  |  |  |  | 57,00 |  | 57,00 |  | 83,70 |
| 13 | Сети ТВС от ТК-8 до ТК-8в | 27.02.2015 | 62,00 |  |  |  |  | 62,00 |  | 62,00 |  | 83,70 |
| 14 | Сети ТВС от врезки № 2 до ТК-19,19а,19б, | 26.02.2015 | 98,00 |  |  |  |  | 98,00 |  | 98,00 |  | 83,70 |
| 15 | Сети ТВС от ТК-31 до ТК-31б | 25.02.2015 | 57,00 |  |  |  |  | 57,00 |  | 45,00 | 12,00 | 31,40 |
| 16 | Сети ТВС от ТК-20 до ТК-20а | 25.02.2015 | 46,00 |  |  |  |  | 46,00 |  | 46,00 |  | 83,70 |
| 17 | Сети ТВС от ТК-50 до ТК-50а, б, | 19.02.2015 | 75,00 |  |  |  |  | 40,00 | 35,00 | 63,00 | 12,00 | 83,70 |
| 18 | Магистральная сеть ТВС от ТК-1 до ТК-21 ч/з ул. Мостовиков | 24.07.2014 | 885,00 |  | 885,00 |  |  |  |  | 849,00 | 36,00 | 35,70 |
| 19 | Сети ТВС от ТК-11 до ТК-11г | 27.02.2015 | 110,00 |  |  |  |  | 110,00 |  | 110,00 |  | 83,70 |
| 20 | Сети ТВС от ТК-31 до ТК-31вг | 25.02.2015 | 154,00 |  |  |  |  | 154,00 |  | 154,00 |  | 83,70 |
| 21 | Сети ТВС от ТК-53 до ТК-53а | 25.02.2015 | 33,00 |  |  |  |  | 33,00 |  | 33,00 |  | 83,70 |
| 24 | Сети ТВС от ТК-1 до ТК-1в | 27.02.2015 | 65,00 |  |  |  |  | 65,00 |  | 53,00 | 12,00 | 83,70 |
| 25 | Сети ТВС от ТК-37 до ТК-37в | 25.02.2015 | 86,00 |  |  |  |  | 86,00 |  | 86,00 |  | 83,70 |
| 26 | Сети ТВС от ТК-2 до ТК-2в | 26.02.2015 | 49,00 |  |  |  |  | 49,00 |  | 49,00 |  | 83,70 |
| 27 | Магистральная сеть ТВС от котельной до ТК-1 | 14.07.2014 | 93,00 | 93,00 |  |  |  |  |  | 69,00 | 24,00 | 83,70 |
| 28 | Сети ТВС от ТК-14 до ТК-14г | 26.02.2015 | 87,00 |  |  |  |  | 87,00 |  | 87,00 |  | 83,70 |
| 29 | Сети ТВС от ТК-39 до ТК-39в | 20.02.2015 | 86,00 |  |  |  |  | 86,00 |  | 86,00 |  | 83,70 |
| 30 | Сети теплоснабжения | 02.04.2021 | 294,00 |  | 178,00 |  | 116,00 |  |  |  | 294,00 | 2,56 |
| 31 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Криворожская д. 1 | 30.06.2023 | 28,00 |  |  |  |  |  | 28,00 | 28,00 |  | 100,00 |
| 32 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Криворожская д. 2 | 30.06.2023 | 7,00 |  |  |  |  |  | 7,00 | 7,00 |  | 100,00 |
| 33 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Криворожская д. 3 | 30.06.2023 | 23,00 |  |  |  |  |  | 23,00 | 23,00 |  | 100,00 |
| 34 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Криворожская д. 4 | 30.06.2023 | 18,00 |  |  |  |  |  | 18,00 | 18,00 |  | 100,00 |
| 35 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Криворожская д.11 | 30.06.2023 | 18,00 |  |  |  |  |  | 18,00 | 18,00 |  | 100,00 |
| 36 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Криворожская д.13 | 30.06.2023 | 19,00 |  |  |  |  |  | 19,00 | 19,00 |  | 100,00 |
| 37 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Криворожская д.14 | 30.06.2023 | 19,00 |  |  |  |  |  | 19,00 | 19,00 |  | 100,00 |
| 38 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Криворожская д.15 | 30.06.2023 | 10,00 |  |  |  |  |  | 10,00 | 10,00 |  | 100,00 |
| 39 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Криворожская д.16 | 30.06.2023 | 12,00 |  |  |  |  |  | 12,00 | 12,00 |  | 100,00 |
| 40 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Криворожская д.17 | 30.06.2023 | 10,00 |  |  |  |  |  | 10,00 | 10,00 |  | 100,00 |
| 41 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Криворожская д.17а | 30.06.2023 | 35,00 |  |  |  |  |  | 35,00 | 35,00 |  | 100,00 |
| 42 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Криворожская д.18 | 30.06.2023 | 10,00 |  |  |  |  |  | 10,00 | 10,00 |  | 100,00 |
| 43 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Криворожская д.21 | 30.06.2023 | 23,00 |  |  |  |  |  | 23,00 | 23,00 |  | 100,00 |
| 44 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Криворожская д.23 | 30.06.2023 | 29,00 |  |  |  |  |  | 29,00 | 29,00 |  | 100,00 |
| 45 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Криворожская д.23 | 30.06.2023 | 10,00 |  |  |  |  |  | 10,00 | 10,00 |  | 100,00 |
| 46 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Криворожская д.26 | 30.06.2023 | 14,00 |  |  |  |  |  | 14,00 | 14,00 |  | 100,00 |
| 47 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Криворожская д.27 | 30.06.2023 | 6,00 |  |  |  |  |  | 6,00 | 6,00 |  | 100,00 |
| 48 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Криворожская д.28 | 30.06.2023 | 13,00 |  |  |  |  |  | 13,00 | 13,00 |  | 100,00 |
| 49 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Криворожская д.30 | 30.06.2023 | 6,00 |  |  |  |  |  | 6,00 | 6,00 |  | 100,00 |
| 50 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Криворожская д.32 | 30.06.2023 | 16,00 |  |  |  |  |  | 16,00 | 16,00 |  | 100,00 |
| 51 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Мостовиков д.12 | 30.06.2023 | 44,00 |  |  |  |  | 44,00 |  |  | 44,00 | 100,00 |
| 52 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Мостовиков д.13 | 30.06.2023 | 45,00 |  |  |  |  | 45,00 |  |  | 45,00 | 100,00 |
| 53 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Мостовиков д.14 | 30.06.2023 | 46,00 |  |  |  |  | 46,00 |  |  | 46,00 | 100,00 |
| 54 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Мостовиков д.16 | 30.06.2023 | 80,00 |  |  |  |  | 80,00 |  |  | 80,00 | 100,00 |
| 55 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Тобольская д. 2 | 30.06.2023 | 44,00 |  |  |  |  |  | 44,00 | 44,00 |  | 100,00 |
| 56 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Тобольская д. 3 | 30.06.2023 | 6,00 |  |  |  |  |  | 6,00 | 6,00 |  | 100,00 |
| 57 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Тобольская д. 4 | 30.06.2023 | 6,00 |  |  |  |  |  | 6,00 | 6,00 |  | 100,00 |
| 58 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Тобольская д. 6 | 30.06.2023 | 11,00 |  |  |  |  |  | 11,00 | 11,00 |  | 100,00 |
| 59 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Тобольская д. 8 | 30.06.2023 | 11,00 |  |  |  |  |  | 11,00 | 11,00 |  | 100,00 |
| 60 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Тобольская д.10 | 30.06.2023 | 5,00 |  |  |  |  |  | 5,00 | 5,00 |  | 100,00 |
| 61 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Тобольская д.17 | 30.06.2023 | 20,00 |  |  |  |  |  | 20,00 | 20,00 |  | 100,00 |
| 62 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Тобольская д.19 | 30.06.2023 | 10,00 |  |  |  |  |  | 10,00 | 10,00 |  | 100,00 |
| 63 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Тобольская д.21 | 30.06.2023 | 13,00 |  |  |  |  |  | 13,00 | 13,00 |  | 100,00 |
| 64 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Тобольская д.31 | 30.06.2023 | 20,00 |  |  |  |  |  | 20,00 | 20,00 |  | 100,00 |
| 65 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Тобольская д.32 | 30.06.2023 | 19,00 |  |  |  |  |  | 19,00 | 19,00 |  | 100,00 |
| 66 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Тобольская д.34 | 30.06.2023 | 18,00 |  |  |  |  |  | 18,00 | 18,00 |  | 100,00 |
| 67 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Тобольская д.34 | 30.06.2023 | 16,00 |  |  |  |  |  | 16,00 | 16,00 |  | 100,00 |
| 68 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Тобольская д.37 | 30.06.2023 | 10,00 |  |  |  |  |  | 10,00 | 10,00 |  | 100,00 |
| 69 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Тобольская д.38 | 30.06.2023 | 18,00 |  |  |  |  |  | 18,00 | 18,00 |  | 100,00 |
| 70 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Тобольская д.38 | 30.06.2023 | 15,00 |  |  |  |  |  | 15,00 | 15,00 |  | 100,00 |
| 71 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Тобольская д.44 | 30.06.2023 | 62,00 |  |  |  |  | 62,00 |  | 62,00 |  | 100,00 |
| 72 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Юганская д. 1 | 30.06.2023 | 42,00 |  |  |  |  |  | 42,00 | 42,00 |  | 100,00 |
| 73 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Юганская д. 2 | 30.06.2023 | 5,00 |  |  |  |  |  | 5,00 | 5,00 |  | 100,00 |
| 74 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Юганская д. 3 | 30.06.2023 | 5,00 |  |  |  |  |  | 5,00 | 5,00 |  | 100,00 |
| 75 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Юганская д. 6 | 30.06.2023 | 7,00 |  |  |  |  |  | 7,00 | 7,00 |  | 100,00 |
| 76 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Юганская д. 7 | 30.06.2023 | 10,00 |  |  |  |  |  | 10,00 | 10,00 |  | 100,00 |
| 77 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Юганская д. 9 | 30.06.2023 | 21,00 |  |  |  |  |  | 21,00 | 21,00 |  | 100,00 |
| 78 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Юганская д.10 | 30.06.2023 | 10,00 |  |  |  |  |  | 10,00 | 10,00 |  | 100,00 |
| 79 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Юганская д.11 | 30.06.2023 | 12,00 |  |  |  |  |  | 12,00 | 12,00 |  | 100,00 |
| 80 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Юганская д.12 | 30.06.2023 | 27,00 |  |  |  |  |  | 27,00 | 27,00 |  | 100,00 |
| 81 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Юганская д.30 | 30.06.2023 | 14,00 |  |  |  |  |  | 14,00 | 14,00 |  | 100,00 |
| 82 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Юганская д.30 | 30.06.2023 | 14,00 |  |  |  |  |  | 14,00 | 14,00 |  | 100,00 |
| 83 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Юганская д.32 | 30.06.2023 | 23,00 |  |  |  |  |  | 23,00 | 23,00 |  | 100,00 |
| 84 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Юганская д.33 | 30.06.2023 | 15,00 |  |  |  |  |  | 15,00 | 15,00 |  | 100,00 |
| 85 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Юганская д.35 | 30.06.2023 | 14,00 |  |  |  |  |  | 14,00 | 14,00 |  | 100,00 |
| 86 | Инженерные сети тепловодоснабжения п. Юганская Обь, ул. Юганская д.37 | 30.06.2023 | 13,00 |  |  |  |  |  | 13,00 | 13,00 |  | 100,00 |
| 87 | Сети теплоснабжения (мастерские, дом) | 30.06.2023 | 400,00 |  |  |  |  | 400,00 |  | 400,00 |  | 100,00 |
|  | Всего | | 5442,00 | 93,00 | 1922,00 | 86,00 | 246,00 | 2251,00 | 844,00 | 4777,00 | 665,00 | 41,52 |

**Таблица 17**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая характеристика тепловых сетей сельского поселения Усть-Юган, находящихся в хозяйственном ведении ПМУП «УТВС» на 01.01.2025** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Условный диаметр, мм** | **Протяженность трубопроводов** | | | | **Материальная характеристика, м2** | **Объем сетей, м³** |
| **в однотрубном исчислении, м** | **в двухтрубном исчислении, м** | | |
| **надземная** | **подземная** | **Всего** |
| до 50 | 12 011,00 | 5 329,00 | 676,50 | 6 005,50 | 283,68 | 10,72 |
| от 80 до 100 | 5 115,00 | 2 113,00 | 444,50 | 2 557,50 | 226,70 | 15,98 |
| свыше 100 | 5 680,00 | 2 482,00 | 358,00 | 2 840,00 | 428,43 | 51,01 |
| **Итого** | **22 806,00** | **9 924,00** | **1 479,00** | **11 403,00** | **938,80** | **77,71** |

* + 1. **Описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях**

Запорная арматура в тепловых сетях предусматривается для отключения трубопроводов, ответвлений и перемычек между трубопроводами, секционирования магистральных и распределительных тепловых сетей на время ремонта и промывки тепловых сетей и пр.

Установка запорной арматуры предусматривается на всех выводах тепловых сетей от источников тепловой энергии независимо от параметров теплоносителя и диаметров трубопроводов. При этом не допускается дублирования арматуры внутри и вне здания.

Секционирующие задвижки находятся на трубопроводах тепловых сетей наружной, подземной прокладки и на ответвлениях к потребителям. В качестве секционирующей арматуры на магистральных тепловых сетях сельского поселения выступают стальные задвижки.

Их количество, соответствует нормативным показателям, исходя из протяженности магистральных тепловых сетей в двухтрубном исчислении и расстояния между секционирующими задвижками, соответствуют СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети». В качестве регулирующей арматуры применяются клапаны.

Сведения о типах, количестве секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях сельского поселения Усть-Юган не представлены.

* + 1. **Описание типов и строительных особенностей тепловых пунктов, тепловых камер и павильонов**

Центральные тепловые пункты (ЦТП) систем теплоснабжения на территории сельского поселения Усть-Юган отсутствуют.

Индивидуальные тепловые пункты (ИТП), установленные непосредственно у потребителей тепловой энергии и горячего водоснабжения сп. Усть-Юган отсутствуют.

* + 1. **Описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их обоснованности**

График изменения температур теплоносителя выбран на основании климатических параметров холодного времени года на территории Нефтеюганского района РФ СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» и справочных данных температуры воды, подаваемой в отопительную систему, и сетевой – в обратном трубопроводе

Центральное регулирование отпуска тепла от котельных осуществляется по температурному графику качественного и качественно-количественного регулирования отпуска тепла 95/70оС.

В соответствии с ПТЭ ЭТЭ РФ, пункт 6.2.59, отклонения от заданного теплового режима за головными задвижками котельных, при условии работы в расчетных гидравлических и тепловых режимах, должны быть не более:

* температура воды, поступающей в тепловую сеть - ±3%;
* по давлению в подающих трубопроводах - ±5%;
* по давлению в обратных трубопроводах - ±0,2 кгс/см2;
* среднесуточная температура сетевой воды в обратных трубопроводах не может превышать заданную графиком более чем на 5%.

Температура теплоносителя задается по температурному графику, в зависимости от температуры наружного воздуха постоянно.

Отпуск тепла на нужды горячего водоснабжения осуществляется с параметрами 65-

43оС.

39

В таблице 18 представлен утвержденный график для котельных на территории сельского поселения Усть-Юган.

**Таблица 18**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Утвержденный график для котельных на территории сельского поселения**  **Усть-Юган** | | | |
| **Тн.в.** | **Т1 (температура подачи - на выходе с котельной), °С** | **Т 3 (температура воды на потребителя), °С** | **Т2 (температура обратки - на входе в котельную), °С** |
| 8 | 38,4 | 35,5 | 33,6 |
| 7 | 39,7 | 36,6 | 34,5 |
| 6 | 41,0 | 37,6 | 35,4 |
| 5 | 42,2 | 38,6 | 36,3 |
| 4 | 43,5 | 39,6 | 37,1 |
| 3 | 44,7 | 40,6 | 37,9 |
| 2 | 45,9 | 41,6 | 38,8 |
| 1 | 47,1 | 42,6 | 39,6 |
| 0 | 48,3 | 43,6 | 40,4 |
| -1 | 49,5 | 44,5 | 41,2 |
| -2 | 50,7 | 45,5 | 42,0 |
| -3 | 51,9 | 46,4 | 42,7 |
| -4 | 53,0 | 47,3 | 43,5 |
| -5 | 54,2 | 48,2 | 44,3 |
| -6 | 55,3 | 49,2 | 45,0 |
| -7 | 56,5 | 50,1 | 45,8 |
| -8 | 57,6 | 51,0 | 46,5 |
| -9 | 58,8 | 51,9 | 47,3 |
| -10 | 59,9 | 52,8 | 48,0 |
| -11 | 61,0 | 53,6 | 48,7 |
| -12 | 62,1 | 54,5 | 49,5 |
| -13 | 63,3 | 55,4 | 50,2 |
| -14 | 64,4 | 56,3 | 50,9 |
| -15 | 65,5 | 57,1 | 51,6 |
| -16 | 66,6 | 58,0 | 52,3 |
| -17 | 67,7 | 58,9 | 53,0 |
| -18 | 68,8 | 59,7 | 53,7 |
| -19 | 69,9 | 60,6 | 54,4 |
| -20 | 70,9 | 61,4 | 55,1 |
| -21 | 72,0 | 62,3 | 55,8 |
| -22 | 73,1 | 63,1 | 56,4 |
| -23 | 74,2 | 63,9 | 57,1 |
| -24 | 75,2 | 64,8 | 57,8 |
| -25 | 76,3 | 65,6 | 58,4 |
| -26 | 77,4 | 66,4 | 59,1 |
| -27 | 78,4 | 67,2 | 59,8 |
| -28 | 79,5 | 68,1 | 60,4 |
| -29 | 80,5 | 68,9 | 61,1 |
| -30 | 81,6 | 69,7 | 61,7 |
| -31 | 82,6 | 70,5 | 62,4 |
| -32 | 83,7 | 71,3 | 63,0 |
| -33 | 84,7 | 72,1 | 63,7 |
| -34 | 85,8 | 72,9 | 64,3 |
| -35 | 86,8 | 73,7 | 65,0 |
| -36 | 87,8 | 74,5 | 65,6 |
| -37 | 88,9 | 75,3 | 66,2 |
| -38 | 89,9 | 76,1 | 66,9 |
| -39 | 90,9 | 76,9 | 67,5 |
| -40 | 91,9 | 77,7 | 68,1 |
| -41 | 93,0 | 78,4 | 68,8 |
| -42 | 94,0 | 79,2 | 69,4 |
| -43 | 95,0 | 80,0 | 70,0 |
|  |  |  |  |

* + 1. **Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети**

Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети соответствуют утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети.

* + 1. **Гидравлический режим тепловых сетей и пьезометрические графики**

Разработка гидравлического режима для системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган проводится эксплуатирующей организацией в соответствии с Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденными приказом Минэнерго России от 24.03.2003 № 115. Ежегодно разрабатываются гидравлические режимы работы системы теплоснабжения. Мероприятия по регулированию расхода воды у потребителей составляются для каждого отопительного сезона. На планируемые к строительству объекты теплоснабжения гидравлические режимы разрабатываются проектной организацией при проектировании новых трубопроводов отопления.

Гидравлические режимы в тепловых сетях и пьезометрические графики представлены в электронной модели.

* + 1. **Статистика отказов тепловых сетей (аварий, инцидентов) за последние 5 лет**

За последние пять лет отказы тепловых сетей (аварии, инциденты) в сельском поселении Усть-Юган не наблюдались.

* + 1. **Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за последние 5 лет**

В связи с отсутствием за последние 5 лет отказов тепловых сетей статистика восстановлений отсутствует.

* + 1. **Описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов**

Анализ состояния трубопроводов тепловых сетей осуществляется методом диагностики во время устранения повреждений, а также во время проведения регламентных работ и в ходе подготовки к отопительному периоду.

Планирование капитальных и текущих ремонтов осуществляется с учетом количества технических нарушений за отопительный период.

Система диагностики тепловых сетей предназначена для формирования пакета данных о состоянии тепломагистралей котельной. В условиях ограниченного финансирования целесообразно планировать и производить ремонты тепловых сетей исходя из их реального состояния, а не в зависимости от срока службы. При этом предпочтение имеют неразрушающие методы диагностики.

**Опресcовка на прочность повышенным давлением.**

Метод применяется и был разработан с целью выявления ослабленных мест трубопровода в ремонтный период и исключения появления повреждений в отопительный период. Он имел долгий период освоения и внедрения, но в настоящее время показывает низкую эффективность 20 – 40%.

То есть только 20% повреждений выявляется в ремонтный период и 80% уходит на период отопления. Метод применяется в комплексе оперативной системы сбора и анализа данных о состоянии теплопроводов.

Организация и планирование ремонта теплотехнического оборудования.

Постоянная работоспособность всякого оборудования поддерживается его правильной эксплуатацией и своевременным ремонтом. Надежная и безопасная эксплуатация теплоэнергетического оборудования в пределах установленных параметров работы может быть обеспечена только при строгом выполнении определенных запланированных во времени мероприятий по надзору и уходу за оборудованием, включая проведение необходимых ремонтов.

Совокупность организационно - технических мероприятий в теплоэнергетической промышленности представляет собой единую систему, именуемой системой планово- предупредительного ремонта (ППР), или системой технического обслуживания и ремонта оборудования.

Важной составной частью системы ППР или системы технического обслуживания и ремонта являются организация и проведение ремонтов оборудования, на которых сосредотачивается основная часть трудовых и материальных затрат.

Назначение ремонтов – поддерживать высокие эксплуатационные и технико- экономические показатели оборудования. С этой целью ремонт включает комплекс работ, направленных на предотвращение или остановку износа, а также на полное или частичное восстановление размеров, форм и физико-механических свойств материалов или отдельных деталей и узлов, так и всего оборудования.

Используя накопленный опыт по эксплуатации и ремонту оборудования, рекомендации заводов-изготовителей оборудования, чтобы добиться значительного снижения трудоемкости при выполнении ремонтных работ, снижения расхода материалов без снижения срока службы и надежности эксплуатационного оборудования на предприятии устанавливаются следующие виды обслуживания и ремонта:

* плановое техническое обслуживание (как правило, полугодовое);
* плановое техническое обслуживание (как правило, годовое);
* капитальный ремонт.

Модернизация оборудования выполняется при выводе его в капитальный ремонт.

Целесообразность модернизации должна быть экономически обоснована.

Графики ППР (годовые) составляются начальниками структурных подразделений накануне отопительного периода, проверяются и корректируются производственно- техническим отделом и утверждаются главным инженером предприятия. Затем на основании годовых графиков составляются месячные планы работ, которые включают в себя организационно-технические мероприятия, мероприятия по охране труда и техники безопасности, а также месячные графики ППР и капитального ремонта.

* + 1. **Описание периодичности и соответствия техническим регламентам и иным обязательным требованиям процедур летних ремонтов с параметрами и методами испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей**

В отношении периодичности проведения летних ремонтов, а также параметров и методов испытаний тепловых сетей требуется следующее:

1. Техническое освидетельствование тепловых сетей должно производиться не реже 1 раза в 5 лет в соответствии с п.2.5 МДК 4 - 02.2001 «Типовая инструкция по технической эксплуатации тепловых сетей систем коммунального теплоснабжения».
2. Оборудование тепловых сетей в том числе тепловые пункты и системы теплопотребления до проведения пуска после летних ремонтов должно быть подвергнуто гидравлическому испытанию на прочность и плотность, а именно: элеваторные узлы, калориферы и водоподогреватели отопления давлением 1,25 рабочего, но не ниже 1 МПа (10 кгс/см²), системы отопления с чугунными отопительными приборами давлением 1,25 рабочего, но не ниже 0,6 МПа (6 кгс/см²), а системы панельного отопления давлением 1 МПа (10 кгс/см²) (п.5.28 МДК 4 - 02.2001).
3. Испытанию на максимальную температуру теплоносителя должны подвергаться все тепловые сети от источника тепловой энергии до тепловых пунктов систем теплопотребления, данное испытание следует проводить, как правило, непосредственно перед окончанием отопительного сезона при устойчивых суточных плюсовых температурах наружного воздуха в соответствии с п.1.3, 1.4 РД 153-34.1-20.329-2001

«Методические указания по испытанию водяных тепловых сетей на максимальную температуру теплоносителя».

* + 1. **Описание нормативов технологических потерь (в ценовых зонах теплоснабжения – плановых потерь, определяемых в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения) при передаче тепловой энергии (мощности) и теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя**

Технологические потери при передаче тепловой энергии складываются из тепловых потерь через тепловую изоляцию трубопроводов, а также с утечками теплоносителя. Расчеты нормативных значений технологических потерь теплоносителя и тепловой энергии производятся в соответствии с приказом Минэнерго № 325 от 30 декабря 2008 года «Об утверждении порядка определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя».

Технологические потери на 2021 – 2023 гг. приняты согласно приказу РСТ Югры от 27.03.2020 № 17 «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности» и составили:

* + - * в централизованных сетях теплоснабжения ст. Усть-Юган – 13 % (0,38 тыс. Гкал);
      * в централизованных сетях теплоснабжения п. Усть-Юган и п. Юганская Обь – 9 % (1,11 тыс. Гкал).
    1. **Оценка фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям за последние 3 года**

Фактические потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии базовый год и предыдущие (последние) 3 года представлены в таблице 19.



* + 1. **Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их исполнения**

Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети отсутствуют.

* + 1. **Описание наиболее распространенных типов присоединений теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям, определяющих выбор и обоснование графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителям**

Потребители в зоне теплоснабжения котельных подключаются непосредственно к тепловым сетям, что определяет температурный график отпуска тепла 95/70оС.

Наладка отопительных систем производится путем установки балансировочных клапанов.

Возможность регулирования и поддержания постоянного расхода в тепловых узлах зданий всех абонентов отсутствует.

* + 1. **Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета тепловой энергии и теплоносителя**

Руководствуясь пунктом 5 статьи 13 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ

«Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления Закона № 261-ФЗ в силу, обязаны в срок до 1 января 2012 года обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию.

При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых коммунальных ресурсов, а также индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета.

Потребление тепловой энергии объектами, не оснащенными приборами учета, определяется на основании утвержденных нормативов потребления коммунальных ресурсов.

Приборы коммерческого учета установлены у промышленных потребителей и потребителей бюджетной сферы деятельности, а также в капитальных жилых домах сельского поселения Усть-Юган (табл. 20).

**Таблица 20 Наличие коммерческого приборного учета тепловой энергии сельского поселения**

**Усть-Юган на 01.01.2020**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Количество узлов учета тепловой энергии, ед.** | | |
| **индивидуальные узлы учета абонентов - физических лиц** | **узлы учета абонентов**  **- юридических лиц, в т.ч. общедомовые ПУ** | **Всего** |
| 1 | ст. Усть-Юган | 123 | 11 | 134 |
| 2 | п. Усть-Юган | - | 4 | 4 |
| 3 | п. Юганская Обь | - | 7 | 7 |
| Итого по сельскому поселению | | 123,00 | 22,00 | 145,00 |

* + 1. **Анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средств автоматизации, телемеханизации и связи**

Сбор информации и оперативное управление работой системы тепловых сетей 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.

* + 1. **Уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций**

Тепломеханическое оборудование на источниках тепловой энергии имеет низкую степень автоматизации.

Тепловые сети имеют слабую диспетчеризацию. Регулирующие и запорные задвижки в тепловых камерах не автоматизированы, участки тепловых сетей не имеют системы дистанционного контроля.

* + 1. **Сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления**

По данным, полученным от ресурсоснабжающих организаций, защита тепловых сетей от превышения давления обеспечивается обратными предохранительными клапанами сбросного типа.

Обратный предохранительный клапан предназначен для защиты от механических разрушений оборудования и трубопроводов избыточным давлением путем автоматического понижения сверх установленного давления.

* + 1. **Перечень выявленных бесхозяйных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию**

В составе централизованной системы теплоснабжения сельского поселения Усть- Юган выявленные бесхозяйные тепловые сети отсутствуют.

* + 1. **Данные энергетических характеристик тепловых сетей (при их наличии)**

Данные энергетических характеристик тепловых сетей отсутствуют. Технологические потери на 2021 – 2023 гг. приняты согласно приказу РСТ Югры от

27.03.2020 № 17 «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности» и приведены в п.п. 1.3.13.

* 1. **Зоны действия источников тепловой энергии**

На территории сельского поселения функционируют 3 зоны действия источников централизованного теплоснабжения:

* в южной части п. Усть-Юган (ст. Усть-Юган) с источником теплоснабжения – котельной ст. Усть-Юган, строение 15;
* в северной части п. Усть-Юган с источником теплоснабжения – котельной сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1;
* в п. Юганская Обь с источником теплоснабжения – котельной п. Юганская Обь, промзона, строение 1.

В зонах действия источников централизованным теплоснабжением обеспечен жилой фонд, объекты производственного и общественно-делового назначения (табл. 21).

Границы зон действия источников тепловой энергии устанавливаются по конечным потребителям, подключенным к тепловым сетям источников тепловой энергии.

**Таблица 21 Зоны действия источников централизованного теплоснабжения сельского поселения**

**Усть-Юган**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование источника тепловой энергии** | **Потребители** |
| Котельная ст. Усть-Юган, строение 15 | Многоквартирные жилые дома – 8 ед., индивидуальные жилые дома – 1 ед.; детский сад –1 ед.; торговые и обслуживающие объекты – 1 ед.; социальные объекты – 3 ед.; прочие объекты – 1 ед. Централизованно отапливаемая площадь – 7 834 м2 |
| Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 | Многоквартирные жилые дома – 10 ед., индивидуальные жилые дома – 39 ед.; школа –1 ед.; торговые и обслуживающие объекты – 4 ед.; социальные объекты – 4 ед.  Централизованно отапливаемая площадь – 10 177 м2 |
| Котельная п. Юганская Обь, промзона, строение 1 | Многоквартирные жилые дома – 81 ед., индивидуальные жилые дома – 12 ед.; детский сад –1 ед.; торговые и обслуживающие объекты – 8 ед.; социальные объекты – 4 ед.; промышленные предприятия – 1 ед.; прочие объекты – 2 ед.  Централизованно отапливаемая площадь – 40 370 м2 |

* 1. **Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии**
     1. **Значения спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления, в том числе значения тепловых нагрузок потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии**

Потребление тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха может быть основано на анализе тепловых нагрузок потребителей, установленных в договорах теплоснабжения, договорах на поддержание резервной мощности, долгосрочных договорах теплоснабжения, цена которых определяется по соглашению сторон и долгосрочных договорах теплоснабжения, в отношении которых установлен долгосрочный тариф, с разбивкой тепловых нагрузок на отопление, горячее водоснабжение и технологические нужны.

В таблице 22 представлены значений спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления в составе централизованных систем теплоснабжения.

**Таблица 22 Значения спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления в составе централизованных систем теплоснабжения сельского поселения**

**Усть-Юган**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Спрос на тепловую мощность, Гкал/ч** |
| 1 | ст. Усть-Юган | 1,90 |
| 2 | п. Усть-Юган | 2,00 |
| 3 | п. Юганская Обь | 5,30 |

* + 1. **Значения расчетных тепловых нагрузок на коллекторах источников тепловой энергии**

Описание значений расчетных тепловых нагрузок на коллекторах источников тепловой энергии представлены в таблице 23.

**Таблица 23 Значения расчетных тепловых нагрузок на коллекторах источников тепловой**

**энергии сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование и адрес источника тепловой энергии** | **Тепловые нагрузки на коллекторах, Гкал/ч** |
| 1 | Котельная ст. Усть-Юган, строение 15 | 1,90 |
| 2 | Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 | 2,00 |
| 3 | Котельная п. Юганская Обь, промзона, строение 1 | 5,30 |
|  | Всего | 9,20 |

Для определения расчетной нагрузки конечных потребителей (а не на коллекторах) необходимо иметь достаточно достоверную статистику значений потребления тепловой мощности у всех потребителей, что в настоящее время невозможно, ввиду отсутствия 100%-ой оснащенности потребителей приборами учета. Фактическая оснащенность представлена в п.1.3.17.

* + 1. **Случаи (условия) применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии**

Случаи применения на территории сельского поселения Усть-Юган отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии не выявлены.

* + 1. **Величина потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления за отопительный период и за год в целом**

Расчетная нагрузка в расчетных элементах территориального деления за отопительный период и за неотопительный период представлена в таблице 24.

**Таблица 24 Расчетная нагрузка в расчетных элементах территориального деления сельского**

**поселения Усть-Юган за отопительный период и за неотопительный период**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Расчетная нагрузка за отопительный период, Гкал/ч** | **Расчетная нагрузка за год в целом, Гкал/ч** |
| 1 | ст. Усть-Юган | 1,90 | 1,90 |
| 2 | п. Усть-Юган | 2,00 | 2,00 |
| 3 | п. Юганская Обь | 5,30 | 5,30 |
|  | Всего | 9,20 | 9,20 |

* + 1. **Существующие нормативы потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение**

Приказом Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты- Мансийского автономного округа – Югры от 22.12.2017 № 11-нп «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по отоплению на территории муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (в редакции приказа Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики ХМАО – Югры от 21.02.2019 № 4-нп) утверждены:

* + - * нормативы потребления коммунальных услуг по отоплению 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 муниципальных образований Ханты- Мансийского автономного округа – Югры (табл. 25);
      * нормативы потребления коммунальных услуг по отоплению при использовании земельного участка и надворных построек, применяемые для расчета платы за потребленную коммунальную услугу при отсутствии приборов учета на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (табл. 26).

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)

утверждены 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 (табл. 27).

**Таблица 25 Нормативы потребления коммунальных услуг по отоплению в жилых помещениях**

**на территории муниципального образования Нефтеюганский район Ханты- Мансийского автономного округа – Югры, сельское поселение Усть-Юган**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Категория многоквартирного (жилого дома)** | **Норматив потребления (Гкал на 1 кв. метр общей площади жилого помещения в месяц)** | | |
| **многоквартирные и жилые дома со**  **стенами из камня, кирпича** | **многоквартирные и жилые дома со**  **стенами из панелей, блоков** | **многоквартирные и жилые дома со**  **стенами из дерева, смешанных и других материалов** |
| Этажность | многоквартирные и жилые дома до 1999 года постройки включительно | | |
| 1 | 0,0513 | 0,0524 | 0,0528 |
| 2 | 0,052 | 0,0545 | 0,054 |
| 3-4 | 0,0321 | 0,0329 | - |
| 5-9 | 0,03 | 0,0299 | - |
| Этажность | многоквартирные и жилые дома после 1999 года постройки | | |
| 1 | 0,0259 | 0,0262 | 0,0263 |
| 2 | 0,0219 | 0,02 | 0,022 |
| 3 | 0,0217 | 0,0228 | 0,0228 |
| 4-5 | 0,0224 | 0,0227 | 0,0227 |
| 12 и более | - | 0,0198 | - |
| Балочный жилищный фонд, подключенный к централизованной системе теплоснабжения | | | |
| 0,0528 | | | |

**Таблица 26 Нормативы потребления коммунальных услуг по отоплению при использовании**

**земельного участка и надворных построек, расположенных земельных участков на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Направление использования коммунального ресурса** | **Единицы измерения** | **Отопление**  **надворных построек, расположенных на**  **земельном участке, подключенных к закрытым системам теплоснабжения** | **Отопление**  **надворных построек, расположенных на**  **земельном участке, подключенных к открытым системам теплоснабжения** |
| Надворные постройки - гаражи | Гкал на 1 м2 в месяц | 0,026 | 0,027 |
| Надворные постройки - бани | Гкал на 1 м2 в месяц | 0,014 | 0,017 |
| Надворные постройки - прочие | Гкал на 1 м2 в месяц | 0,037 | 0,0465 |

**Таблица 27 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 горячего водоснабжения, 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 | 3,331 |
| 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 | 3,461 |
| 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 | 3,539 |
| 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 | 3,885 |
| 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 | 3,396 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем, без ванн | 3,127 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, куб. метр в месяц на человека водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа | 2,815 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без ванн, без душа | 1,303 |
| 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 | 2,377 |
| 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 | 1,637 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Степень благоустройства** | **Норматив горячего водоснабжения, м3 на**  **1 человека в месяц** |
| Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душевых и ванн | 0,719 |
| **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 | 2,799 |
| 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 | 2,910 |
| 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 | 2,976 |
| 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 | 3,266 |
| 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 | 2,855 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем, без ванн | 2,626 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа | 2,361 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без ванн, без душа | 1,616 |
| 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 | 2,004 |
| 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 | 1,375 |
| Многоквартирные и жилые дома и общежития коридорного типа с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душевых и ванн | 0,595 |

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. 29).

* + 1. **Сравнение величины договорной и расчетной тепловой нагрузки по зоне действия каждого источника тепловой энергии**

Сравнение величины договорной и расчетной тепловой нагрузки по зоне действия каждого источника тепловой энергии произведено в таблице 28.

**Таблица 28**

**Сравнения расчетных и договорных нагрузок в 2020 г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование и адрес источника тепловой энергии** | **Договорная нагрузка, Гкал/ч** | **Расчетная нагрузка, Гкал/ч** | **Разница расчетной нагрузки к договорной,**  **Гкал/ч** |
| 1 | Котельная ст. Усть-Юган, строение 15 | 1,05 | 1,90 | -0,9 |
| 2 | Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3  № 1 | 2,54 | 2,00 | 0,5 |
| 3 | Котельная п. Юганская Обь, промзона, строение 1 | 2,80 | 5,30 | -2,5 |
|  | Всего | 6,39 | 9,20 | -2,8 |

Расчетная тепловая нагрузка в зоне действия котельной ст. Усть-Юган, строение 15 превышает договорную на 52 % (0,9 Гкал/ч).

Расчетная тепловая нагрузка в зоне действия котельной п. Юганская Обь, промзона, строение 1 превышает договорную на 52 % (2,5 Гкал/ч).

**Таблица 29 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 |

53

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 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** |
| 1.6 | 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, | 1,0760 | 1,616 | 0,666 | к нормативу по горячему водоснабжению |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 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** |
|  | водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без ванн и без душа (жилые дома с централизованным горячим водоснабжением при открытых  системах отопления) |  |  |  |  |
| 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 | 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 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 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** |
|  | водоснабжением при закрытых  системах отопления) |  |  |  |  |
| 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 |
| 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 | 0,0660 <\*\*> | 0,0834 | 0,792 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 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** |
|  | неизолированными стояками, без  полотенцесушителей |  |  |  | тепловодоснаб-  жения» |

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.

* 1. **Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии**
     1. **Балансы установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и расчетной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии**

Баланс мощности и нагрузки котельных сельского поселения Усть-Юган за 2018 – 2020 гг. представлен в табл. 30.

**Таблица 30**

**Тепловой баланс системы теплоснабжения от котельных сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2018 г.** | **2019 г.** | **2020 г.** |
| **Котельная ст. Усть-Юган, строение 15** | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 4,14 | 4,14 | 4,14 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 4,14 | 4,14 | 4,14 |
| Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде | Гкал/ч | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Тепловая мощность котельной нетто | Гкал/ч | 4,08 | 4,08 | 4,08 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | Гкал/ч | 0,55 | 0,88 | 0,88 |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | Гкал/ч | 1,05 | 1,42 | 1,05 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | Гкал/ч | 2,48 | 1,78 | 2,15 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | Гкал/ч | 2,34 | 1,30 | 1,30 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла | Гкал/ч | 2,79 | 2,79 | 2,79 |
| Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата | Гкал/ч | 1,05 | 1,42 | 1,05 |
| Зона действия источника тепловой мощности | га | 4,68 | 4,68 | 4,68 |
| Плотность тепловой нагрузки | Гкал/ч /га | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| **Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1** | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 7,82 | 7,82 | 7,82 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 7,82 | 7,82 | 7,82 |
| Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде | Гкал/ч | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Тепловая мощность котельной нетто | Гкал/ч | 7,76 | 7,76 | 7,76 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | Гкал/ч | 0,26 | 0,34 | 0,66 |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | Гкал/ч | 2,71 | 2,71 | 2,54 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | Гкал/ч | 0,80 | 1,02 | 2,00 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | Гкал/ч | 4,78 | 4,71 | 4,55 |

58

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2018 г.** | **2019 г.** | **2020 г.** |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с  учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла | Гкал/ч | 5,18 | 5,18 | 5,18 |
| Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата | Гкал/ч | 2,71 | 2,71 | 2,71 |
| Зона действия источника тепловой мощности | га | 13,32 | 13,32 | 13,32 |
| Плотность тепловой нагрузки | Гкал/ч /га | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| **Котельная п. Юганская Обь, промзона, строение 1** | | | | |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде | Гкал/ч | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| Тепловая мощность котельной нетто | Гкал/ч | 8,40 | 8,40 | 8,40 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | Гкал/ч | 1,26 | 1,62 | 1,37 |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | Гкал/ч | 2,98 | 2,98 | 2,80 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | Гкал/ч | 4,16 | 3,80 | 4,24 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | Гкал/ч | 2,25 | 0,51 | 1,73 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла | Гкал/ч | 6,68 | 6,68 | 6,68 |
| Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при  аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата | Гкал/ч | 2,98 | 2,98 | 2,98 |
| Зона действия источника тепловой мощности | га | 24,4 | 24,4 | 24,4 |
| Плотность тепловой нагрузки | Гкал/ч /га | 0,12 | 0,12 | 0,12 |

* + 1. **Резервы и дефициты тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии**

Мощность источников тепловой энергии достаточна для обеспечения подачи тепловой энергии установленного качества потребителям в период расчетных температур (табл. 30).

Мощность существующих источников тепловой энергии достаточна для обеспечения подачи тепловой энергии установленного качества потребителям в период расчетных температур.

* + 1. **Гидравлические режимы, обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующие существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника тепловой энергии к потребителю**

Гидравлические режимы в тепловых сетях сельского поселения Усть-Юган представлены в электронной модели.

* + 1. **Причины возникновения дефицитов тепловой мощности и последствия влияния дефицитов на качество теплоснабжения**

Под дефицитом тепловой энергии понимается технологическая невозможность обеспечения тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, объема поддерживаемой резервной мощности и подключаемой тепловой нагрузки.

Зоны действия с дефицитом тепловой мощности не выявлены.

* + 1. **Резервы тепловой мощности нетто источников тепловой энергии и возможности расширения технологических зон действия источников тепловой энергии с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности**

Дефицита тепловой мощности на источниках тепловой энергии сельского поселения Усть-Юган не выявлено. Имеется возможность подключения дополнительной перспективной нагрузки. Резервы тепловой мощности представлены в табл. 27.

* 1. **Балансы теплоносителя**
     1. **Балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей в перспективных зонах действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть**

Баланс теплоносителей системы теплоснабжения (водный баланс) – итог распределения теплоносителей (сетевой воды), отпущенных источником тепла с учетом потерь при транспортировании и использованных абонентами. Количество теплоносителя, теряемое с утечками из тепловой сети и систем теплопотребления, восполняется подпиткой. К нормативам технологических потерь при передаче тепловой энергии относятся потери и затраты энергетических ресурсов, обусловленные техническим состоянием теплопроводов и оборудования, техническими решениями по надежному обеспечению потребителей тепловой энергией и созданию безопасных условий эксплуатации тепловых

сетей, в т. ч. потери и затраты теплоносителя в пределах установленных норм.

Система централизованного теплоснабжения поселения Усть-Юган состоит из трех гидравлически не связанных между собой систем теплоснабжения источников тепловой энергии: котельной ст. Усть-Юган, строение 15; котельной сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 (п. Усть-Юган); котельной п. Юганская Обь, промзона, строение 1.

Системы централизованного теплоснабжения поселков Усть-Юган, Юганская-Обь – двухтрубные. Подключение систем отопления потребителей осуществляется по зависимой схеме, подключение систем горячего водоснабжения выполнено по открытой схеме, путем санкционированного отбора сетевой воды.

Устойчивая работа системы теплоснабжения обеспечивается на котельных компенсацией подпиточной водой расхода воды на открытую систему ГВС и потери теплоносителя в тепловых сетях.

На котельных п. Усть-Юган, п. Юганская Обь проектом предусмотрена химводоподготовка котловой воды. В настоящее время оборудование ХВО (химводоочистки) не эксплуатируется из-за применяемой открытой схемы горячего водоснабжения.

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.

Система централизованного теплоснабжения ст. Усть-Юган – четырехтрубная, выполнена по закрытой схеме. Приготовление горячей воды (ГВ) осуществляется в котельной, транспортировка ГВ производится по трубопроводам ГВС. Оборудование ХВО котловой воды отсутствует.

Для восполнения потерь в системе ТС и приготовления ГВ на котельной ст. Усть- Юган используется вода из водопровода сети холодного водоснабжения.

Баланс производительности водоподготовительной установки и подпитки тепловой сети (расчетный) системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган представлен в табл. 31.

**Таблица 31 Баланс производительности водоподготовительной установки и подпитки тепловой**

**сети (расчетный) системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган на 01.01.2021**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Единицы измерения** | **Котельная ст. Усть-Юган, строение 15** | **Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3**  **№ 1** | **Котельная п. Юганская**  **Обь,**  **промзона, строение 1** |
| Производительность ВПУ | т/ч | - | н/д | н/д |
| Срок службы | лет | - | н/д | н/д |
| Количество баков- аккумуляторов теплоносителя | ед. | - | н/д | н/д |
| Общая емкость баков- аккумуляторов | м3 | - | н/д | н/д |
| Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения | т/ч | 0,53 | 0,52 | 1,68 |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | т/ч | 0,53 | 0,52 | 1,68 |
| нормативные утечки теплоносителя | т/ч | н/д | н/д | н/д |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/ч | н/д | н/д | н/д |
| Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС (открытая схема) | т/ч | - | н/д | н/д |
| Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой) | т/ч | 0 | 0 | 0 |
| Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ | т/ч | - | - | - |
| Доля резерва | % | - | - | - |

* + 1. **Балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения**

Баланс подпитки тепловой сети и нормативные утечки теплоносителя (расчетный), определенный исходя из необходимого объема теплоносителя для заполнения системы теплоснабжения, приведен в табл. 32.

**Таблица 32 Балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах**

**систем теплоснабжения (расчетный) системы теплоснабжения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Котельная ст. Усть- Юган,**  **строение 15** | **Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 №**  **1** | **Котельная п. Юганская Обь, промзона,**  **строение 1** |
| Объем воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления, вентиляции, м3 | 99,89 | 68,16 | 161,85 |
| Всего подпитка тепловой сети, в том числе: | 3 270,60 | 3 196,80 | 10 389,32 |
| нормативные утечки теплоносителя в сетях, м3 | н/д | н/д | н/д |
| сверхнормативный расход воды, м3 | н/д | н/д | н/д |
| Расход воды на ГВС (открытая схема), м3 | - | н/д | н/д |

* 1. **Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом**
     1. **Виды и количество используемого основного топлива для каждого источника тепловой энергии**

По состоянию на 01.01.2020 на котельных сельского поселения Усть-Юган в качестве основного топлива используется нефть.

На котельных сельского поселения Усть-Юган организовано хранение нормативного запаса топлива:

* + - * котельная ст. Усть-Юган, строение 15 – 120 т.;
      * котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 – 225 т.;
      * котельная п. Юганская Обь, промзона, строение 1 – 100 т.

В таблице 33 представлен топливный баланс источников тепловой энергии на территории сельского поселения на 2020 год.

**Таблица 33 Топливный баланс источников тепловой энергии в сельском поселении Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вид топлива** | **Фактический удельный**  **расход**  **удельного топлива, кг.у.т./Гкал** | **Калорийный эквивалент основного топлива** | **Израсходовано топлива** | | **Низшая теплота сгорания, ккал/кг (ккал/кг)** |
| **Всего, т. натурального топлива, т** | **Всего, в т. условного топлива (т.у.т.)** |
| Котельная ст. Усть-Юган, строение 15 | | | | | | |
| 1 | Нефть | 229,20 | 1,43 | 519,49 | 742,87 | 10 509,00 |
| Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 | | | | | | |
| 2 | Нефть | 231,20 | 1,43 | 437,38 | 625,45 | 10 509,00 |
| Котельная п. Юганская Обь, промзона, строение 1 | | | | | | |
| 3 | Нефть | 173,00 | 1,43 | 1 154,00 | 1 650,22 | 10 509,00 |

* + 1. **Виды резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями**

Для источников тепловой энергии сельского поселения Усть-Юган резервный вид топлива не установлен.

* + 1. **Особенности характеристик видов топлива в зависимости от мест поставки**

Топливо – нефть на источники тепловой энергии сельского поселения Усть-Юган поставляется автомобильным транспортом по автодорогам с круглогодичной доступностью. На поставку нефти заключен договор с ООО «РН-Юганскнефтегаз».

* + 1. **Использование местных видов топлива**

Местные виды топлив на источниках тепловой энергии – не используются.

* + 1. **Виды топлива, их доля, значения низшей теплоты сгорания топлива, используемого для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения**

Топливо источников сельского поселения – нефть. Сырая нефть с низшей теплотой сгорания 10 509 ккал/кг.

* + 1. **Преобладающий в поселении вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении**

Преобладающим видом топлива в системе централизованного теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган является нефть.

* + 1. **Приоритетные направления развития топливного баланса поселения**

На ближайшую перспективу приоритетным направлением развития топливного баланса системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган является нефть.

Генеральным планом в сельском поселении определена организация системы газоснабжения, включающая строительство перспективного отвода от магистрального газопровода высокого давления (МГВД) «ГПЗ Ю-Балык-Нефтеюганск», распределительных газопроводов низкого давления, и установка газораспределительной станции (ГРС) для подачи природного газа в п. Усть-Юган и п. Юганская Обь.

При реализации решений Генеральной схемы газоснабжения и газификации Ханты- Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной распоряжением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры № 231-рп от 30.04.2014, по газификации сельского поселения Усть-Юган до 2035 г. при очередной актуализации Схемы необходимо предусмотреть перевод на природный газ действующих котельных и индивидуальных источников.

* 1. **Надежность теплоснабжения**
     1. **Поток отказов (частота отказов) участков тепловых сетей**

За период 2019 – 2020 гг. отказы тепловых сетей не наблюдались.

* + 1. **Частота отключений потребителей**

За период 2019 – 2020 гг. отключение потребителей не наблюдались.

* + 1. **Графические материалы (карты-схемы тепловых сетей и зон ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения)**

Графические материалы (карты-схемы тепловых сетей и зон ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения) представлены в электронной модели.

* + 1. **Результаты анализа аварийных ситуаций при теплоснабжении, расследование причин которых осуществляется федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление федерального государственного энергетического надзора**

Аварийные ситуации при теплоснабжении, расследование причин которых осуществлялось федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление федерального государственного энергетического надзора, в соответствии с Правилами расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 17.10.2015

№1114 «О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении и о признании утратившими силу отдельных положений Правил расследования причин аварий в электроэнергетике», за рассматриваемый период не зафиксированы.

* + 1. **Результаты анализа времени восстановления теплоснабжения потребителей, отключенных в результате аварийных ситуаций при теплоснабжении**

Нарушений, классифицируемых как аварии на теплоисточниках и системах теплоснабжения, на объектах энергетики энергоснабжающих организаций за период 2019 – 2020 гг. не зарегистрировано.

* 1. **Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций**

Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций сформированы в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Постановлением Правительства РФ от 30.12.2009 № 1140 «Об утверждении стандартов раскрытия информации организациями коммунального комплекса и субъектами естественных монополий, осуществляющими деятельность в сфере оказания услуг по передаче тепловой энергии».

ПМУП «УТВС» осуществляет функции теплоснабжающей и теплосетевой организации на территории сельского поселения Усть-Юган.

Технико-экономические показатели ПМУП «УТВС» при осуществлении производственной деятельности на территории сельского поселения Усть-Юган за 2019 г. приведены в табл. 34.

**Таблица 34**

**Технико-экономические показатели ПМУП «УТВС» за 2019 г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **ст.**  **Усть-Юган** | **п.**  **Усть-Юган** | **п.**  **Юганская Обь** | **Всего** |
| Выработано тепловой энергии | тыс. Гкал | 3,65 | 3,50 | 11,45 | 18,60 |
| Отпуск тепловой энергии, поставляемой с коллекторов источника тепловой энергии | тыс. Гкал | 3,46 | 3,29 | 10,93 | 17,68 |
| Операционные (подконтрольные) расходы | тыс. руб. | 9 326,30 | 5 982,70 | 19 590,67 | 34 899,67 |
| Неподконтрольные расходы | тыс. руб. | 2 865,27 | 1 734,25 | 5 678,89 | 10 278,41 |
| Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и  теплоносителя | тыс. руб. | 13 296,16 | 9 674,78 | 31 680,62 | 54 651,56 |
| Прибыль | тыс. руб. | 243,60 | 307,25 | 1 006,09 | 1 556,94 |
| ИТОГО необходимая валовая выручка | тыс. руб. | 25 731,33 | 17 231,09 | 56 424,16 | 99 386,58 |

* 1. **Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения**
     1. **Динамика утвержденных цен (тарифов), устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой теплосетевой и теплоснабжающей организации с учетом последних трех лет**

Тарифы теплосетевой и теплоснабжающей организации на тепловую энергию для потребителей сельского поселения Усть-Юган в 2018 – 2023 гг. приняты на основании:

* + - * Приказа Региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 17.11.2015 № 156-нп «Об установлении тарифов на тепловую энергию (мощность), поставляемую теплоснабжающими организациями потребителям»;
      * Приказа Региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 14.11.2017 № 117-нп «О внесении изменений в некоторые приказы Региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»;
      * Приказа Региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 27.11.2018 № 63-нп «Об установлении тарифов на тепловую энергию (мощность), поставляемую теплоснабжающими организациями потребителям»;
      * Приказа Региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 03.12.2019 № 107-нп «О внесении изменений в некоторые приказы Региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»;
      * Приказа Региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 17.12.2019 № 153-нп «О внесении изменений в некоторые приказы Региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»;
      * Приказа Региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 07.12.2017 № 162-нп «Об установлении тарифов на горячую воду в открытой системе теплоснабжения (горячее водоснабжение)»;
      * Приказа Региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 13.12.2018 № 108-нп «Об установлении тарифов на горячую воду в открытой системе теплоснабжения (горячее водоснабжение)».

Величины тарифов на тепловую энергию для потребителей сельского поселения Усть-Юган приведены в табл. 35, 36.

**Таблица 35 Тарифы на тепловую энергию для потребителей ст. Усть-Юган сельского поселения**

**Усть-Юган в 2018 - 2023 гг.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Период** | **Тариф, руб./Гкал** | |
| **Тариф для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения,**  **(без НДС), руб./Гкал** | **Тариф для населения (с учетом НДС),**  **руб./Гкал** |
| с 01.01.2018 по 30.06.2018 | 2806,31 | 3311,45 |
| с 01.07.2018 по 31.12.2018 | 2918,46 | 3443,78 |
| с 01.01.2019 по 30.06.2019 | 2918,46 | 3502,15 |
| с 01.07.2019 по 31.12.2019 | 2976,77 | 3572,12 |
| с 01.01.2020 по 30.06.2020 | 2976,77 | 3572,12 |
| с 01.07.2020 по 31.12.2020 | 3080,83 | 3697,00 |
| с 01.01.2021 по 30.06.2021 | 3080,83 | 3697,00 |
| с 01.07.2021 по 31.12.2021 | 3191,67 | 3830,00 |
| с 01.01.2022 по 30.06.2022 | 3191,67 | 3830,00 |
| с 01.07.2022 по 31.12.2022 | 3306,49 | 3967,79 |
| с 01.01.2023 по 30.06.2023 | 3306,49 | 3967,79 |
| с 01.07.2023 по 31.12.2023 | 3425,45 | 4110,54 |

**Таблица 36 Тарифы на тепловую энергию для потребителей п. Усть-Юган и п. Юганская Обь**

**сельского поселения Усть-Юган в 2018 - 2023 гг.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Период** | **Тариф, руб./Гкал** | |
| **Тариф для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения,**  **(без НДС), руб./Гкал** | **Тариф для населения (с учетом НДС),**  **руб./Гкал** |
| с 01.01.2018 по 30.06.2018 | 3146,43 | 3712,79 |
| с 01.07.2018 по 31.12.2018 | 3272,28 | 3861,29 |
| с 01.01.2019 по 30.06.2019 | 3272,28 | 3311,45 |
| с 01.07.2019 по 31.12.2019 | 3337,70 | 3926,74 |
| с 01.01.2020 по 30.06.2020 | 3337,70 | 4005,24 |
| с 01.07.2020 по 31.12.2020 | 3454,48 | 4145,38 |
| с 01.01.2021 по 30.06.2021 | 3454,48 | 4145,38 |
| с 01.07.2021 по 31.12.2021 | 3578,81 | 4294,57 |
| с 01.01.2022 по 30.06.2022 | 3578,81 | 4294,57 |
| с 01.07.2022 по 31.12.2022 | 3707,61 | 4449,13 |
| с 01.01.2023 по 30.06.2023 | 3707,61 | 4449,13 |
| с 01.07.2023 по 31.12.2023 | 3841,04 | 4609,25 |

* + 1. **Структуры цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы теплоснабжения**

Структура цен (тарифов) на производство и передачу тепловой энергии ПМУП

«УТВС» для потребителей сельского поселения Усть-Юган за 2019 – 2021 гг. существенно не изменилась. Основными статьями расходов теплоснабжающей организации являются расходы на приобретение энергетических ресурсов, холодной воды и теплоносителя 55 %.

Структура цен (тарифов) на производство и передачу тепловой энергии в населенных пунктах сельского поселения Усть-Юган, установленных на момент разработки Схемы, приведена в табл. 37-39.

**Таблица 37 Структура тарифов на производство и передачу тепловой энергии, установленного**

**для теплоснабжающих и теплосетевых организаций ст. Усть-Юган сельского поселения Усть-Юган в период с 2019 по 2021 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **2019 г.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **Структура**  **себестоимости, %** | | |
| **2019 г.** | **2020 г.** | **2021 г.** |
| **факт** | **утв.** | **утв. (корр.)** | **факт** | **утв.** | **утв. (корр.)** |
| I | Операционные  (подконтрольные) расходы | тыс. руб. | 9 326,30 | 3 469,35 | 3 558,30 | 36,24 | 45,12 | 44,79 |
| II | Неподконтрольные расходы | тыс. руб. | 2 865,27 | 1 115,60 | 1 322,26 | 11,14 | 14,51 | 16,64 |
| III | Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов,  холодной воды и теплоносителя | тыс. руб. | 13 296,16 | 3 004,96 | 2 958,73 | 51,67 | 39,08 | 37,24 |
| IV | Нормативная прибыль | тыс. руб. | 243,60 | 100,00 | 105,19 | - | - | - |
| VI | Валовая выручка | тыс. руб. | 25 731,33 | 7 690,01 | 7 944,49 | - | - | - |

**Таблица 38 Структура тарифов на производство и передачу тепловой энергии, установленного**

**для теплоснабжающих и теплосетевых организаций п. Усть-Юган сельского поселения Усть-Юган в период с 2019 по 2021 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **2019 г.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **Структура**  **себестоимости, %** | | |
| **2019 г.** | **2020 г.** | **2021 г.** |
| **факт** | **утв.** | **утв. (корр.)** | **факт** | **утв.** | **утв. (корр.)** |
| I | Операционные (подконтрольные) расходы | тыс. руб. | 5 982,70 | 3 104,88 | 3 184,49 | 23,25 | 40,38 | 40,08 |
| II | Неподконтрольные расходы | тыс. руб. | 1 734,25 | 1 069,57 | 1 334,25 | 6,74 | 13,91 | 16,79 |
| III | Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и  теплоносителя | тыс. руб. | 9 674,78 | 6 852,55 | 4 602,79 | 37,60 | 89,11 | 57,94 |
| IV | Нормативная прибыль | тыс. руб. | 307,25 | 78,11 | 32,54 | - | - | - |
| VI | Валовая выручка | тыс. руб. | 17 231,09 | 10 843,91 | 9 154,06 | - | - | - |

**Таблица 39 Структура тарифов на производство и передачу тепловой энергии, установленного**

**для теплоснабжающих и теплосетевых организаций п. Юганская Обь сельского поселения Усть-Юган в период с 2018 по 2020 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **2019 г.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **Структура**  **себестоимости, %** | | |
| **2019 г.** | **2020 г.** | **2021 г.** |
| **факт** | **утв.** | **утв. (корр.)** | **факт** | **утв.** | **утв. (корр.)** |
| I | Операционные  (подконтрольные) расходы | тыс. руб. | 34 899,67 | 44 741,33 | 17 170,57 | 35,12 | 82,79 | 36,48 |
| II | Неподконтрольные расходы | тыс. руб. | 10 278,41 | 5 687,53 | 7 025,57 | 10,34 | 10,52 | 14,92 |
| III | Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов,  холодной воды и теплоносителя | тыс. руб. | 54 651,56 | 32 296,56 | 22 633,60 | 54,99 | 59,76 | 48,08 |
| IV | Нормативная прибыль | тыс. руб. | 1 556,94 | 433,90 | 244,29 | - | - | - |
| VI | Валовая выручка | тыс. руб. | 99 386,58 | 54 042,91 | 47 074,03 | - | - | - |

* + 1. **Плата за подключение к системе теплоснабжения**

Плата за подключение к системе теплоснабжения устанавливается в расчете на единицу мощности подключаемой тепловой нагрузки и может включать в себя затраты на создание тепловых сетей протяженностью от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точки подключения объекта капитального строительства потребителя, в том числе застройщика. При этом исключаются расходы, предусмотренные на создание этих тепловых сетей инвестиционной программой теплоснабжающей организации или теплосетевой организации, либо средства, предусмотренные и полученные за счет иных источников, в том числе средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации.

На момент разработки схемы теплоснабжения плата за подключение к системе теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган не установлена.

* + 1. **Плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей**

Плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности подлежит регулированию для отдельных категорий социально значимых потребителей, определенных в Правилах организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.08.2012

№ 808.

На момент разработки схемы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности для отдельных категорий социально значимых потребителей не установлена.

* + 1. **Динамика предельных уровней цен на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям, утверждаемых в ценовых зонах теплоснабжения с учетом последних 3 лет**

На момент разработки схемы теплоснабжения сельское поселение Усть-Юган не относится к существующим ценовым зонам теплоснабжения.

* + 1. **Средневзвешенный уровень сложившихся за последние 3 года цен на тепловую энергию (мощность), поставляемую единой теплоснабжающей организацией потребителям в ценовых зонах теплоснабжения**

На момент разработки схемы теплоснабжения сельское поселение Усть-Юган не относится к существующим ценовым зонам теплоснабжения.

* 1. **Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения**
     1. **Существующие проблемы организации качественного теплоснабжения (перечень причин, приводящих к снижению качества теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей)**

По результатам инженерно-технического анализа работы системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган выявлены следующие основные технические и технологические проблемы:

* + - * большой срок эксплуатации котельных;
      * высокий уровень износа котельных;
      * система автоматизации котельных не соответствует современным требованиям;
      * высокий уровень износа сетей.
    1. **Существующих проблем организации надежного теплоснабжения поселения (перечень причин, приводящих к снижению надежности теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей)**

По результатам инженерно-технического анализа выявлены следующие проблемы в организации надежного и безопасного теплоснабжения:

* + - * высокий износ и неудовлетворительное состояние тепловой изоляции тепловых

сетей;

* наличие открытой системы ГВС;
* нестабильный гидравлический режим сетей отопления, отсутствие регулировки

на сетях теплоснабжения, приводящие к «перетопам» объектов, ближайших к источникам теплоснабжения.

* + 1. **Существующие проблемы развития систем теплоснабжения**

По результатам инженерно-технического анализа выявлены следующие проблемы развития системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган:

− оборудование котельных не модернизируется, капитальный ремонт не проводится;

− низкий процент замены сетей теплоснабжения из-за недостатка финансовых средств;

− необходимость проведения наладки тепловых сетей в сельском поселении.

* + 1. **Существующие проблемы надежного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения**

Проблемы надежного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения отсутствуют.

* + 1. **Анализ предписаний надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения**

Сведения о выданных предписаниях надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения, отсутствуют.

**Книга 2 Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения**

* 1. **Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения**

Базовый уровень подключенной нагрузки потребителей тепловой энергии сельского поселения Усть-Юган за 2020 г. составил 9,20 Гкал/ч\ (табл. 40).

**Таблица 40 Базовый уровень подключенной нагрузки потребителей тепловой энергии сельского**

**поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование источника** | **Наименование ЕТО** | [**Подключенные**](file://localhost/C:/Users/kas/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/Content.MSO/1DE7F913.xlsx%23RANGE!%23Ð¡Ð¡Ð)[**тепловые**](file://localhost/C:/Users/kas/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/Content.MSO/1DE7F913.xlsx%23RANGE!%23Ð¡Ð¡Ð)  [**нагрузки13, Гкал/ч**](file://localhost/C:/Users/kas/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/Content.MSO/1DE7F913.xlsx%23RANGE!%23Ð¡Ð¡Ð) | | **Всего суммарная нагрузка, Гкал/ч** |
| **население** | **прочие** |
| Котельная ст. Усть-Юган, строение 15 | ПМУП «УТВС» | 1,28 | 0,62 | 1,9 |
| Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 | ПМУП «УТВС» | 1,45 | 0,55 | 2,00 |
| Котельная п. Юганская Обь, промзона, строение 1 | ПМУП «УТВС» | 3,35 | 1,95 | 5,30 |
| Итого | | 6,08 | 3,12 | 9,20 |

Базовый уровень потребления тепла на цели теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган за 2020 г. принят в размере 12 254,70 Гкал (табл. 41).

**Таблица 41 Базовый уровень потребления тепла на цели теплоснабжения сельского поселения**

**Усть-Юган**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование источника** | **Потребление тепловой энергии, Гкал** | | **Всего, Гкал** |
| **население** | **прочие** |
| Котельная ст. Усть-Юган, строение 15 | 1 027,64 | 1 066,83 | 2 094,47 |
| Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 | 1 607,91 | 646,10 | 2 254,01 |
| Котельная п. Юганская Обь, промзона, строение 1 | 6 235,73 | 1 670,49 | 7 906,23 |
| Итого | 8 871,29 | 3 383,41 | 12 254,70 |

* 1. **Прогнозы приростов площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания, производственные здания промышленных предприятий, на каждом этапе**

По материалам Генерального плана сельского поселения Усть-Юган, расчетная численность населения сельского поселения к 2037 г. составит 2 100 человек:

* + - в п. Усть-Юган (ст. Усть-Юган и северная часть поселка) – 800 человек;
    - в п. Юганская Обь – 1 300 человек.

Показатель средней жилищной обеспеченности в проектируемом жилищном фонде прогнозируется на уровне 26 м2 общей площади жилых помещений на человека. В соответствии с прогнозируемой жилищной обеспеченностью, площадь жилищного фонда

13Примечание: расчетное значение нагрузок

сельского поселения Усть-Юган к концу расчетного срока должна увеличиться до 55,2 тыс. м2 общей площади жилых помещений (табл. 43):

* + - на ст. Усть-Юган – 10 200 м2 (25,5 м2/чел.);
    - в п. Усть-Юган – 12 300 м2 (30,8 м2/чел.);
    - в п. Юганская Обь – 32 700 м2 (25,2 м2/чел.).

Решениями генерального плана и другими документами перспективного развития предусмотрено сохранение существующих социально-значимых объектов и обеспечение сельского поселения Усть-Юган необходимыми объектами социальной, общественно- деловой инфраструктуры:

* + - п. Усть-Юган (ст. Усть-Юган и северная часть поселка)
      * строительство физкультурно-спортивного зала, 162 м2 площади пола14;
      * реконструкция детского сада с увеличением мощности;
      * размещение музея в здании библиотеки;
      * строительство базы отдыха;
      * строительство объекта торговли на 150 м2 торговой площади;
      * строительство пяти гаражей индивидуального транспорта мощностью 128 машино-места;
    - п. Юганская Обь
      * строительство двух объектов обслуживания на 150 м2 торговой площади;
      * строительство объекта торговли на 85 м2 торговой площади;
      * строительство шести гаражей индивидуального транспорта мощностью 140 машино-мест;

Генеральным планом предусматривается развитие системы централизованного теплоснабжения в сельском поселении Усть-Юган на территориях перспективной малоэтажной и среднеэтажной жилой застройки и для подключения части перспективных объектов социальной и общественно-деловой инфраструктуры (табл. 42).

14 Источник: Отчет о реализации мероприятий в 2019 году программы комплексного развития социальной инфраструктуры сельского поселения Усть-Юган на период до 2037 года, утвержденной Постановлением администрации сельского поселения Усть-Юган 06.03.2019 № 41-па-нпа

**Таблица 42**

**Перспективные показатели развития сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап**  **(2033 -**  **2037 гг.)** | **Темп роста/**  **снижение 2026/2020**  **гг., %** | **Темп роста/**  **снижение 2032/2020**  **гг., %** | **Темп роста/**  **снижение 2037/2020**  **гг., %** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **оценка** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |
| **1** | **Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)** | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Численность населения (на 01.01.) | чел. | 1 84715 | 1 900 | 1 940 | 1 980 | 2 020 | 2 060 | 2 075 | 2 10016 | 114,8 | 115,7 | 117,1 |
| *1.1.1.* | *ст. Усть-Юган* | *чел.* | *379* | *382* | *372* | *362* | *352* | *342* | *305* | *400* | *91,0* | *81,1* | *106,4* |
| *1.1.2.* | *п. Усть-Юган* | *чел.* | *377* | *396* | *415* | *434* | *453* | *472* | *480* | *400* | *131,8* | *134,1* | *111,7* |
| *1.1.3.* | *п. Юганская Обь* | *чел.* | *1 091* | *1 122* | *1 153* | *1 184* | *1 215* | *1 246* | *1 290* | *1 300* | *117,5* | *121,7* | *122,6* |
| **2** | **Прогноз развития застройки** | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Площадь жилищного фонда - всего | м² | 45 000 | 45 459 | 45 935 | 46 432 | 46 929 | 47 426 | 50 600 | 55 200 | 127,4 | 135,9 | 148,2 |
| *2.1.1.* | *ст. Усть-Юган* | *м²* | *5 900* | *5 925* | *5 967* | *6 030* | *6 093* | *6 156* | *7 900* | *10 200* | *116,3* | *149,2* | *192,7* |
| *2.1.2.* | *п. Усть-Юган* | *м²* | *10 700* | *10 884* | *11 068* | *11 252* | *11 436* | *11 620* | *12 300* | *12 300* | *137,3* | *145,3* | *145,3* |
| *2.1.3.* | *п. Юганская Обь* | *м²* | *28 400* | *28 650* | *28 900* | *29 150* | *29 400* | *29 650* | *30 400* | *32 700* | *126,3* | *129,5* | *139,3* |
| 2.2. | Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на 1 жителя | *м2/чел.* | 24,4 | 23,9 | 23,7 | 23,5 | 23,2 | 23,0 | 24,4 | 26,3 | 110,9 | 117,5 | 126,6 |
| *2.2.1.* | *ст. Усть-Юган* | *м2/чел.* | *15,6* | *15,5* | *16,0* | *16,7* | *17,3* | *18,0* | *25,9* | *25,5* | *127,8* | *183,9* | *181,1* |
| *2.2.2.* | *п. Усть-Юган* | *м2/чел.* | *28,4* | *27,5* | *26,7* | *25,9* | *25,2* | *24,6* | *25,6* | *30,8* | *104,1* | *108,4* | *130,1* |
| *2.2.3.* | *п. Юганская Обь* | *м2/чел.* | *26,0* | *25,5* | *25,1* | *24,6* | *24,2* | *23,8* | *23,6* | *25,2* | *107,4* | *106,4* | *113,6* |
| **3** | **Прогноз объемов потребления тепловой энергии (жилой фонд)** | | | | | | | | | | | | |
|  | Потребление тепловой энергии - всего | Гкал | 10 200 | 12 541 | 11 440 | 11 508 | 11 577 | 11 645 | 12 263 | 13 347 | 113,3 | 119,4 | 129,9 |

15 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/>

16 Источник: Генеральный план сельского поселения Усть-Юган, утв. решением Совета депутатов сельского поселения Усть-Юган от 03.09.2018 № 388

73

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап**  **(2033 -**  **2037 гг.)** | **Темп роста/**  **снижение 2026/2020**  **гг., %** | **Темп роста/**  **снижение 2032/2020**  **гг., %** | **Темп роста/**  **снижение 2037/2020**  **гг., %** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **оценка** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |
| 3.1. | ст. Усть-Юган | Гкал | 1 365 | 1 365 | 1 365 | 1 379 | 1 394 | 1 408 | 1 807 | 2 333 | 137,0 | 175,9 | 227,1 |
| *3.1.1.* | *централизованное теплоснабжение* | *Гкал* | *1 365* | *1 365* | *1 365* | *1 379* | *1 394* | *1 408* | *1 807* | *2 333* | *137,0* | *175,9* | *227,1* |
| *3.1.2.* | *децентрализованное теплоснабжение* | *Гкал* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0,0* |
| 3.2. | п. Усть-Юган | Гкал | 2 264 | 2 288 | 2 312 | 2 306 | 2 299 | 2 292 | 2 329 | 2 329 | 113,5 | 115,3 | 115,3 |
| *3.2.1.* | *централизованное теплоснабжение* | *Гкал* | *1 732* | *1 732* | *1 732* | *1 701* | *1 670* | *1 639* | *1 607* | *1 607* | *101,9* | *100,0* | *100,0* |
| *3.2.2.* | *децентрализованное теплоснабжение* | *Гкал* | *532* | *556* | *580* | *605* | *629* | *653* | *722* | *722* | *158,7* | *175,5* | *175,5* |
| 3.3. | п. Юганская Обь | Гкал | 6 571 | 8 888 | 7 763 | 7 823 | 7 884 | 7 945 | 8 127 | 8 685 | 109,9 | 112,5 | 120,2 |
| *3.3.1.* | *централизованное теплоснабжение* | *Гкал* | *5 556* | *7 873* | *6 748* | *6 809* | *6 870* | *6 930* | *7 112* | *7 671* | *111,1* | *114,1* | *123,0* |
| *3.3.2.* | *децентрализованное теплоснабжение* | *Гкал* | *1 014* | *1 014* | *1 014* | *1 014* | *1 014* | *1 014* | *1 014* | *1 014* | *102,3* | *102,3* | *102,3* |
| **4** | **Прогноз объемов подключенной нагрузки (жилой фонд)** | | | | | | | | | | | | |
|  | Подключенная нагрузка - всего | Гкал/ч | 4,09 | 4,93 | 4,53 | 4,56 | 4,59 | 4,61 | 4,90 | 5,39 | 70,4 | 74,8 | 82,2 |
| 4.1. | ст. Усть-Юган | Гкал/ч | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,72 | 0,72 | 0,73 | 0,94 | 1,21 | 57,0 | 73,2 | 94,5 |
| *4.1.1.* | *централизованное теплоснабжение* | *Гкал/ч* | *0,71* | *0,71* | *0,71* | *0,72* | *0,72* | *0,73* | *0,94* | *1,21* | *57,0* | *73,2* | *94,5* |
| *4.1.2.* | *децентрализованное теплоснабжение* | *Гкал/ч* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,0* |
| 4.2. | п. Усть-Юган | Гкал/ч | 0,86 | 0,87 | 0,88 | 0,87 | 0,87 | 0,86 | 0,87 | 0,87 | 54,4 | 55,1 | 55,1 |
| *4.2.1.* | *централизованное теплоснабжение* | *Гкал/ч* | *0,68* | *0,68* | *0,68* | *0,67* | *0,66* | *0,64* | *0,63* | *0,63* | *44,4* | *43,6* | *43,6* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап**  **(2033 -**  **2037 гг.)** | **Темп роста/**  **снижение 2026/2020**  **гг., %** | **Темп роста/**  **снижение 2032/2020**  **гг., %** | **Темп роста/**  **снижение 2037/2020**  **гг., %** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **оценка** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |
| *4.2.2.* | *децентрализованное теплоснабжение* | *Гкал/ч* | *0,18* | *0,19* | *0,20* | *0,20* | *0,21* | *0,22* | *0,24* | *0,24* | *158,9* | *175,7* | *175,7* |
| 4.3. | п. Юганская Обь | Гкал/ч | 2,52 | 3,35 | 2,95 | 2,97 | 2,99 | 3,02 | 3,09 | 3,30 | 81,9 | 83,8 | 89,6 |
| *4.3.1.* | *централизованное теплоснабжение* | *Гкал/ч* | *2,18* | *3,01* | *2,61* | *2,63* | *2,65* | *2,68* | *2,75* | *2,96* | *79,8* | *81,9* | *88,4* |
| *4.3.2.* | *децентрализованное теплоснабжение* | *Гкал/ч* | *0,34* | *0,34* | *0,34* | *0,34* | *0,34* | *0,34* | *0,34* | *0,34* | *102,4* | *102,4* | *102,4* |

* 1. **Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплопотребления, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации**

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» все вновь возводимые жилые и общественные здания должны проектироваться в соответствии с требованиями СП 50.13330.12 «Тепловая защита зданий».

Данные строительные нормы и правила устанавливают требования к тепловой защите зданий в целях экономии тепловой энергии при обеспечении санитарно-гигиенических и оптимальных параметров микроклимата помещений и долговечности ограждающих конструкций зданий и сооружений.

Согласно постановлению Правительства РФ от 25.01.2011 № 18 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов», определение требований энергетической эффективности осуществляется путём установления базового уровня этих требований по состоянию на дату вступления в силу устанавливаемых требований энергетической эффективности и определения темпов последующего изменения показателей, характеризующих выполнение требований энергетической эффективности.

После установления базового уровня требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений требования энергетической эффективности должны предусматривать уменьшение показателей, характеризующих годовую удельную величину расхода энергетических ресурсов в здании, строении, сооружении, не реже 1 раза в 5 лет.

* 1. **Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе**

Генеральным планом и другими документами перспективного развития сельского поселения Усть-Юган, централизованное теплоснабжение сохраняемых и планируемых к строительству объектов социальной, общественно-деловой инфраструктуры, а также жилой застройки осуществляется от действующих муниципальных котельных поселков Усть-Юган и Юганская Обь (табл. 43).

В период с 2028 по 2029 годы планируется присоединение потребителей централизованного теплоснабжения ст. Усть-Юган к котельной сп. Усть-Юган, квартал 2- 3 № 1 с демонтажем котельной ст. Усть-Юган, строение 15.

Предусматривается увеличение перспективной тепловой нагрузки, подключаемой на действующие котельные. Основной потребитель тепловой мощности – жилищный фонд. К 2037 г. годовое потребление тепловой энергии жилищным фондом в централизованных зонах действия котельных сельского поселения Усть-Юган составит

11 611 Гкал, децентрализованными потребителями – 1 736 Гкал (табл. 42).

Децентрализованное теплоснабжение потребителей социального, общественно- делового назначения и индивидуальной жилой застройки планируется осуществлять от индивидуальных электронагревателей, пищеприготовление – от электрических плит.

При реализации решений Генеральной схемы газоснабжения и газификации Ханты- Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной распоряжением Правительства

76

Ханты-Мансийского автономного округа – Югры № 231-рп от 30.04.2014, по газификации сельского поселения Усть-Юган до 2035 г. при условии наличия заявок необходимо будет предусмотреть перевод индивидуальных источников на природный газ.

**Таблица 43 Перспективные тепловые нагрузки сельского поселения Усть-Юган на расчетный**

**срок**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование здания** | **Теплопотребление, Гкал/ч** | | |
| **Отопление и вентиляция** | **ГВС** | **Всего** |
| **п. Усть-Юган (ст. Усть-Юган и северная часть поселка)** | | | |
| Централизованное теплоснабжение в зоне действия котельной сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 | | | |
| Жилые дома | 1,63 | 0,22 | 1,84 |
| Общественные здания | 0,56 | 0,10 | 0,66 |
| Всего, подключенная нагрузка | 2,19 | 0,32 | 2,50 |
| Децентрализованное теплоснабжение | | | |
| Жилые дома | 0,27 | 0,04 | 0,31 |
| Общественные здания | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Всего, нагрузка | 0,27 | 0,04 | 0,31 |
| Всего по п. Усть-Юган | 2,46 | 0,35 | 2,81 |
| **п. Юганская Обь** | | | |
| Централизованное теплоснабжение в зоне действия котельной п. Юганская Обь, промзона, строение 1 | | | |
| Жилые дома | 2,47 | 0,49 | 2,96 |
| Общественные здания | 0,53 | 0,00 | 0,53 |
| Всего, подключенная нагрузка | 3,00 | 0,49 | 3,49 |
| Децентрализованное теплоснабжение | | | |
| Жилые дома | 0,10 | 0,02 | 0,12 |
| Общественные здания | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Всего, нагрузка | 0,10 | 0,02 | 0,12 |
| Всего по п. Юганская Обь | 3,10 | 0,51 | 3,61 |
| **Итого по сельскому поселению Усть-Юган** | **5,56** | **0,86** | **6,42** |

* 1. **Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе**

Теплоснабжение потребителей индивидуальной и малоэтажной жилой застройки, а также объектов общественно-делового назначения, не подключенных к котельным – децентрализованное от индивидуальных источников теплоснабжения.

Генеральным планом и другими документами перспективного развития предусмотрен прирост объемов потребления тепловой энергии в зоне индивидуального теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе подробно представлены в таблицах 42, 43.

* 1. **Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплопотребления и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе**

На территории сельского поселения Усть-Юган отсутствуют производственные котельные, задействованные в централизованной системе теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган.

На расчетный срок не планируется изменение существующей организации теплоснабжения в производственных зонах, обеспечение подачи тепловой энергии для нужд населения и объектов общественного назначения сельского поселения.

**Книга 3 Электронная модель системы теплоснабжения поселения**

Электронная модель централизованной системы теплоснабжения сельского поселения Усть- Юган разработана в геоинформационной системе ZuluGIS и программно-расчетном комплексе ZuluThermo (Приложение 1).

Геоинформационная система ZuluGIS поддерживает линейно-узловую топологию, что позволяет моделировать тепловые сети. 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 позволяет создавать 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).

В системе предусмотрены средства редактирования сетей теплоснабжения, включающие возможность создания объектов тепловой сети, нанесения сети на карту, а также контроля действий пользователя при определении компонентов сети или изменении ее конфигурации.

Электронная модель централизованной системы теплоснабжения сформирована путем нанесения на карту сельского поселения Усть-Юган графического представления объектов системы теплоснабжения (источники, сети, сооружения и пр.) и связанных с ней объектов и систем в соответствующих слоях.

Централизованная система теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган представлена на карте с привязкой к местности (по координатам, с привязкой к окружающим объектам), что позволяет в дальнейшем не только проводить теплогидравлические расчеты, но и решать другие инженерные задачи, зная точное местонахождение тепловых сетей.

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

Централизованная система теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган включает:

* источники теплоснабжения;
* магистральные и распределительные сети теплоснабжения;
* потребители тепловой энергии.

Электронная модель централизованной системы теплоснабжения сельского поселения Усть- Юган включает в себя следующие слои:

1. Слой 1 – Дороги – графически отображает расположение дорог;
2. Слой 2 – Дома – графически отображает контуры расположения зданий;
3. Слой 3 – Гидрография – графически отображает расположение водных объектов;
4. Слой 4 – Гидрография (озера) – графически отображает расположение водных объектов;
5. Слой 5 – Усть-Юган ТС – содержит графическое отображение существующего положения централизованной системы теплоснабжения, трассировку сетей теплоснабжения, абонентов системы с привязкой к топографической основе населенного пункта; содержит базы данных сетей, сооружений, потребителей централизованной системы теплоснабжения;
6. Слой 6 - Усть-Юган ТС перспектива – содержит графическое отображение перспективного положения централизованной системы теплоснабжения, трассировку сетей теплоснабжения, абонентов системы с привязкой к топографической основе населенного пункта; содержит базы данных сетей, сооружений, потребителей централизованной системы теплоснабжения.

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

79

Существующее положение систем теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган представлено на рисунках 2, 3, 4 Книги 1. Перспективное развитие сетей теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган отображено на рисунках 5, 6.

В электронной модели централизованной системы теплоснабжения сельского поселения Усть- Юган семантическая информация базы данных существует у каждого объекта системы теплоснабжения: источник, потребитель, участок, узел (рис. 7).

Программно-расчетный комплекс ZuluThermo состоит из двух теплогидравлических расчетов: наладочного и поверочного.

Расчет выполняются с обеспечением удовлетворительной работы тепловых сетей на диапазоне температур наружного воздуха от +10 °С до -43 °С, безаварийности оборудования системы теплоснабжения и оптимального использования мощностей на источниках теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган.



**Рисунок 5 – Перспективная объединенная система теплоснабжения п. Усть-Юган**

В результате проведения теплогидравлического расчета от источников тепловой энергии п. Усть-Юган и п. Юганская Обь определены параметры (напоры, давления, температуры, расходы) на выходе для каждого источника теплоснабжения и в абонентских вводах всех присоединенных к нему потребителей. Данные по параметрам на источниках отражены в протоколах расчета в электронной модели.

Результаты теплогидравлических расчетов существующего положения централизованной системы теплоснабжения населенных пунктов Усть-Юган, Юганская Обь по всем источникам приведены в электронной модели системы теплоснабжения.

80

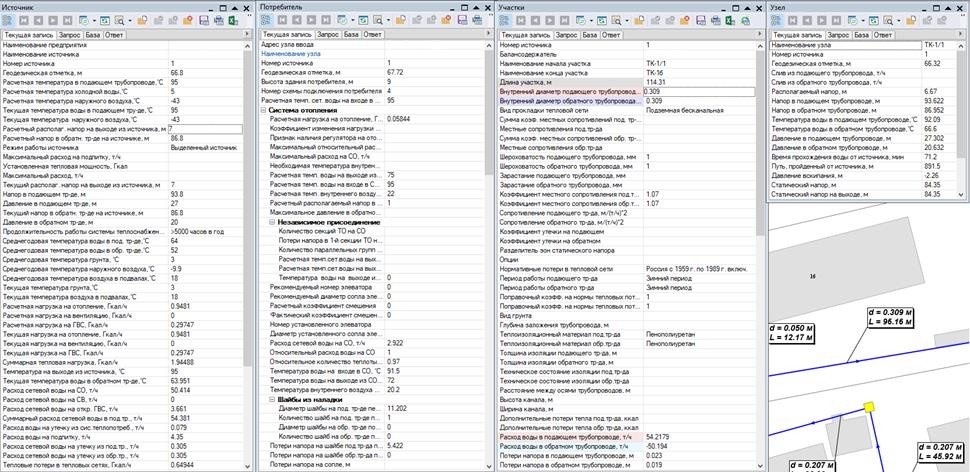


**Рисунок 6 – Перспективная система теплоснабжения п. Юганская Обь**

Пример протокола теплогидравлического расчета котельной п. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 (Наладка)

|  |  |
| --- | --- |
| Источник ID=1 Котельная Усть-Юган: |  |
| Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час | 0.904, Гкал/ч |
| Расход тепла на систему отопления | 0.720, Гкал/ч |
| Расход тепла на открытые системы ГВС | 0.006, Гкал/ч |
| Тепловые потери в подающем трубопроводе | 0.11780, Гкал/ч |
| Тепловые потери в обратном трубопроводе | 0.04990, Гкал/ч |
| Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе | 0.00413, Гкал/ч |
| Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе | 0.00285, Гкал/ч |
| Потери тепла от утечек в системах теплопотребления | 0.00357, Гкал/ч |
| Суммарный расход в подающем трубопроводе | 37.990, т/ч |
| Суммарный расход в обратном трубопроводе | 37.775, т/ч |
| Суммарный расход на подпитку | 0.215, т/ч |
| Суммарный расход на систему отопления | 29.729, т/ч |
| Суммарный расход воды на систему ГВС (открытая схема) | 0.066, т/ч |
| Расход воды на утечки из подающего трубопровода | 0.04643, т/ч |
| Расход воды на утечки из обратного трубопровода | 0.04643, т/ч |
| Расход воды на утечки из систем теплопотребления | 0.05582, т/ч |
| Давление в подающем трубопроводе | 29.000, м |
| Давление в обратном трубопроводе | 25.000, м |
| Располагаемый напор | 4.000, м |
| Температура в подающем трубопроводе | 95.000, °C |
| Температура в обратном трубопроводе | 71.575, °C |

81



**Рисунок 7 – Семантическая информация базы данных объектов системы теплоснабжения**

82

**Книга 4 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки**

* 1. **Балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки, а в ценовых зонах теплоснабжения – балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой системе теплоснабжения с указанием сведений о значениях существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии, находящихся в государственной или муниципальной собственности и являющихся объектами концессионных соглашений или договоров аренды**

Балансы существующей на базовый период разработки схемы теплоснабжения тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых для сельского поселения Усть-Юган на основании величины расчетной тепловой нагрузки системы теплоснабжения, представлены в таблице 44.

Балансы сформированы с учетом варианта развития системы теплоснабжения, предусмотренного Генеральным планом сельского поселения, и предложений Разработчика по переводу тепловой нагрузки ст. Усть-Юган на котельную сп. Усть-Юган, квартал 2-3

№ 1 с демонтажем муниципального источника теплоснабжения ст. Усть-Юган. При исключении из работы котельной ст. Усть-Юган действующие источники тепловой энергии сохраняют достаточный резерв мощности, обеспечивающий максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах при аварийном выводе самого мощного пикового котла.

* 1. **Гидравлический расчет передачи теплоносителя для каждого магистрального вывода с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединенных к тепловой сети от каждого источника тепловой энергии**

Результаты гидравлических расчетов передачи теплоносителя для каждого магистрального вывода с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединенных к тепловой сети от каждого источника тепловой энергии сельского поселения Усть-Юган приведены в электронной модели системы теплоснабжения.

* 1. **Выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей**

Оценка ожидаемых резервов и дефицитов мощности источников теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган на перспективу представлена в таблице 44.

По состоянию на 2020 г. дефицит тепловой мощности по котельным сельского поселения Усть-Юган не наблюдается. В целом по сельскому поселению Усть-Юган наблюдается резерв тепловой мощности:

* + - по ст. Усть-Юган – 1,30 Гкал/ч (47 % от располагаемой мощности нетто при аварийном выводе самого мощного котла);
    - по п. Усть-Юган – 5,10 Гкал/ч (98 %);

83

* + - по п. Юганская Обь – 1,73 Гкал/ч (26 %).

В период с 2028 по 2029 годы планируется присоединение потребителей централизованного теплоснабжения ст. Усть-Юган к котельной сп. Усть-Юган, квартал 2- 3 № 1 и демонтаж котельной ст. Усть-Юган, строение 15.

На период до 2037 г. во вновь образованной единой зоне действия котельной сп.

Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 появление дефицита мощности не ожидается.

В зоне действия источника тепловой энергии п. Юганская Обь появление дефицита мощности не ожидается.

84

**Таблица 44**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки сельского поселения Усть-Юган** | | | | | | | | |
| **Наименование показателя (источника)** | **Ед. изм.** | **1 этап (2023 - 2026 гг.)** | | | | **2 этап (2027 - 2032 гг.)** | **3 этап (2033 - 2037 гг.)** |  |
| **2023 г. факт** | **2024 г. факт** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |  |
| **Котельная ст. Усть-Юган, строение 15** | | | | | | | |  |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 5,2 | 5,2 |  |
| мощность наиболее мощного котла | Гкал/ч | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,3 | 1,3 |  |
| Ограничения установленной тепловой мощности | Гкал/ч | - | - | - | - | - | - |  |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 5,2 | 5,2 |  |
| Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде | Гкал/ч | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,1 | 0,1 |  |
| Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде | % | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,9 | 1,9 |  |
| Тепловая мощность котельной нетто | Гкал/ч | 4,08 | 4,08 | 4,08 | 4,08 | 5,1 | 5,1 |  |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | Гкал/ч | 0,83 | 0,93 | 0,73 | 0,73 | 1,26 | 1,26 |  |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | Гкал/ч | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,99 | 1,99 |  |
| отопление и вентиляция | Гкал/ч | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 1,68 | 1,68 |  |
| ГВС | Гкал/ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,31 | 0,31 |  |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах котельной), в т.ч.: | Гкал/ч | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,95 | 1,95 |  |
| отопление и вентиляция (расчетная) | Гкал/ч | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 1,65 | 1,65 |  |
| ГВС (расчетная) | Гкал/ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,3 | 0,3 |  |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | Гкал/ч | 2,2 | 2,1 | 2,3 | 2,3 | 1,89 | 1,89 |  |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | Гкал/ч | 2,2 | 2,1 | 2,3 | 2,3 | 1,85 | 1,85 |  |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла | Гкал/ч | 2,79 | 2,79 | 2,79 | 2,79 | 3,8 | 3,8 |  |
| Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата | Гкал/ч | 1,05 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,07 | 1,07 |  |
| Зона действия источника тепловой мощности | га | 5 | 5 | 5 | 5 | 18 | 18 |  |
| Плотность тепловой нагрузки | Гкал/ч /га | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,11 | 0,11 |  |
| **Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1** | | | | | | | |  |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | Демонтаж котельной, переключение присоединенной нагрузки на котельную сп. Усть- Юган, строение 15 | |  |
| мощность наиболее мощного котла | Гкал/ч | 2,58 | 2,58 | 2,58 | 2,58 |  |
| Ограничения установленной тепловой мощности | Гкал/ч | - | - | - | - |  |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 |  |
| Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде | Гкал/ч | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |  |
| Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде | % | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |  |
| Тепловая мощность котельной нетто | Гкал/ч | 7,76 | 7,76 | 7,76 | 7,76 |  |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | Гкал/ч | 0,59 | 0,57 | 0,55 | 0,53 |  |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | Гкал/ч | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 |  |
| отопление и вентиляция | Гкал/ч | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |  |
| ГВС | Гкал/ч | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |  |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах котельной), в т.ч.: | Гкал/ч | 0,94 | 0,93 | 0,92 | 0,9 |  |
| отопление и вентиляция (расчетная) | Гкал/ч | 0,82 | 0,81 | 0,8 | 0,79 |  |
| ГВС (расчетная) | Гкал/ч | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,11 |  |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | Гкал/ч | 6,23 | 6,26 | 6,29 | 6,33 |  |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | Гкал/ч | 6,23 | 6,25 | 6,27 | 6,29 |  |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла | Гкал/ч | 5,18 | 5,18 | 5,18 | 5,18 |  |
| Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата | Гкал/ч | 0,94 | 0,93 | 0,91 | 0,9 |  |
| Зона действия источника тепловой мощности | га | 13,32 | 13,32 | 13,32 | 13,32 |  |
| Плотность тепловой нагрузки | Гкал/ч /га | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |  |
| **Котельная п. Юганская Обь, промзона, строение 1** | | | | | | | |  |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 6,45 | 6,45 |  |
| мощность наиболее мощного котла | Гкал/ч | 1,72 | 1,72 | 1,61 | 1,61 | 1,61 | 1,61 |  |
| Ограничения установленной тепловой мощности | Гкал/ч | - | - | - | - | - | - |  |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 6,45 | 6,45 |  |
| Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде | Гкал/ч | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |  |
| Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде | % | 2,3 | 2,3 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 1,6 |  |
| Тепловая мощность котельной нетто | Гкал/ч | 8,4 | 8,4 | 8,5 | 8,5 | 6,35 | 6,35 |  |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | Гкал/ч | 1,17 | 1,1 | 1,04 | 1,04 | 0,58 | 0,24 |  |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | Гкал/ч | 4,12 | 4,12 | 4,12 | 4,12 | 4,12 | 4,12 |  |
| отопление и вентиляция | Гкал/ч | 3,69 | 3,69 | 3,69 | 3,69 | 3,69 | 3,69 |  |
| ГВС | Гкал/ч | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 |  |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах котельной), в т.ч.: | Гкал/ч | 4,12 | 4,14 | 4,17 | 4,19 | 4,27 | 4,48 |  |
| отопление и вентиляция (расчетная) | Гкал/ч | 3,69 | 3,71 | 3,73 | 3,75 | 3,81 | 4,01 |  |
| ГВС (расчетная) | Гкал/ч | 0,43 | 0,43 | 0,44 | 0,44 | 0,46 | 0,47 |  |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | Гкал/ч | 3,11 | 3,16 | 3,29 | 3,27 | 1,5 | 1,63 |  |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | Гкал/ч | 3,11 | 3,18 | 3,34 | 3,34 | 1,65 | 1,99 |  |
| Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла | Гкал/ч | 6,68 | 6,68 | 6,89 | 6,89 | 4,74 | 4,74 |  |
| Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата | Гкал/ч | 4,12 | 4,14 | 4,17 | 4,19 | 4,26 | 4,48 |  |
| Зона действия источника тепловой мощности | га | 24,4 | 24,4 | 24,4 | 24,4 | 24,4 | 24,4 |  |
| Плотность тепловой нагрузки | Гкал/ч /га | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Книга 5 Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения**

* 1. **Описание вариантов (не менее двух) перспективного развития систем теплоснабжения поселения (в случае их изменения относительно ранее принятого варианта развития систем теплоснабжения в утвержденной схеме теплоснабжения) с учетом предложений заинтересованных сторон**

Основными принципами, положенными в основу разработки вариантов перспективного развития системы теплоснабжения, являются:

* обеспечение безопасности и надежности теплоснабжения потребителей;
* обеспечение энергетической эффективности теплоснабжения и потребления тепловой энергии;
* соблюдение баланса экономических интересов теплоснабжающих организаций и интересов потребителей;
* минимизация затрат на теплоснабжение на расчетную единицу тепловой энергии для потребителей в долгосрочной перспективе;
* обеспечение недискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере теплоснабжения;
* согласованность с планами и программами развития муниципального образования.

Перспективное развитие системы теплоснабжения принято по наиболее оптимальному варианту в соответствии с Генеральным планом, документами перспективного развития коммунальной и социальной инфраструктуры сельского поселения Усть-Юган, на основании инженерно-технического анализа и предложений теплоснабжающей организации.

Централизованное теплоснабжение потребителей поселения предусматривается от существующих муниципальных котельных суммарной установленной мощностью 16,42 Гкал/ч:

* котельной сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1, с учетом вывода из эксплуатации в 2029 г. существующей котельной ст. Усть-Юган, строение 15;
* котельной п. Юганская Обь, промзона, строение 1.

Децентрализованное теплоснабжение потребителей социального, общественно-делового назначения (частично) и индивидуальной жилой застройки предусматривается от индивидуальных источников тепловой энергии.

При разработке проектов освоения территории конкретных площадок, проектов строительства объектов социально-бытового назначения уточняются количество и единичная мощность источников тепла. В качестве основного топлива для всех теплоисточников сельского поселения Усть-Юган на перспективу предусмотрены нефть и электрическая энергия, на долгосрочную перспективу предусмотрен перевод на природный газ.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» установлено, что в срок до 01.01.2022 муниципальным образованиям необходимо в обязательном порядке перейти с открытых систем горячего водоснабжения на закрытые системы. Мастер-план и технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития разработаны по вопросу организации централизованного горячего водоснабжения потребителей сельского поселения Усть-Юган, для которых организовано централизованное теплоснабжение от котельной:

* вариант 1: подготовка горячей воды на ИТП;
* вариант 2: децентрализованное ГВС от индивидуальных электрических водонагревателей.

**Вариант 1. Подготовка горячей воды на ИТП**

В данном варианте рассмотрен комплексный подход подготовки горячей воды на ИТП:

* строительство индивидуального теплового пункта расчетной мощностью 0,01 Гкал/ч.

При реализации данного варианта увеличится суммарный расход теплоносителя, изменится требуемый располагаемый напор на источнике тепловой энергии за счет увеличения расхода и потерь давления в сетях горячего водоснабжения, также изменится минимальное значение температуры в точке излома.

**Вариант 2. Децентрализованное ГВС от индивидуальных электрических водонагревателей**

В рамках второго варианта перспективного развития системы горячего водоснабжения потребителей сельского поселения Усть-Юган предусматривается оборудование потребителей индивидуальными водонагревателями, в т.ч.:

* электрическими накопительными водонагревателями – устанавливается в квартирах со смежным расположением кухни и санитарной комнаты, а также в квартирах с несмежным расположением кухни и санитарной комнаты – установка в санитарных комнатах;
* электрическими проточными водонагревателями – устанавливается в квартирах с несмежным расположением кухни и санитарной комнаты – установка на кухне.

Преимущества данного варианта перспективного развития системы горячего водоснабжения:

* возможность регулировки температуры – используя водонагреватель в летний период, можно нагреть воду до 40º, что позволит сэкономить затраты электрической энергии;
* отсутствие зависимости от ресурсоснабжающей организации в части обеспечения бесперебойного горячего водоснабжения, а также периодических отключений по обслуживанию или ремонту системы;
* экономия энергетических ресурсов за счет экономии расхода потребления воды на нужды потребителя.

Недостатки данного варианта перспективного развития системы горячего водоснабжения:

* существенные затраты потребителя горячего водоснабжения на приобретение водонагревателей;
* в случае технических неполадок водонагревателя отсутствие горячего водоснабжения у потребителя и возникновение затрат на ремонт за счет собственника жилого помещения.

Преимущество варианта выбора индивидуальных источников горячего водоснабжения заключается в том, что при развитии централизованного горячего водоснабжения требуется реконструкция объектов теплоснабжения и строительство сетей горячего водоснабжения на территории поселка, что влечет за собой большие потери в тепловых сетях и значительные капитальные вложения по их прокладке, а в случае установки ИТП требуется внесение изменений в программу капитального ремонта многоквартирных домов и проведение общего собрании собственников в соответствии с требованиями жилищного кодекса РФ.

* 1. **Технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения поселения**

В качестве технико-экономических показателей для сравнения вариантов перспективного развития систем теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган приняты следующие показатели (группы показателей):

* объемы потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения (для варианта 1 – увеличиваются на величину потребления на нужды ГВС; для варианта 2 – отсутствуют);
* балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки (для варианта 1 - увеличение мощности котельной для обеспечения нагрузки на ГВС не требуется, возможно за счет существующего резерва мощности источников; для варианта 2 – отсутствуют);
* расходы топлива (для варианта 1 – увеличиваются на величину потребления на нужды ГВС; для варианта 2 – отсутствуют);
* стоимость реализации мероприятий (табл. 45).

Таким образом, организация централизованного горячего водоснабжения технически и экономически нецелесообразна ввиду большей величины капитальных затрат на строительство ИТП по сравнению с установкой электрических водонагревателей непосредственно у потребителей.

**Таблица 45 Мастер-план вариантов развития системы теплоснабжения в части ГВС сельского**

**поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант 1: централизованная ГВС от котельных** | | | | **Вариант 2: децентрализованная ГВС от электрических водонагревателей** | | | |
| **Наименование мероприятия** | **кол- во** | **стоимость ед. в ценах 2021 г.,**  **тыс. руб.** | **капи- тальные**  **затраты, тыс. руб.** | **Наименование мероприятия** | **кол- во** | **стоимость ед. в ценах 2021 г.,**  **тыс. руб.** | **капи- тальные**  **затраты, тыс. руб.** |
| **1) Строительство ИТП мощностью 0,01 Гкал/ч** | | | | **1) Установка электрических**  **водонагревателей (объемом 100/200 л)** | | | |
| жилищный фонд | 1 | 162 | 162 | жилищный фонд | 13 | 20 | 260 |
| объекты соц. назначения | 4 | 162 | 648 | объекты соц. назначения | 4 | 20 | 80 |
| прочие объекты | 8 | 162 | 1296 | прочие объекты | 8 | 20 | 160 |
| **Итого:** |  |  | **2 106** | **Итого:** |  |  | **500** |

* 1. **Обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения поселения на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, а в ценовых зонах теплоснабжения - на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, возникших при осуществлении регулируемых видов деятельности в сфере теплоснабжения, и индикаторов развития систем теплоснабжения поселения**

Сравнение вариантов перспективного развития системы горячего водоснабжения сельского поселения Усть-Юган представлено в табл. 45.

Подготовка горячей воды на ИТП для перспективного развития системы горячего водоснабжения сельского поселения Усть-Юган является самым капиталозатратным вариантом развития.

Таким образом, использование индивидуальных водонагревателей в квартирах для перспективного развития системы горячего водоснабжения сельского поселения Усть-Юган экономически обоснованно в виду того, что организация централизованного горячего водоснабжения технически и экономически нецелесообразна ввиду большей величины капитальных затрат на строительство ИТП, прокладку новых сетей с установкой электрических водонагревателей непосредственно у потребителей.

**Книга 6 Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах**

* 1. **Расчетная величина нормативных потерь (в ценовых зонах теплоснабжения – расчетная величина плановых потерь, определяемых в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения) теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии**

Перспективные объемы теплоносителя, необходимые для передачи теплоносителя от источника тепловой энергии до потребителя, прогнозировались исходя из следующих условий:

* регулирование отпуска тепловой энергии в тепловые сети в зависимости от температуры наружного воздуха принято по отопительно-вентиляционной нагрузке с качественным методом регулирования с расчетными параметрами теплоносителя;
* расчетный расход теплоносителя в тепловых сетях изменяется с темпом присоединения суммарной тепловой нагрузки и с учетом реализации мероприятий по наладке режимов в системе транспорта теплоносителя.

Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки и соответствующего оборудования для подпитки системы теплоснабжения принимался в соответствии со СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»:

* в закрытых системах теплоснабжения – 0,75% фактического объема воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления и вентиляции зданий. Максимальная подпитка тепловой сети на компенсацию потерь теплоносителя в эксплуатационном режиме принята равной сумме часового расхода воды на заполнение наибольшего диаметра секционного участка тепловой сети (по табл. 3 СП 124.13330.2012 актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети», далее – СП 124.13330.2012) и

часовой подпитки тепловой сети.

Внутренние объемы системы теплоснабжения определены расчетным путем по удельным объемам воды в радиаторах чугунных высотой 500 мм и калориферах отопительно- вентиляционных, по присоединенной расчетной отопительно-вентиляционной нагрузке, по

«Методическим указаниям по составлению энергетической характеристики для систем транспорта тепловой энергии по показателю «потери сетевой воды» (СО 153-34.20.523(4)-2003 Москва 2003).

К нормируемым технологическим затратам теплоносителя (теплоноситель – вода) относятся:

* затраты теплоносителя на заполнение трубопроводов тепловых сетей перед пуском после плановых ремонтов и при подключении новых участков тепловых сетей;
* технологические сливы теплоносителя средствами автоматического регулирования теплового и гидравлического режима, а также защиты оборудования;
* технически обоснованные затраты теплоносителя на плановые эксплуатационные испытания тепловых сетей и другие регламентные работы.

Потери теплоносителя при авариях и других нарушениях нормального эксплуатационного режима, а также сверхнормативные потери в нормируемую утечку не включались.

В соответствии с п. 6.17 СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» для открытых и закрытых систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительно аварийная подпитка химически не обработанной и недеаэрированной водой, расход которой принимается в количестве 2 % объема воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления, вентиляции и в системах горячего водоснабжения для открытых систем теплоснабжения.

Существующий и перспективный баланс подпитки тепловой сети в зоне действия источников тепловой энергии, отражены в табл. 46.

**Таблица 46**

**Баланс подпитки тепловой сети в системе теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя (источника)** | **Ед. изм.** | **2021 г.**  **(прогноз)** | **1 этап (2022-2026гг.)** | | | | | **2 этап (2027-**  **2032 гг.)** | **3 этап (2033-**  **2037 гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **Котельная ст. Усть-Юган, строение 15** | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в т. ч.: | тыс. м³ | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | Демонтаж котельной, переключение присоединенной нагрузки на котельную сп. Усть- Юган, квартал 2-3 № 2 | |
| нормативные утечки теплоносителя в сетях | тыс. м³ | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| сверхнормативный расход воды | тыс. м³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Расход воды на ГВС | тыс. м³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Расход воды на заполнение и испытание | тыс. м³ | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| **Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1** | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в т. ч.: | тыс. м³ | 2,62 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,41\* | 0,41 |
| нормативные утечки теплоносителя в сетях | тыс. м³ | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,41 | 0,41 |
| сверхнормативный расход воды | тыс. м³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Расход воды на ГВС | тыс. м³ | 2,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Расход воды на заполнение и испытание | тыс. м³ | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Котельная п. Юганская Обь, промзона, строение 1 | | | | | | | | | |
| Всего подпитка тепловой сети, в т. ч.: | тыс. м³ | 1,33 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,77 | 0,79 | 0,82 |
| нормативные утечки теплоносителя в сетях | тыс. м³ | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,77 | 0,79 | 0,82 |
| сверхнормативный расход воды | тыс. м³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Расход воды на ГВС | тыс. м³ | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Расход воды на заполнение и испытание | тыс. м³ | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |

\* – с учетом объединения систем теплоснабжения ст. Усть-Юган и п. Усть-Юган в 2029 г.

* 1. **Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения**

Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 и котельная п. Юганская Обь, промзона, строение 1 функционируют по открытой системе теплоснабжения.

Расчет максимального и среднечасового расхода теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения, не производится.

Котельная ст. Усть-Юган, строение 15 обеспечивает потребителей горячей водой по закрытой схеме. На расчетный срок закрытая схема ГВС сохраняется. При переводе теплоснабжения на котельную сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 на территории планировочного района 02:01:02 предусмотрено строительство ЦТП, обеспечивающего функционирование системы ГВС ст. Усть-Юган.

* 1. **Сведения о наличии баков-аккумуляторов**

Сведения о наличии баков-аккумуляторов на котельных сельского поселения Усть- Юган отсутствуют.

* 1. **Нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии**

Нормативные и фактические (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовые расходы подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии сельского поселения Усть-Юган представлены в табл. 47.

* 1. **Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения**

Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган представлен в табл. 47.

**Таблица 47 Существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом**

**развития системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя (источника)** | **Ед. изм.** | **2021 г.**  **(прогноз)** | **1 этап (2022-2026гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027-2032**  **гг.)** | **3 этап**  **(2033-2037**  **гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **Котельная ст. Усть-Юган** | | | | | | | | | |
| Необходимая производительность ВПУ | т/час | 15,18 | 15,18 | 15,18 | 15,18 | 15,18 | 15,18 | Демонтаж котельной, переключение присоединенной нагрузки на котельную сп. Усть- Юган, квартал 2-3  № 2 | |
| Располагаемая производительность ВПУ | т/час | - | - | - | - | - | - |
| Собственные нужды | т/час | - | - | - | - | - | - |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | ед. | - | - | - | - | - | - |
| Ёмкость баков-аккумуляторов | м3 | - | - | - | - | - | - |
| Всего подпитка тепловой сети ст. Усть-Юган, в т. ч: | т/час | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 |
| нормативные утечки теплоносителя | т/час | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/час | - | - | - | - | - | - |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) | т/час | - | - | - | - | - | - |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | т/час | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 |
| Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка | т/час | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ | т/час | - | - | - | - | - | - |
| Доля резерва | % | - | - | - | - | - | - |
| **Котельная п. Усть-Юган** | | | | | | | | | |
| Необходимая производительность ВПУ | т/час | 15,29 | 15,29 | 15,29 | 15,29 | 15,29 | 15,29 | 34,13\* | 34,13 |
| Располагаемая производительность ВПУ | т/час | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные нужды | т/час | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | ед. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ёмкость баков-аккумуляторов | м3 | - | - | - | - | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя (источника)** | **Ед. изм.** | **2021 г.**  **(прогноз)** | **1 этап (2022-2026гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027-2032**  **гг.)** | **3 этап**  **(2033-2037**  **гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| Всего подпитка тепловой сети п. Усть-Юган, в т. ч: | т/час | 2,62 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,41 | 0,41 |
| нормативные утечки теплоносителя | т/час | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,41 | 0,41 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/час | - | - | - | - | - | - | - | - |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) | т/час | 2,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | т/час | 2,92 | 2,92 | 2,92 | 2,92 | 2,92 | 2,92 | 6,52 | 6,52 |
| Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка | т/час | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 1,63 | 1,63 |
| Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ | т/час | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Доля резерва | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Котельная п. Юганская Обь** | | | | | | | | | |
| Необходимая производительность ВПУ | т/час | 20,99 | 21,97 | 22,94 | 22,94 | 23,92 | 24,89 | 26,84 | 27,33 |
| Располагаемая производительность ВПУ | т/час | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные нужды | т/час | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Количество баков-аккумуляторов теплоносителя | ед. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ёмкость баков-аккумуляторов | м3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего подпитка тепловой сети п. Юганская Обь, в т.ч: | т/час | 1,33 | 0,77 | 0,80 | 0,80 | 0,84 | 0,87 | 0,94 | 0,96 |
| нормативные утечки теплоносителя | т/час | 0,74 | 0,77 | 0,80 | 0,80 | 0,84 | 0,87 | 0,94 | 0,96 |
| сверхнормативные утечки теплоносителя | т/час | - | - | - | - | - | - | - | - |
| отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели горячего водоснабжения (для открытых систем теплоснабжения) | т/час | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме | т/час | 1,35 | 1,41 | 1,47 | 1,47 | 1,53 | 1,60 | 1,72 | 1,75 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя (источника)** | **Ед. изм.** | **2021 г.**  **(прогноз)** | **1 этап (2022-2026гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027-2032**  **гг.)** | **3 этап**  **(2033-2037**  **гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| Максимальная подпитка тепловой сети в период повреждения участка | т/час | 0,34 | 0,35 | 0,37 | 0,37 | 0,38 | 0,40 | 0,43 | 0,44 |
| Резерв (+)/дефицит (-) ВПУ | т/час | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Доля резерва | % | - | - | - | - | - | - | - | - |

\* – присоединение тепловой нагрузки потребителей ст. Усть-Юган

**Книга 7 Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии**

В соответствии с требованиями действующего законодательства в рамках реализации Схемы теплоснабжения предусмотрены следующие организационные и общие мероприятия:

* проведение каждые пять лет 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 теплоснабжения;
* оформление бесхозяйных объектов недвижимого имущества системы теплоснабжения в муниципальную собственность, при выявлении таких объектов;
* проведение ежегодных гидравлических испытаний сетей, в т.ч. на максимальную температуру теплоносителя, на определение тепловых и гидравлических потерь в соответствии с п. 6.2.32 ПТЭ ТЭ, разработка гидравлических режимов водяной тепловой сети в соответствии с п. 6.2.60 ПТЭ ТЭ и ежегодной работы по наладке и регулировке всей системы теплоснабжения;
* проведение режимно-наладочных работ основного оборудования котельных сельского поселения Усть-Юган;
* актуализация схемы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган до 2037 года и электронной модели централизованной системы теплоснабжения

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии представлен в Приложении 3.

* 1. **Описание условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления, в том числе определение целесообразности или нецелесообразности подключения (технологического присоединения) теплопотребляющей установки к существующей системе централизованного теплоснабжения исходя из недопущения увеличения совокупных расходов в такой системе централизованного теплоснабжения, расчет которых выполняется в порядке, установленном методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения**

Организация поквартирного отопления в рамках реализации Схемы теплоснабжения не планируется.

* 1. **Описание текущей ситуации, связанной с ранее принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетических системах России решениями об отнесении генерирующих объектов к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей**

Генерирующие объекты, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей, на территории сельского поселения Усть-Юган отсутствуют.

* 1. **Анализ надежности и качества теплоснабжения для случаев отнесения генерирующего объекта к объектам, вывод которых из эксплуатации может привести к нарушению надежности теплоснабжения (при отнесении такого генерирующего объекта к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей, в соответствующем году долгосрочного конкурентного отбора мощности на оптовом рынке электрической энергии (мощности) на соответствующий период)**

Генерирующие объекты, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей, на территории сельского поселения Усть-Юган отсутствуют.

* 1. **Обоснование предлагаемых для строительства источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, для обеспечения перспективных тепловых нагрузок**

Источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии в сельском поселении Усть-Юган отсутствуют.

Строительство новых источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии не планируется.

* 1. **Обоснование предлагаемых для реконструкции и (или) модернизации действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок**

Источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии в сельском поселении Усть-Юган отсутствуют.

* 1. **Обоснование предложений по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, с выработкой электроэнергии на собственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источника тепловой энергии, на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок**

Источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии в сельском поселении Усть-Юган отсутствуют.

Переоборудование котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, с выработкой электроэнергии на собственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источника тепловой энергии, на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок, на территории поселения не предусмотрено.

* 1. **Обоснование предлагаемых для реконструкции и (или) модернизации котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии**

В период с 2028 по 2029 годы планируется присоединение потребителей централизованного теплоснабжения ст. Усть-Юган к существующей котельной сп. Усть- Юган, квартал 2-3 № 1 и демонтаж котельной ст. Усть-Юган, строение 15.

Схемой предусмотрено мероприятие по организации дополнительного вывода из котельной сп. Усть-Юган перспективного магистрального теплопровода протяженностью 1,23 км для присоединения потребителей зоны действия демонтируемой котельной.

Результаты гидравлических расчетов показали, что на расчетный срок при исключении из работы котельной ст. Усть-Юган и переводе нагрузки на действующий источник, резерв мощности, обеспечивающий максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах при аварийном выводе самого мощного пикового котла, сохраняется.

При выявлении перспективных нагрузок, не учтенных действующим генеральным планом и утвержденными программами перспективного развития сельского поселения, при очередной актуализации Схемы необходимо предусмотреть замену требуемого количества котлов с увеличением установленной мощности.

* 1. **Обоснование предлагаемых для перевода в пиковый режим работы котельных по отношению к источникам тепловой энергии, функционирующим в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии**

Перевод котельных в пиковый режим работы по отношению к источникам тепловой энергии, функционирующим в режиме комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии, не планируется.

* 1. **Обоснование предложений по расширению зон действия действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии**

Источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии в сельском поселении Усть-Юган отсутствуют.

* 1. **Обоснование предлагаемых для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии**

Вывод из эксплуатации – окончательная остановка работы источников тепловой энергии и тепловых сетей, которая осуществляется в целях их ликвидации или консервации на срок более 1 года.

Принятие окончательного решения о выводе из эксплуатации осуществляется по согласованию с органом местного самоуправления в соответствии с Правилами вывода в ремонт и из эксплуатации источников тепловой энергии и тепловых сетей, утв. постановлением Правительства РФ от 06.09.2012 № 889 «О выводе в ремонт и из эксплуатации источников тепловой энергии и тепловых сетей».

В рамках реализации Схемы теплоснабжения предусмотрен вывод из эксплуатации, и демонтаж котельной ст. Усть-Юган, строение 15. Потребителей централизованного теплоснабжения ст. Усть-Юган планируется присоединить к существующей котельной сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1.

* 1. **Обоснование организации индивидуального теплоснабжения в зонах застройки поселения малоэтажными жилыми зданиями**

Развитие децентрализованного теплоснабжения рекомендовано в следующих случаях:

* + - при отсутствии резервов по теплоснабжению;
    - при нецелесообразности прокладки теплотрасс (в случае, если объект расположен за пределами радиуса эффективного теплоснабжения источника);
    - при строительстве и реконструкции объектов на территории, где бесканальная прокладка газопровода экономически и с учетом влияния на окружающую среду более целесообразна, чем строительство новой теплотрассы, и др.

В рамках реализации Схемы теплоснабжения предусмотрено использование индивидуальных источников тепловой энергии для отопления и подогрева воды.

В качестве индивидуальных источников теплоснабжения возможно использование напольных газовых отопительных котлов с двумя не зависящими друга от друга системами отопления и горячего водоснабжения, а также иных индивидуальных котельных систем: газовые (природный или сжиженный газ), жидко-топливные (дизельное топливо, отработанное масло, мазут), твердотопливные (уголь, дрова, торф, кокс), комбинированные (как газовое, так и жидкое топливо), электрические (электрическая энергия).

На ближайшую перспективу децентрализованное теплоснабжение потребителей социального, общественно-делового назначения и индивидуальной жилой застройки планируется осуществлять от индивидуальных электронагревателей, пищеприготовление – от электрических плит.

При реализации решений Генеральной схемы газоснабжения и газификации Ханты- Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной распоряжением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры № 231-рп от 30.04.2014, по газификации сельского поселения Усть-Юган до 2035 г. при условии наличия заявок необходимо будет предусмотреть перевод индивидуальных источников на природный газ.

* 1. **Обоснование перспективных балансов производства и потребления тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения сельского поселения**

Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки определены на основании разработанного перечня мероприятий по замене оборудования сохраняемых котельных и вводу перспективных источников тепловой энергии.

Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения и распределение объемов тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии представлены в Книге 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей Обосновывающих материалов настоящей Схемы теплоснабжения.

Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения и распределение объемов тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии определены на основании прогноза прироста нагрузок потребителей и с учетом радиуса эффективного теплоснабжения (Книга 4 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей).

С учетом результатов инженерно-технического анализа системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган, выявленных проблем, а также в связи с необходимостью реализации положений Генерального плана разработан следующий перечень предложений по реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии (табл. 48).

Строительство новых источников централизованного теплоснабжения в сельском поселении Усть-Юган не требуется.

**Таблица 48 Предложения по реконструкции, техническому перевооружению и (или)**

**модернизации источников тепловой энергии сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Адрес (наименование) котельной** | **Ввод/ вывод из эксплуа- тации** | **Год**  **установленного оборудования (для действующих источников)** | **Год ввода**  **(выбы- тия)** | **Ед. изм.** | **Мощность (производи- тельность)**  **оборудования** |
| 1 | Капитальный ремонт котельной сп.  Усть-Юган, квартал 2-3 № 1, с  организацией дополнительного вывода для подключения абонентов ст. Усть-  Юган. | - | 1997 | - | Гкал/ч | 7,82 |
| 2 | Капитальный ремонт котельной п.  Юганская-Обь, промзона, строение 1 | - | 1985 | - | Гкал/ч | 8,6 |
| 3 | Строительство ЦТП ст. Усть-Юган | 2028 | - | - | МВт | не менее 2,5 |
| 4 | Демонтаж котельной ст. Усть-Юган, строение 15 | 2029 | 1978 | 2029 | Гкал/ч | 4,14 |

* 1. **Анализ целесообразности ввода новых и реконструкции и (или) модернизации существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива**

Действующие источники тепловой энергии, использующие возобновляемые энергетические ресурсы, на территории сельского поселения Усть-Юган отсутствуют, в связи с чем не предусмотрена их реконструкция. Таким образом, на основании вышеизложенного определена нецелесообразность ввода новых котельных с использованием возобновляемых источников энергии.

* 1. **Обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории поселения**

На расчетный срок не планируется изменение существующей организации теплоснабжения в производственных зонах, обеспечение подачи тепловой энергии для нужд населения и объектов общественного назначения сельского поселения Усть-Юган.

* 1. **Результаты расчетов радиуса эффективного теплоснабжения**

Радиус эффективного теплоснабжения – максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

Методика определения радиуса эффективного теплоснабжения утверждена приказом Минэнерго России от 05.03.2019 № 212 «Об утверждении Методических указаний по разработке схем теплоснабжения».

В системе теплоснабжения стоимость тепловой энергии в виде горячей воды, поставляемой потребителям, должна рассчитываться как сумма следующих составляющих:

а) стоимости единицы тепловой энергии (мощности) в горячей воде;

б) удельной стоимости оказываемых услуг по передаче единицы тепловой энергии в горячей воде.

В соответствии с Генеральным планом на территории сельского поселения Усть- Юган предусмотрено сохранение существующей системы теплоснабжения в п. Юганская Обь. Существенного увеличения зоны действия существующего источника тепловой энергии не планируется, соответственно увеличение совокупных расходов в системе централизованного теплоснабжения не произойдет.

В период с 2028 по 2029 годы Схемой предусмотрено объединение зон централизованного теплоснабжения ст. Усть-Юган и п. Усть-Юган. Расчетный радиус эффективного централизованного теплоснабжения котельной сп. Усть-Юган, квартал 2-3

№ 1 значительно увеличится (табл. 49).

**Таблица 49 Радиусы эффективного теплоснабжения источников тепловой энергии сельского**

**поселения Усть-Юган на расчетный срок**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование котельной** | **Радиус эффективного теплоснабжения, м** |
| Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1 | 1736 |
| Котельная п. Юганская Обь, промзона, строение 1 | 1 028 |

**Книга 8 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей**

В соответствии с требованиями действующего законодательства в рамках реализации Схемы теплоснабжения предусмотрены следующие организационные и общие мероприятия:

* проведение каждые пять лет 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 теплоснабжения;
* оформление бесхозяйных объектов недвижимого имущества системы теплоснабжения в муниципальную собственность, при выявлении таких объектов;
* проведение ежегодных гидравлических испытаний сетей, в т.ч. на максимальную температуру теплоносителя, на определение тепловых и гидравлических потерь в соответствии с п. 6.2.32 ПТЭ ТЭ, разработка гидравлических режимов водяной тепловой сети в соответствии с п. 6.2.60 ПТЭ ТЭ и ежегодной работы по наладке и регулировке всей системы теплоснабжения;
* проведение режимно-наладочных работ основного оборудования котельных сельского поселения Усть-Юган;
* актуализация схемы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган до 2037 года и электронной модели централизованной системы теплоснабжения.

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии представлен в Приложении 3.

* 1. **Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)**

Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов), не планируется.

* 1. **Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения**

Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную застройку, новых объектов социального, общественно-делового назначения во вновь осваиваемых районах поселения Генеральным планом предусмотрено строительство 0,46 км сетей теплоснабжения.

Перечень мероприятий по строительству тепловых сетей представлен в Приложении 3.

* 1. **Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения**

В рамках реализации Схемы теплоснабжения не предусмотрено строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.

* 1. **Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных**

Схемой предусмотрено строительство магистральной тепловой сети 1,23 км от котельной сп. Усть-Юган к перспективному ЦТП на территории планировочного района 02:01:02 для обеспечения теплоснабжения, приготовления и поставки горячей воды потребителям ст. Усть-Юган.

* 1. **Строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения**

В рамках реализации Схемы теплоснабжения сельского поселения предусмотрено строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения и обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.

Перечень мероприятий по строительству тепловых сетей представлен в Приложении 3.

* 1. **Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки**

Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки не планируется.

* 1. **Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса**

В рамках реализации Схемы теплоснабжения сельского поселения предусмотрена реконструкция участков тепловой сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, протяженностью 3,1 км.

Перечень мероприятий по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса представлен в Приложении 3.

* 1. **Строительство и реконструкция насосных станций**

Строительство и реконструкция насосных станций не планируется.

**Книга 9 Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения**

Источники тепловой энергии сельского поселения Усть-Юган функционируют по открытой системе теплоснабжения.

В соответствии с требованиями п.9 ст. 29 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» с 01.01.2022 использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается. С целью соблюдения данных требований проектом Схемы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган рассматривается перевод потребителей на систему закрытого горячего водоснабжения к 2022 г.

* 1. **Технико-экономическое обоснование предложений по типам присоединений теплопотребляющих установок потребителей (или присоединений абонентских вводов) к тепловым сетям, обеспечивающим перевод потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения**

В ходе проработки вопроса перевода на закрытую систему горячего водоснабжения потребителей рассмотрено два варианта перевода потребителей на систему закрытого горячего водоснабжения:

* + - вариант 1: подготовка горячей воды на ИТП;
    - вариант 2: децентрализованное ГВС от индивидуальных электрических водонагревателей.

**Вариант 1. Подготовка горячей воды на ИТП**

В данном варианте рассмотрен комплексный подход подготовки горячей воды на

ИТП:

 строительство центрального теплового пункта расчетной мощностью 0,01 Гкал/ч. При реализации данного варианта увеличится суммарный расход теплоносителя,

изменится требуемый располагаемый напор на источнике тепловой энергии за счет увеличения расхода и потерь давления в сетях горячего водоснабжения, также изменится минимальное значение температуры в точке излома.

**Вариант 2. Децентрализованное ГВС от индивидуальных электрических водонагревателей**

В рамках второго варианта перспективного развития системы горячего водоснабжения потребителей сельского поселения Усть-Юган предусматривается оборудование потребителей индивидуальными водонагревателями, в т.ч.:

* электрическими накопительными водонагревателями – устанавливается в квартирах со смежным расположением кухни и санитарной комнаты, а также в квартирах с несмежным расположением кухни и санитарной комнаты – установка в санитарных комнатах;
* электрическими проточными водонагревателями – устанавливается в квартирах с несмежным расположением кухни и санитарной комнаты – установка на кухне.

Преимущества данного варианта перспективного развития системы горячего водоснабжения:

* возможность регулировки температуры – используя водонагреватель в летний период, можно нагреть воду до 40º, что позволит сэкономить затраты электрической энергии;
* отсутствие зависимости от ресурсоснабжающей организации в части обеспечения бесперебойного горячего водоснабжения, а также периодических отключений по обслуживанию или ремонту системы;
* экономия энергетических ресурсов за счет экономии расхода потребления воды на нужны потребителя.

Недостатки данного варианта перспективного развития системы горячего водоснабжения:

* существенные затраты потребителя горячего водоснабжения на приобретение водонагревателей;
* в случае технических неполадок водонагревателя отсутствие горячего водоснабжения у потребителя и возникновение затрат на ремонт за счет собственника жилого помещения.

В качестве технико-экономических показателей для сравнения вариантов перспективного развития систем теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган приняты следующие показатели (группы показателей):

* объемы потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения (для варианта 1 – увеличиваются на величину потребления на нужды ГВС; для варианта 2 – отсутствуют);
* балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки (для варианта 1 - увеличение мощности котельной для обеспечения нагрузки на ГВС не требуется, возможно за счет существующего резерва мощности источников; для варианта 2 – отсутствуют);
* расходы топлива (для варианта 1 – увеличиваются на величину потребления на нужды ГВС; для варианта 2 – отсутствуют);
* стоимость реализации мероприятий.
  1. **Выбор и обоснование метода регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии**

В соответствии со СП 124.13330.2012 «Тепловые сети», регулирование отпуска теплоты от источников тепловой энергии предусматривается качественное, по нагрузке отопления или по совмещенной нагрузке отопления и горячего водоснабжения согласно графику изменения температуры воды, в зависимости от температуры наружного воздуха. Вид регулирования отпуска тепловой энергии на всех котельных – качественный.

Изменение температуры теплоносителя в подающем трубопроводе осуществляется в зависимости от температуры наружного воздуха.

* 1. **Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения передачи тепловой энергии при переходе от открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) к закрытой системе горячего водоснабжения**

В п. Юганская Обь и северной части п. Усть-Юган сельского поселения Усть-Юган функционирует открытая система теплоснабжения (вид – двухтрубный). Реконструкции тепловых сетей для обеспечения передачи тепловой энергии при переходе от открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) к закрытой системе горячего водоснабжения не требуется.

* 1. **Расчет потребности инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения**

Расчет потребности инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения сельского поселения Усть-Юган определен на основании и с учетом следующих документов:

* + - методические рекомендации по применению государственных сметных нормативов – укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной

инфраструктуры, утвержденные Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04.10.2011 № 481;

* + - Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-13-2020. Сборник

№ 13. Наружные тепловые сети, утвержденные Приказом Минстроя России от 30.12.2019

№ 916/пр;

* + - Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2020. Сборник

№ 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры, утвержденные Приказом Минстроя России от 30.12.2019 № 905/пр (применятся для котельных, тепловых пунктов);

* + - прейскуранты производителей котельного и теплосетевого оборудования и др.

С целью приведения финансовых потребностей для осуществления производственной деятельности теплоснабжающих предприятий и реализации проекта для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения, к ценам соответствующих лет применяются индексы- дефляторы, установленные Минэкономразвития России.

Объемы инвестиций носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению. Окончательная стоимость мероприятий определяется согласно сводному сметному расчету и технико-экономическому обоснованию.

Расчет потребности инвестиций по двум вариантам перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения сельского поселения Усть-Юган представлен в табл. 50.

**Таблица 50 Расчет потребности инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения**

**(горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант 1: централизованная ГВС от котельных** | | | | **вариант 2: децентрализованная ГВС от электрических водонагревателей** | | | |
| **Наименование мероприятия** | **кол- во** | **стои- мость ед. в ценах 2021 г.,**  **тыс. руб.** | **капи- тальные затраты, тыс. руб.** | **Наименование мероприятия** | **ко л- во** | **стои- мость ед. в ценах 2021 г.,**  **тыс. руб.** | **капи- тальные затраты,**  **тыс. руб.** |
| **Строительство ИТП мощностью 0,01 Гкал/ч** | | | | **Установка электрических водонагревателей**  **(объемом 100/200 л)** | | | |
| жилищный фонд | 1 | 162 | 162 | жилищный фонд | 13 | 20 | 260 |
| объекты соц.  назначения | 4 | 162 | 648 | объекты соц.  назначения | 4 | 20 | 80 |
| прочие объекты | 8 | 162 | 1296 | прочие объекты | 8 | 20 | 160 |
| **Итого:** |  |  | **2 106** | **Итого:** |  |  | **500** |

Подготовка горячей воды на ИТП для перспективного развития системы горячего водоснабжения сельского поселения Усть-Юган является самым капиталозатратным вариантом развития.

Таким образом, использование индивидуальных водонагревателей в квартирах для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения экономически обоснованно в виду 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.

* 1. **Оценка целевых показателей эффективности и качества теплоснабжения в открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения) и закрытой системе горячего водоснабжения**

На момент разработки Схемы теплоснабжения протоколы исследования горячей воды не предоставлены, долю проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям, определить невозможно.

Целевой показатель потерь воды определяется исходя из данных регулируемой организации об отпуске тепловой энергии и устанавливается в процентном соотношении к фактическим показателям деятельности регулируемой организации на начало периода регулирования.

Так как реконструкция тепловых сетей для обеспечения передачи тепловой энергии при переходе от открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) к закрытой системе горячего водоснабжения должна быть осуществлена в срок до 01.01.2022, то в рамках реализации Схемы теплоснабжения не предусматривается.

* 1. **Предложения по источникам инвестиций**

В качестве источника инвестиций для первого варианта перевода на закрытую систему горячего водоснабжения потребителей, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей сельского поселения Усть- Юган предлагаются бюджетные ассигнования за счет иных источников.

В качестве источника инвестиций для второго варианта, обеспечивающих финансовые потребности для установки электрических водонагревателей непосредственно у потребителей:

* + - для жителей МКД, частных домовладений и предприятий – за собственный счет;
    - для бюджетных предприятий – за счет бюджетов соответствующих уровней.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» установлено, что в срок до 01.01.2022 муниципальным образованиям необходимо в обязательном порядке перейти с открытых систем горячего водоснабжения на закрытые системы. С целью соблюдения данных требований и реализации комплекса мер в рамках второго варианта развития системы горячего водоснабжения на территории сельского поселения Усть-Юган через использование индивидуальных водонагревателей в квартирах и частных домовладениях, рекомендуем разработать муниципальную программу по финансированию/софинансированию мероприятий за счет иных источников.

**Книга 10 Перспективные топливные балансы**

* 1. **Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего и летнего периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории поселения**

Расчет расхода основного вида топлива для каждого источника систем теплоснабжения, перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего, летнего и переходного периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии, произведен в соответствии с:

* + - Порядком определения нормативов удельного расхода топлива при производстве электрической и тепловой энергии, утв. Приказом Минэнерго России от 30.12.2008 № 323

«Об утверждении порядка определения нормативов удельного расхода топлива при производстве электрической и тепловой энергии»;

* + - Приказом Минэнерго России от 10.08.2012 № 377 «О порядке определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя, нормативов удельного расхода топлива при производстве тепловой энергии, нормативов запасов топлива на источниках тепловой энергии (за исключением источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), в т.ч. в целях государственного регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения»;
    - СП 131.13330.2018 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*.

Расчет по каждому источнику произведен на основании:

* + - фактических данных по характеристикам оборудования котельных;
    - данных по фактическим удельным расходам топлива по каждому источнику за базовый период;
    - прогнозных значений уровня установленной и располагаемой мощности источников тепловой энергии;
    - прогнозных значений подключенной нагрузки потребителей по каждому источнику, включая нагрузку на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение.

В расчет принята максимальная температура воздуха переходного периода – 10 °С. В расчет принято снижение КПД котлов со сроком эксплуатации более 10 лет и увеличение расхода условного топлива.

Перспективные максимальные часовые и годовые расходы основного вида топлива для зимнего, летнего и переходного периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии системы теплоснабжения на территории сельского поселения Усть-Юган, представлены в табл. 51.

* 1. **Расчеты по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов аварийных видов топлива**

Расчеты нормативных запасов аварийных видов топлива проводятся в соответствии с Приказом Минэнерго России от 10.08.2012 № 377 «О порядке определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя, нормативов удельного расхода топлива при производстве тепловой энергии, нормативов запасов топлива на источниках тепловой энергии (за исключением источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), в т.ч. в целях государственного регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения».

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 51** | | | | | | | | | | | |
| **Перспективный топливный баланс сельского поселения Усть-Юган** | | | | | | | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименован ие источника** | **Вид расхода топлива** | **Вид топлива / Период** | **Ед. изм.** | **1 этап (2023 - 2026 гг.)** | | | | **2 этап (2027 - 2032 гг.)** | **3 этап (2033 - 2037 гг.)** |  |
| **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |  |
| **факт** | **факт** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |  |
| **1** | **ст. Усть-Юган** | | | | | | | | | |  |
| 1,1 | Котельная ст. Усть- Юган, строение 15 | удельный расход топлива (на выработку) | нефть | кг у.т./Гкал | 178,77 | 182,12 | 174,61 | 174,56 | 155,43 | 155,43 |  |
| удельный расход топлива (на отпуск) | нефть | кг у.т./Гкал | 250,72 | 261,31 | 257,75 | 257,68 | 223,19 | 223,19 |  |
| годовой расход | нефть | т у.т. | 598,43 | 666,41 | 655,63 | 655,44 | 1 106,35 | 1 106,35 |  |
| т | 418,48 | 466,022 | 458,48 | 417,48 | 704,7 | 704,7 |  |
| максимальный часовой расход | зимний | кг у.т./ч | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,54 | 0,54 |  |
| т/ч | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,38 | 0,38 |  |
| переход- ный | кг у.т./ч | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,16 | 0,16 |  |
| т/ч | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,11 | 0,11 |  |
| **2** | **п. Усть-Юган** | | | | | | | | | |  |
| 2,1 | Котельная сп. Усть- Юган, квартал 2-3 № 1 | удельный расход топлива (на выработку) | нефть | кг у.т./Гкал | 187,34 | 166,91 | 176,19 | 176,19 | Демонтаж котельной, переключение присоединенной нагрузки на котельную сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 2 | |  |
| удельный расход топлива (на отпуск) | нефть | кг у.т./Гкал | 253,71 | 222,61 | 245,55 | 245,55 |  |
| годовой расход | нефть | т у.т. | 649,76 | 639,01 | 592,56 | 592,56 |  |
| т | 454,38 | 446,86 | 414,38 | 414,38 |  |
| максимальный часовой расход | зимний | кг у.т./ч | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 |  |
| т/ч | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |  |
| переход- ный | кг у.т./ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |  |
| т/ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |  |
| **3** | **п. Юганская Обь** | | | | | | | | | |  |
| 3,1 | Котельная п. Юганская Обь, промзона, строение 1 | удельный расход топлива (на выработку) | нефть (2020-2024г) СУГ (2025-2037г) | кг у.т./Гкал | 175,62 | 179,81 | 155,43 | 155,43 | 155,43 | 155,43 |  |
| удельный расход топлива (на отпуск) | нефть (2020-2024г) СУГ (2025-2037г) | кг у.т./Гкал | 238,07 | 235,04 | 200,16 | 200,16 | 200,16 | 200,16 |  |
| годовой расход | нефть (2020-2024г) СУГ (2025-2037г) | т у.т. | 1 745,64 | 1 867,15 | 2 133,19 | 2 133,19 | 2 133,19 | 2 133,19 |  |
| т | 1220,73 | 1305,7 | 1358,721 | 1358,721 | 1358,721 | 1358,721 |  |
| максимальный часовой расход | зимний | кг у.т./ч | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 |  |
| т/ч | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |  |
|  | кг у.т./ч | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |  |
| т/ч | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |  |

* 1. **Вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива**

На ближайшую перспективу в качестве топлива, преобладающего на территории сельского поселения Усть-Юган, на существующих источниках тепловой энергии планируется использование нефти.

При реализации решений Генеральной схемы газоснабжения и газификации Ханты- Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной распоряжением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры № 231-рп от 30.04.2014, по газификации сельского поселения Усть-Юган до 2035 г. при очередной актуализации Схемы необходимо предусмотреть перевод на природный газ действующих котельных и индивидуальных источников.

Использование возобновляемых источников тепловой энергии и местных видов топлива на территории сельского поселения Усть-Юган экономически нецелесообразно, и на перспективу не планируется.

* 1. **Виды топлива, их доля и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения**

В качестве основного топлива на котельных сельского поселения Усть-Юган используется нефть с теплотворной способностью – 10 509 ккал/кг.

* 1. **Преобладающий в поселении вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении**

Преобладающим видом топлива в централизованной системе теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган является нефть, на долю которой приходится 100 % производимой тепловой энергии.

* 1. **Приоритетное направление развития топливного баланса поселения**

На ближайшую перспективу приоритетным направлением развития топливного баланса системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган является нефть.

На расчетный срок при возможной газификации сельского поселения Усть-Юган приоритетным направлением развития топливного баланса системы теплоснабжения должно стать повсеместное использование природного газа в качестве основного топлива.

**Книга 11 Оценка надежности теплоснабжения**

* 1. **Метод и результаты обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей (аварийных ситуаций) в каждой системе теплоснабжения**

Обработка данных по отказам участков тепловых сетей выполнена по следующей методике:

а) интенсивность отказов теплопровода ** с учетом времени его эксплуатации:

** = **нач ∙ (0,1 ∙ 𝜏экспл)𝛼−1

где **нач – начальная интенсивность отказов теплопровода, соответствующая периоду нормальной эксплуатации, 1/(км·ч);

𝜏экспл – продолжительность эксплуатации участка, лет;

*a* – коэффициент, учитывающий продолжительность эксплуатации участка:

0,8 при 0 < 𝜏экспл ≤ 3

𝛼 = {

1 при 3 < 𝜏экспл ≤ 17

𝜏экспл

(

0,5 ∙ 𝑒

20 ) при 𝜏экспл > 17

б) интенсивность отказов ЗРА (одной единицы):

𝜆зра = 2,28 ∙ 10−7, ч в) параметр потока отказов участков ТС:

** = ** ∙ 𝐿, 1/ч

где L - длина участка ТС, км.

г) параметр потока отказов ЗРА:

𝜔зра = 𝜆зра = 2,28 ∙ 10−7, 1/ч.

* 1. **Метод и результаты обработки данных по восстановлениям отказавших участков тепловых сетей (участков тепловых сетей, на которых произошли аварийные ситуации), среднего времени восстановления отказавших участков тепловых сетей в каждой системе теплоснабжения**

Обработка данных по восстановлениям отказавших участков тепловых сетей выполнена по следующей методике:

а) среднее время до восстановления участков ТС:

𝑧в = 𝑎 ∙ [1 + (𝑏 + 𝑐 ∙ 𝐿сз) ∙ 𝑑1,2], ч

где: Lсз - расстояние между секционирующими задвижками, км; d – диаметр теплопровода, м.

Значения коэффициентов *a, b, c* приведенные в таблице 52, получены на основе численных значений времени восстановления теплопроводов в зависимости от их диаметров, рекомендуемых СНиП 41-02-2003.

**Таблица 52**

**Значения коэффициентов a, b, c**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Коэффициент | a | b | c |
| Значение | 2,91 | 20,89 | -1,88 |

б) интенсивность восстановления элементов ТС:

𝜇 = 1 , 1/ч

𝑧в

в) вероятность состояния сети, соответствующая отказу *[fj](#_bookmark14)*-го элемента, рассчитывается по зависимости:

𝜔𝑓

𝑝𝑓 =

𝜇

𝑓

* 𝑝0

г) температура воздуха в здании *j*-го потребителя в конце периода восстановления

*f*[*j*](#_bookmark14)-го элемента рассчитывается по зависимости:

𝑡вр − 𝑡нр − 𝑞̅ ∙ (𝑡вр − 𝑡нр)

𝑡в = 𝑡нр + 𝑗

𝑗,𝑓

𝑗

𝑗,𝑓 𝑗

𝑧в

𝑓

( )

𝑒 𝛽𝑗

+ 𝑞̅𝑗,𝑓

* (𝑡вр − 𝑡нр), ° С

Гкал/ч;

где 𝑡вр - расчетная температура воздуха в здании j-го потребителя, °С;

𝑡нр - расчетная для отопления температура наружного воздуха, °С;

𝑗

𝑞𝑗,𝑓 – часовой расход тепла у *j*-го потребителя при отказе *f*[*j*](#_bookmark14)-го элемента при tнр,

𝑞р – расчетная часовая нагрузка j-го потребителя при 𝑡нр, Гкал/ч;

𝑗

𝑞𝑗,𝑓

= 𝑞𝑗,𝑓 – относительный часовой расход тепла у *j*-го потребителя при отказе *f*[*j*](#_bookmark14)-

𝑗

𝑞р

го элемента при 𝑡нр:

𝑧в - время восстановления *f*[*j*](#_bookmark14)-го элемента ТС, ч;

𝑓

- коэффициент тепловой аккумуляции здания *j*-го потребителя (в соответствии

**

𝑗

с рекомендациями МДС 41-6.2000), ч.

Температура наружного воздуха

𝑡рав, при которой время восстановления *f*[*j*](#_bookmark14)-го элемента равно временному резерву *j*-го потребителя рассчитывается по зависимости:

𝑗,𝑓

 при 𝑞̅𝑗,𝑓 = 0 (*j*-ый потребитель при аварии на *f*[*j*](#_bookmark14)[*f*](#_bookmark13)*-*ом участке не получает тепло):

𝑡вр − 𝑡в ∙ 𝑒

𝑧в

( )

𝑓

𝛽𝑗

рав 𝑗

𝑡 =

𝑗,𝑓

𝑗 𝑚𝑖𝑛

𝑧в

𝑓

( )

 при 𝑞̅𝑗,𝑓 > 0

1 − 𝑒

𝛽𝑗

𝑧в

𝑓

( )

𝑡вр − 𝑞̅ ∙ (𝑡вр − 𝑡нр) − (𝑡в − 𝑞̅ ∙ (𝑡вр − 𝑡нр)) ∙ 𝑒 𝛽𝑗

рав 𝑗

𝑡 =

𝑗,𝑓

𝑗,𝑓 𝑗

𝑗 𝑚𝑖𝑛

𝑧в

𝑗,𝑓 𝑗

1 − 𝑒

( 𝑓)

𝛽𝑗

Здесь 𝑡в - минимально допустимая температура воздуха в здании *j*-го потребителя, °С.

𝑗𝑚𝑖𝑛

Порядок расчета продолжительности периода стояния температур наружного

воздуха 𝑡рав ниже 𝜏рав:

𝑗,𝑓 𝑗,𝑓

* если 𝑡рав оказывается равной или выше +8 оС (начало отопительного сезона), то

𝑗,𝑓

отказ *f*[*j*](#_bookmark14)-го элемента нарушает пониженный уровень теплоснабжения *j*-го потребителя при любой температуре наружного воздуха и 𝜏рав равно продолжительности отопительного

𝑗,𝑓

периода;

* если 𝑡рав оказывается равной 𝑡нр, то отказ *f*[*j*](#_bookmark14)-го элемента влияет на теплоснабжение *j*-го потребителя только при температурах ниже расчетных, а 𝜏рав равно

𝑗,𝑓

𝑗,𝑓

𝜏мин – числу часов стояния температуры наружного воздуха ниже 𝑡нр.

* если 𝑡рав < 𝑡мин (минимальная температура наружного воздуха), то отказ [*fj*](#_bookmark14)-го элемента не влияет на теплоснабжение *j*-го потребителя, а 𝜏рав равно нулю;

𝑗,𝑓

𝑗,𝑓

* если 𝑡мин < 𝑡

рав

< 𝑡нр ,то 𝜏

рав

𝑡нр −𝑡рав

= 𝑗,𝑓 × 𝜏мин;

𝑗,𝑓

𝑗,𝑓

𝑡нр − 𝑡мин

* если 𝑡нр < 𝑡рав < +8 0С, то 0 < 𝜏рав < 𝜏от ,а значение 𝜏рав определяется по

𝑗,𝑓

𝑗,𝑓

𝑗,𝑓

графику продолжительностей стояния температур (график Россандера):

𝑡рав − 𝑡нр

𝜏рав = 𝜏хол + (𝜏от − 𝜏хол) ∙ ( 𝑗,𝑓

𝑡н ср−𝑡нр

8−𝑡н ср

) ,

𝑗,𝑓

8 − 𝑡нр

где: 𝜏хол – продолжительность стояния температуры наружного воздуха ниже расчетной для отопления, ч;

𝜏от – продолжительность отопительного периода, ч;

𝑡н ср – средняя за отопительный период температура наружного воздуха, °С.

Вероятность безотказного теплоснабжения *j*-го потребителя (вероятность обеспечения в течение отопительного периода температуры воздуха в здании *j*-го потребителя не ниже минимально допустимого значения) определяется для каждого потребителя по зависимости:

∑ (𝜔 ∙𝜏рав)]

𝑃𝑗 = 𝑒−[𝑝0∙ 𝑓 𝑓

𝑗,𝑓

где 𝜏рав – продолжительность (число часов) стояния в течение отопительного периода температуры наружного воздуха 𝑡н ниже 𝜏рав - температура наружного воздуха, при которой время восстановления *f*[*j*](#_bookmark14)-го элемента

𝑗,𝑓

𝑗,𝑓

𝑧в равно временному резерву *j*-го потребителя, т.е. времени снижения температуры воздуха

𝑓

в здании *j*-го потребителя до минимально допустимого значения

𝑡в .

𝑗

𝑚𝑖𝑛

С помощью величин 𝑡рав и 𝜏рав выделяется доля отопительного сезона, в течение

𝑗,𝑓 𝑗,𝑓

которой выход в аварию *f*[*j*](#_bookmark14)-го элемента влияет на величину

𝑃𝑗.

Коэффициент готовности к обеспечению расчетного теплоснабжения *j*-го потребителя (определяется для каждого потребителя) рассчитывается по зависимости:

𝐾𝑗 = 𝑝0 + ∑ 𝑝𝑓

𝑓∈𝐹𝑗

где: 𝐹𝑗 – множество элементов ТС, выход которых в аварию не нарушает расчетный уровень теплоснабжения j-го потребителя.

Средний суммарный недоотпуск теплоты *j*-му потребителю в течение отопительного периода рассчитывается по зависимости:

𝑡вр − 𝑡н ср

𝑗

𝑄− = (𝑔р − ∑ 𝑝 𝑔 ) ∙ (𝜏р − 𝜏р) ∙ ∙ 𝜏от ∙ 10−3, Гкал

𝑗 𝑗

𝑓= 0

𝑓 𝑗,𝑓

1 2 𝑡вр − 𝑡нр

𝑗

т/ч;

где 𝑔р – расчетный при tнр часовой расход теплоносителя у *j*-го потребителя, т/ч;

𝑔𝑗,𝑓 – часовой расход теплоносителя у *j*-го потребителя при отказе [*fj*](#_bookmark14)-го элемента,

𝑗

𝜏р и 𝜏р – расчетные (при tнр) температуры воды в подающей и обратной

1 2

магистралях ТС, °С.

Проведена оценка надежности существующего состояния системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган. В период с 2019 по 2020 г. отказы участков тепловых сетей (аварийные ситуации) в системе теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган не зарегистрированы.

Несмотря на имеющиеся проблемы, перечисленные в п. 1.12 Книги 1, система теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган оценивается как надежная. Существующее состояние централизованной системы теплоснабжения поселения представлено в таблице 53.

* 1. **Результаты оценки вероятности отказа (аварийной ситуации) и безотказной (безаварийной) работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам**

Результаты оценки вероятности отказа (аварийной ситуации) и безотказной, безаварийной работы системы теплоснабжения (ВБР) по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам сельского поселения Усть-Юган на расчетный срок представлены в таблице 54.

* 1. **Результаты оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки**

Результаты оценки коэффициентов готовности (КГ) теплопроводов к несению тепловой нагрузки сельского поселения Усть-Юган с учетом поэтапной реконструкции и строительства новых участков представлены в таблице 54.

**Таблица 53**

**Оценка надежности системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатель** | **Условное обозначе- ние** | **Наименование источника** | | | **Примечание, порядок расчета, значение показателя** |
| **Котельная ст. Усть-Юган,**  **строение 15** | **Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1** | **Котельная**  **п. Юганская Обь, промзона, строение 1** |
| 1.1 | Показатель интенсивности отказов тепловой сети | Котк тс | 1 | 1 | 1 | Показатель интенсивности отказов тепловых сетей (Котк тс), характеризуемый количеством вынужденных отключений участков тепловой сети с ограничением отпуска тепловой  энергии потребителям, вызванным отказом и его устранением. |
| В зависимости от интенсивности отказов (Иотк тс, ед./км)  определяется показатель надежности тепловых сетей (Котк тс): |
| - до 0,2 включительно - Котк тс = 1,0; |
| - от 0,2 до 0,6 включительно - Котк тс = 0,8; |
| - от 0,6 - 1,2 включительно - Котк тс = 0,6; |
| - свыше 1,2 - Котк тс = 0,5. |
| 1.2 | Показатель интенсивности отказов источников тепловой энергии | Котк ит | 1 | 1 | 1 | Показатель интенсивности отказов теплового источника, характеризуемый количеством вынужденных отказов источников тепловой энергии с ограничением отпуска тепловой энергии потребителям, вызванным отказом и его  устранением. |
| В зависимости от интенсивности отказов (ед./источник) определяется показатель надежности теплового источника: |
| - до 0,2 включительно - Котк ит = 1,0; |
| - от 0,2 до 0,6 включительно - Котк ит = 0,8; |
| - от 0,6 - 1,2 включительно - Котк ит = 0,6. |
| 2 | Относительный аварийный недоотпуск тепла | Кнед | 1 | 1 | 1 | Показатель относительного аварийного недоотпуска тепла в результате внеплановых отключений теплопотребляющих установок потребителей. |
| В зависимости от величины относительного недоотпуска тепла (Qнед, %) определяется показатель надежности: |
| - до 0,1% включительно - Кнед = 1,0; |
| - от 0,1% до 0,3% включительно - Кнед = 0,8; |
| - от 0,3% до 0,5% включительно - Кнед = 0,6; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатель** | **Условное обозначе- ние** | **Наименование источника** | | | **Примечание, порядок расчета, значение показателя** |
| **Котельная ст. Усть-Юган,**  **строение 15** | **Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1** | **Котельная**  **п. Юганская Обь, промзона, строение 1** |
|  |  |  | - от 0,5% до 1,0% включительно - Кнед = 0,5; |
| - свыше 1,0% - Кнед = 0,2. |
| 3 | Надежность электроснабжения источников тепловой энергии | Кэ | 1 | 1 | 1 | Надежность электроснабжения источников тепла (Кэ)  характеризуется наличием или отсутствием резервного электропитания: |
| - при наличии второго ввода или автономного источника электроснабжения Кэ = 1,0; |
| - при отсутствии резервного электропитания, при мощности отопительной котельной (Гкал/ч): |
| - до 5,0 - Кэ = 0,8; |
| - 5,0 – 20 - Кэ = 0,7; |
| - свыше 20 Гкал/ч - Кэ = 0,6. |
| 4 | Надежность водоснабжения источников тепла | Кв | 0,7 | 0,7 | 0,7 | Надежность водоснабжения источников тепла (Кв)  характеризуется наличием или отсутствием резервного водоснабжения: |
| - при наличии второго независимого водовода, артезианской скважины или емкости с запасом воды на 12 часов работы отопительной котельной при расчетной нагрузке Кв = 1,0; - при отсутствии резервного водоснабжения, при мощности  отопительной котельной (Гкал/ч): |
| - до 5,0 - Кв = 0,8; |
| - 5,0 – 20 - Кв = 0,7; |
| - свыше 20 - Кв = 0,6. |
| 5 | Надежность топливоснабжени ем источника тепловой энергии | Кт | 1 | 1 | 1 | Надежность топливоснабжения источников тепла характеризуется наличием или отсутствием резервного  топливоснабжения: - при наличии резервного топлива Кт = 1,0; |
| - при отсутствии резервного топлива, при мощности отопительной котельной (Гкал/ч): |
| - до 5,0 - Кт = 1,0; |
| - 5,0 – 20 - Кт = 0,7; |
| - свыше 20 - Кт = 0,5. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатель** | **Условное обозначе- ние** | **Наименование источника** | | | **Примечание, порядок расчета, значение показателя** |
| **Котельная ст. Усть-Юган,**  **строение 15** | **Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1** | **Котельная**  **п. Юганская Обь, промзона, строение 1** |
| 6 | Надежность оборудования источников тепловой энергии | Ки | 1 | 1 | 1 | Показатель надежности оборудования источников тепловой энергии (Ки) характеризуется наличием или отсутствием акта  проверки готовности источника тепловой энергии к отопительному периоду (далее - акт): |
| - Ки = 1,0 - при наличии акта без замечаний; |
| - Ки = 0,5 - при наличии акта с замечаниями при условии их устранения в установленный комиссией срок; |
| - Ки = 0,2 - при наличии акта. |
| 7 | Соответствие тепловой мощности источников тепловой энергии и пропускной способности тепловых сетей расчетным тепловым нагрузкам  потребителей | Кб | 1 | 1 | 1 | Величина этого показателя определяется размером дефицита (%): |
| - до 10 - Кб = 1,0; |
| - 10 – 20 - Кб = 0,8; |
| - 20 – 30 - Кб = 0,6; |
| - свыше 30 - Кб = 0,3. |
| 8 | Уровень резервирования источников тепловой энергии и элементов тепловой сети путем их кольцевания или устройства перемычек | Кр | 0,5 | 0,5 | 0,5 | Уровень резервирования (Кр) вычисляется как отношение резервируемой на уровне центрального теплового пункта (квартала; микрорайона) расчетной тепловой нагрузки к сумме расчетных тепловых нагрузок (%) подлежащих  резервированию потребителей, подключенных к данному тепловому пункту: |
| - 90 – 100 - Кр = 1,0; |
| - 70 – 90 - Кр = 0,7; |
| - 50 – 70 - Кр = 0,5; |
| - 30 – 50 - Кр = 0,3; |
| - менее 30 - Кр = 0,2. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатель** | | **Условное обозначе- ние** | **Наименование источника** | | | **Примечание, порядок расчета, значение показателя** |
| **Котельная ст. Усть-Юган,**  **строение 15** | **Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1** | **Котельная**  **п. Юганская Обь, промзона, строение 1** |
| 9 | Техническое состояние тепловых сетей, характеризуемое наличием ветхих, подлежащих замене трубопроводов | | Кс | 1 | 1 | 1 | Существенное влияние на надежность системы теплоснабжения имеет техническое состояние тепловых  сетей, характеризуемое наличием ветхих, подлежащих замене трубопроводов (Кс): |
| Доля ветхих сетей, % Коэффициент Кс: |
| - до 10 Кс=1,0; |
| - 10 - 20 Кс=0,8; |
| - 20 - 30 Кс=0,6; |
| - свыше 30 Кс=0,5 |
|  | | **Общая оценка надежности систем теплоснабжения** | | | | | |
| 10.1 | Оценка надежности источников тепловой энергии | |  | надежные | надежные | надежные | В зависимости от полученных показателей надежности Кэ,  Кв, Кт и Ки источники тепловой энергии могут быть оценены как: высоконадежные - при Кэ = Кв = Кт = Ки = 1; |
| - надежные - при Кэ = Кв = Кт = 1 и Ки = 0,5; |
| - малонадежные - при Ки = 0,5 и при значении меньше 1 - одного из показателей Кэ, Кв, Кт; |
| - ненадежные - при Ки = 0,2 и/или значении меньше 1 у 2-х и  более показателей Кэ, Кв, Кт. |
| 10.2 | Оценка надежности тепловых сетей | |  | высоконадеж- ные | высоконадеж- ные | высоконадежные | В зависимости от полученных показателей надежности тепловые сети могут быть оценены как: |
| - высоконадежные - более 0,9; - надежные - 0,75 - 0,89; |
| - малонадежные - 0,5 - 0,74; - ненадежные - менее 0,5. |
| 10.3 | Оценка надежности систем  теплоснабжения в целом | |  | надежные | надежные | надежные | Общая оценка надежности системы теплоснабжения определяется исходя из оценок надежности источников тепловой энергии и тепловых сетей. |

* 1. **Результаты оценки недоотпуска тепловой энергии по причине отказов (аварийных ситуаций) и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии**

Результаты оценки (расчетов вероятности отказов - ВО) недоотпуска тепловой энергии по причине отказов (аварийных ситуаций) и простоев тепловых сетей и котельных сельского поселения Усть-Юган с учетом поэтапной реконструкции и строительства новых участков представлены в таблице 54.

**Таблица 54 Результаты расчетов показателей надежности тепловой сети сельского поселения**

**Усть-Юган в различных состояниях теплоснабжения потребителей**

**отн. ед. (диапазон)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Существующие положение** | | **Перспективное положение\*** | |
| **расчет 1 (без резерва)** | **расчет 2 (резерв)** | **расчет 1 (без резерва)** | **расчет 2 (резерв)** |
| **Котельная ст. Усть-Юган, строение 15**  **Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1** | | | **Котельная сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1** | |
| ВБР ТС | 0,910 ÷ 0,985 | 0,918 ÷ 0,999 | 0,920 ÷ 0,999 | 0,920 ÷ 0,999 |
| КГ | 0,920 ÷ 0,970 | 0,962 ÷ 0,970 | 0,962 ÷ 0,970 | 0,962 ÷ 0,970 |
| ВО | 1,0‧10-7 ÷ 3,074‧10-4 | 1,0‧10-7 ÷ 4,25‧10-4 | 1,0‧10-7 ÷ 4,25‧10-4 | 1,0‧10-7 ÷ 4,25‧10-4 |
| **Котельная п. Юганская Обь, промзона, строение 1** | | | | |
| ВБР ТС | 0,912 ÷ 0,990 | 0,915 ÷ 0,992 | 0,912÷ 0,990 | 0,915 ÷ 0,992 |
| КГ | 0,904 ÷ 0,930 | 0,945 ÷ 0,971 | 0,904 ÷ 0,930 | 0,945 ÷ 0,971 |
| ВО | 1,0‧10-7 ÷ 3,089‧10-4 | 1,0‧10-7 ÷ 3,091‧10-4 | 1,0‧10-7 ÷ 3,089‧10-4 | 1,0‧10-7 ÷ 3,091‧10-4 |

\* – с учетом объединения систем теплоснабжения ст. Усть-Юган и п. Усть-Юган в 2029 г.

Общая надежность централизованной системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган на период до 2037 г. практически не изменяется и характеризуется высокой степенью готовности обеспечения требуемых режимов, безотказностью и качеством теплоснабжения потребителей тепловой энергии.

**Книга 12 Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию**

* 1. **Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей**

Необходимый объем финансирования на реализацию мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей определен на основании и с учетом следующих документов:

* + - методические рекомендации по применению государственных сметных нормативов – укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры. МДС 81-02-12-2011, утвержденные Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04.10.2011 № 481;
    - Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-13-2020. Сборник

№ 13. Наружные тепловые сети, утвержденные Приказом Минстроя России от 30.12.2019

№ 916/пр;

* + - Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-14-2020. Сборник №

1. Наружные сети водоснабжения и канализации, утвержденные Приказом Минстроя России от 30.12.2019 № 918/пр (применяются для сетей горячего водоснабжения);

 Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2020. Сборник №

19. Здания и сооружения городской инфраструктуры, утвержденные Приказом Минстроя России от 30.12.2019 № 905/пр (применяются для котельных, тепловых пунктов);

 прейскуранты производителей котельного и теплосетевого оборудования и др.

Оценка финансовых потребностей выполнена в прогнозных ценах соответствующих лет с учетом индексов-дефляторов в соответствии с Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года.

Совокупная потребность в инвестициях, необходимых для реализации мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей, представлена в табл. 51, в Приложении 3.

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

Объемы инвестиций подлежат корректировке при ежегодной актуализации Схемы теплоснабжения.

* 1. **Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей**

Источниками инвестиций могут быть:

* собственные средства предприятий:
  + прибыль;
  + амортизационные отчисления;
  + снижение затрат за счет реализации проектов;
  + плата за подключение (присоединение);
* бюджетные средства:
* федеральный бюджет;
* областной бюджет;
* местный бюджет;

124

* кредиты;
* средства частных инвесторов (в т.ч. по договору концессии).

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

Плата за подключение (технологическое присоединение) к системе теплоснабжения может включать в себя затраты на создание тепловых сетей от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точки подключения (технологического присоединения) объекта капитального строительства потребителя, затраты на создание источников тепловой энергии и (или) тепловых сетей или развитие существующих источников тепловой энергии и (или) тепловых сетей.

Предложения по источникам инвестиций представлены в табл. 55, в Приложении 3.

* 1. **Расчеты экономической эффективности инвестиций**

Эффективность инвестиций обеспечивается достижением следующих результатов работы системы теплоснабжения:

* + - обеспечение возможности подключения новых потребителей;
    - обеспечение развития инфраструктуры, в т.ч. социально-значимых объектов;
    - повышение качества и надежности теплоснабжения (снижение аварийности; снижение затрат на устранение аварий в системах теплоснабжения);
    - повышение энергетической эффективности объектов централизованного теплоснабжения.
  1. **Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения**

Оценка ценовых последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган проведена на основании и с учетом следующих условий (табл. 55, 58):

* + - на 2021-2023 гг. – утвержденного тарифа;
    - на 2022-2037 гг. – методом оценки влияния индикаторов технико-экономического состояния системы теплоснабжения на соответствующие статьи расходов по оказанию услуг по теплоснабжению с учетом полной реализации запланированных мероприятий по строительству, реконструкции и т**е**хническому перевооружению системы теплоснабжения, а также с учетом ожидаемого уровня инфляции по статьям затрат.

Ожидаемый уровень инфляции по статьям затрат принят в соответствии с Прогнозом долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 г. (размещен на официальном сайте Министерства экономического развития Российской Федерации).

Расчет ценовых (тарифных) последствий носит оценочный характер и может изменяться в зависимости от условий социально-экономического развития сельского поселения Усть-Юган и ХМАО-Югры.

125

**Таблица 55 Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников**

**тепловой энергии и тепловых сетей сельского поселения Усть-Юган на 2022 – 2037 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Источник финансирования** | **Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах**  **соответствующих лет)** | | | **Всего (2022-**  **2037 гг.) без НДС, тыс. руб.** | **Всего (2022-**  **2037 гг.) с НДС, тыс. руб.** |
| **1 этап**  **(2022 г.-2026 г.)** | **2 этап**  **(2027 г.-2032 г.)** | **3 этап**  **(2033 г.-2037 г.)** |
| 1 | Организационные и общие мероприятия | всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| бюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Проекты по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии | всего | 38 906 | 17 500 | 0 | 56 406 | 67 687 |
| бюджетные средства | 38 906 | 17 500 | 0 | 56 406 | 67 687 |
| внебюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Проекты по новому строительству и реконструкции тепловых сетей | всего | 17 147 | 45 348 | 20 448 | 82 943 | 99 532 |
| бюджетные средства | 17 147 | 45 348 | 20 448 | 82 943 | 99 532 |
| внебюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Проекты по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу объектов системы централизованного теплоснабжения | всего | 0 | 5 580 | 0 | 5 580 | 6 696 |
| бюджетные средства | 0 | 5 580 | 0 | 5 580 | 6 696 |
| внебюджетные средства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | **Итого инвестиций в строительство,**  **реконструкцию, техническое перевооружение и (или)**  **модернизацию** | **всего** | **56 053** | **68 428** | **20 448** | **144 929** | **173 915** |
| **бюджетные средства** | **56 053** | **68 428** | **20 448** | **144 929** | **173 915** |
| **внебюджетные средства** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |

126

127

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 56** | | | | | | | | |
| **Расчет ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения cт. Усть-Юган на период до 2029 г.** | | | | | | | | |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **1 этап (2023 - 2026 гг.)** | | | | **2 этап (2027 - 2032 гг.)** | **3 этап (2033 - 2037 гг.)** |  |
| **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |  |
| **факт** | **факт** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |  |
| **Производство и передача тепловой энергии (ст. Усть-Юган)** | | | | | | | |  |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 5,2 | 5,2 |  |
| Располагаемая мощность оборудования | Гкал/ч | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 5,2 | 5,2 |  |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,1 | 0,1 |  |
| Потери мощности в тепловой сети | Гкал/ч | 0,83 | 0,93 | 0,73 | 0,73 | 1,26 | 1,26 |  |
| Хозяйственные нужды | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| Расчетная присоединенная тепловая нагрузка, в том числе: | Гкал/ч | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,95 | 1,95 |  |
| Отопление и вентиляция | Гкал/ч | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 1,65 | 1,65 |  |
| ГВС | Гкал/ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,3 | 0,3 |  |
| Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности | Гкал/ч | 2,2 | 2,1 | 2,3 | 2,3 | 1,89 | 1,89 |  |
| Доля резерва (от установленной мощности) | % | 53 | 51 | 56 | 56 | 36 | 36 |  |
| Тепловая энергия |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Выработано тепловой энергии | тыс. Гкал | 3,35 | 3,66 | 3,75 | 3,75 | 7,12 | 7,12 |  |
| Собственные нужды котельной | тыс. Гкал | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,38 | 0,38 |  |
| Отпущено с коллекторов | тыс. Гкал | 3,17 | 3,48 | 3,57 | 3,57 | 6,74 | 6,74 |  |
| Потери при передаче по тепловым сетям | тыс. Гкал | 0,79 | 0,93 | 1,03 | 1,03 | 1,78 | 1,78 |  |
| то же в % | % | 25 | 27 | 29 | 29 | 26 | 26 |  |
| Полезный отпуск тепловой энергии | тыс. Гкал | 2,39 | 2,55 | 2,54 | 2,54 | 4,96 | 4,96 |  |
| Средневзвешенный НУР | кг у.т/Гкал | 178,77 | 182,12 | 174,61 | 174,56 | 155,43 | 155,43 |  |
| **Затраты на выработку и передачу тепловой энергии (ст. Усть-Юган)** | | | | | | | |  |
| **Операционные (подконтрольные) расходы** | **тыс. руб.** | **3855,7** | **8208,42** | **8467,64** | **8718,29** | **8976,35** | **9242,05** |  |
| **Неподконтрольные расходы** | **тыс. руб.** | **1136,96** | **2 071,61** | **2 135,86** | **2 198,00** | **2 261,98** | **2 327,86** |  |
| **Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и теплоносителя** | **тыс. руб.** | **4 012,23** | **9 405,87** | **9 730,10** | **10 041,09** | **10 361,41** | **10 691,94** |  |
| Расходы на топливо | тыс. руб. | 3 626,14 | 8 648,46 | 8 933,86 | 9 219,74 | 9 514,77 | 9 819,24 |  |
| газ | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |
| нефть | тыс. руб. | 3 626,14 | 8 648,46 | 8 933,86 | 9 219,74 | 9 514,77 | 9 819,24 |  |
| Расходы на электрическую энергию | тыс. руб. | 331,87 | 700,94 | 735,28 | 757,34 | 780,06 | 803,47 |  |
| Расходы на тепловую энергию | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |
| Расходы на холодную воду | тыс. руб. | 54,22 | 56,47 | 60,96 | 64,01 | 66,57 | 69,23 |  |
| Расходы на теплоноситель | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |
| **Нормативная прибыль** | **тыс. руб.** | 114,32 | 51,55 | 53,71 | 55,86 | 58,10 | 60,42 |  |
| Полезный отпуск тепловой энергии за год, всего | тыс. Гкал | 2,39 | 2,55 | 2,54 | 2,54 | 4,96 | 4,96 |  |
| **Тариф на производство тепловой энергии (среднегодовой)** | **руб./Гкал** | **3 590,24** | **3 762,57** | **4 046,95** | **4 242,14** | **4 411,70** | **4 588,06** |  |
| Полезный отпуск тепловой энергии за год, всего | тыс. Гкал | 2,39 | 2,55 | 2,54 | 2,54 | 4,96 | 4,96 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 57** | | | | | | | | |
| **Расчет ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения п. Усть-Юган на период до 2037 г.** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **1 этап (2023 - 2026 гг.)** | | | | **2 этап (2027 - 2032 гг.)** | **3 этап (2033 - 2037 гг.)** |  |
| **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г. \*** | **2037 г.** |  |
| **утв.** | **утв.** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |  |
| **Производство и передача тепловой энергии (п. Усть-Юган)** | | | | | | | |  |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | Демонтаж котельной, переключение присоединенной нагрузки на котельную сп. Усть-Юган, строение 15 в 2027 г. | |  |
| Располагаемая мощность оборудования | Гкал/ч | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 |  |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |  |
| Потери мощности в тепловой сети | Гкал/ч | 0,59 | 0,57 | 0,55 | 0,53 |  |
| Хозяйственные нужды | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| Расчетная присоединенная тепловая нагрузка, в том числе: | Гкал/ч | 0,94 | 0,93 | 0,92 | 0,9 |  |
| Отопление и вентиляция | Гкал/ч | 0,82 | 0,81 | 0,8 | 0,79 |  |
| ГВС | Гкал/ч | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,11 |  |
| Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности | Гкал/ч | 6,23 | 6,26 | 6,29 | 6,33 |  |
| Доля резерва (от установленной мощности) | % | 80 | 80 | 80 | 81 |  |
| Тепловая энергия |  |  |  |  |  |  |
| Выработано тепловой энергии | тыс. Гкал | 3,47 | 3,83 | 3,36 | 3,36 |  |
| Собственные нужды котельной | тыс. Гкал | 0,21 | 0,21 | 0,20 | 0,20 |  |
| Отпущено с коллекторов | тыс. Гкал | 3,26 | 3,62 | 3,16 | 3,16 |  |
| Потери при передаче по тепловым сетям | тыс. Гкал | 0,69 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |  |
| то же в % | % | 21 | 21 | 24 | 24 |  |
| Полезный отпуск тепловой энергии | тыс. Гкал | 2,56 | 2,87 | 2,41 | 2,41 |  |
| Средневзвешенный НУР | кг у.т/Гкал | 187,34 | 166,91 | 176,19 | 176,19 |  |
| **Затраты на выработку и передачу тепловой энергии (п. Усть-Юган)** | | | | | |  |
| **Операционные (подконтрольные) расходы** | **тыс. руб.** | **14 816,18** | **23 117,36** | **23 847,40** | **24 553,29** |  |
| **Неподконтрольные расходы** | **тыс. руб.** | **4 815,24** | **5 466,80** | **5 424,94** | **5 578,29** |  |
| **Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и теплоносителя** | **тыс. руб.** | **34 271,28** | **27 608,45** | **31 394,12** | **33 567,44** |  |
| Расходы на топливо | тыс. руб. | 31 205,68 | 23 696,23 | 27 279,19 | 29 321,29 |  |
| газ | тыс. руб. |  |  |  |  |  |
| нефть | тыс. руб. | 31 205,68 | 23 696,23 | 27 279,19 | 29 321,29 |  |
| Расходы на электрическую энергию | тыс. руб. | 2 733,49 | 3 551,85 | 3 725,89 | 3 837,67 |  |
| Расходы на тепловую энергию | тыс. руб. |  |  |  |  |  |
| Расходы на холодную воду | тыс. руб. | 332,11 | 360,37 | 389,03 | 408,48 |  |
| Расходы на теплоноситель | тыс. руб. |  |  |  |  |  |
| **Нормативная прибыль** | **тыс. руб.** | 312,80 | 113,48 | 118,24 | 122,97 |  |
| Полезный отпуск тепловой энергии за год, всего | тыс. Гкал | 2,56 | 2,87 | 2,41 | 2,41 |  |
| **Тариф на производство тепловой энергии (среднегодовой)** | **руб./Гкал** | **4 025,63** | **4 218,85** | **4 537,81** | **4 756,78** |  |
| Полезный отпуск тепловой энергии за год, всего | тыс. Гкал | 2,56 | 2,87 | 2,41 | 2,41 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 58** | | | | | | | | |
| **Расчет ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения п. Юганская Обь на период до 2037 г.** | | | | | | | | |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **1 этап (2023 - 2026 гг.)** | | | | **2 этап (2027 - 2032 гг.)** | **3 этап (2033 - 2037 гг.)** |  |
| **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |  |
| **утв.** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |  |
| **Производство и передача тепловой энергии (п. Юганская Обь)** | | | | | | | |  |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 6,45 | 6,45 |  |
| Располагаемая мощность оборудования | Гкал/ч | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 6,45 | 6,45 |  |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |  |
| Потери мощности в тепловой сети | Гкал/ч | 1,17 | 1,1 | 1,04 | 1,04 | 0,58 | 0,24 |  |
| Хозяйственные нужды | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| Расчетная присоединенная тепловая нагрузка, в том числе: | Гкал/ч | 4,12 | 4,14 | 4,17 | 4,19 | 4,27 | 4,48 |  |
| Отопление и вентиляция | Гкал/ч | 3,69 | 3,71 | 3,73 | 3,75 | 3,81 | 4,01 |  |
| ГВС | Гкал/ч | 0,43 | 0,43 | 0,44 | 0,44 | 0,46 | 0,47 |  |
| Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности | Гкал/ч | 3,11 | 3,16 | 3,29 | 3,27 | 1,5 | 1,63 |  |
| Доля резерва (от установленной мощности) | % | 36 | 37 | 38 | 38 | 23 | 25 |  |
| Тепловая энергия |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Выработано тепловой энергии | тыс. Гкал | 9,94 | 10,38 | 13,72 | 13,72 | 13,72 | 13,72 |  |
| Собственные нужды котельной | тыс. Гкал | 0,48 | 0,48 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |  |
| Отпущено с коллекторов | тыс. Гкал | 9,46 | 9,90 | 13,22 | 13,22 | 13,22 | 13,22 |  |
| Потери при передаче по тепловым сетям | тыс. Гкал | 2,13 | 1,96 | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 2,56 |  |
| то же в % | % | 22 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 |  |
| Полезный отпуск тепловой энергии | тыс. Гкал | 7,33 | 7,94 | 10,66 | 10,66 | 10,66 | 10,66 |  |
| Средневзвешенный НУР | кг у.т/Гкал | 175,62 | 179,81 | 155,43 | 155,43 | 155,43 | 155,43 |  |
| **Затраты на выработку и передачу тепловой энергии (п. Юганская Обь)** | | | | | | | |  |
| **Операционные (подконтрольные) расходы** | **тыс. руб.** | **14 816,18** | **23 117,36** | **23 847,40** | **24 553,29** | **25 280,07** | **30 757,07** |  |
| **Неподконтрольные расходы** | **тыс. руб.** | **4 815,24** | **5 466,80** | **5 424,94** | **5 578,29** | **5 736,20** | **6 978,96** |  |
| **Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и теплоносителя** | **тыс. руб.** | **34 271,28** | **27 608,45** | **31 394,12** | **33 567,44** | **35 229,53** | **42 862,11** |  |
| Расходы на топливо | тыс. руб. | 31 205,68 | 23 696,23 | 27 279,19 | 29 321,29 | 30 851,91 | 37 536,07 |  |
| газ | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |
| нефть | тыс. руб. | 31 205,68 | 23 696,23 | 27 279,19 | 29 321,29 | 30 851,91 | 37 536,07 |  |
| Расходы на электрическую энергию | тыс. руб. | 2 733,49 | 3 551,85 | 3 725,89 | 3 837,67 | 3 952,80 | 4 809,19 |  |
| Расходы на тепловую энергию | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |
| Расходы на холодную воду | тыс. руб. | 332,11 | 360,37 | 389,03 | 408,48 | 424,82 | 516,858486 |  |
| Расходы на теплоноситель | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |
| **Нормативная прибыль** | **тыс. руб.** | **312,8** | **113,48** | **118,24** | **122,97** | **127,89** | **155,59774** |  |
| Полезный отпуск тепловой энергии за год, всего | тыс. Гкал | 7,33 | 7,94 | 10,66 | 10,66 | 10,66 | 10,66 |  |
| **Тариф на производство тепловой энергии (среднегодовой)** | **руб./Гкал** | **4 025,63** | **4 218,85** | **4 537,81** | **4 756,78** | **4 946,96** | **6 018,73** |  |
| Полезный отпуск тепловой энергии за год, всего | тыс. Гкал | 7,33 | 7,94 | 10,66 | 10,66 | 10,66 | 10,66 |  |

**Книга 13 Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения**

Индикаторы развития систем теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган разрабатываются в соответствии п. 79 постановления Правительства РФ от 22.02.2012

№ 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» и содержат результаты оценки существующих и перспективных значений следующих индикаторов развития систем теплоснабжения.

В соответствии с п. 179 приказа Минэнерго России от 05.03.2019 № 212 «Об утверждении Методических указаний по разработке схем теплоснабжения» к индикаторам, характеризующим развитие существующей системы теплоснабжения, относятся:

* индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне действия системы теплоснабжения, с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения);
* индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии в изолированной системе теплоснабжения;
* индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии к потребителям, присоединенным к тепловым сетям изолированной системы теплоснабжения;
* индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития изолированных систем теплоснабжения.

Индикаторы развития системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган на расчетный период приведены в таблицах 59 - 62.

**Таблица 59 Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в зоне деятельности ПМУП «УТВС» в сельском**

**поселении Усть-Юган на период до 2037 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап**  **(2033 -**  **2037 гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **факт** | **оценка** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |
| 1 | Общая отапливаемая площадь жилых зданий | тыс. м² | 32,29 | 33,64 | 35,81 | 35,15 | 35,28 | 35,41 | 35,54 | 37,74 | 41,86 |
| 2 | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий | тыс. м² | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3 | Тепловая нагрузка всего, в том числе: | Гкал/ч | 10,75 | 7,61 | 7,61 | 6,97 | 6,93 | 6,90 | 6,86 | 5,93 | 6,10 |
| 3.1 | в жилищном фонде, в том числе: | Гкал/ч | 7,02 | 6,14 | 4,93 | 4,53 | 4,55 | 4,57 | 4,60 | 4,40 | 4,80 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции | Гкал/ч | 5,36 | 3,84 | 3,84 | 3,50 | 3,52 | 3,53 | 3,55 | 3,75 | 4,10 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения | Гкал/ч | 1,66 | 2,30 | 1,09 | 1,02 | 1,03 | 1,04 | 1,05 | 0,65 | 0,70 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде, в том числе: | Гкал/ч | 3,73 | 1,46 | 2,67 | 2,44 | 2,38 | 2,32 | 2,27 | 1,53 | 1,31 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции | Гкал/ч | 3,03 | 1,08 | 2,29 | 2,05 | 2,00 | 1,94 | 1,88 | 1,44 | 1,21 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения | Гкал/ч | 0,70 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,09 | 0,10 |
| 4 | Расход тепловой энергии, всего, в том числе: | тыс. Гкал | 14,00 | 17,00 | 17,07 | 17,78 | 17,84 | 17,90 | 17,96 | 15,74 | 17,02 |
| 4.1 | в жилищном фонде | тыс. Гкал | 9,62 | 10,40 | 11,06 | 10,84 | 10,90 | 10,95 | 11,01 | 8,72 | 9,28 |
| 4.1.1 | для целей отопления и вентиляции | тыс. Гкал | 7,66 | 6,61 | 8,71 | 8,53 | 8,57 | 8,61 | 8,64 | 7,36 | 7,83 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения | тыс. Гкал | 1,97 | 3,79 | 2,35 | 2,31 | 2,33 | 2,35 | 2,36 | 1,36 | 1,45 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде, в том числе: | тыс. Гкал | 4,38 | 6,60 | 6,01 | 6,93 | 6,94 | 6,95 | 6,96 | 7,02 | 7,74 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции | тыс. Гкал | 3,23 | 5,34 | 4,74 | 5,66 | 5,66 | 5,67 | 5,67 | 6,55 | 7,17 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения | тыс. Гкал | 1,15 | 1,26 | 1,27 | 1,27 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 0,47 | 0,58 |
| 5 | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде | Гкал/ч/м² | 0,0002 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап**  **(2027 -**  **2032 гг.)** | **3 этап**  **(2033 -**  **2037 гг.)** |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |
| **факт** | **оценка** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |
| 6 | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном  фонде | Гкал/м²/ год | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 7 | Градус-сутки отопительного периода | °C x сут | 5 878 | 5 878 | 7 941 | 7 941 | 7 941 | 7 941 | 7 941 | 7 941 | 7 941 |
| 8 | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде | Гкал/м² (°C x сут) | 1,28 | 1,07 | 1,09 | 1,02 | 1,02 | 1,03 | 1,03 | 0,93 | 0,91 |
| 9 | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде | Гкал/ч/м² | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 10 | Удельное приведенное  потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде | Гкал/м²/ (°C x сут) | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 11 | Средняя плотность тепловой нагрузки | Гкал/ч/га | 0,57 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,61 | 0,69 |
| 12 | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление | Гкал/га | 415 | 498 | 500 | 521 | 524 | 527 | 531 | 455 | 471 |
| 13 | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя | Гкал/ч/ чел. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя | Гкал/чел/ год | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 60** | | | | | | | | | |
| **Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в зоне деятельности ПМУП «УТВС» в** | | | | | | | | | |
| **сельском поселении Усть-Юган на период до 2037 г.** | | | | | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **1 этап (2023 - 2026 гг.)** | | | | **2 этап (2027 - 2032 гг.)** | **3 этап (2033 - 2037 гг.)** |  |
| **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |  |
| **факт** | **факт** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **оценка** |  |
| 1 | Установленная тепловая мощность источников | Гкал/ч | 20,56 | 20,56 | 20,56 | 20,56 | 11,65 | 11,65 |  |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | Гкал/ч | 6,11 | 6,12 | 6,14 | 6,14 | 6,22 | 6,43 |  |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | % | 29,72 | 29,77 | 29,86 | 29,86 | 53,39 | 55,19 |  |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | тыс. Гкал | 15,89 | 17,00 | 19,96 | 19,96 | 19,96 | 19,96 |  |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | кг/Гкал | 170,48297 | 166,00413 | 142,91967 | 140,29386 | 132,14872 | 132,14872 |  |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | % | 83,80 | 86,06 | 99,96 | 101,83 | 108,11 | 108,11 |  |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | час/год | 6 168 | 6 168 | 6 168 | 6 168 | 6 168 | 6 168 |  |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | МВт/тыс. чел | 0,0123 | 0,0121 | 0,0118 | 0,0116 | 0,0092 | 0,0091 |  |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | час | - | - | - | - | - | - |  |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |  |
| 12 | Доля котельных, оборудованных приборами учета | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 61** | | | | | | | | | |
| **Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в зоне деятельности ПМУП «УТВС» в сельском поселении Усть-Юган на период до 2037 г.** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **1 этап (2023 - 2026 гг.)** | | | | **2 этап (2027 - 2032 гг.)** | **3 этап (2033 - 2037 гг.)** |  |
| **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2032 г.** | **2037 г.** |  |
| **факт** | **факт** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |  |
| 1 | Протяженность тепловых сетей, в том числе: | км | 9,97 | 9,97 | 8,81 | 8,81 | 11,13 | 11,29 |  |
| 1,1 | магистральных | км | 3,37 | 3,37 | 3,37 | 3,37 | 6 | 6,5 |  |
| 1,2 | распределительных | км | 6,6 | 6,6 | 5,44 | 5,44 | 5,13 | 4,79 |  |
| 2 | Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе: | тыс. м2 | 919,31 | 919,31 | 938,804 | 938,804 | 1478,154 | 1559,764 |  |
| 2,1 | магистральных | тыс. м2 | 439,16 | 439,16 | 439,16 | 439,16 | 978,51 | 1060,12 |  |
| 2,2 | распределительных | тыс. м2 | 480,15 | 480,15 | 499,64 | 499,64 | 499,64 | 499,64 |  |
| 3 | Средний срок эксплуатации тепловых сетей | лет | - | - | - | - | - | - |  |
| 3,1 | магистральных | лет | - | - | - | - | - | - |  |
| 3,2 | распределительных | лет | - | - | - | - | - | - |  |
| 4 | Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения | м2/чел | - | - | - | - | - | - |  |
| 5 | Присоединенная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 6,11 | 6,12 | 6,14 | 6,14 | 6,22 | 6,43 |  |
| 6 | Относительная материальная характеристика | м2/Гкал/ч | 150,46 | 150,21 | 152,90 | 152,90 | 237,65 | 242,58 |  |
| 7 | Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях | тыс. Гкал | 1,49 | 1,43 | 1,38 | 1,32 | 0,82 | 0,66 |  |
| 7,1 | магистральных | тыс. Гкал | 0,8 | 0,77 | 0,77 | 0,76 | 0,6 | 0,5 |  |
| 7,2 | распределительных | тыс. Гкал | 0,69 | 0,66 | 0,61 | 0,57 | 0,21 | 0,16 |  |
| 8 | Относительные нормативные потери в тепловых сетях | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 9 | Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях | Гкал/м | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 10 | Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей | ед./год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 11 | Удельная повреждаемость тепловых сетей | ед./м/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 12 | Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема) | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 13 | Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 14 | Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) | тонн/ч | 12,74 | 13,74 | 4,42 | 4,24 | 1,11 | 1,18 |  |
| 15 | Фактический расход теплоносителя | тонн/ч | - | - | - | - | - | - |  |
| 16 | Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде | тонн/Гкал | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,42 | 0,45 |  |
| 17 | Нормативная подпитка тепловой сети | тонн/ч | 10,74 | 10,74 | 4,42 | 4,24 | 1,11 | 1,18 |  |
| 18 | Фактическая подпитка тепловой сети | тонн/ч | - | - | - | - | - | - |  |
| 19 | Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя | млн кВт∙ч | - | - | - | - | - | - |  |
| 20 | Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии | кВт∙ч/Гкал | - | - | - | - | - | - |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 62 Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения в зоне деятельности ПМУП «УТВС» в сельском поселении Усть-Юган на период до 2037 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап (2027 - 2032 гг.)** | | | | | | **3 этап (2033 - 2037 гг.)** | | | | |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2027 г.** | **2028 г.** | **2029 г.** | **2030 г.** | **2031 г.** | **2032 г.** | **2033 г.** | **2034 г.** | **2035 г.** | **2036 г.** | **2037 г.** |
| **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |
| 1 | Плановая потребность в инвестициях в источники  тепловой мощности | млн руб. |  | 0,00 | 0,00 | 17,10 | 21,80 | 0,00 | 7,88 | 9,63 | 2,46 | 3,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Освоение инвестиций | млн руб. |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | В процентах от плана | % |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Плановая потребность в инвестициях в  тепловые сети | млн руб. |  | 0,19 | 4,07 | 7,06 | 3,58 | 2,25 | 3,15 | 24,76 | 7,46 | 6,26 | 3,72 | 0,00 | 4,02 | 6,05 | 5,09 | 5,29 | 0,00 |
| 5 | Освоение инвестиций в тепловые сети | млн руб. |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | План инвестиций на переход к закрытой системе  теплоснабжения | млн руб. |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Всего накопленным итогом | млн руб. |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего  водоснабжения | % |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | Всего плановая потребность в инвестициях | млн руб. |  | 0,19 | 4,07 | 24,16 | 25,38 | 2,25 | 11,02 | 34,39 | 9,92 | 9,38 | 3,72 | 0,00 | 4,02 | 6,05 | 5,09 | 5,29 | 0,00 |
| 10 | Всего плановая потребность в инвестициях накопленным  итогом | млн руб. |  | 0,19 | 4,26 | 28,42 | 53,80 | 56,05 | 11,02 | 45,41 | 55,33 | 64,71 | 68,43 | 68,43 | 4,02 | 10,07 | 15,16 | 20,45 | 20,45 |
| 11. | Источники инвестиций |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.1 | Собственные средства | млн руб. |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11.2 | Средства за счет  присоединения потребителей | млн руб. |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11.3 | Средства бюджетов | млн руб. |  | 0,19 | 4,07 | 24,16 | 25,38 | 2,25 | 11,02 | 34,39 | 9,92 | 9,38 | 3,72 | 0,00 | 4,02 | 6,05 | 5,09 | 5,29 | 0,00 |
| 12 | Тариф на производство  тепловой энергии | руб./Гкал. |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | Тариф на передачу тепловой энергии | руб./Гкал |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | **вариант 1 - мероприятия Схемы не реализованы, только индексация действующего тарифа** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Конечный тариф на тепловую энергию  для потребителя (без НДС) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14.1 | ст. Усть-Юган | руб./Гкал | 3 123,27 | 3 232,01 | 3 348,31 | 3 482,24 | 3 621,53 | 3 766,39 | 3 917,05 | 4 073,73 | 4 236,68 | 4 406,15 | 4 582,39 | 4 765,69 | 4 956,32 | 5 154,57 | 5 360,75 | 5 575,18 | 5 798,19 |
| 14.2 | п. Усть-Юган | руб./Гкал | 3 501,41 | 3 606,02 | 3 709,89 | 3 858,29 | 4 012,62 | 4 173,12 | 4 340,05 | 4 513,65 | 4 694,19 | 4 881,96 | 5 077,24 | 5 280,33 | 5 491,54 | 5 711,21 | 5 939,65 | 6 177,24 | 6 424,33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2021 г.** | **1 этап (2022 - 2026 гг.)** | | | | | **2 этап (2027 - 2032 гг.)** | | | | | | **3 этап (2033 - 2037 гг.)** | | | | |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2027 г.** | **2028 г.** | **2029 г.** | **2030 г.** | **2031 г.** | **2032 г.** | **2033 г.** | **2034 г.** | **2035 г.** | **2036 г.** | **2037 г.** |
| **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** | **прогноз** |
| 14.3 | п. Юганская Обь | руб./Гкал | 3 501,41 | 3 606,02 | 3 709,89 | 3 858,29 | 4 012,62 | 4 173,12 | 4 340,05 | 4 513,65 | 4 694,19 | 4 881,96 | 5 077,24 | 5 280,33 | 5 491,54 | 5 711,21 | 5 939,65 | 6 177,24 | 6 424,33 |
| 15 | Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с  НДС) | руб./Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15.1 | ст. Усть-Юган | руб./Гкал | 3 747,92 | 3 878,41 | 4 017,97 | 4 178,69 | 4 345,84 | 4 519,67 | 4 700,46 | 4 888,48 | 5 084,02 | 5 287,38 | 5 498,87 | 5 718,83 | 5 947,58 | 6 185,48 | 6 432,90 | 6 690,22 | 6 957,83 |
| 15.2 | п. Усть-Юган | руб./Гкал | 4 201,69 | 4 327,22 | 4 451,87 | 4 629,94 | 4 815,14 | 5 007,75 | 5 208,06 | 5 416,38 | 5 633,03 | 5 858,35 | 6 092,69 | 6 336,40 | 6 589,85 | 6 853,45 | 7 127,58 | 7 412,69 | 7 709,19 |
| 15.3 | п. Юганская Обь | руб./Гкал | 4 201,69 | 4 327,22 | 4 451,87 | 4 629,94 | 4 815,14 | 5 007,75 | 5 208,06 | 5 416,38 | 5 633,03 | 5 858,35 | 6 092,69 | 6 336,40 | 6 589,85 | 6 853,45 | 7 127,58 | 7 412,69 | 7 709,19 |
| 16 | Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16.1 | ст. Усть-Юган | % | - | 103 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 |
| 16.2 | п. Усть-Юган | % | - | 103 | 103 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 |
| 16.3 | п. Юганская Обь | % | - | 103 | 103 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 |
|  | **вариант 2 - мероприятия Схемы реализованы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя  (без НДС) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14.1 | п. Усть-Юган | руб./Гкал | 3 501,41 | 3 606,02 | 3 709,89 | 3 858,29 | 4 012,62 | 4 173,12 | 4 340,05 | 4 513,65 | 4 694,19 | 4 881,96 | 5 077,24 | 5 280,33 | 5 491,54 | 5 711,21 | 5 939,65 | 6 177,24 | 6 424,33 |
| 14.2 | п. Юганская Обь | руб./Гкал | 3 501,41 | 3 606,02 | 3 709,89 | 3 858,29 | 4 012,62 | 4 173,12 | 4 340,05 | 4 513,65 | 4 694,19 | 4 881,96 | 5 077,24 | 5 280,33 | 5 491,54 | 5 711,21 | 5 939,65 | 6 177,24 | 6 424,33 |
| 15 | Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15.1 | п. Усть-Юган | руб./Гкал | 4 201,69 | 4 327,22 | 4 451,87 | 4 629,94 | 4 815,14 | 5 007,75 | 5 208,06 | 5 416,38 | 5 633,03 | 5 858,35 | 6 092,69 | 6 336,40 | 6 589,85 | 6 853,45 | 7 127,58 | 7 412,69 | 7 709,19 |
| 15.2 | п. Юганская Обь | руб./Гкал | 4 201,69 | 4 327,22 | 4 451,87 | 4 629,94 | 4 815,14 | 5 007,75 | 5 208,06 | 5 416,38 | 5 633,03 | 5 858,35 | 6 092,69 | 6 336,40 | 6 589,85 | 6 853,45 | 7 127,58 | 7 412,69 | 7 709,19 |
| 16 | Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16.1 | п. Усть-Юган | % | - | 103 | 103 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 |
| 16.2 | п. Юганская Обь | % | - | 103 | 103 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 |

**Книга 14 Ценовые (тарифные) последствия**

* 1. **Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой системе теплоснабжения**

Результаты расчетов тарифно-балансовой модели теплоснабжения потребителей представлены в п. 12.4 «Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения» Книги 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение» Обосновывающих материалов Схемы теплоснабжения (табл. 55, 56).

* 1. **Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой единой теплоснабжающей организации**

В сельском поселении Усть-Юган функционирует единственная теплоснабжающая организация, тарифно-балансовая модель представлена в п. 12.4 «Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения» Книги 12

«Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение» Обосновывающих материалов Схемы теплоснабжения (табл. 57, 58).

Для котельных сельского поселения Усть-Юган, находящихся в зоне действия ПМУП «УТВС», рассчитываются и устанавливаются индивидуальные тарифы:

* для потребителей тепловой энергии, подключенных к котельной ст. Усть-Юган, строение 15;
* для потребителей тепловой энергии, подключенных к котельным сп. Усть-Юган, квартал 2-3 № 1, п. Юганская Обь, промзона, строение 1.
  1. **Результаты оценки ценовых (тарифных) последствий реализации проектов схемы теплоснабжения на основании разработанных тарифно-балансовых моделей**

На основании того, что в качестве источников инвестиций по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии сельского поселения Усть-Юган приняты бюджетные средства, в ценовых (тарифных) последствиях в состав необходимой валовой выручки не включаются средства на возврат инвестиций (табл. 57, 58), и соответственно увеличения тарифа на теплоснабжения для потребителей за счет влияния инвестиционной составляющей не прогнозируется (табл. 57, 58).

На прогнозные условия функционирования теплоснабжающей организации и величину необходимой валовой выручки и полезного отпуска тепловой энергии оказывают существенное влияние факторы, приведенные в таблицах 57, 58.

Дополнительно выполнен расчет прогнозной величины тарифа на теплоснабжение за счет его индексации в случае, если мероприятия Схемы не будут реализованы и технико- экономические условия функционирования предприятия не изменятся (табл. 62). Прогнозная величина тарифа по данному варианту ежегодно увеличивается, рост не превышает предельный индекс роста совокупного платежа граждан за коммунальные услуги (в среднем 104 % в год).

**Книга 15 Реестр единых теплоснабжающих организаций**

* 1. **Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения**

В границах сельского поселения Усть-Юган действует одна теплоснабжающая организация - ПМУП «УТВС».

* 1. **Реестр единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения, входящих в состав единой теплоснабжающей организации**

Функции единой теплоснабжающей организации на территории сельского поселения Усть-Юган осуществляет ПМУП «УТВС».

* 1. **Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации**

Решение об определении единой теплоснабжающей организации принимается на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в Правилах организации теплоснабжения в РФ (Критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организации), утв. Постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

В соответствии с п. 7 Правил критериями определения единой теплоснабжающей организации являются:

* + - владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;
    - размер собственного капитала;
    - способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

В соответствии с п. 4 Правил в проекте Схемы теплоснабжения должны быть определены границы зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций). Границы зоны (зон) деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) определяются границами системы теплоснабжения. В случае если на территории поселения, городского округа существуют несколько систем теплоснабжения, уполномоченные органы вправе:

* + - определить единую теплоснабжающую организацию (организации) в каждой из систем теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа;
    - определить на несколько систем теплоснабжения единую теплоснабжающую организацию.

В соответствии с Критериями и порядком определения единой теплоснабжающей организации, учитывая принятые в настоящей Схеме теплоснабжения единицы административно-территориального деления и зоны эксплуатационной ответственности, в качестве единой теплоснабжающей организации для сельского поселения Усть-Юган определено ПМУП «УТВС».

**Книга 16 Реестр мероприятий схемы теплоснабжения**

* 1. **Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии**

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии представлен в Приложении 3.

* 1. **Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них**

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии представлен в Приложении 3.

* 1. **Перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения**

Мероприятия, обеспечивающие переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения схемой теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган не предусмотрены.

**Книга 17 Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения Перечень всех замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения**

По состоянию на текущую дату замечания и предложения, поступившие при разработке (актуализации) схемы теплоснабжения, отсутствуют.

* 1. **Ответы разработчиков проекта схемы теплоснабжения на замечания и предложения**

По состоянию на текущую дату замечания и предложения, поступившие при разработке (актуализации) схемы теплоснабжения, отсутствуют.

* 1. **Перечень учтенных замечаний и предложений, а также реестр изменений, внесенных в разделы схемы теплоснабжения и главы обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения**

По состоянию на текущую дату замечания и предложения, поступившие при разработке (актуализации) схемы теплоснабжения, отсутствуют.

**Приложения**

**Приложение 1. Электронная модель централизованной системы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган.**

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

**Приложение 3. Перечень мероприятий Схемы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган на 2022 – 2037 гг.**

**Приложение 1**



**Приложение 2**



**Приложение 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Приложение 3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Перечень мероприятий Схемы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган на 2023 – 2037 гг.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Населен- ный пункт** | **Технические параметры** | | **Срок реализации** | | **Источник финансирования** | | | **Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)** | | | | | **Всего (2022-2037 гг.) без НДС, тыс. руб.** | | | **Всего (2022-2037 гг.) с НДС, тыс. руб.** | | | | **Ответственный исполнитель** | | | | | | | **Обоснование** | | | |  | | | | | | |
| **1 этап (2023 г.-2026 г.)** | | | | | | | | | **2 этап (2027 г.- 2032 г.)** | | | | **3 этап (2033 г.- 2037 г.)** | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | |
| **ед. изм.** | **кол-во** | |  | | |  | | | **2024 г.** | | **2025 г.** | | | **2026 г.** | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | |
| **1** | **Организационные и общие мероприятия** | | | | | | | **всего** | | | **83** | | **0** | | | **0** | | | | **95** | | | | **110** | | | **288** | | | | **346** | | | |  | | |  | | | | |  | | |
| **бюджетные средства** | | | **83** | | **0** | | | **0** | | | | **95** | | | | **110** | | | **288** | | | | **346** | | | |  | | |
| **внебюджетные средства** | | | **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 теплоснабжения | сп. Усть-Юган | - | - | | 2025 г., 2030 г., 2035 г. | | | всего | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | ПМУП «УТВС» | | | Требования Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении...» | | | | |  | | |
| бюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | |  | | |
| внебюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | |  | | |
| 1,2 | Оформление бесхозяйных объектов недвижимого имущества системы теплоснабжения в муниципальную собственность | сп. Усть-Юган | - | - | | по мере необходи мости | | | всего | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | Администрация Нефтеюганского района, ПМУП «УТВС» | | | Требования Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении...» | | | | |  | | |
| бюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | |  | | |
| внебюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | |  | | |
| 1,3 | Проведение ежегодных гидравлических испытаний сетей, в т.ч. на максимальную температуру теплоносителя, на определение тепловых и гидравлических потерь в соответствии с п. 6.2.32 ПТЭ ТЭ, разработка гидравлических режимов водяной тепловой сети в соответствии с п. 6.2.60 ПТЭ ТЭ и ежегодной работы по наладке и регулировке всей системы теплоснабжения | сп. Усть-Юган | - | - | | ежегодно | | | всего | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | ПМУП «УТВС» | | | Требования Приказа от 24.03.2003 г. № 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок» | | | | |  | | |
| бюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | |  | | |
| внебюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | |  | | |
| 1,4 | Проведение режимно-наладочных испытаний тепловых сетей сельского поселения Усть-Юган | сп. Усть-Юган | ед. | - | | 1 раз в 3 года | | | всего | | | 83 | | 0 | | | 0 | | | | 95 | | | | 110 | | | 288 | | | | 346 | | | | ПМУП «УТВС» | | | Требования Приказа от 24.03.2003 г. № 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок» | | | | |  | | |
| бюджетные средства | | | 83 | | 0 | | | 0 | | | | 95 | | | | 110 | | | 288 | | | | 346 | | | |  | | |
| внебюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | |  | | |
| 1,5 | Актуализация схемы теплоснабжения сельского поселения Усть-Юган до 2037 г. и электронной модели централизованной системы теплоснабжения | сп. Усть-Юган | - | - | | ежегодно | | | всего | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | Администрация сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского муниципального района, ПМУП «УТВС» | | | Требования постановления Правительства РФ от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения...» | | | | |  | | |
| бюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | |  | | |
| внебюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | |  | | |
| **2** | **Проекты по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии** | | | | | | | **всего** | | | **0** | | **0** | | | **3000** | | | | **170500** | | | | **0** | | | **173 500** | | | | **208 200** | | | |  | | |  | | | | |  | | |
| **бюджетные средства** | | | **0** | | **0** | | | **0** | | | | **167500** | | | | **0** | | | **167 500** | | | | **201 000** | | | |  | | |
| **внебюджетные средства** | | | **0** | | **0** | | | **3000** | | | | **3000** | | | | **0** | | | **6 000** | | | | **7 200** | | | |  | | |
| **2,1** | **Проекты по реконструкции источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения** | | | | | | | **всего** | | | **0** | | **0** | | | **3000** | | | | **170500** | | | | **0** | | | **173500** | | | | **208200** | | | |  | | |  | | | | |  | | |
| **бюджетные средства** | | | **0** | | **0** | | | **0** | | | | **167500** | | | | **0** | | | **167500** | | | | **201000** | | | |  | | |
| **внебюджетные средства** | | | **0** | | **0** | | | **3000** | | | | **3000** | | | | **0** | | | **6000** | | | | **7200** | | | |  | | |
| 2.1.1 | Строительство котельной с перводом на СУГ (сжиженный углеводородный газ), с последующим выводом из эксплуатации нефтяной котельной (ст.Усть-Юган). ПИР и СМР. | п. Усть-Юган (ст.Усть-Юган) | ед. | 1 | | 2026-2029 | | | всего | | | 0 | | 0 | | | 3000 | | | | 0 | | | | 0 | | | 3000 | | | | 3600 | | | | Администрация Нефтеюганского района, ПМУП «УТВС» | | |  | | | | |  | | |
| бюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 80 000 | | | | 0 | | | 80000 | | | | 96000 | | | |  | | |
| внебюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 3000 | | | | 0 | | | | 0 | | | 3000 | | | | 3600 | | | |  | | |
| 2.1.2 | Строительство котельной с перводом на СУГ (сжиженный углеводородный газ), с последующим выводом из эксплуатации нефтяной котельной (п.Юганская Обь). ПИР и СМР. | п. Юганская Обь | ед. | 1 | | 2027-2029 | | | всего | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 90500 | | | | 0 | | | 90500 | | | | 108600 | | | | Администрация Нефтеюганского района, ПМУП «УТВС» | | |  | | | | |  | | |
| бюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 87500 | | | | 0 | | | 87500 | | | | 105000 | | | |  | | |
| внебюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 3000 | | | | 0 | | | 3000 | | | | 3600 | | | |  | | |
| **3** | **Проекты по новому строительству и реконструкции тепловых сетей** | | | | | | | **всего** | | | **0** | | **6571** | | | **10637** | | | | **72435** | | | | **20449** | | | **110 092** | | | | **132 110** | | | |  | | |  | | | | |  | | |
| **бюджетные средства** | | | **0** | | **6571** | | | **10637** | | | | **72435** | | | | **20449** | | | **110 092** | | | | **132 110** | | | |  | | |
| **внебюджетные средства** | | | **0** | | **0** | | | **0** | | | | **0** | | | | **0** | | | **0** | | | | **0** | | | |  | | |
| **3,1** | **Проекты нового строительства и реконструкции тепловых сетей** | | | | | | | **всего** | | | **0** | | **6571** | | | **10637** | | | | **72435** | | | | **20449** | | | **110092** | | | | **132110** | | | |  | | |  | | | | |  | | |
| **бюджетные средства** | | | **0** | | **6571** | | | **10637** | | | | **72435** | | | | **20449** | | | **110092** | | | | **132110** | | | |  | | |
| **внебюджетные средства** | | | **0** | | **0** | | | **0** | | | | **0** | | | | **0** | | | **0** | | | | **0** | | | |  | | |
| 3.1.1 | Строительство магистральной тепловой сети от котельной ст.Усть-Юган до ТК-1 в п.Усть-Юган | п. Усть-Юган | п. м | 1000 | | 2027-2029 | | | всего | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | Администрация Нефтеюганского района, ПМУП «УТВС» | | | Результаты инженерно-технического анализа | | | | |  | | |
| бюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 55 000 | | | | 0 | | | 55000 | | | | 66000 | | | |  | | |
| внебюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | |  | | |
| 3.1.2 | Строительство внутриплощадочных сетей от котельной в п.Юганская Обь | п. Юганская Обь | п. м | 50 | | 2024 | | | всего | | | 0 | | 2500 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 2500 | | | | 3000 | | | | Администрация Нефтеюганского района, ПМУП «УТВС» | | | Результаты инженерно-технического анализа | | | | |  | | |
| бюджетные средства | | | 0 | | 2500 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 2500 | | | | 3000 | | | |  | | |
| внебюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | |  | | |
| 3.1.3 | Строительство тепловых сетей для обеспечения территорий развития жилищного строительства в п. Юганская Обь диаметром 50-100 мм и протяженностью 0,46 км | п. Юганская Обь | п. м | 463 | | 2026-2034 | | | всего | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 1058 | | | | 1865 | | | 2923 | | | | 3508 | | | | Администрация Нефтеюганского района, ПМУП «УТВС» | | | Генеральный план сельского поселения Усть-Юган, утв. решением Совета депутатов сельского поселения Усть-Юган от 03.09.2018 № 388 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) | | | | |  | | |
| бюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 1 058 | | | | 1 865 | | | 2923 | | | | 3508 | | | |  | | |
| внебюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | |  | | |
| 3.1.4 | Реконструкция тепловых сетей п. Усть-Юган в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (Т1, Т2 - Ду 200-50 мм) | п. Усть-Юган | п. м | 1255 | | 2026-2035 | | | всего | | | 0 | | 0 | | | 3577 | | | | 4021 | | | | 10380 | | | 17978 | | | | 21574 | | | | Администрация Нефтеюганского района, ПМУП «УТВС» | | |  | | | | |  | | |
| бюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 3 577 | | | | 4 021 | | | | 10 380 | | | 17978 | | | | 21574 | | | |  | | |
| внебюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | |  | | |
| 3.1.5 | Реконструкция магистральных тепловых сетей п. Юганская Обь в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (Т1, Т2 - Ду 200-150 мм) | п. Юганская Обь | п. м | 1082 | | 2025-2032 | | | всего | | | 0 | | 4071 | | | 4251 | | | | 5201 | | | | 0 | | | 13523 | | | | 16228 | | | | Администрация Нефтеюганского района, ПМУП «УТВС» | | |  | | | | |  | | |
| бюджетные средства | | | 0 | | 4 071 | | | 4 251 | | | | 5 201 | | | | 0 | | | 13523 | | | | 16228 | | | |  | | |
| внебюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | |  | | |
| 3.1.6 | Реконструкция распределительных тепловых сетей п. Юганская Обь в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса (Т1, Т2 - Ду 100-32 мм) | п. Юганская Обь | п. м | 1861 | | 2026-2035 | | | всего | | | 0 | | 0 | | | 2809 | | | | 7155 | | | | 8204 | | | 18168 | | | | 21802 | | | | Администрация Нефтеюганского района, ПМУП «УТВС» | | |  | | | | |  | | |
| бюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 2809 | | | | 7 155 | | | | 8 204 | | | 18168 | | | | 21802 | | | |  | | |
| внебюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | |  | | |
| **4** | **Проекты по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу объектов системы централизованного теплоснабжения** | | | | | | | **всего** | | | **0** | | **0** | | | **0** | | | | **5580** | | | | **0** | | | **5 580** | | | | **6 696** | | | |  | | |  | | | | |  | | |
| **бюджетные средства** | | | **0** | | **0** | | | **0** | | | | **5580** | | | | **0** | | | **5 580** | | | | **6 696** | | | |  | | |
| **внебюджетные средства** | | | **0** | | **0** | | | **0** | | | | **0** | | | | **0** | | | **0** | | | | **0** | | | |  | | |
| **4,1** | **Проекты по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей** | | | | | | | **всего** | | | **0** | | **0** | | | **0** | | | | **5580** | | | | **0** | | | **5580** | | | | **6696** | | | |  | | |  | | | | |  | | |
| **бюджетные средства** | | | **0** | | **0** | | | **0** | | | | **5580** | | | | **0** | | | **5580** | | | | **6696** | | | |  | | |
| **внебюджетные средства** | | | **0** | | **0** | | | **0** | | | | **0** | | | | **0** | | | **0** | | | | **0** | | | |  | | |
| 4.1.1 | Вывод из эксплуатации и демонтаж существующей котельной п. Усть-Юган | сп. Усть-Юган | ед. | 1 | | 2029-2031 | | | всего | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 5580 | | | | 0 | | | 5580 | | | | 6696 | | | | Администрация Нефтеюганского района, ПМУП «УТВС» | | | Результаты инженерно-технического анализа | | | | |  | | |
| бюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 5 580 | | | | 0 | | | 5580 | | | | 6696 | | | |  | | |
| внебюджетные средства | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | |  | | |
|  | **Итого инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию** | | | | | | | **всего** | | | **83** | | **6571** | | | **13637** | | | | **248610** | | | | **20559** | | | **289460** | | | | **347352** | | | |  | | |  | | | | |  | | |
| **бюджетные средства** | | | **83** | | **6571** | | | **10637** | | | | **245610** | | | | **20559** | | | **283460** | | | | **340152** | | | |  | | |
| **внебюджетные средства** | | | **0** | | **0** | | | **3000** | | | | **3000** | | | | **0** | | | **6000** | | | | **7200** | | | |  | | |
| 147  Учредитель, издатель – МУ «Администрация сельского поселения Усть-Юган»  Адрес редакции: 628325, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, п. Усть-Юган, д. 5  Телефон: 8(3463) 31 60 33, е-мail:yst-uygan@mail.ru. Главный редактор – Мякишев В.А.  **Цена – бесплатно. Распространяется свободно на территории п. Юганская Обь,**  **п. Усть-Юган.** Тираж 4 экз. Подписано в печать 25.04.2025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |