



ОФИЦИАЛЬНАЯ ПУБЛИКАЦИЯ

Вестник

Ташелки

6+

№25 (091),
15 ноября 2019 г.

АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ТАШЕЛКА МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 68 от 12.11.2019 г.

О ПРИСВОЕНИИ АДРЕСА ЭЛЕМЕНТУ УЛИЧНО- ДОРОЖНОЙ СЕТИ, РАСПОЛОЖЕННОМУ НА ТЕРРИТОРИИ СНТ ТРАНСПОРТНИК МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 28.12.2013 № 443-ФЗ «О федеральной информационной адресной системе и о внесении изменений в Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Правительства РФ от 19.11.2014 № 1221 «Об утверждении Правил присвоения, изменения и аннулирования адресов», в соответствии с разделом IV Постановлением Правительства РФ от 22.05.2015 № 492 «О составе сведений об адресах, размещенных в государственном адресном реестре, порядке межведомственного информационного взаимодействия при ведении государственного адресного реестра, о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации», Уставом сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области, в рамках проведения мероприятий по инвентаризации объектов адресации с отсутствующими адресными сведениями, расположенных на территории сель-

ского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области, администрация сельского поселения Ташелка постановляет:

Элементу улично-дорожной сети, расположенному на территории СНТ Транспортник муниципального района Ставропольский Самарской области присвоить адреса:

1. Российская Федерация, Самарская область, муниципальный район Ставропольский, сельское поселение Ташелка, территория СНТ Транспортник, 2-й проезд.
2. Российская Федерация, Самарская область, муниципальный район Ставропольский, сельское поселение Ташелка, территория СНТ Транспортник, 13-й проезд.
3. Российская Федерация, Самарская область, муниципальный район Ставропольский, сельское поселение Ташелка, территория СНТ Транспортник, 14-й проезд.
4. Российская Федерация, Самарская область, муниципальный район Ставропольский, сельское поселение Ташелка, территория СНТ Транспортник, 28-й проезд.
5. Российская Федерация, Самарская область, муниципальный район Ставропольский, сельское поселение Ташелка, территория СНТ Транспортник, 30-й проезд.

Разместить настоящее постановление а официальном сайте администрации сельского поселения Ташелка tashelka.stavrsp.ru, а также опубликовать в газете «Вестник Ташелки».

Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава сельского поселения Ташелка
А.Ю. Рублев

СОБРАНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ТАШЕЛКА МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

РЕШЕНИЕ №38 от 15 ноября 2019 г.

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ О СОСТАВЕ И ПОРЯДКЕ ПОДГОТОВКИ ДОКУМЕНТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ТАШЕЛКА СТАВРОПОЛЬСКОГО РАЙОНА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

С целью установления состава и порядка подготовки документов территориального планирования сельского поселения Ташелка Ставропольского района Самарской области, руководствуясь Градостроительным кодексом Российской Федерации, Законом Самарской области от 12.07.2006 № 90-ГД «О градостроительной деятельности на территории Самарской области», руководствуясь Уставом сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области, Собрание представителей сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области

1. Утвердить прилагаемое Положение о составе и порядке подготовки документов территориального планирования сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области.

3. Опубликовать настоящее Решение в газете «Вестник Ташелки». Официальное опубликование и на официальном сайте администрации сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области <http://www.tashelka.stavrsp.ru>.

4. Настоящее Решение вступает в силу после его официального опубликования (обнародования).

**Председатель Собрания представителей сельского поселения Ташелка
муниципального района Ставропольский Самарской области В.Н.Хохлова**
**Глава сельского поселения Ташелка муниципального района
Ставропольский Самарской области А.Ю.Рублев**

УТВЕРЖДЕНО
решением Администрации
сельского поселения Ташелка
муниципального района Ставропольский
Самарской области от 15.11.2019 № 38

ПОЛОЖЕНИЕ О СОСТАВЕ И ПОРЯДКЕ ПОДГОТОВКИ ДОКУМЕНТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ТАШЕЛКА МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Положение разработано в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области.

1. Общие положения

Генеральный план сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области (далее – Генеральный план) – основной документ территориального планирования, определяющий перспективу развития сельского поселения исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого комплексного развития территории сельского поселения, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений.

1.1. Генеральный план содержит:

- 1) положение о территориальном планировании;
- 2) карту планируемого размещения объектов местного значения сельского

поселения;

3) карту границ сельского поселения;

4) карту функциональных зон сельского поселения.

К Генеральному плану прилагаются материалы по его обоснованию в текстовой форме и в виде карт, подготовленные в соответствии со статьей 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

1.2. Утвержденный Генеральный план является обязательным для соблюдения всеми субъектами градостроительной деятельности на территории сельского поселения.

2. Порядок подготовки и состав Генерального плана

2.1. Подготовка Генерального плана осуществляется в соответствии с положениями статей 9, 23 – 28 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

2.2. Решение о подготовке проекта Генерального плана, а также решения о подготовке предложений о внесении в Генеральный план изменений принимаются Главой сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области (далее – Глава сельского поселения).

2.3. Заказчиком проекта Генерального плана сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области является Администрация сельского поселения.

2.4. Сельское поселение Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области осуществляет подготовку технического задания на разработку проекта Генерального плана сельского поселения и его утверждение.

2.5. Техническое задание содержит требования к составу, содержанию и форме подготавливаемых материалов, масштабам карт (схем), разрабатываемых в составе проекта Генерального плана и в составе материалов, обосновывающих принимаемые проектные решения, а также этапы, последовательность и сроки выполнения работ, определяет перечень исходных данных, предоставляемых Администрацией сельского поселения, и перечень исходных данных, сбор которых осуществляет исполнитель, содержит указания на необходимость проведения инженерных изысканий, перечень согласований.

При составлении задания на разработку Генерального плана сельское поселение Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области проводит анализ:

- выполнения положений действующего Генерального плана;
- обращений физических и юридических лиц;
- стратегии, муниципальных программ, утвержденных Администрацией сельского поселения и реализуемых за счет средств бюджета сельского поселения;
- нормативных правовых актов сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области;
- программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области, программы комплексного развития социальной инфраструктуры (далее – Программы комплексного развития) и (при наличии) инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

2.6. Подготовка проекта Генерального плана осуществляется организацией, определенной в соответствии с законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд.

2.7. Подготовка проекта Генерального плана осуществляется в соответствии с требованиями статьи 9 Градостроительного кодекса Российской Федерации и с учетом региональных и местных нормативов градостроительного проектирования, заключения о результатах публичных слушаний по проекту Генерального плана, а также с учетом предложений заинтересованных лиц.

2.8. При подготовке Генерального плана в обязательном порядке проводятся публичные слушания в соответствии с Порядком организации и проведения публичных слушаний на территории сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области, утвержденным Решением Собрания

представителей сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области от 04.03.2010г № 15/1 (далее - Порядок). Организацию и проведение публичных слушаний по проекту Генерального плана осуществляет администрация сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области.

В результате проведения публичных слушаний Глава сельского поселения направляет в Собрание представителей сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области (далее – Собрание представителей):

- проект Генерального плана с материалами по его обоснованию;
- результаты согласований;
- протокол публичных слушаний;
- заключение о результатах публичных слушаний.

2.9. Собрание представителей с учетом протокола публичных слушаний, заключения о результатах публичных слушаний принимает решение об утверждении Генерального плана, о внесении в Генеральный план изменений или об отклонении проекта Генерального плана и о направлении его Главе сельского поселения на доработку в соответствии с указанными протоколом и заключением.

2.10. Органы местного самоуправления обязаны обеспечить доступ к проекту Генерального плана, проекту, предусматривающему внесение изменений в утвержденный Генеральный план, и материалам по его обоснованию в информационной системе территориального планирования с использованием официального сайта в сети «Интернет», определенного федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление контроля за соблюдением порядка ведения информационной системы территориального планирования не менее чем за три месяца до его утверждения.

2.11. Доступ к утвержденному Генеральному плану, проекту, предусматривающему внесение изменений в утвержденный Генеральный план, и материалам по его обоснованию в информационной системе территориального планирования обеспечивается с использованием официального сайта в сети «Интернет», определенного федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление контроля за соблюдением порядка ведения информационной системы территориального планирования органами местного самоуправления в срок, не превышающий десяти дней со дня утверждения таких документов.

2.12. Проект Генерального плана подлежит опубликованию в порядке, установленном для официального опубликования муниципальных правовых актов, иной официальной информации, не менее чем за три месяца до его утверждения и размещается на официальном сайте органов местного самоуправления сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области в сети «Интернет».

2.13. Генеральный план в течение трех дней со дня его утверждения направляется в высший исполнительный орган государственной власти субъекта Российской Федерации, в границах которого находится сельское поселение.

3. Совместная подготовка проекта Генерального плана

3.1. В соответствии с пунктом 3 части 1 статьи 27 Градостроительного кодекса Российской Федерации, подпунктом «в» пункта 4 Положения о совместной подготовке проектов документов территориального планирования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.04.2012 № 326 (далее – Положение о совместной подготовке) в случае планирования размещения объектов местного значения на территориях субъектов Российской Федерации или других муниципальных образований осуществляется совместная подготовка проекта документа территориального планирования сельского поселения.

3.2. С инициативой о совместной подготовке проекта документа территориального планирования могут выступить федеральные органы исполнительной власти, высшие исполнительные органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления.

3.3. Совместная подготовка проектов документов территориального планирования осуществляется в соответствии с требованиями статьи 27 Градостроительного кодекса Российской Федерации и Положения о совместной подготовке.

4. Порядок внесения изменений в Генеральный план

4.1. С предложениями о внесении изменений в утвержденный Генеральный план к Главе сельского поселения могут обратиться:

- органы государственной власти Российской Федерации;
- органы государственной власти Самарской области;
- органы местного самоуправления администрации муниципального района

Ставропольский Самарской области;

- органы местного самоуправления сельского поселения;
- заинтересованные физические и юридические лица.

4.2. Решение о подготовке предложений по внесению изменений в Генеральный план принимает Глава сельского поселения.

4.3. Процедура внесения изменений в Генеральный план осуществляется в соответствии со статьями 9, 24 и 25 Градостроительного кодекса Российской Федерации и в порядке, предусмотренном для подготовки и утверждения Генерального плана (п.п. 2.1 - 2.13 настоящего Положения).

5. Реализация Генерального плана

5.1. Реализация Генерального плана осуществляется путем:

- 1) подготовки и утверждения документации по планировке территории в соответствии с Генеральным планом;
- 2) принятия в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, решений о резервировании земель, об изъятии земельных участков для государственных или муниципальных нужд, о переводе земель или земельных участков из одной категории в другую;
- 3) создания объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения на основании документации по планировке территории.

5.2. Реализация Генерального плана осуществляется путем выполнения мероприятий, которые предусмотрены муниципальными программами, утвержденными сельским поселением и реализуемыми за счет средств местного бюджета, или нормативными правовыми актами сельского поселения или в установленном сельским поселением порядке решениями главных распорядителей средств местного бюджета, Программами комплексного развития и (при наличии) инвестиционными программами организаций коммунального комплекса.

5.3. Программы комплексного развития разрабатываются органами местного самоуправления сельского поселения и подлежат утверждению в шестимесячный срок с даты утверждения Генерального плана.

5.4. Программы комплексного развития содержат графики выполнения мероприятий, предусмотренных указанными программами.

5.5. В случае, если в Генеральный план внесены изменения, предусматривающие строительство или реконструкцию объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, которые являются объектами местного значения и не включены в Программы комплексного развития, данные программы подлежат приведению в соответствие с Генеральным планом в трехмесячный срок с даты внесения соответствующих изменений в Генеральный план.

5.6. В случае, если программы, реализуемые за счет федерального бюджета, бюджета Самарской области, местного бюджета, решения органов государственной власти, органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающие создание объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, инвестиционные программы субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса приняты до утверждения Генерального плана и предусматривают создание объектов федерального значения, объектов регионального значения, местного значения, подлежащих отображению в Генеральном плане, но не предусмотренных указанным Генеральным планом, или в случае внесения в Генеральный план изменений в части размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения такие программы и решения подлежат приведению в соответствие с Генеральным планом в двухмесячный срок соответственно с даты их утверждения, даты внесения в них изменений.

5.7. В случае, если программы, реализуемые за счет средств федерального бюджета, бюджета Самарской области, местного бюджета, решения органов государственной власти, органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающие создание объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, инвестиционные программы субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса принимаются после утверждения Генерального плана и предусматривают создание объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, подлежащих отображению в Генеральном плане, но не предусмотренных указанным Генеральным планом, в Генеральный план в пятимесячный срок с даты утверждения таких программ и принятия таких решений вносятся соответствующие изменения.

АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ТАШЕЛКА МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ №69
от 15 ноября 2019 года

О ПРОВЕДЕНИИ ПУБЛИЧНЫХ СЛУШАНИЙ ПО ПРОЕКТУ «СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (АКТУАЛИЗАЦИЯ) СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ТАШЕЛКА МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2019-2033 ГГ.»

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 № 416 «О водоснабжении и водоотведении», Уставом сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области, Порядком организации и проведения публичных слушаний на территории сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области, утвержденным Решением Собрания представителей сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области от 04.03.2010 года № 15/1, администрация сельского поселения Ташелка постановляет:

1. Провести на территории сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области публичные слушания по проекту «Схема теплоснабжения (актуализация) сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области на 2019-2033 гг.» (далее Проект)
2. Срок проведения публичных слушаний по Проекту составляет 20 (двадцать) дней – с 15.11.2019 до

04.12.2019 года.

3. Срок проведения публичных слушаний исчисляется со дня, указанного в п.2 настоящего постановления до дня официального опубликования заключения о результатах публичных слушаний.

4. Органом, уполномоченным на организацию и проведение публичных слушаний в соответствии с настоящим постановлением, является администрация сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области (далее – администрация).

5. Представление участниками публичных слушаний предложений и замечаний по Проекту осуществляется в соответствии с Порядком организации и проведения публичных слушаний в сельском поселении Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области, утвержденным Решением Собрания представителей сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области от 04.03.2010 года № 15/1.

6. Место проведения публичных слушаний (место ведения протокола публичных слушаний) в сельском поселении Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области: 445168, Самарская область, Ставропольский район, село Ташелка, ул. Ремнева, 2.

7. Мероприятия по информированию жителей поселения по вопросу публичных слушаний в каждом населенном пункте сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области проводятся:

в селе Ташелка – 15 ноября 2019 года в 18.00, по адресу: 445168, Самарская область, Ставропольский район, село Ташелка, ул. Ремнева, 2.

8. Прием замечаний и предложений от жителей поселения и иных заинтересованных лиц по Проекту осуществляется по адресу, указанному в пункте 6 настоящего постановления, в рабочие дни с 10 часов до 16 часов.

9. Замечания и предложения могут быть внесены:

- 1) в письменной или устной форме в ходе проведения собраний участников публичных слушаний;
- 2) в письменной форме в адрес организатора публичных слушаний;
- 3) посредством записи в книге (журнале) учета посетителей экспозиции проекта, подлежащего рассмотрению на публичных слушаниях.

10. Прием замечаний и предложений от участников публичных слушаний, жителей поселения и иных заинтересованных лиц по Проекту осуществляется в срок до 20.11.2019.

11. Назначить лицом, ответственным за ведение протокола публичных слушаний по Проекту главу сельского поселения Рублева Андрея Юрьевича.

12. Официальное опубликование настоящего постановления является оповещением о начале публичных слушаний.

Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию в газете «Вестник Ташелки» и размещению на официальном сайте Администрации сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области в сети «Интернет»: <http://www.tashelka.stavsp.ru>.

13. Администрации в целях заблаговременного ознакомления жителей поселения и иных заинтересованных лиц с Проектом постановления обеспечить: официальное опубликование Проекта 15.11.2019; размещение Проекта на официальном сайте Администрации сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области в сети «Интернет»: <http://www.tashelka.stavsp.ru>.

14. В случае, если настоящее постановление будет опубликовано позднее календарной даты начала публичных слушаний, указанной в пункте 3 настоящего

постановления, то дата начала публичных слушаний исчисляется со дня официального опубликования настоящего постановления. При этом установленные в настоящем постановлении календарная дата, до которой осуществляется прием замечаний и предложений от участников публичных слушаний, жителей поселения и иных заинтересованных лиц, а также дата окончания публичных слушаний переносятся на соответствующее количество дней.

**Глава сельского поселения Ташелка
муниципального района Ставропольский
Самарской области А.Ю.Рублев**

«СОГЛАСОВАНО»
Глава с.п. Ташелка
муниципального района
Ставропольский
Самарской области

«УТВЕРЖДАЮ»
Глава
муниципального района Ставропольский
Самарской области

Медведев В.М.
«_____» 2019 г.

Рублев А.Ю.
«_____» 2019 г.

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (АКТУАЛИЗАЦИЯ)
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ТАШЕЛКА
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД С 2019 ДО 2033 ГОДА**

2019 г.

Содержание

Введение	6
Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории сельского поселения	20
Раздел 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	34
Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя	46
Раздел 4. Основные показатели мастер-плана развития систем теплоснабжения с.п. Ташелка	48
Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	49
Раздел 6. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей	55
Раздел 7. Предложения по переводу открыток систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и закрытые системы горячего водоснабжения	56
Раздел 8. Перспективные топливные балансы	59
Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	61
Раздел 10. Решения об определении единой теплоснабжающей организации	63
Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии	66
Раздел 12. Решение по бесхозяйным тепловым сетям	67
Раздел 13. Совершенствование схем теплоснабжения со схемой теплоснабжения и геоинформационной системы Российской Федерации и (или) геоинформационной и программной системы электроснабжения, а также со схемой водоснабжения и водоотведения	68
Раздел 14. Модальность, мощность систем теплоснабжения с.п. Ташелка	72
Раздел 15. Ценовые (тарифные) показатели	75

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

с.п. Ташелка – сельское поселение Ташелка

с. – село

п. – поселок

д. – деревня

МП – Муниципальный район Ставропольский «СРС» – Муниципальное

предприятие муниципального района Ставропольский «СтавропольРесурсСервис»

АТК – автомобильная газовая котельная

ПЗ – промышленная (технологическая) вода

ПНР – планово-предупредительный ремонт

ПТУ – теплоузел

СО – система отопления

ТС – тепловая сеть

ТСО – теплоснабжающая организация

ТЭР – теплоэнергетические ресурсы

УУТЭ – узел учета тепловой энергии

ХНП – хозяйственно-питьевая

ЭР – энергетический ресурс

ЭСМ – энергосберегающие мероприятия

РНН – расчетно – наладочные испытания

ТМ – тепловая мощность

УТМ – установившаяся тепловая мощность

РТМ – расчетная тепловая мощность

Цель работы – разработка схемы теплоснабжения с.п. Ташелка, в том числе:

использования существующего состояния систем теплоснабжения сельского поселения, ее оптимизация и модернизация.

Схема теплоснабжения сельского поселения разрабатывается с целью

обеспечения надежного и качественного теплоснабжения потребителей при

минимальном возможном негативном воздействии на окружающую среду с учетом

прогноза градостроительного развития до 2033 года. Схема теплоснабжения

должна определить стратегию и единую политику перспективного развития систем

теплоснабжения сельского поселения.

Нормативные документы

• Федеральный закон № 190-ФЗ от 27.07.2010 «О теплоснабжении»;

• Постановление Правительства Российской Федерации № 154 от 22.02.2012

«О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;

• Постановление Правительства РФ № 808 от 08.08.2012 «Об организации

теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые

акты Правительства Российской Федерации» (совместно с «Правилми организации

теплоснабжения в Российской Федерации»);

• Градостроительный кодекс Российской Федерации;

• Федеральный закон № 261-ФЗ от 23.11.2009 «Об энергосбережении и о

повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные

законодательные акты Российской Федерации»;

• Федеральный закон № 416-ФЗ от 07.12.2011 «О подотчетности и

порядке исполнения в части требований к эксплуатации объектов систем

теплоснабжения»;

• Федеральный закон № 417-ФЗ от 07.12.2011 «О внесении изменений в

законодательные акты Российской Федерации и в отдельные федеральные

законы «О подотчетности и подотчетности» в части внесения изменений в закон

«О теплоснабжении»;

• Постановление Правительства РФ № 134 от 22.02.2012 «О требованиях к

схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;

• Приказ Минэнерго России № 565, Минеретехна России № 667 от 29.12.2012

«Об утверждении методических рекомендаций по разработке схем

теплоснабжения»;

• СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»;

• СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»;

• ПТЭЗ электротехнических сетей и сетей (РД 153-34.0.20.501-2003);

• РД 50-34.698-90 «Комплекс стандартов и руководящих документов по

автоматизированным системам»;

• МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной

продукции на территории Российской Федерации»;

• МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению величин

накладных расходов в строительстве»

Исходные данные

Исходными данными для разработки схем теплоснабжения являются

следующие:

- Генеральный план с.п. Ташелка;

- данные предоставляющие организацией МП «СРС».

Выводы

Ставропольский район расположен в северо-западной части Самарской

области. Это один из крупнейших сельских районов Самарской области. Его

площадь составляет 366 тыс. га.

В административном отношении земельный участок сельского поселения

Ташелка расположен на правом берегу реки Волга.

Сельское поселение Ташелка расположено в северной части

муниципального района Ставропольский.

Площадь территории поселения – 19 388,57 га.

Численность зарегистрированного населения на 01.01.2017 г. по данным

администрации составляет 2 761 чел.

Численность населения с разбивкой по населенным пунктам представлена в

таблице № 1.

Таблица № 1 – Численность населения с разбивкой по населенным пунктам

Наименование поселения	Наименование населенных пунктов, входящих в состав поселения	Численность населения поселения на 01.01.2017 г.	Расстояние от населенного пункта до центра поселения, км
Сельское поселение Ташелка	село Ташелка	1505	Зем
	село Сохино	320	7 км
	поселок Меньковский	393	7 км
Итого	село Верхний Сулак	543	16 км
		2761	

Административный центр сельского поселения – село Ташелка, расположен в

35 км от города Тольятти – административного центра муниципального района

Ставропольский.

В соответствии с Законом Самарской области № 67-ЗД от 25.02.2003 года

«Об образовании сельских поселений в пределах муниципального района

Ставропольский Самарской области, изменения их соответствующим статусом и

установлении их границ» сельское поселение Ташелка муниципального района

Ставропольский Самарской области включает в себя четыре населенных пункта:

село Ташелка, село Верхний Сулак, поселок Меньковский, село Сохино.

Сельское поселение Ташелка граничит:

с севера – с Ульяновской областью;

с востока – с сельским поселением Мусоры муниципального района

Ставропольский;

с юга – с сельским поселением Верхнее Синюхое муниципального

района Ставропольский;

с запада – с сельским поселением Хришки муниципального района

Ставропольский.

Основой экономики сельского поселения Ташелка являются

сельскохозяйственные предприятия, которые специализируются на

животноводстве и растениеводстве.

Сведения о наличии и распределении земель по категориям и формам

собственности сельского поселения Ташелка представлены в таблице № 2.

Таблица № 2 – Сведения о наличии и распределении земель по категориям и

формам собственности сельского поселения Ташелка

Категория земель	Общая площадь, га	В собственности субъектов РФ, га	В собственности муниципальных образований, га	В собственности граждан РФ, га	В собственности иностранных граждан и лиц без гражданства, га
Земли сельскохозяйственного назначения	15470,5	13499,0		1971,5	
Земли населенных пунктов	942,5	80,6		861,9	
Земли промышленности и иного спец. назначения	485,67			485,67	
Земли промышленности	399,8			399,8	
Земли населенных пунктов	13,79			13,79	
Земли населенных пунктов, в том числе:	60,7			60,7	
автомобильного	49,3			49,3	
трубопроводного	11,4			11,4	
Земли свеклы, радиоточечной, тепличной, овощной, фермерской					
Земли для обеспечения охраны, безопасности					
Земли обороны и безопасности	11,38			11,38	
Земли особо охраняемых территорий и объектов					
Земли лесного фонда	696,7			696,7	
Земли водного фонда					
Земли запаса	1803,2			1803,2	
Итого земель в административных границах	19398,57	13579,6		5818,9	

Границы сельского поселения Ташелка на территории Ставропольского

района представлены на рисунке № 1.

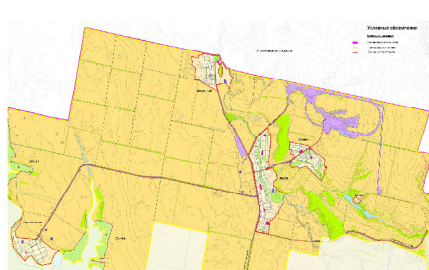


Рис. № 1 – Границы сельского поселения Ташелка на территории Ставропольского района

Климат

Климат на территории сельского поселения континентальный, засушливый, со свойственными резкими колебаниями температур, быстрыми переходами от жаркого лета к холодной зиме, наличием и частым повторением поздних весенних и ранних осенних заморозков, большим количеством атмосферных осадков, относительной сухостью воздуха и интенсивным поверхностным испарением. Часты так же сууховы с очень низкой относительной влажностью.

Положительной чертой климата являются достаточные термические ресурсы неаграрного периода, допускаящего возделывание требовательных к теплу культур.

По данным метеостанции города Тольятти среднегодовая температура воздуха в границах сельского поселения составляет +3,0 °С. Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (января) составляет – 11,4 °С. Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 98% – 19 °С.

Абсолютная максимальная температура воздуха июньского периода года достигает – 43 °С.

Максимальная глубина промерзания почвы повторностью 1 раз в 10 лет составляет 120 см, 1 раз в 50 лет может промерзнуть на глубину 170 см.

В холодный период года в основном преобладают ветра южные, юго-западные, северные. Максимальная их средняя скорость ветра за январь – 4,6 м/с. Средняя скорость ветра за три наиболее холодных месяца – 3,5 м/с.

В теплый период года температуры воздуха обеспеченностью 99% составляет +29,7 °С. Средняя температура окружающего воздуха наиболее теплого месяца (июль) составляет +20,9 °С. Абсолютная максимальная температура достигает +39 °С.

В теплый период преобладают ветра северные, южные, западные. Минимальная их средняя скорость ветра за июль составляет 2,4 м/с.

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °С в сторону понижения осуществляется в конце октября.

В это время выпадает, но, как правило, тает первый снежный покров. В третий декаде ноября устанавливается постоянный снежный покров, продолжительность залегания которого порядка 145 дней.

Разрушение устойчивого снежного покрова отмечаются в начале апреля. Occasionally снег сходит в его период декаде.

Осадки по временам года распределяются не равномерно. Сумма осадков за теплый период (с апреля по октябрь) составляет 322 мм, за зимний (с ноября по март) – 162 мм.

Максимум осадков приходится на летние и осенние месяцы.

Тяжелые осадки (снег) при малом количестве дождей и суровой зиме служат дополнительным источником запаса влаги в почве, а также являются надежной защитой от зимнего промерзания почв.

Рельеф и геоморфология

Территория сельского поселения расположена в пределах Мелекесской низины, окончанием которой является Ставропольская депрессия – пониженная структура, вытянутая в широтном направлении дном северной границей Жигулевско - Пугачевского шара

Мелекесская низина располагается между тремя крупными положительными структурами – Татарским, Токмакским и Жигулевско - Пугачевским шарами, имеет вид усеченного треугольника, вытянутого в меридиональном направлении. Длина ее достигает 200 км, а ширина в основании треугольника – 250 км. Глубина низины – 400 – 600м.

Территория поселения расположена в границах физико-географической провинции Низменное Заволжье, которая представляет собой равнину, ограниченную с востока и юга Куйбышевскими возвышениями.

В геоморфологическом отношении территория сельского поселения относится к третьей надпойменной террасе реки Волги.

Вторая надпойменная терраса с абсолютными отметками 47,0 – 50,0 м с севера Куйбышевского возвышения была затоплена.

Территория сельского поселения приурочена к подпороженно-четвертичной эрозионно-денудационной низине (выс. до 200м) равнины.

Рельеф территории сельского поселения спокойный, имеет вид широкой, слабодепрессионной равнины, с уклоном к юго-востоку.

Геологические условия и процессы

По геологическим условиям часть территории сельского поселения относится к четвертичным аллювиальным отложениям поймы надпойменной террасы р. Волги. Тоща сложена аллювиальными суглинками с прослойками глины и мелкозернистыми песками, щебнистыми (до 120 м).

Другая часть территории сельского поселения относится к четвертичным аллювиальным отложениям третьей надпойменной террасы р. Волги (москвинский горизонт). Тоща сложена аллювиальными отложениями песка с гравием и галькой прослойками и валов (до 45 м).

Верхнекварцевые аллювиальные отложения находятся ниже абсолютной отметки 50,0 м, представлены мелким песком, супесью, в нижней четверти – суглинками и глинами от кушачевских до тучевских. Мощность отложений 16-20 м.

Среднекварцевые аллювиальные отложения складывают третью надпойменную террасу р. Волги. Сложена терраса в основном суглинками светло-коричневого цвета с тонкой до тонкой консистенции и несом количеством речной крупности. Высота мощност составляет 9,2-9,6 м.

Для территории характерны покровные (первичные) эрозийные и декартационные образования мощностью до 2 м, заключающие на дочетвертичных отложениях.

Основные природные процессы

К опасным геологическим явлениям в процессе и соответствии с ГОСТ Р 22.0.03-95 и ГОСТ Р 22.1.06-99 относятся события геологического происхождения или результаты деятельности геологических процессов, возникающих в основной массе под воздействием различных природных или геофизических факторов или их сочетаний, оказывающих или могущих оказать отрицательное воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растений, объекты экономики и окружающую природную среду.

К территориям опасным геологическим процессам и явлениям относятся территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций природного характера: зоны проявления опасных геологических процессов, в том числе: эрозийные процессы, декартационный сдвиг, оползни, водная и ветровая эрозия,

оползая, затопление пойменных территорий паводковыми водами 1 % обеспеченности, переувлажнение грунтов.

Особенности климатических условий, рельефа и геологического строения территории сельского поселения обуславливают отсутствие таких опасных геологических явлений и процессов как землетрясения, вулканические извержения, сели, лавины.

Карстовые явления имеют развитие только в зоне развития карбонатных пород. На территории сельского поселения карстовые процессы не развиты.

Оползни могут быть опасными на бортах карьеров только при нарушении технологии добычи полезных ископаемых: приемыше крутых борта карьеры, насытом уступа.

Для территории сельского поселения характерно развитие эрозионных процессов на землях, лишенных лесонасаждений, сильно распаханных или имеющих крутые склоны.

Наличие в границах сельского поселения и прилегающих к нему водных поров, легко подверженных размыву, наряду с дождевыми характером летних осадков и бурным снеготаплением определяют интенсивность и широкое развитие процессов роста опарено-балочной системы, эрозионного размыва и смыла нерасклого слоя почв текущими дождями в теплые периоды.

Процессом водной эрозии в наибольшей степени подвержены склоны речных долин, оврагов, балок, ложбин склонов.

Цели этого преобладают процесс деградационного стаия. Длительный чаще всего представлен суглинистыми и супесями. В результате длительного стаия увеличивается первый наиболее концентрированный слой почвы.

Долговременный смысл интенсивно протекает на ливнях даже при очень малых улах налива (2-3°). В этом случае определяющими факторами являются наклон рельефа, чем больше высота рельефа, тем больше глубина его нерасклогого расчленения. Основные деструктивные процессы в почвах связаны в первую очередь именно с проливанием водной эрозии.

Сильные ветры в засушливое время года в сочетании с выветриваемыми особенностями рельефа, геологического строения и недостаточным наличием защитных древесно-кустарниковых насаждений определяют развитие процессов ветровой эрозии.

На территориях с большими улами, но задренированных и не защищенных лесонасаждениями, площади эродированных земель увеличиваются.

Территория сельского поселения в силу небольшого подтопления (затопления) наводном не поподает.

Территория опасных геологических процессов и явлений является ограничено пригодными для градостроительной деятельности, поскольку требуют обязательного проведения комплексных инженерных, инженерно-геологических и инженерно-экологических исследований, а также мероприятий по инженерной защите территории и подлежит освоению только при отсутствии благоприятных для градостроительного освоения зон и участков.

Защиту застраиваемых территорий от оползней, карста, подтопления и затопления территории следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП 22-02-2001 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения».

В зонах с наибольшей степенью риска проявления опасных природных процессов следует рассмотреть парки, сады, открытые спортивные площадки и другие свободные от застройки элементы.

На территории населенных пунктов с высоким уровнем стояния грунтовых вод, следует предусматривать понижение уровня грунтовых вод и в зоне капитальной застройки путем устройства закрытых дренажей. На территориях учебной застройки, стадионов, парков и других общественных территорий общего пользования предусматривается открытие осушительных систем.

Наличие перечисленных видов опасных природных процессов осложняет, но не исключает осуществление градостроительной деятельности при условии принятия полного комплекса соответствующих инженерно-технических мероприятий.

Гидрография и ресурсы поверхностных вод

Основным объектом гидрографической сети на территории поселения является река Ташелка и пруд на ручье Сосновий.

Река Ташелка - левобережный приток реки Бирда, её устье находится в 15 километрах от устья реки Бирда (приток Волги). Общая протяженность реки Ташелка 48 километров. Приток реки Ташелка – р. Мусора.

Кроме того, объектами гидрографической сети в границах сельского поселения являются искусственные водоток-ручья и балки и овраги, пруды, три чаше ручей в овраге Сухой Сосновий.

Гидрогеология и ресурсы подземных вод

В гидрогеологическом отношении территория сельского поселения относится к Приволжско-Хантскому арктическому бассейну, который занимает территорию между Куйбышевским и Саратовским водоразделами.

Для Приволжско-Хантского арктического бассейна характерны самые высокие на территории Самарской области значения модуля вод, достигающие 2,14 м/с-км², характерные для неглубоко-угло-нижнеарктического водозащитного комплекса.

В границах сельского поселения неглубоко-угло-нижнеарктические породы перекрыты насажен-чашечными, а приуроченные к тем и другим водонасыщенные горизонты гидрогеологическим. Водонасыщенный комплекс осадочных пород образует единую водонасыщенную зону с неглубокими водными порами карбона. Поверхность вод находится на глубине 14,0-137,0 м. Их минерализация находится в интервале от 0,26 до 6,6 г/л, с общей жесткостью 4,8 1,02 мг-экв/л, по химическому составу воды гидрокарбонатные, реже сульфатные, кальциевые.

На территории поселения для питьевых целей используются только подземные воды. Обеспеченность населения питьевой водой хорошая.

Различные запасы подземных вод с минерализацией до 1 г/л составляют 632,32 тыс. м³/сутки.

Из разведанных месторождений пресных подземных вод наиболее значительными являются Ташелкинский, Бирдацкий и Прибрежный участки Ставропольского месторождения подземных вод, расположенного на левом берегу реки Волга. Западной и южной его границами является река Волга - Куйбышевское и Саратовское водоразделения. Площадь месторождения составляет 50-40 км.

Прибрежный участок Ставропольского месторождения пресных подземных вод, приуроченный к известняковой известняку характеризуется следующими показателями: утвержденные запасы всего 38,0 тыс. м³, минерализация до 1 г/л, жесткость до 7 мг/л.

Функциональное зонирование

В соответствии с Земельным кодексом РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001, статей 85, и состав земель населенных пунктов сельского поселения могут включать земельные участки, отнесенные к следующим территориальным зонам:

- жилые зоны;
- общественно-деловая зона;
- производственная зона;
- зона инженерной и транспортной инфраструктуры;
- рекреационная зона;
- зона сельскохозяйственного использования;
- зона специального назначения;
- иные территориальные зоны.

В соответствии с пунктом 4.8 СМ 42.13330.2011(СМ 42.01-89*), территория поселения разделена на основные функциональные зоны, с учетом учета их производственного функционального использования:

- **жилые зоны** - для размещения жилых домов малой, средней и многоэтажной жилой застройки, а также индивидуальных жилых домов с приусадебными участками;
- **общественно-деловая зона** - для размещения объектов культуры, здравоохранения, образовательных учреждений, торговых, культурных зданий и иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан;
- **зона производственного использования**, предназначенная для размещения промышленных, коммунально-складских объектов, а также для размещения санитарно-защитных зон таких объектов;
- **зона инженерной и транспортной инфраструктуры**, предназначенная для размещения объектов инженерной и транспортной инфраструктуры;

- **зона рекреационного назначения** - для организации мест отдыха населения, включающая парки, лесопарки, скверы, территории для занятий физической культурой и спортом;
 - **зона сельскохозяйственного использования**, включающая территории сельскохозяйственных угодий и объекты сельскохозяйственного назначения;
 - **зона специального назначения**, включающая территории клубов, мемориальных парков, а также территории, подлежащие рекультивации (свалки, закрытые карьеры), объекты обращения с отходами.
- Функциональные зоны - зоны, для которых определены границы и функциональное назначение.

Общая площадь сельского поселения Ташелка в установленных границах составляет 12 645,3 га.

Жилые зоны

Жилые зоны предназначены для размещения жилой застройки разных типов, а также отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения, культурных зданий, стоянок автомобильного транспорта, промышленных, коммунальных и складских объектов, для которых не требуется установление санитарно-защитных зон и деятельность которых не оказывает вредное воздействие на окружающую среду.

Жилая застройка - это Ташелка, в основном, представлена индивидуальными жилыми домами (1-2 этажа) с приусадебными и дачными участками.

По сведениям администрации поселения (согласно паспорта 1-МО 2012) общая площадь жилищного фонда сельского поселения составляет 59,129 тыс. м². Обеспеченность общей площадью жилищного фонда на 1 жителя по поселению составляет 23,1 м².

Характеристика жилищного фонда по формам собственности представлена в таблице № 3.

Таблица № 3 - Характеристика жилищного фонда по формам собственности			
№ п/п	Показатели/единица измерения	Общая площадь, м²	
1	Общий жилой фонд, в т.ч.:	59 129	
	муниципальный	59 420	
2	Общий жилой фонд 1-жителей	23,1	

Характеристика жилого фонда по видам застройки представлена в таблице № 4.

№ п/п	Наименование	Количество этажей	Количество домов, шт.	Площадь жилищного фонда, м²
1	Индивидуальная застройка		604	29 326
2	Многоквартирные дома:			
	3-х квартирные	1	3	331,7
	4-х квартирные	1	7	1 549,9
	12-ти квартирные	2	3	1 886,7
	16-ти квартирные	2	8	5 304,8
	18-ти квартирные	2	5	1 886,7
3	Общественно - 25 квартир	2	1	443
	Всего:		27	59 129

Общественно-деловая зона

Общественно-деловая зона предназначена для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, бытового обслуживания, коммерческой деятельности, а также образовательных учреждений, административных учреждений, культурных зданий и иных строений и сооружений, стоянок автомобильного транспорта, центров деловой финансово, общественной активности.

Учреждения и предприятия обслуживания представлены в таблице № 5.

Таблица № 5 - Учреждения и предприятия обслуживания					
№ п/п	Наименование	Местоположение	Мощность/ фактическая мощность	Участок (по плану)	Состояние
Учреждения начального образования					
Детские дошкольные учреждения					
1	ГБОУ СОШ с. Ташелка СДЦС «Область»	с. Ташелка	140/92	2	уя.
2	ГБОУ СОШ с. Ташелка СДЦС «Область»	п. Менковский	50/18	1	уя.
3	ГБОУ СОШ с. Ташелка СДЦС «Область»	с. Верхний Сукач	20/17	1	уя.
Учреждения среднего образования					
1	ГБОУ СОШ	с. Ташелка	190/199	1	уя.
2	Менковский филиал ГБОУ СОШ с. Ташелка	п. Менковский	105/21	2	уя.
3	Верхнесукачский филиал ГБОУ СОШ	с. Верхний Сукач	90/24	1	уя.

№ п/п	Наименование	Местоположение	Мощность/ фактическая мощность	Участок (по плану)	Состояние
Учреждения здравоохранения, социального обеспечения, спортивные и физкультурно - оздоровительные учреждения					
Учреждения здравоохранения					
1	Менковский офис ИОП	с. Ташелка, ул. Советская, д.1а	40/54 кв.м/см	1	рек-в. до 2023г.
2	ФАП с. Сосновка	с. Сосновка, ул. Парковая, д.2а	15 кв.м/см	1	уя.
3	ФАП п. Менковский	п. Менковский, ул. Лесная, д.13-1	20 кв.м/см	1	уя.
4	ФАП с. Верхний Сукач	с. Верхний Сукач, ул. Новая, 10-1	20 кв.м/см	1	уя.

Учреждения социального обеспечения					
1	нет				
Спортивные и физкультурно - оздоровительные учреждения					
1	Спортивный зал ГБОУ СОШ с. Ташелка	с. Ташелка		—	
2	Спортивный зал филиала п. Менковский ГБОУ СОШ с. Ташелка	п. Менковский		1	
3	Спортивный зал филиала с. Верхний Сукач ГБОУ СОШ с. Ташелка	с. Верхний Сукач		1	
Учреждения культуры и искусства					
1	СДК с. Ташелка	с. Ташелка	162		конт. ремонт
2	Библиотека с. Ташелка	с. Ташелка	10 500 кв.м		конт. ремонт
3	Клуб с. Сосновка	с. Сосновка	60		ремонт
4	Библиотека	с. Верхний Сукач	7 500 кв.м		ремонт
5	Клуб	с. Верхний Сукач	40		рек-в. до 2023г.

Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания					
Предприятия торговли					
1	ПАО «Саратовское Район АБ» с. Ташелка	ул. Мусоровская, 12	80 м²(стор. зал)		
2	ПАО «Саратовское Район АБ» с. Сосновка	ул. Центральная, 19	42,4 м²(стор. зал)		
3	ПАО «Саратовское Район АБ» п. Менковский	ул. Центральная, 33	43,3 м²(стор. зал)		
4	Магазин «Продукты» ООО «ИДЭО» с. Ташелка	ул. Мусоровская, 111а	60 м²(стор. зал)		
5	Магазин «Продукты» ООО «ИДЭО» с. Ташелка	ул. Мусоровская, 61	150 м²(стор. зал)		
6	Магазин «ИДЭО» с. Ташелка	ул. Мусоровская, 2а	35 м²(стор. зал)		
7	ООО «ИДЭО» с. Менковский	ул. Лесная, 19 а	74,5		
8	ООО «ИДЭО» с. Ташелка	ул. Новая, 2 а	86		

№ п/п	Наименование	Местоположение	Мощность/ фактическая мощность	Участок (по плану)	Состояние
9	ИП «ИДЭО» с. В. Сукач	ул. Школьная, 22	50		
10	ООО «ИДЭО» с. Менковский	ул. Лесная	58,0		
Предприятия питания					
1	Столовая ООО «ИДЭО» АРГО	с. Ташелка, ул. Парковая	200 мест		
нет					
Организации и учреждения управления, предприятия связи					
Организации и учреждения управления					
1	Администрация сельского поселения Ташелка	ул. Менковский	250 м²	1	реконструкция до 2023г.
Каналы и предприятия связи					
1	нет данных				
2	нет данных				
Учреждения жилищно-коммунального хозяйства					
1	нет данных				
Культурные сооружения					
1	нет данных				

Решая 1. Показатели существующего и перспективного спроса на жилищно-экономическую (мощность) и жилищно-экономическую в установленных границах территории сельского поселения.

Решая 1.1. Площадь строительных площадок и в том числе площадь строительных площадок на расчетных земельных участках территориальных деловых.

Согласно Градостроительному кодексу, основным документом, определяющим территориальное развитие сельского поселения Ташелка, является его Генеральный план.

Территориальный тип предусматривает строительство жилого дома на свободных территориях. Развитие жилой зоны предусматривает строительство индивидуальных жилых застроек.

При расчете населения приняты средние значения: 3 чел. Средний размер земельного участка для строительства индивидуальных жилых домов в черте населенных пунктов сельского поселения Ташелка принят 15 соток.

Характеристика планируемых объектов жилищного фонда с.п. Ташелка представлена в таблице № 6.

Таблица № 6 - Характеристика планируемых объектов жилищного фонда с.п. Ташелка на расчетный срок развития до 2035 г.

Наименование и количество объектов	Адрес объекта	Площадь проектируемой территории, га	Расчетная численность населения, чел
село Ташелка			
150 индивидуальных жилых домов на 1 семье с прилегающими участками	площадка № 1	22,6	450
375 индивидуальных жилых домов на 1 семье с прилегающими участками	площадка № 2	56,2	1 125
село Сосновка			
259 индивидуальных жилых домов на 1 семье с прилегающими участками	площадка № 3	38,9	777
30 индивидуальных жилых домов на 1 семье с прилегающими участками	площадка № 4	4,6	90
13 индивидуальных жилых домов на 1 семье с прилегающими участками	улицы с прилегающими участками	1,9	39
85 индивидуальных жилых домов на 1 семье с прилегающими участками	площадка № 7	24,9	249
поселок Менковский			
92 индивидуальных жилых домов на 1 семье с прилегающими участками	площадка № 5	13,8	276

Продолжение таблицы № 6			
Наименование и количество объектов	Адрес объекта	Площадь проектируемой территории, га	Расчетная численность населения, чел
село Верхний Сукач			
24 индивидуальных жилых домов на 1 семье с прилегающими участками	площадка № 6	3,6	72
Литого по сведениям населения Ташелка планируются строительство 1026 индивидуальных жилых домов на 1 семье		141,6	3 078

Ориентировочный объем нового жилищного строительства на расчетный срок (до 2035 года) составит 123,120 тыс. м². Планируемая численность населения до 2035 года составит 3 078 человек.

Согласно Генплану ожидается рост общей жилищной обеспеченности в поселении до 31,7 м² на человека. С учетом сокращения жилищного фонда 58,429 тыс. м² объем жилищного фонда в поселении составит к 2035 г. 181,549 тыс. м².

Прогноз численности населения с учетом перспективного строительства

Этот вариант прогноза численности населения сельского поселения Ташелка, продолжений Генплана, в качестве основного, рассмотрен с учетом территориальных резервов в пределах сельского поселения и освоения новых территорий, которые могут быть использованы под жилищное строительство.

На резервных территориях в сельском поселении Ташелка предусматривается размещение 943 участка под индивидуальное жилищное строительство. Принятый ранее средний размер домовладения в Самарской области составил 2,7 человек. С учетом эффективности мероприятий по демографическому развитию Самарской области, а также с учетом демографической ситуации в сельском поселении Ташелка, снижением коэффициента смертности и стабильно положительным салдо миграции, средний размер домохозяйства в перспективе может увеличиться до 3 человек.

Исходя из этого в сельском поселении Ташелка на участках, отведенных под жилищное строительство, при полном их освоении к концу расчетного периода развития будет проживать ориентировочно 3 078 человек.

В целом численность населения сельского поселения Ташелка к 2035 г. прогнозируемо составит, согласно Ташелку, до 5 633 человек.

Прогноз численности населения сельского поселения Ташелка, с учётом освоения резервных территорий, представлен наглядно и детально на рисунке № 2.



Прирост площади жилого фонда сельского поселения Ташелка представлен в таблице № 7

Таблица № 7 – Прирост площади жилого фонда с.п. Ташелка

Наименование показателя	Базовое значение по Ташелку (2013 г.)	Значение на расчетный срок до 2035 г.
Площадь жилого фонда, м²	58 429	181 549
Численность населения с учетом прироста, чел.	2 575	5 633
Средняя обеспеченность жильем, м²/чел	22,69	32,12
Прирост показателей		
Площадь жилого фонда, м²	-	123 120
Численность населения с.п., чел	-	3 078

Развитие общественного-деловой зоны

Задача Генплана является определение функционального назначения территории общественно-деловой застройки, а их фактическое использование будет уточняться в зависимости от локализации потребности в различных видах обслуживания.

Перечень планируемых объектов социальной инфраструктуры с сельским поселением Ташелка представлен в таблице № 8.

Таблица № 8 - Перечень планируемых объектов социальной инфраструктуры

№ п/п	Назначение и наименование объекта	Место расположения	Вид работ	Основные характеристики объекта	Срок реализации
В сфере благоустройства и спорта					
1	ФОК со спортплощадкой	с. Ташелка, на площадке № 1	строительство	350 м²	до 2035 г.
В сфере развития культуры					
2	КДЦ	с. Верхний Сукави	реконструкция	увеличение мощности до 80 мест	до 2035 г.
3	ДК	с. Ташелка, на площадке № 1	строительство	260 мест, с подвосточным клубным строением	до 2035 г.
4	Культурно досуговый центр (КДЦ)	п. Монастырский, ул. Рабочая	строительство	90 мест	до 2035 г.
5	Культурно досуговый центр (КДЦ)	с. Сосновка, на площадке № 3	строительство	140 мест, с размещением подвосточного клуба и бытового на 3,4 этаж	до 2035 г.
В сфере здравоохранения					
6	Офис ВОП	с. Ташелка, ул. Советская	реконструкция	увеличение мощности до 34 пос. и сану	до 2035 г.
Объекты местного значения административного назначения					
7	Здание администрации	с. Ташелка, ул. Монастырский	реконструкция	250 м²	до 2035 г.
В сфере коммунального хозяйства					
8	Пожарное депо	с. Ташелка, на площадке № 1	строительство	на 2 машины	до 2035 г.

Прирост строительных фондов, а также площади в местах перспективного строительства под жилую зону с.п. Ташелка представлены на рисунках № 3- № 6.

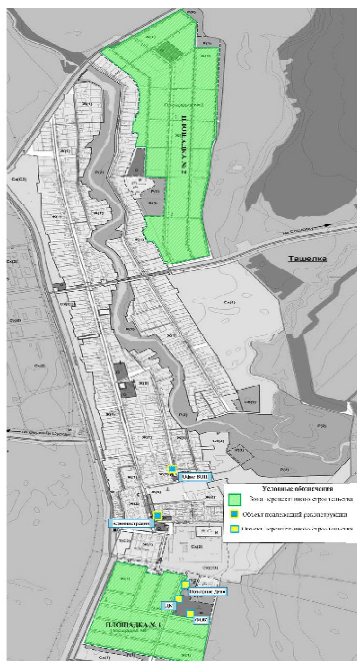


Рис. № 3 - Прирост строительных фондов и объекты перспективного строительства на территории села Ташелка

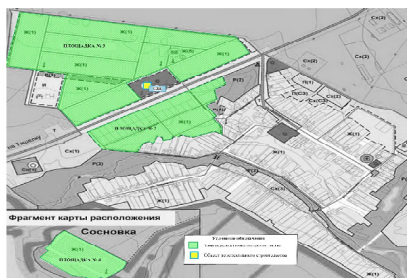


Рис. № 4 - Прирост строительных фондов и объекты перспективного строительства на территории села Сосновка

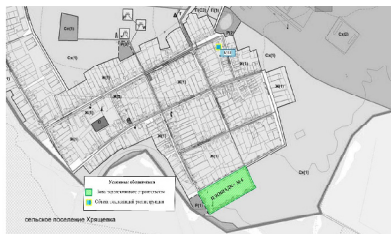


Рис. № 5 - Прирост строительных фондов и объекты перспективного строительства на территории села Верхний Сукави



Рис. № 6 - Прирост строительных фондов и объекты перспективного строительства на территории поселения Монастырский

1.3 Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и потребности потребления тепловой энергии, теплоносителя

В селе Ташелка здания жилой и общественно-деловой застройки подключены к централизованной и автономным системам теплоснабжения, которые состоят из котельных и тепловых сетей.

Эксплуатацию котельных и тепловых сетей на территории села Ташелка осуществляет МУ «Старошарополь-РесурсСервис».

Весь жилой индивидуальный фонд, который не подключен к централизованной и автономным системам теплоснабжения, обеспечивается теплом от собственных теплоснабжающих – котлов различной модификации, для нужд отопления и горячего водоснабжения.

Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, расположенных на территории с.п. Ташелка, представлены в таблице № 9.

Таблица № 9 - Значения потребляемой тепловой мощности при расчетных теплоэнергетических нагрузках в с.п. Ташелка

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка, Гкал/ч
1	Площадь на улице Монастырский - 50	0,130
2	Жилые дома на улице Монастырский - 36	0,080
3	Жилые дома на улице Монастырский - 1	0,0184
4	Жилые дома на улице Монастырский - 3	0,0183
5	Жилые дома на улице Монастырский - 5	0,0183
6	Жилые дома на улице Монастырский - 7	0,0183
7	Жилые дома на улице Монастырский - 9	0,0183
8	Жилые дома на улице Монастырский - 11	0,0183
9	Итого	0,119
1	Жилые дома на улице Монастырский - 12	0,018
2	Жилые дома на улице Монастырский - 13	0,018
3	Жилые дома на улице Монастырский - 14	0,018
4	Жилые дома на улице Монастырский - 15	0,018
5	Жилые дома на улице Монастырский - 16	0,018
6	Жилые дома на улице Монастырский - 17	0,018
7	Жилые дома на улице Монастырский - 18	0,018
8	Жилые дома на улице Монастырский - 19	0,018
9	Жилые дома на улице Монастырский - 20	0,018
10	Жилые дома на улице Монастырский - 21	0,018
11	Жилые дома на улице Монастырский - 22	0,018
12	Жилые дома на улице Монастырский - 23	0,018
13	Жилые дома на улице Монастырский - 24	0,018
14	Жилые дома на улице Монастырский - 25	0,018
15	Жилые дома на улице Монастырский - 26	0,018
16	Жилые дома на улице Монастырский - 27	0,018
17	Жилые дома на улице Монастырский - 28	0,018
18	Жилые дома на улице Монастырский - 29	0,018
19	Жилые дома на улице Монастырский - 30	0,018
20	Жилые дома на улице Монастырский - 31	0,018
21	Жилые дома на улице Монастырский - 32	0,018
22	Жилые дома на улице Монастырский - 33	0,018
23	Жилые дома на улице Монастырский - 34	0,018
24	Жилые дома на улице Монастырский - 35	0,018
25	Жилые дома на улице Монастырский - 36	0,018
26	Жилые дома на улице Монастырский - 37	0,018
27	Жилые дома на улице Монастырский - 38	0,018
28	Жилые дома на улице Монастырский - 39	0,018
29	Жилые дома на улице Монастырский - 40	0,018
30	Жилые дома на улице Монастырский - 41	0,018
31	Жилые дома на улице Монастырский - 42	0,018
32	Жилые дома на улице Монастырский - 43	0,018
33	Жилые дома на улице Монастырский - 44	0,018
34	Жилые дома на улице Монастырский - 45	0,018
35	Жилые дома на улице Монастырский - 46	0,018
36	Жилые дома на улице Монастырский - 47	0,018
37	Жилые дома на улице Монастырский - 48	0,018
38	Жилые дома на улице Монастырский - 49	0,018
39	Жилые дома на улице Монастырский - 50	0,018
40	Жилые дома на улице Монастырский - 51	0,018
41	Жилые дома на улице Монастырский - 52	0,018
42	Жилые дома на улице Монастырский - 53	0,018
43	Жилые дома на улице Монастырский - 54	0,018
44	Жилые дома на улице Монастырский - 55	0,018
45	Жилые дома на улице Монастырский - 56	0,018
46	Жилые дома на улице Монастырский - 57	0,018
47	Жилые дома на улице Монастырский - 58	0,018
48	Жилые дома на улице Монастырский - 59	0,018
49	Жилые дома на улице Монастырский - 60	0,018
50	Жилые дома на улице Монастырский - 61	0,018
51	Жилые дома на улице Монастырский - 62	0,018
52	Жилые дома на улице Монастырский - 63	0,018
53	Жилые дома на улице Монастырский - 64	0,018
54	Жилые дома на улице Монастырский - 65	0,018
55	Жилые дома на улице Монастырский - 66	0,018
56	Жилые дома на улице Монастырский - 67	0,018
57	Жилые дома на улице Монастырский - 68	0,018
58	Жилые дома на улице Монастырский - 69	0,018
59	Жилые дома на улице Монастырский - 70	0,018
60	Жилые дома на улице Монастырский - 71	0,018
61	Жилые дома на улице Монастырский - 72	0,018
62	Жилые дома на улице Монастырский - 73	0,018
63	Жилые дома на улице Монастырский - 74	0,018
64	Жилые дома на улице Монастырский - 75	0,018
65	Жилые дома на улице Монастырский - 76	0,018
66	Жилые дома на улице Монастырский - 77	0,018
67	Жилые дома на улице Монастырский - 78	0,018
68	Жилые дома на улице Монастырский - 79	0,018
69	Жилые дома на улице Монастырский - 80	0,018
70	Жилые дома на улице Монастырский - 81	0,018
71	Жилые дома на улице Монастырский - 82	0,018
72	Жилые дома на улице Монастырский - 83	0,018
73	Жилые дома на улице Монастырский - 84	0,018
74	Жилые дома на улице Монастырский - 85	0,018
75	Жилые дома на улице Монастырский - 86	0,018
76	Жилые дома на улице Монастырский - 87	0,018
77	Жилые дома на улице Монастырский - 88	0,018
78	Жилые дома на улице Монастырский - 89	0,018
79	Жилые дома на улице Монастырский - 90	0,018
80	Жилые дома на улице Монастырский - 91	0,018
81	Жилые дома на улице Монастырский - 92	0,018
82	Жилые дома на улице Монастырский - 93	0,018
83	Жилые дома на улице Монастырский - 94	0,018
84	Жилые дома на улице Монастырский - 95	0,018
85	Жилые дома на улице Монастырский - 96	0,018
86	Жилые дома на улице Монастырский - 97	0,018
87	Жилые дома на улице Монастырский - 98	0,018
88	Жилые дома на улице Монастырский - 99	0,018
89	Жилые дома на улице Монастырский - 100	0,018
90	Жилые дома на улице Монастырский - 101	0,018
91	Жилые дома на улице Монастырский - 102	0,018
92	Жилые дома на улице Монастырский - 103	0,018
93	Жилые дома на улице Монастырский - 104	0,018
94	Жилые дома на улице Монастырский - 105	0,018
95	Жилые дома на улице Монастырский - 106	0,018
96	Жилые дома на улице Монастырский - 107	0,018
97	Жилые дома на улице Монастырский - 108	0,018
98	Жилые дома на улице Монастырский - 109	0,018
99	Жилые дома на улице Монастырский - 110	0,018
100	Жилые дома на улице Монастырский - 111	0,018
101	Жилые дома на улице Монастырский - 112	0,018
102	Жилые дома на улице Монастырский - 113	0,018
103	Жилые дома на улице Монастырский - 114	0,018
104	Жилые дома на улице Монастырский - 115	0,018
105	Жилые дома на улице Монастырский - 116	0,018
106	Жилые дома на улице Монастырский - 117	0,018
107	Жилые дома на улице Монастырский - 118	0,018
108	Жилые дома на улице Монастырский - 119	0,018
109	Жилые дома на улице Монастырский - 120	0,018
110	Жилые дома на улице Монастырский - 121	0,018
111	Жилые дома на улице Монастырский - 122	0,018
112	Жилые дома на улице Монастырский - 123	0,018
113	Жилые дома на улице Монастырский - 124	0,018
114	Жилые дома на улице Монастырский - 125	0,018
115	Жилые дома на улице Монастырский - 126	0,018
116	Жилые дома на улице Монастырский - 127	0,018
117	Жилые дома на улице Монастырский - 128	0,018
118	Жилые дома на улице Монастырский - 129	0,018
119	Жилые дома на улице Монастырский - 130	0,018
120	Жилые дома на улице Монастырский - 131	0,018
121	Жилые дома на улице Монастырский - 132	0,018
122	Жилые дома на улице Монастырский - 133	0,018
123	Жилые дома на улице Монастырский - 134	0,018
124	Жилые дома на улице Монастырский - 135	0,018
125	Жилые дома на улице Монастырский - 136	0,018
126	Жилые дома на улице Монастырский - 137	0,018
127	Жилые дома на улице Монастырский - 138	0,018
128	Жилые дома на улице Монастырский - 139	0,018
129	Жилые дома на улице Монастырский - 140	0,018
130	Жилые дома на улице Монастырский - 141	0,018
131	Жилые дома на улице Монастырский - 142	0,018
132	Жилые дома на улице Монастырский - 143	0,018
133	Жилые дома на улице Монастырский - 144	0,018
134	Жилые дома на улице Монастырский - 145	0,018
135	Жилые дома на улице Монастырский - 146	0,018
136	Жилые дома на улице Монастырский - 147	0,018
137	Жилые дома на улице Монастырский - 148	0,018
138	Жилые дома на улице Монастырский - 149	0,018
139	Жилые дома на улице Монастырский - 150	0,018
140	Жилые дома на улице Монастырский - 151	0,018
141	Жилые дома на улице Монастырский - 152	0,018
142	Жилые дома на улице Монастырский - 153	0,018
143	Жилые дома на улице Монастырский - 154	0,018
144	Жилые дома на улице Монастырский - 155	0,018
145	Жилые дома на улице Монастырский - 156	0,018
146	Жилые дома на улице Монастырский - 157	0,018
147	Жилые дома на улице Монастырский - 158	0,018
148	Жилые дома на улице Монастырский - 159	0,018
149	Жилые дома на улице Монастырский - 160	0,018
150	Жилые дома на улице Монастырский - 161	0,018
151	Жилые дома на улице Монастырский - 162	0,018
152	Жилые дома на улице Монастырский - 163	0,018
153	Жилые дома на улице Монастырский - 164	0,018
154	Жилые дома на улице Монастырский - 165	0,018
155	Жилые дома на улице Монастырский - 166	0,018
156	Жилые дома на улице Монастырский - 167	0,018
157	Жилые дома на улице Монастырский - 168	0,018
158	Жилые дома на улице Монастырский - 169	0,018
159	Жилые дома на улице Монастырский - 170	0,018
160	Жилые дома на улице Монастырский - 171	0,018
161	Жилые дома на улице Монастырский - 172	0,018
162	Жилые дома на улице Монастырский - 173	0,018
163	Жилые дома на улице Монастырский - 174	0,018
164	Жилые дома на улице Монастырский - 175	0,018
165	Жилые дома на улице Монастырский - 176	0,018
166	Жилые дома на улице Монастырский - 177	0,018
167	Жилые дома на улице Монастырский - 178	0,018
168	Жилые дома на улице Монастырский - 179	0,018
169	Жилые дома на улице Монастырский - 180	0,018
170	Жилые дома на улице Монастырский - 181	0,018
171	Жилые дома на улице Монастырский - 182	0,018
172	Жилые дома на улице Монастырский - 183	0,018
173	Жилые дома на улице Монастырский - 184	0,018
174	Жилые дома на улице Монастырский - 185	0,018
175	Жилые дома на улице Монастырский - 186	0,018
176	Жилые дома на улице Монастырский - 187	0,018
177	Жилые дома на улице Монастырский - 188	0,018
178	Жилые дома на улице Монастырский - 189	0,018
179	Жилые дома на улице Монастырский - 190	0,018
180	Жилые дома на улице Монастырский - 191	0,018
181	Жилые дома на улице Монастырский - 192	0,018
182	Жилые дома на улице Монастырский - 193	0,018
183	Жилые дома на улице Монастырский - 194	0,018
184	Жилые дома на улице Монастырский - 195	0,018
185	Жилые дома на улице Монастырский - 196	0,018
186	Жилые дома на улице Монастырский - 197	0,018
187	Жилые дома на улице Монастырский - 198	0,018
188	Жилые дома на улице Монастырский - 199	0,018
189	Жилые дома на улице Монастырский - 200	0,018
190	Жилые дома на улице Монастырский - 201	0,018
191	Жилые дома на улице Монастырский - 202	0,018
192	Жилые дома на улице Монастырский - 203	0,018
193	Жилые дома на улице Монастырский - 204	0,018
194	Жилые дома на улице Монастырский - 205	0,018
195	Жилые дома на улице Монастырский - 206	0,018
196	Жилые дома на улице Монастырский - 207	

1.3 Потребности тепловой энергии объектов, расположенных в производственных зонах с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и потребности потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплопотребления и по видам теплоносителя на каждом этапе и к окончанию планируемого периода.

Потребности потребления тепловой энергии объектами, расположенными в производственных зонах с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и генеральным планом с.п. Ташелка отсутствуют.

Раздел 2. Существующие и перспективные базисы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

2.1 Радиус эффективного теплоснабжения.

В соответствии с федеральным законом «О теплоснабжении» радиусом эффективного теплоснабжения называется максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до базисного 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.

Радиус эффективного теплоснабжения для существующих зон действия рассчитать нецелесообразно, поскольку в существующей зоне действия установившиеся все индикаторы стоимости товарного отпуска тепловой энергии.

2.2 Существующие и перспективные зоны действия систем централизованного теплоснабжения.

Границы зон действия систем теплоснабжения определены точками присоединения к сетям отапливаемых потребителей к тепловым сетям.

Зона действия АГК набережная села Ташелка, охватывает здание: набережная по улице Механизаторов – 50.

Зона действия АГК ДК села Ташелка, охватывает дом культуры по улице Механизаторов – 56.

Зона действия АГК ж/домов № 1 села Ташелка, охватывает жилые дома № 1, 3, 5, 7, 9, 11 по улице Механизаторов.

Зона действия АГК ж/домов № 2 села Ташелка, охватывает жилые дома № 12, 13, 14 по улице Механизаторов.

Зона действия АГК ж/домов № 3 села Ташелка, охватывает жилые дома № 8 и № 15 по улице Советской.

Зона действия АГК ж/домов № 4 села Ташелка, охватывает жилые дома № 9 и № 10 по улице Советской.

Зона действия АГК ж/домов № 5 села Ташелка, охватывает жилые дома № 11 и № 12 по улице Советской.

Зона действия АГК ж/домов № 6 села Ташелка, охватывает жилые дома № 13 и № 14 по улице Советской.

Зона действия АГК ж/домов № 7 села Ташелка, охватывает жилые дома № 14, 16, 18, 20 и № 22 по улице Полевой.

Зона действия АГК детского сада в селе Ташелка, охватывает здание детского сада по ул. Советской – 16.

Зона действия БГК администрации в селе Ташелка, охватывает здание административное здание с медицинским учреждением.

Зона действия БГК клуба в селе Сосновка, охватывает здание административное здание с медицинским учреждением по ул. Центральной – 23.

Зона действия БГК офиса ВОИ в селе Ташелка, охватывает помещение офиса общей площадью по ул. Советской – 1а.

Зона действия БГК ФАП в поселке Механизаторов, охватывает помещение ФАП по улице Лесной.

Зона действия АГК школы поселка Механизаторов, охватывает здание школы по улице Центральной – 14а.

Зона действия АГК школы села Верхний Сукаси охватывает здание школы по улице Пашковской – 42.

Потребители, за исключением тех которые подключены к централизованному и автономному теплоснабжению, с.п. Ташелка используют индивидуальные источники тепловой энергии.

Данные о перспективных источниках теплоснабжения с.п. Ташелка и их территориальном местонахождении представлены в таблице № 13.

Таблица № 13 – Перспективные источники теплоснабжения с.п. Ташелка

Источники теплоснабжения	Местонахождение	Срок строительства	Назначение объекта теплоснабжения
Перспективная новая БМК № 1	село Ташелка на площадке № 1	до 2035г.	Функционирование спортивно-оздоровительный комплекс (ФОК) со спортзалом 330 м ²
Перспективная новая БМК № 2	село Ташелка, на площадке № 1	до 2035г.	Дом культуры на 360 мест с парковочным карманом
Перспективная новая БМК № 3	село Сосновка, на площадке № 3	до 2035г.	Культурно-оздоровительный центр (КОЦ) на 140 мест

Зоны действия существующих и перспективных централизованных и автономных источников тепловой энергии на территории с.п. Ташелка представлены на рисунках № 7- № 10.



Рис. № 7 - Перспективные зоны теплоснабжения существующего БГК в перспективной новой БМК, планируемой к реализации на территории села Сосновка

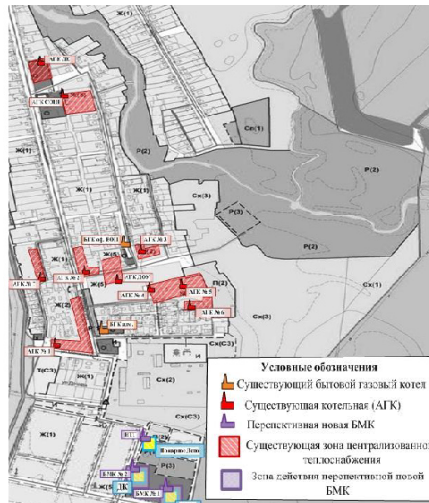


Рис. № 8 - Зоны действия существующих и перспективных централизованных и автономных источников тепловой энергии на территории села Ташелка

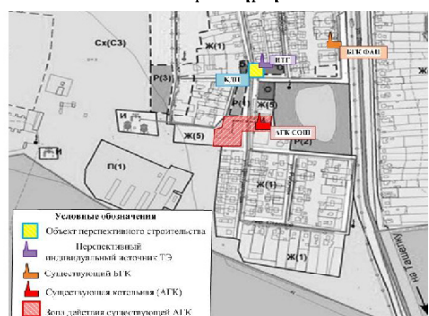


Рис. № 9 - Перспективные зоны теплоснабжения существующих источников тепловой энергии в перспективном источнике (ИП), планируемого к реализации на территории поселка Механизаторов

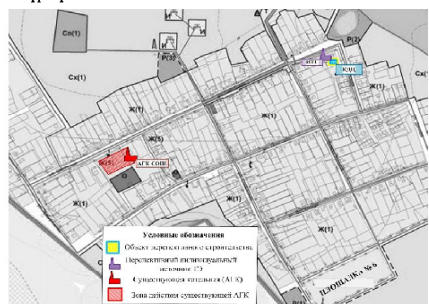


Рис. № 10 - Перспективные зоны теплоснабжения существующего источника тепловой энергии в перспективном источнике (ИП), планируемого к реализации на территории села Верхний Сукаси

2.3 Существующие и перспективные зоны действия индивидуальных источников тепловой энергии.

Потребители, за исключением тех которые подключены к централизованной системе теплоснабжения с.п. Ташелка, используют индивидуальные источники тепловой энергии.

Существующая индивидуальная жилая застройка сельского поселения Ташелка оборудована автономными газовыми котлами. Проектируемую новую индивидуальную застройку планируется обеспечить тепловой энергией автономного от индивидуальных котлов районных многоквартирных.

Перспективные зоны действия индивидуальных источников тепловой энергии показаны на картах № 1, № 2 села Ташелка, площадки № 3, № 4, № 7 села Сосновка, на площадке № 5 поселка Механизаторов, на площадке № 6 села Верхний Сукаси.

Существующие зоны действия индивидуальных источников тепловой энергии, находящиеся в частной собственности жителей с. Ташелка.

Существующие и перспективные зоны действия индивидуальных источников тепловой энергии на территории сельского поселения Ташелка представлены на рисунках № 11- № 14.

2.4 Перспективные базисы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии.

Показатели тепловой мощности и тепловой нагрузки существующих систем теплоснабжения сельского поселения Ташелка с учетом перспективного развития до 2035 года представлены в таблице № 14

Таблица № 14 - Базисы тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки до 2035 года, Гкал/ч

Источник теплоснабжения	Установленная мощность, Ткал/ч	Различная мощность, Ткал/ч	Загрузка на собственном оборудовании, Ткал/ч	Установленная мощность, Ткал/ч	Загрузка на собственном оборудовании, Ткал/ч	Нагрузка на районных потребителей, Ткал/ч	Разрыв тепловой мощности, Ткал/ч
АГК школы с. Ташелка	0,301	0,301	0,000	0,301	0,000	0,301	+0,171
АГК ДК с. Ташелка	0,1677	0,1677	0,000	0,1677	0,000	0,080	+0,0877
АГК ж/домов № 1 (дома: 1, 3, 5, 7, 9, 11) ул. Механизаторов	0,516	0,516	0,000	0,516	0,0226	0,110	+0,3834
АГК ж/домов № 2 (дома: 12, 13, 14)	0,238	0,238	0,000	0,238	0,0225	0,050	+0,1855
АГК ж/домов № 3 (дома: 8, 13) ул. Советской	0,238	0,238	0,000	0,238	0,005	0,050	+0,273
АГК ж/домов № 4 (дома: 9, 10)	0,3397	0,3397	0,000	0,3397	0,005	0,050	+0,2847
АГК ж/домов № 5 (дома: 11, 12)	0,344	0,344	0,000	0,344	0,005	0,050	+0,289
АГК ж/домов № 6 (дома: 13, 14)	0,238	0,238	0,000	0,238	0,005	0,040	+0,213
АГК ж/домов № 7 (дома: 14, 16, 18, 20, 22) ул. Полевая	0,238	0,238	0,000	0,238	0,0126	0,050	+0,2154
АГК школы с. Ташелка	0,238	0,238	0,000	0,238	0,0017	0,080	+0,1763
АГК администрации (ФАП) с. Ташелка	0,0344	0,0344	0,000	0,0344	0,000	0,020	+0,0144
БГК клуба с. Сосновка	0,0344	0,0344	0,000	0,0344	0,000	0,020	+0,0144
БГК офиса ВОИ с. Ташелка	0,020	0,020	0,000	0,020	0,000	0,020	0,00
БГК ФАП и Механизаторов	0,011	0,011	0,000	0,011	0,000	0,010	+0,001
АГК школы с. Механизаторов	0,517	0,517	0,000	0,517	0,000	0,140	+0,377

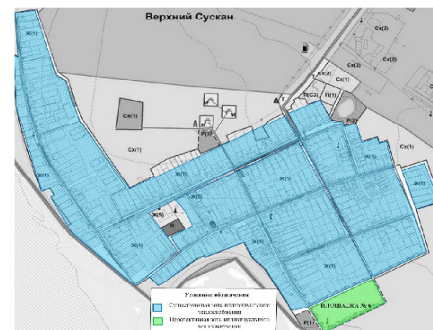


Рис. № 11 - Существующие и перспективные зоны действия индивидуального теплоснабжения на территории села Верхний Сукаси

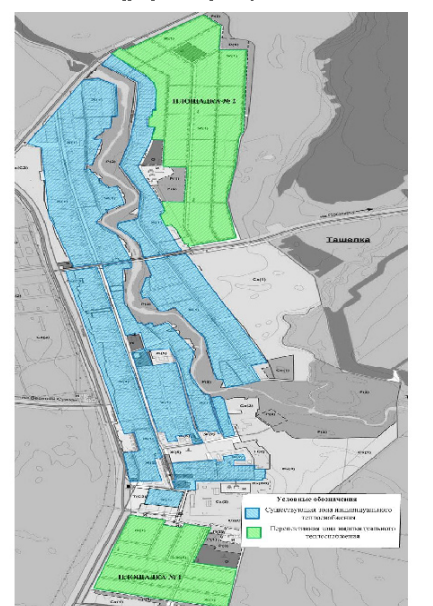


Рис. № 12 - Существующие и перспективные зоны действия индивидуальных источников тепловой энергии на территории села Ташелка

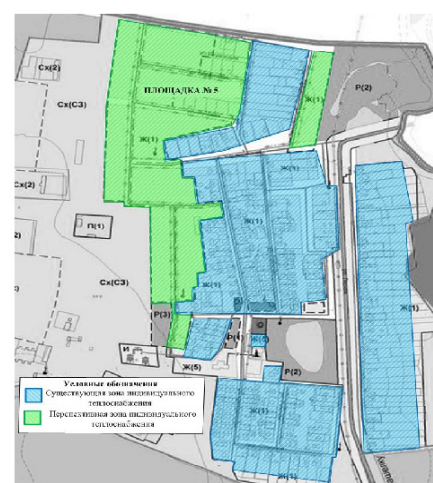


Рис. № 13 - Существующие и перспективные зоны действия индивидуального теплоснабжения на территории поселка Механизаторов

Привлечением Российской Федерации федеральным проектом инвестиционной климата.

Повышение эффективности функционирования систем теплоснабжения обеспечивает мероприятия по реконструкции тепловых сетей в связи с окончанием срока службы, а также восстановление изношенности.

Тепловые сети теплоснабжения от действующих источников тепловой энергии были введены в эксплуатацию в 2001 году.

Фигура 7. Предложения по режиму открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) и закрытые системы горячего водоснабжения.

Источники тепловой энергии сельского поселения Ташелка функционируют по закрытой системе теплоснабжения. Присоединения теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям, обеспечивающим перевод потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения, до конца расчетного периода не ожидается.

Существуют следующие недостатки открытой системы теплоснабжения:

- повышенные расходы тепловой энергии на отопление в ГВС;
- высокие удельные расходы топлива и электроэнергии на производство тепловой энергии;
- повышенные затраты на эксплуатацию котельных и тепловых сетей;
- не обеспечивается качественное теплоснабжение потребителей из-за больших потерь тепла и количества повреждений на тепловых сетях;
- повышенные затраты на химводоочистку;
- при небольшом разборе воды начинают осыпаться в трубы;

Преимущества открытой системы теплоснабжения: поскольку используются сразу несколько теплоисточников, и случае повреждения на трубопроводе системы происходит кипение – полной остановки циркуляции не происходит, потребителей длительное время удерживают на текующей схеме.

Фигура 8. Перспективные тепловые балансы.

8.1 Перспективные тепловые балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах сельского поселения на видном основании, разбитого на кварталы тепловых.

Основным видом топлива в котельных с. п. Ташелка, является природный газ.

Перспективные тепловые балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах сельского поселения по видам основного топлива представлены в таблице № 18

Таблица № 18 – Перспективные тепловые балансы систем теплоснабжения с.п. Ташелка на расчетный срок до 2035 г.

Источники теплоснабжения	Суммарные тепловые нагрузки котельных, Гкал/ч	Расчетные тепловые нагрузки котельных, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка котельных, Гкал/ч	Удельный расход основного топлива, кг/Гкал	Расчетный годовой расход основного топлива, т/г.г.	Расчетный годовой расход основного топлива, кг/Гкал	Расчетный годовой расход основного топлива, т/г.г.
АТК п/д/м/с с. Ташелка	0,139	525,69	17,319	160,515	84,38	79,12	79,12
АТК п/д/м/с с. Ташелка	0,080	362,54	10,09	162,443	49,16	42,60	42,60
АТК п/д/м/с № 1 (схема: 1, 3, 5, 7, 9, 11) с. Ташелка	0,110	171,82	39,32	163,495	191,58	166,02	166,02
АТК п/д/м/с № 2 (схема: 12, 13, 14) с. Ташелка	0,050	495,56	17,06	167,746	83,13	72,03	72,03
АТК п/д/м/с № 3 (схема: 8, 15) с. Ташелка	0,030	486,68	16,52	165,332	80,46	69,73	69,73
АТК п/д/м/с № 4 (схема: 9, 10) с. Ташелка	0,050	637,13	22,05	168,625	107,44	93,10	93,10
АТК п/д/м/с № 5 (схема: 11, 12) с. Ташелка	0,050	649,43	22,02	165,181	107,27	92,96	92,96
АТК п/д/м/с № 6 (схема: 13, 14) с. Ташелка	0,040	557,33	18,91	165,332	92,14	79,85	79,85
АТК п/д/м/с № 7 (схема: 14, 16, 18, 20, 22) с. Ташелка	0,030	517,79	17,57	165,332	85,61	74,18	74,18
АТК п/д/м/с с. Ташелка	0,080	446,17	14,97	163,495	72,95	63,21	63,21
БТК комбината (ФАП) с. Ташелка	0,020	17,65	0,599	165,438	2,92	2,53	2,53
БТК клубов с. Сосновка	0,020	59,99	2,06	167,211	10,03	8,69	8,69
БТК офиса ВОП с. Ташелка	0,020	119,98	4,09	166,230	19,94	17,28	17,28

Продолжение таблицы № 18

Источники теплоснабжения	Суммарные тепловые нагрузки котельных, Гкал/ч	Расчетные тепловые нагрузки котельных, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка котельных, Гкал/ч	Удельный расход основного топлива, кг/Гкал	Расчетный годовой расход основного топлива, т/г.г.	Расчетный годовой расход основного топлива, кг/Гкал	Расчетный годовой расход основного топлива, т/г.г.
БТК ФАП п. Меньковский	0,010	7,08	0,24	165,388	1,17	1,02	1,02
АТК п/д/м/с п. Меньковский	0,140	843,31	27,52	159,157	134,06	116,17	116,17
АТК п/д/м/с с. Верхний Сулак	0,040	364,69	11,92	159,303	58,09	50,34	50,34
Перспективные новые БТК № 1 ФОК с. Ташелка	0,386	908,33	59,8	155,280	140,73	121,96	121,96
Перспективные новые БТК № 2 с. Ташелка	0,344	809,49	53,29	155,280	125,45	108,71	108,71
Перспективные новые БТК № 3 КПП с. Сосновка	0,185	435,34	31,78	155,280	74,79	64,82	64,82

Фигура 9. Износность и строительство, реконструкция и техническое перевооружение.

9.1 Продолжения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии.

Финансовые затраты на строительство новых источников тепловой энергии представлены в таблице № 19. Оценка финансовых затрат производится на основании Правил оценки представленных и приложении 1.

Таблица № 19 – Финансовые потребности на строительство новых котельных в городском поселении Ташелка (вариант 1 и вариант 2).

№ п/п	Описание мероприятия	Ориентировочная стоимость, млн руб.
с. Ташелка		
1	Строительство котельной № 1 (по плану-заказу) типа мощностью 0,45 МВт	1,950
2	Строительство котельной № 2 (по плану-заказу) типа мощностью 0,45 МВт	1,950
3	Строительство котельной № 3 (по плану-заказу) типа мощностью 0,25 МВт	1,480
Итого		5,380

Для строительства новых источников теплоснабжения в сельском поселении Ташелка необходимы капитальные вложения в размере 5,380 млн. руб. (вариант 1 и вариант 2).

9.2 Продолжения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, тепловых установок и тепловых пунктов.

Оценка денежных затрат на строительство новых трубопроводов с теплоизоляционной оболочкой производится по утвержденным нормативным ценам строительства НЦС 81-02-13-2017. Срок 13. Внутренние тепловые сети (Таблица 13-06-002).

Для строительства новых тепловых сетей общей протяженностью ориентировочно 300 м (в одноструйном исполнении) необходимы капитальные вложения в размере 1,795 млн. руб. (вариант 1 и вариант 2).

Финансовые затраты на строительство новых тепловых сетей представлены в таблице № 20 (вариант 1 и вариант 2).

Таблица № 20 – Финансовые потребности на строительство новых тепловых сетей в сельском поселении Ташелка (вариант 1 и вариант 2).

№ п/п	Котельная	Вид работ	Ориентировочная стоимость, млн руб.
1	Повышающая БТК № 1	Строительство тепловых сетей общей пр-д 100 м, в диаметре: Ø 108 – 100 м, в одноструйном исполнении, изолированный тип прокладки (Пенополиуретановая изоляция)	608,00
2	Повышающая БТК № 2	Строительство тепловых сетей общей пр-д 100 м, в диаметре: Ø 108 – 100 м, в одноструйном исполнении, изолированный тип прокладки (Пенополиуретановая изоляция)	608,00
3	Повышающая БТК № 3	Строительство тепловых сетей общей пр-д 100 м, в диаметре: Ø 89 – 100 м, в одноструйном исполнении, изолированный тип прокладки (Пенополиуретановая изоляция)	579,00
Итого			1,795,00

*Примечание: стоимость указана по среднерыночным ценам объектов населения. Количественная стоимость работ устанавливается после обоснования техникоэкономического обоснования, и составления проектно-сметной документации.

9.3 Распределение по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменением теплового графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения.

Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменением теплового графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения не требуются.

Фигура 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации.

В соответствии со статьей 2 и 28 Федерального закона №190 – ФЗ от 27.07.2010 «О теплоснабжении»: Единая теплоснабжающая организация в системе теплоснабжения (далее – единая теплоснабжающая организация), теплоснабжающая организация, которая определяется в схеме теплоснабжения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения, или органом местного самоуправления на основании критериев и в порядке, которые установлены принципами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Решение по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляется на основании критериев, установленных и принципов организации теплоснабжения, утвержденных Правительством Российской Федерации.

Порядок определения единой теплоснабжающей организации:

– статус единой теплоснабжающей организации присваивается органом местного самоуправления или федеральным органом исполнительной власти при утверждении схемы теплоснабжения населенных, городского округа, а в случае схем единой теплоснабжающей организации – при актуализации Схемы теплоснабжения;

– в проекте Схемы теплоснабжения должны быть определены границы зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций). Границы зоны деятельности единой теплоснабжающей организации определяется границами системы теплоснабжения, в отношении которой присваивается соответствующий статус;

Критерии определения единой теплоснабжающей организации:

– наличие на праве собственности, или ином законном основании, источников тепловой энергии с наибольшей совокупной установленной тепловой мощностью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации, или тепловыми сетями, к которым, непосредственно, подключены источники тепловой энергии с наибольшей совокупной установленной тепловой мощностью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации ;

– размер уставного (складочного) капитала хозяйственного товарищества или общества, уставного фонда унитарного предприятия должен быть не менее остаточной балансовой стоимости источников тепла и тепловых сетей, которыми владеет организация владеет на праве собственности или ином законном основании в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации. Размер уставного капитала и остаточная балансовая стоимость имущества определяются по данным бухгалтерской отчетности на последнюю отчетную дату перед последней датой на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации;

– в случае наличия двух претендентов статус присваивается организации, способной в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Способность обеспечить надежность теплоснабжения определяется наличием у организации технической возможности и квалифицированного персонала на надле, мониторингу, диспетчеризации, герметизации и оперативно управлению гидравлическими режимами, что обосновывается в схеме теплоснабжения.

Другие теплоснабжающей организации обязаны:

- заключать и надлежащим образом исполнять договоры теплоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии в своей зоне деятельности;
- осуществлять мониторинг режимов работы систем теплоснабжения и подавать и орган, утвердивший схему теплоснабжения, отчеты о реализации, включая предложения по актуализации схем;
- предоставлять образцы расчетов, обязательства перед атомными теплоснабжающими и теплопотребляющими организациями в зоне своей деятельности;
- осуществлять контроль режимов потребления тепловой энергии в зоне своей деятельности.

В момент разработки настоящей схемы на территории с. п. Ташелка действует одна теплоснабжающая организация МУП «СРС». Организация обслуживает котельные и тепловые сети в границах городского поселения, имеет необходимый квалифицированный персонал по ремонту, надле, обслуживанию, эксплуатации котельных и тепловых сетей. Имеется необходимая техника для проведения земляных работ, строительства и ремонта тепловых сетей. На основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в правилах организации теплоснабжения, утвержденных Правительством Российской Федерации, предлагается определить единой теплоснабжающей организацией сельского поселения Ташелка Муниципальное предприятие муниципального района Ставропольский «СтавропольГорГазСервис»

Раздел 11. Генерация и распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

В с. п. Ташелка распределение тепловой нагрузки между источниками не планируется. Источники тепловой энергии между собой технологически не связаны.

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

Статья 18 Федерального закона № 190-ФЗ от 27.07.2010: «Для распределения тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии все теплоснабжающие организации, владеющие источниками тепловой энергии и данной системе теплоснабжения, обязаны предоставить в уполномоченный орган записку, содержащую сведения:

- 1) о количестве тепловой энергии, которую теплоснабжающая организация обязуется поставлять потребителям в теплоснабжающей организации в данной системе теплоснабжения;
- 2) об объеме мощности источников тепловой энергии, которую теплоснабжающая организация обязуется поддерживать;
- 3) о действующем тарифе в сфере теплоснабжения в прогнозных удельных переменных расходах на производство тепловой энергии, теплоносителя и

Раздел 12. Решение по бесхозяйным тепловым сетям.

На момент разработки настоящей Схемы теплоснабжения в границах сельского поселения Ташелка Самарской области не выявлено участков бесхозяйных тепловых сетей.

В случае обнаружения таковых в последующем, необходимо руководствоваться Статьей 15, пункт 6. Федерального закона № 190-ФЗ от 27.07.2010.

Статья 15, пункт 6. Федерального закона № 190-ФЗ от 27.07.2010: «Или случае выявления бесхозяйных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления сельского поселения до принятия права собственности на указанные бесхозяйные тепловые сети в течение трехдней дней, с даты их выявления, обязан определить теплотехническую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозяйными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входит указанные бесхозяйные тепловые сети и, которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозяйных тепловых сетей.

Органы регулирования обязаны включать затраты на содержание и

Раздел 13. Структуризация схемы теплоснабжения по схеме газоснабжения и классификация субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемы и программ развития энергетических объектов, а также по схеме газоснабжения и водоснабжения.

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

Населенные пункты сельского поселения Ташелка : село Ташелка, село Верхний Сулак, поселок Меньковский, село Сосновка обеспечены централизованным газоснабжением.

Газоснабжение муниципального района Ставропольский осуществляет фирма «Ташелгаз» ООО «Средне-Волжская газовая компания».

Источником централизованного газоснабжения природным газом сельского поселения является ГРС.

По газопроводу высокого давления газ поступает в ГРП, где давление снижается до среднего и низкого. По газопроводу среднего давления газ поступает в ШГРП, где давление снижается до низкого. В качестве регулятора в ГРП и ШГРП используются РДНК – 1-50 и РДНК – 400.

Для централизованного газоснабжения природным газом используются стальные и легированные газопроводы с подорожной и надземной прокладкой.

В жилых домах установлены счетчики учета расхода газа.

Одноэтажное протяжение улицы газовой сети в сельском поселении Ташелка составляет ориентировочно 39 173,74 м.

Согласно СНиП 2.04.08-87* «Газоснабжение» при составлении проекта газификации должны быть учтены следующие показатели теплопотребления:

Газовые расходы газа на нужды предприятий торговли, предприятий бытового обслуживания непромышленного характера и т.п. следует принимать в размере до 5% суммарного расхода топлива на жилые дома.

Газовые расходы газа на технологические нужды промышленных и сельскохозяйственных предприятий следует определять по данным теплопотребления (с учетом изменения КПД при переходе на газовое топливо) этих предприятий с пересчетом как развитых или на основе технологических норм расхода топлива (теплоты).

По результатам расчетов принимаем суммарный показатель потребления газа (при теплоте сгорания газа 34 МДж/м³ (8000 ккал/м³) в расчете на одного потребителя от газовых подорожных) для сельского поселения – 300 м³/год на 1 чел.

Централизованным газоснабжением сетями природным газом в сельском поселении Ташелка все новое строительство обеспечивается за счет прокладки новых сетей газопроводов высокого, среднего и низкого давления.

Планируется строительство распределительных сетей газоснабжения общей протяженностью 34,5 км, в том числе по населенным пунктам:

- село Ташелка – 18,9 км;
- село Сосновка – 9,3 км;
- поселок Меньковский – 4,8 км;
- село Верхний Сулак – 1,5 км.

Используется газ на хозяйственные нужды и в качестве топлива для теплоисточников.

У всех многоквартирных потребителей необходимо установить приборы учета расхода газа.

13.3. *Предложения по корректировке утвержденной (разработке) региональной (муниципальной) Программы газификации ЖКХ, промышленных и иных организаций, для обеспечения согласованности такой Программы с указанными в Схеме теплоснабжения решениями и развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения.*

При корректировке программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций на территории сельского поселения Ташелка предлагается учесть необходимость строительства новых котельных по приоритетному варианту развития системы теплоснабжения.

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

Размещение источников, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, на территории сельского поселения Ташелка, не планируется.

13.5. *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 программ перспективного развития электроэнергетики субъектов Российской Федерации, схемы и программ развития Единой энергетической системы России, содержащие в том числе описание участия указанных объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии.*

Размещение источников, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, на территории сельского поселения Ташелка, не планируется.

13.6. *Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы водоснабжения населенных, сельского поселения, города федерального значения) о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения.*

Указанные решения не предусмотрены.

13.7. *Предложения по корректировке, утвержденной (разработке) схемы водоснабжения поселения, сельского поселения, города федерального значения для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения.*

Указанные предложения не предусмотрены.

Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения с.п. Ташелки

Индикаторы развития систем теплоснабжения сельского поселения Ташелка представлены в таблице № 21.

Таблица № 21 – Индикаторы развития систем теплоснабжения с.п. Ташелка

№ п/п	Индикатор	Ед.изм.	Базовое значение	Перспективное значение до 2021 г.
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоснабжения в результате технических нарушений на тепловых сетях	Ед.	-	-
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоснабжения в результате технических нарушений на источниках тепловой энергии	Ед.	-	-
3	Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпущенной в магистраль источников тепловой энергии	кг усл./Гкал	170,72	170,72
4	Отношение величин теплотехнических потерь тепловой энергии, теплоснабжения к установленной электрической мощности тепловой сети	Гкал/м²	-	-
4.1	АТК п/п/п с. Ташелка	Гкал/м²	-	-
4.2	АТК ДК с Ташелки	Гкал/м²	-	-
4.3	АТК ж/д/п/п № 1 (дома: 1, 3, 5, 7, 9, 11) с Ташелки, ул. Моклянского	Гкал/м²	1,2	1,2
4.4	АТК ж/д/п/п № 2 (дома: 12, 13, 14) с Ташелки, ул. Моклянского	Гкал/м²	-	-
4.5	АТК ж/д/п/п № 3 (дома: 8, 15) с Ташелки	Гкал/м²	-	-
4.6	АТК ж/д/п/п № 4 (дома: 9, 10) с Ташелки	Гкал/м²	-	-
4.7	АТК ж/д/п/п № 5 (дома: 11, 12) с Ташелки, ул. Советская	Гкал/м²	1,28	1,28
4.8	АТК ж/д/п/п № 6 (дома: 13, 14) с Ташелки, ул. Советская	Гкал/м²	-	-
4.9	АТК ж/д/п/п № 7 (дома: 14, 16, 18, 20, 22) с Ташелки, ул. Победы	Гкал/м²	1,23	1,23
4.10	АТК ж/д/п/п с Ташелки	Гкал/м²	1,24	1,24
4.11	БГК администрации (ФАП) с Ташелки	Гкал/м²	-	-
4.12	БГК клуба с Сосновки	Гкал/м²	-	-
4.13	БГК офиса ВОИ с Ташелки	Гкал/м²	-	-
4.14	БГК ФАП и Моклянский	Гкал/м²	-	-
4.15	АТК п/п/п и Моклянский	Гкал/м²	-	-
4.16	АТК п/п/п и Верный Сууси	Гкал/м²	-	-
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности:			
5.1	АТК п/п/п с Ташелки	м²/Гкал	0,43	0,43
5.2	АТК ДК с Ташелки	м²/Гкал	0,48	0,48
5.3	АТК ж/д/п/п № 1 (дома: 1, 3, 5, 7, 9, 11) с Ташелки, ул. Моклянского	м²/Гкал	0,47	0,47

Продолжение таблицы № 21

№ п/п	Индикатор	Ед.изм.	Базовое значение	Перспективное значение до 2023 г.
5.4	АТК ж/д/п/п № 2 (дома: 12, 13, 14) с Ташелки, ул. Моклянского	м²/Гкал	0,39	0,39
5.5	АТК ж/д/п/п № 3 (дома: 8, 15) с Ташелки	м²/Гкал	0,51	0,51
5.6	АТК ж/д/п/п № 4 (дома: 9, 10) с Ташелки	м²/Гкал	0,38	0,38
5.7	АТК ж/д/п/п № 5 (дома: 11, 12) с Ташелки, ул. Советская	м²/Гкал	0,39	0,39
5.8	АТК ж/д/п/п № 6 (дома: 13, 14) с Ташелки, ул. Советская	м²/Гкал	0,44	0,44
5.9	АТК ж/д/п/п № 7 (дома: 14, 16, 18, 20, 22) с Ташелки, ул. Победы	м²/Гкал	0,41	0,41
5.10	АТК ж/д/п/п с Ташелки	м²/Гкал	0,35	0,35
5.11	БГК администрации (ФАП) с Ташелки	м²/Гкал	0,11	0,11
5.12	БГК клуба с Сосновки	м²/Гкал	0,36	0,36
5.13	БГК офиса ВОИ с Ташелки	м²/Гкал	0,62	1,0
5.14	БГК ФАП и Моклянский	м²/Гкал	0,13	0,13
5.15	АТК п/п/п и Моклянский	м²/Гкал	0,33	0,33
5.16	АТК п/п/п и Верный Сууси	м²/Гкал	0,44	0,44
6	Удельный материал расхода теплотехнических потерь тепловых сетей, вырабатываемой в расчетной тепловой нагрузке			
6.1	АТК п/п/п с Ташелки	м²/Гкал	-	-
6.2	АТК ДК с Ташелки	м²/Гкал	-	-
6.3	АТК ж/д/п/п № 1 (дома: 1, 3, 5, 7, 9, 11) с Ташелки, ул. Моклянского	м²/Гкал	0,109	0,109
6.4	АТК ж/д/п/п № 2 (дома: 12, 13, 14) с Ташелки, ул. Моклянского	м²/Гкал	-	-
6.5	АТК ж/д/п/п № 3 (дома: 8, 15) с Ташелки	м²/Гкал	-	-
6.6	АТК ж/д/п/п № 4 (дома: 9, 10) с Ташелки	м²/Гкал	-	-
6.7	АТК ж/д/п/п № 5 (дома: 11, 12) с Ташелки, ул. Советская	м²/Гкал	0,034	0,034
6.8	АТК ж/д/п/п № 6 (дома: 13, 14) с Ташелки, ул. Советская	м²/Гкал	-	-
6.9	АТК ж/д/п/п № 7 (дома: 14, 16, 18, 20, 22) с Ташелки, ул. Победы	м²/Гкал	0,097	0,097
6.10	АТК ж/д/п/п с Ташелки	м²/Гкал	0,015	0,015
6.11	БГК администрации (ФАП) с Ташелки	м²/Гкал	-	-
6.12	БГК клуба с Сосновки	м²/Гкал	-	-
6.13	БГК офиса ВОИ с Ташелки	м²/Гкал	-	-
6.14	БГК ФАП и Моклянский	м²/Гкал	-	-
6.15	АТК п/п/п и Моклянский	м²/Гкал	-	-
6.16	АТК п/п/п и Верный Сууси	м²/Гкал	-	-
7	Доля тепловой энергии, вырабатываемой в комбинированном режиме	%	0	0
8	Удельный расход условного топлива на отпущенную тепловую энергию	кг усл./Гкал	-	-

Продолжение таблицы № 21

№ п/п	Индикатор	Ед.изм.	Базовое значение	Перспективное значение до 2023 г.
9	Коэффициент использования тепловой мощности		-	-
10	Доля отпущенной тепловой энергии, осуществляемой потребителями по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	Среднегодовой срок эксплуатации тепловых сетей	лет	-	-
12	Отношение материальных характеристик тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей		-	-
13	Отношение установленных тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированных за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии		-	-

Таблица № 15. Ценовые (тарифные) показатели.

Ценовые показатели для потребителей при реализации стратегии развития тепловой энергии в тепловых сетях с.п. Ташелка представлены в таблице № 22.

Показатели	Ед. измерения	2019 г.	2020 г.	2021 г.	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.
Тепловая энергия тепловая	гид. Гкал	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Отопление (включая горячую воду)	гид. Гкал	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Раздача на тепловых сетях	гид. Гкал	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Раздача на теплоузел	гид. Гкал	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Эксплуатация	гид. Гкал	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Продолжение таблицы № 22

Показатели	Ед. измерения	2019 г.	2020 г.	2021 г.	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.
БТЗ	гид. Гкал	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000
Аварийная	гид. Гкал	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Ценовые тарифы	гид. Гкал	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Варьируемые тарифы	гид. Гкал	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Итого	гид. Гкал	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Ценовые	гид. Гкал	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Показатели системы теплоснабжения	гид. Гкал	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Продолжение таблицы № 22

Показатели	Ед. измерения	2019 г.	2020 г.	2021 г.	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.
Газификация	гид. Гкал	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Раздача на тепловых сетях	гид. Гкал	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Раздача на теплоузел	гид. Гкал	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Эксплуатация	гид. Гкал	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Итого	гид. Гкал	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Продолжение таблицы № 22

Показатели	Ед. измерения	2019 г.	2020 г.	2021 г.	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.
Ценовые тарифы	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Показатели системы теплоснабжения	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Индикаторы развития систем теплоснабжения сельского поселения Ташелка представлены в таблице № 21.

Индикаторы развития систем теплоснабжения сельского поселения Ташелка представлены в таблице № 21.

Содержание

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.....	4
Глава 2. Существующие и перспективные потребности тепловой энергии на цели теплоснабжения с.п. Ташелка.....	76
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения с.п. Ташелка.....	99
Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.....	100
Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения с.п. Ташелка.....	103
Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водогрейных установок и максимального потребления теплотехнических установок установленной мощностью, в том числе в аварийных режимах.....	104
Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.....	106
Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.....	112
Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.....	115
Глава 10. Перспективные топливные балансы.....	118
Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения.....	120
Глава 12. Обоснование целесообразности в строительстве, реконструкции и техническом перевооружении.....	124
Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения с.п. Ташелка.....	127
Глава 14. Ценовые (тарифные) показатели.....	130
Глава 15. Реконструкция теплоснабжения организаций.....	134
Глава 16. Реконструкция системы теплоснабжения.....	143
Глава 17. Заключения и предложения в проект по схеме теплоснабжения.....	144
Глава 18. Сводный план мероприятий, выполняемых в схеме теплоснабжения.....	145
Приложение 1.....	147
Приложение 2.....	151

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Обозначения и сокращения – это обозначения, применяемые к схеме теплоснабжения, являющиеся ее неотъемлемой частью, разработанные в соответствии с п. 18 Требований к схемам теплоснабжения (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации № 134 от 22.02.2012).

с.п. Ташелка	– сельское поселение Ташелка
с.п. село	– село
п.п. поселок	– поселок
д.п. деревня	– деревня
МП	Муниципального района Ставропольский «СРС» – Муниципальное предприятие муниципального района Ставропольский «Ставрополь-РесурсСервис»
АТК	– автономная тепловая котельная
БГК	– бытовая газовая котельная
ПВ	– промышленная (технологическая) котельная
ПДР	– планово-предупредительный ремонт
ПНУ	– теплопункт
СО	– система отопления
ТС	– тепловая сеть
ТСО	– теплоснабжающая организация
ТЭР	– теплоэнергетический ресурс
УТЭ	– учет тепла тепловой энергии
ХНП	– хозяйственная котельная
ЭР	– энергетический ресурс
ЭСМ	– энергосберегающие мероприятия
РНН	– режимно – наладочные испытания
ТМ	– топливные мощности
УТМ	– установленная тепловая мощность
РТМ	– расчетная тепловая мощность

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.

Функциональная структура теплоснабжения.

Сельское поселение Ташелка входит в состав Ставропольского муниципального района Ставропольского края. В состав сельского поселения Ташелка входят четыре населенных пункта:

- село Ташелка – административный центр поселения;
- село Верный Сууси;
- село Сосновка;
- поселок Мельников.

Расчетные параметры наружного воздуха на территории поселения для проекционных расчетов, используемых в жилищно-коммунальных расчетах согласно СНиП 131.1330.2012 «Строительная климатология. Аккумулятивные радиации СНиП 23-01.09»:

- расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки составляет -30 °С;
- средняя температура наружного воздуха за отопительный период составляет -3,



Рис. № 4 - Функциональная схема теплоснабжения от АГК ж/домов № 2 с. Ташелка



Рис. № 5 - Функциональная схема теплоснабжения от АГК ж/домов № 3 с. Ташелка

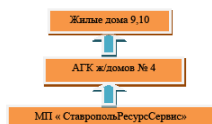


Рис. № 6 - Функциональная схема теплоснабжения от АГК ж/домов № 4 с. Ташелка



Рис. № 7 - Функциональная схема теплоснабжения от АГК ж/домов № 5 с. Ташелка



Рис. № 8 - Функциональная схема теплоснабжения от АГК ж/домов № 6 с. Ташелка



Рис. № 9 - Функциональная схема теплоснабжения от АГК ж/домов № 7 с. Ташелка



Рис. № 10 - Функциональная схема теплоснабжения от АГК д/сада с. Ташелка



Рис. № 11 - Функциональная схема теплоснабжения от БГК ФАП с. Ташелка



Рис. № 12 - Функциональная схема теплоснабжения от БГК клуба с. Сосновка

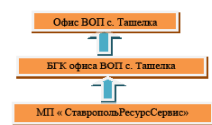


Рис. № 13 - Функциональная схема теплоснабжения от БГК офиса ВОП с. Ташелка



Рис. № 14 - Функциональная схема теплоснабжения от БГК ФАП п. Меньковский



Рис. № 15 - Функциональная схема теплоснабжения от АГК школы п. Меньковский



Рис. № 16 - Функциональная схема теплоснабжения от АГК школы с. Верхний Сусян

1.1.1 Институциональная структура организации теплоснабжения сельского поселения Ташелка

Эксплуатацию котельных и тепловых сетей на территории сельского поселения Ташелка осуществляет МП «СтарополяРесурсСервис», на балансе которого 14 источников тепловой энергии, обеспечивающих теплоснабжение жилых домов и общественных зданий:

- Автономная газовая котельная школы в селе Ташелка обеспечивает тепловой энергией школу на улице Меньковского - 50 кВт;

- Автономная газовая котельная ДК в селе Ташелка обеспечивает тепловой энергией дом культуры на улице Меньковского - 56 кВт;

- Автономная газовая котельная жилых домов № 1 в селе Ташелка обеспечивает тепловой энергией жилые дома № 1, № 3, № 5, № 7, № 9, № 11 на улице Меньковского;

- Автономная газовая котельная жилых домов № 2 в селе Ташелка обеспечивает тепловой энергией жилые дома № 12, № 13, № 14 на улице Меньковского;

- Автономная газовая котельная жилых домов № 3 в селе Ташелка обеспечивает тепловой энергией жилые дома № 8, № 15 на улице Советской;

- Автономная газовая котельная жилых домов № 4 в селе Ташелка обеспечивает тепловой энергией жилые дома № 9, № 10 на улице Советской;

- Автономная газовая котельная жилых домов № 5 в селе Ташелка обеспечивает тепловой энергией жилые дома № 11, № 12 на улице Советской;

- Автономная газовая котельная жилых домов № 6 в селе Ташелка обеспечивает тепловой энергией жилые дома № 13, № 14 на улице Советской;

- Автономная газовая котельная жилых домов № 7 в селе Ташелка обеспечивает тепловой энергией жилые дома № 14, № 16, № 18, № 20, № 22 на улице Подольной;

- Автономная газовая котельная детского сада в селе Ташелка обеспечивает тепловой энергией детский сад на улице Советской - 16;

- БГК администрации в селе Ташелка обеспечивает тепловой энергией медицинское учреждение (ФАП);

- БГК клуба в селе Ташелка обеспечивает тепловой энергией клуб на улице Центральной - 23;

- БГК офиса ВОП в селе Ташелка обеспечивает тепловой энергией медицинское учреждение - офис врача общей практики на улице Советской 1а;

- БГК ФАП в поселке Меньковский обеспечивает тепловой энергией медицинское учреждение;

- Автономная газовая котельная школ в поселке Меньковский обеспечивает тепловой энергией школу на улице Центральной-14а;

- Автономная газовая котельная школы в селе Верхний Сусян обеспечивает тепловой энергией школу на улице Школьной - 42.

Потребителям, не подключенным к централизованным и автономным источникам тепловой энергии, осуществляющим индивидуальные источники - котлы различной модификации для отопления и горячего водоснабжения.

Зоны действия централизованных и индивидуальных источников тепловой энергии на территории сельского поселения Ташелка представлены на рисунках № 17- № 20.

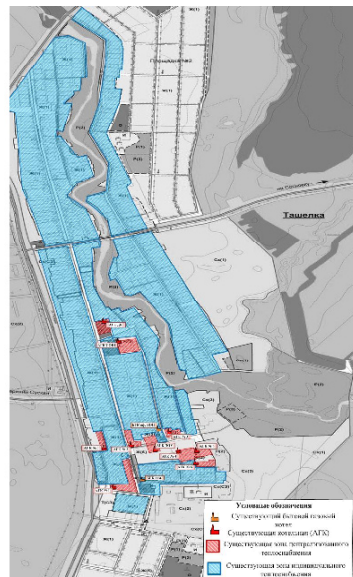


Рис. № 17 - Зоны действия централизованных и индивидуальных источников тепловой энергии на территории села Ташелка

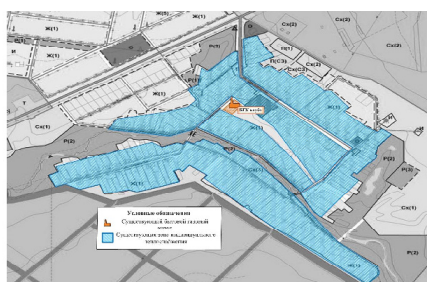


Рис. № 18 - Зоны действия индивидуальных источников тепловой энергии на территории села Сосновка

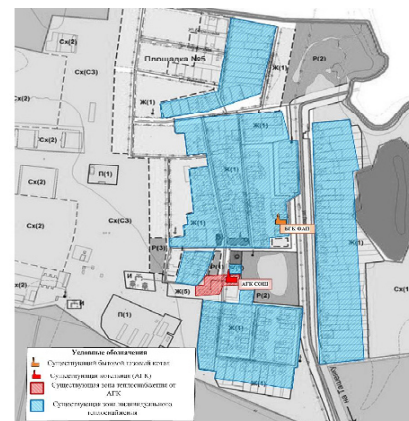


Рис. № 19 - Зоны действия индивидуальных источников тепловой энергии на территории поселка Меньковский

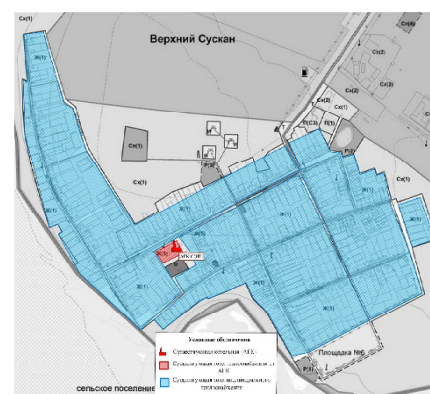


Рис. № 20 - Зоны действия индивидуальных источников тепловой энергии в АГК на территории села Верхний Сусян

1.2 Источники тепловой энергии.

1.2.1 Структура основного оборудования

На территории с. п. Ташелка действует 16 автономных и централизованных источников тепловой энергии.

1) АГК школы - село Ташелка, ул. Меньковского-50кВт

Автономная газовая котельная работает на природном газе, резервного вида топлива не предусмотрено. Работает сезонно 4872 часа в году. Котельная функционирует с 1999 года. В 2017 году в котельной установлены два водогрейных котла типа «Микро New - 175». Годовой расход природного газа - 46,685 м³/год. Температурный режим - 95/70 °C.

2) АГК ДК - село Ташелка, ул. Меньковского-56кВт

Автономная газовая котельная работает на природном газе, резервного вида топлива не предусмотрено. Работает сезонно 4872 часа в году. Котельная функционирует с 1999 года. В котельной установлены два водогрейных котла типа «Микро-100» 1990года и «Микро-95» 2017 года. Годовой расход природного газа - 46,685 м³/год. Температурный режим - 95/70 °C.

3) АГК № 1 жилых домов № 1; 3; 5; 7; 9; 11 по ул. Меньковского села Ташелка

Автономная газовая котельная работает на природном газе, резервного вида топлива не предусмотрено. Котельная функционирует с 2001 года. В котельной установлены 6 водогрейных котлов типа «Микро-100». Годовой расход природного газа - 106,992 м³/год. Температурный режим - 95/70 °C.

4) АГК № 2 жилых домов № 5; 13; 14 по ул. Меньковского села Ташелка

Котельная работает на природном газе, резервного вида топлива не предусмотрено. Котельная функционирует с 2001 года. В котельной установлены 3 водогрейных котла типа «Микро-100». Годовой расход природного газа - 82,499 м³/год. Температурный режим - 95/70 °C.

5) АГК № 3 жилых домов № 8; 15 по ул. Советская села Ташелка

Автономная газовая котельная работает на природном газе, резервного вида топлива не предусмотрено. Котельная функционирует с 2001 года. В котельной установлены 3 водогрейных котла типа «Микро-100». Годовой расход природного газа - 55,932 м³/год. Температурный режим - 95/70 °C.

6) АГК № 4 жилых домов № 9; 10 по ул. Советская села Ташелка

Автономная газовая котельная работает на природном газе, резервного вида топлива не предусмотрено. Котельная функционирует с 2001 года. В котельной установлены 3 водогрейных котла типа «Микро-100». Годовой расход природного газа - 76,607 м³/год. Температурный режим - 95/70 °C.

7) АГК № 5 жилых домов № 11; 12 по ул. Советская села Ташелка

Автономная газовая котельная работает на природном газе, резервного вида топлива не предусмотрено. Котельная функционирует с 2001 года. В котельной установлены 4 водогрейных котла типа «Микро-100». Годовой расход природного газа - 74,592 м³/год. Температурный режим - 95/70 °C.

8) АГК № 6 жилых домов № 13; 14 по ул. Советская села Ташелка

Автономная газовая котельная работает на природном газе, резервного вида топлива не предусмотрено. Котельная функционирует с 2001 года. В котельной установлены 3 водогрейных котла типа «Микро-100». Годовой расход природного газа - 54,066 м³/год. Температурный режим - 95/70 °C.

9) АГК № 7 жилых домов № 14; 16; 18; 20; 22 по ул. Подольной села Ташелка

Автономная газовая котельная работает на природном газе, резервного вида топлива не предусмотрено. В котельной установлены 3 водогрейных котла типа «Микро-100» 2001 года и один котел «Микро-95» 2017г. Годовой расход природного газа - 65,617 м³/год. Температурный режим - 95/70 °C.

10) АГК детского сада села Ташелка ул. Советская, 16

Автономная газовая котельная работает на природном газе, резервного вида топлива не предусмотрено. Котельная функционирует с 2001 года. В котельной установлены 3 водогрейных котла типа «Микро-100». Годовой расход природного газа - 37,167 м³/год. Температурный режим - 95/70 °C.

11) БГК администрации (ФАП) села Ташелка

Высочайший газовый котел КС-ТТВ-40 функционирует с 2017 года, работает сезонно, только в окислительный период 4872 часа по температурному графику 90/70 °C без постоянного присутствия персонала. Теплоснабжение осуществляется по закрытой одноконтурной схеме. Холодоснабжения отсутствует.

12) БГК клуба с. Сосновка на улице Центральной -23

Бытовой газовый котел АОГВ-40 функционирует с 2007 года, работает сезонно, только в отопительный период 4872 часа по температурному графику 90/70 °С без постоянного присутствия персонала. Теплооснабжение осуществляется по закрытой одноконтурной схеме. Химводородоочистка отсутствует.

13) БГК офиса ВОП с.е. Ташелка на улице Советской -1а

Бытовой газовый котел АОГВ-23,2 функционирует с 2007 года, работает сезонно, только в отопительный период 4872 часа по температурному графику 90/70 °С без постоянного присутствия персонала. Теплооснабжение осуществляется по закрытой одноконтурной схеме. Химводородоочистка отсутствует.

14) БГК ФАП поселка Мезинский

Бытовой газовый котел АОГВ-12,5 функционирует с 2012 года, работает сезонно, только в отопительный период 4872 часа по температурному графику 90/70 °С без постоянного присутствия персонала. Теплооснабжение осуществляется по закрытой одноконтурной схеме. Химводородоочистка отсутствует.

15) АГК школы – поселок Мезинский, ул. Центральная -14а

Автономная газовая котельная работает на природном газе, резервного вида топлива не предусмотрено. В котельной установлены три водогрейных котла: два «Миско-200» 2017 года и один КВА-100М 2001 года.

Температурный режим – 95/70 °С.

16) АГК школы – с.е. Верхний Суем, ул. Школьная - 42

Автономная газовая котельная работает на природном газе, резервного вида топлива не предусмотрено. В котельной установлены два водогрейных котла «Миско-100» 2017 года. Температурный режим – 95/70 °С.

1.2.2 Параметры установочной тепловой мощности теплофикационного оборудования в теплофикационной установке

- Установочная мощность АГК школы с.е. Ташелка, 0,301 Гкал/ч.
- Установочная мощность АГК ДК с.е. Ташелка, 0,1677 Гкал/ч.
- Установочная мощность АГК № 1 ж/дмост с.е. Ташелка, 0,516 Гкал/ч.
- Установочная мощность АГК № 2 ж/дмост с.е. Ташелка, 0,238 Гкал/ч.
- Установочная мощность АГК № 3 ж/дмост с.е. Ташелка, 0,238 Гкал/ч.
- Установочная мощность АГК № 4 ж/дмост с.е. Ташелка, 0,3397 Гкал/ч.
- Установочная мощность АГК № 5 ж/дмост с.е. Ташелка, 0,344 Гкал/ч.
- Установочная мощность АГК № 6 ж/дмост с.е. Ташелка, 0,238 Гкал/ч.
- Установочная мощность АГК № 7 ж/дмост с.е. Ташелка, 0,238 Гкал/ч.
- Установочная мощность АГК детского сада с.е. Ташелка, 0,238 Гкал/ч.
- Установочная мощность БГК администрации (ФАП) Ташелка, 0,0344 Гкал/ч.
- Установочная мощность БГК клуба с.е. Сосновка, 0,0344 Гкал/ч.
- Установочная мощность БГК офиса ВОП с.е. Ташелка, 0,0200 Гкал/ч.
- Установочная мощность БГК ФАП поселка Мезинский, 0,0110 Гкал/ч.
- Установочная мощность АГК школы поселка Мезинский, 0,517 Гкал/ч.
- Установочная мощность АГК школы с.е. Верхний Суем, 0,172 Гкал/ч.

1.2.3 Ограничения тепловой мощности и параметры регулируемой тепловой мощности

Ограничения тепловой мощности котельных с. н. Ташелка отсутствуют. Регулируемая тепловая мощность котельных представлена в таблице № 2.

Таблица № 2 – Регулируемая тепловая мощность котельных

№ п/п	Наименование объекта	Тип, номер котла, основного, резервного	Количество котлов	Наименование м.п.ч., Гкал/ч	Установочная мощность, Гкал/ч	Регулируемая мощность, Гкал/ч
1	АГК школы с. Ташелка	Миско-100	1	0,1505	0,301	0,301
2	АГК ДК с. Ташелка	Миско-95	1	0,0817	0,1677	0,1677
3	АГК № 1 жилых домов - 1, 3, 5, 7, 9, 11 с. Ташелка	Миско-100	1	0,0860	0,516	0,516
4	АГК № 2 жилых домов - 12, 13, 14 с. Ташелка	Миско-100	1	0,0860	0,238	0,238

Продолжение таблицы № 2

№ п/п	Наименование объекта	Тип, номер котла, основного, резервного	Количество котлов	Наименование м.п.ч., Гкал/ч	Установочная мощность, Гкал/ч	Регулируемая мощность, Гкал/ч
5	АГК № 3 жилых домов - 8, 15 с. Ташелка	Миско-100	1	0,0860	0,238	0,238
6	АГК № 4 жилых домов - 9, 10 с. Ташелка	Миско-100	1	0,0860	0,3397	0,3397
7	АГК № 5 жилых домов - 11, 12 с. Ташелка	Миско-100	1	0,0860	0,344	0,344
8	АГК № 6 жилых домов - 13, 14 с. Ташелка	Миско-100	1	0,0860	0,238	0,238
9	АГК № 7 жилых домов - 14, 16, 18, 20, 22 с. Ташелка	Миско-100	1	0,0860	0,238	0,238
10	АГК детского сада с. Ташелка	Миско-100	1	0,0860	0,238	0,238
11	БГК администрации с. Ташелка	КС-ТТВ-40	1	0,0344	0,0344	0,0344
12	БГК клуба с. Сосновка	АОГВ-40	1	0,0344	0,0344	0,0344
13	БГК офиса ВОП с. Ташелка	АОГВ-23,2	1	0,0200	0,0200	0,0200
14	БГК ФАП п. Мезинский	АОГВ-12,5	1	0,0110	0,0110	0,0110
15	АГК школы п. Мезинский	КВА-100М	1	0,172	0,517	0,517
16	АГК школы с. Верхний Суем	Миско-100	1	0,0860	0,172	0,172

1.2.4 Объем потребления тепловой мощности и теплоносителя на собственные нужды и параметры тепловой мощности тепло

Тепловая мощность теплоносителя котельных представлена в таблице № 3.

Таблица № 3 – Объем потребления тепловой мощности и теплоносителя на собственные нужды, тепловая мощность теплоносителя котельных с. н. Ташелка.

Котельная	Потребление тепловой мощности на собственные нужды, Гкал/ч	Тепловая мощность теплоносителя, Гкал/ч
АГК школы с. Ташелка	0,000	0,301
АГК ДК с. Ташелка	0,000	0,1677
АГК жилых домов № 1 (дома: 1, 3, 5, 7, 9, 11) с. Ташелка	0,000	0,516
АГК жилых домов № 2 (дома: 12, 13, 14) с. Ташелка	0,000	0,238
АГК жилых домов № 3 (дома: 8, 15) с. Ташелка	0,000	0,238
АГК жилых домов № 4 (дома: 9, 10) с. Ташелка	0,000	0,3397
АГК жилых домов № 5 (дома: 11, 12) с. Ташелка	0,000	0,344
АГК жилых домов № 6 (дома: 13, 14) с. Ташелка	0,000	0,238
АГК жилых домов № 7 (дома: 14, 16, 18, 20, 22) с. Ташелка	0,000	0,238
АГК школы п. Мезинский	0,000	0,238
БГК администрации (ФАП) с. Ташелка	0,000	0,0344
БГК клуба с. Сосновка	0,000	0,0344
БГК офиса ВОП с. Ташелка	0,000	0,0200
БГК ФАП п. Мезинский	0,000	0,0110
АГК школы п. Мезинский	0,000	0,517
АГК школы с. Верхний Суем	0,000	0,172

1.2.5 Способы регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора профиля изменения температур теплоносителя

Регулирование отпуска тепловой энергии от котельных МП «СРС» в с. н. Ташелка осуществляется качественным способом, т.е. изменением температуры теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха. Качественное регулирование обеспечивает постоянный расход теплоносителя и стабильный гидравлический режим системы теплообеспечения на протяжении всего отопительного периода.

Выбор температурного профиля отпуска тепловой энергии от котельных МП «СРС» 95/70 °С обусловлен типом присоединения потребителей к сетям теплообеспечения. Системы отопления зданий подключены непосредственно к тепловым сетям, без каких-либо теплообменников или смесительных устройств. Согласно требованиям СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция, кондиционирование» максимально допустимая температура теплоносителя в системе отопления или теплоотдающей поверхности отопительного прибора в жилых, общественных и административно-бытовых зданиях составляет 95 °С.

Температурный график регулирования отпуска тепловой энергии котельных с. н. Ташелка представлен в таблице № 4.

Таблица № 4 – Температурный график 95/70 °С

Температура наружного воздуха, °С	Температура сетевой воды в подающем трубопроводе, °С	Температура сетевой воды в обратном трубопроводе, °С
+8,0	38,3	33,7
+7,0	40,7	34,8
+6,0	42,5	36,0
+5,0	44,1	37,3
+4,0	45,8	38,3
+3,0	47,4	39,5
+2,0	48,6	40,8
+1,0	50,1	41,8
0,0	52,1	42,7
-1,0	53,7	43,7
-2,0	55,2	44,7
-3,0	56,7	45,6
-4,0	59,3	46,7
-5,0	59,8	47,8
-6,0	61,2	48,7
-7,0	62,0	49,8
-8,0	64,2	50,7
-9,0	65,4	51,6
-10,0	67,2	52,6
-11,0	68,5	53,5
-12,0	70,3	54,4
-13,0	71,6	55,3
-14,0	73,0	56,3
-15,0	74,6	57,3
-16,0	75,9	58,2
-17,0	77,3	59,1
-18,0	78,7	60,0
-19,0	80,1	60,8
-20,0	81,3	61,8
-21,0	82,7	62,7
-22,0	83,7	63,4
-23,0	84,9	64,2

Продолжение таблицы № 4

Температура наружного воздуха, °С	Температура сетевой воды в подающем трубопроводе, °С	Температура сетевой воды в обратном трубопроводе, °С
-24,0	86,1	64,5
-25,0	88,3	65,9
-26,0	90,0	66,7
-27,0	91,3	67,7
-28,0	92,6	68,2
-29,0	94,0	69,8
-30,0	95,0	70,0

1.2.6 Статистика простоев и простоев оборудования источников тепловой энергии

Статистика простоев и простоев оборудования источников тепловой энергии в с. н. Ташелка не представляется.

1.2.7 Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии

Предписания надзорных органов по запрещению эксплуатации источников теплообеспечения отсутствуют.

1.2.8 Индивидуальные теплогенераторы

Согласно Техническому с.н. Ташелка площадь жилого фонда на 01.01.2019г. составляет 58,429 тыс. м², в основном, это многоквартирный жилой фонд со стенами, выполненными из кирпича. Поскольку данные об установленной тепловой мощности данных теплогенераторов отсутствуют, не представляется возможности точно оценить размеры этого вида оборудования. Расход тепла на отопление существующих индивидуальных жилых домов определен на условиях 20 ккал/ч на 1 м².

Ориентировочная оценка показывает, что тепловая нагрузка отопления, обеспечиваемая от индивидуальных теплогенераторов, составляет около 11,686 Гкал/ч.

1.3 Тепловые сети, сооруженные на тепле и теплоносителях

1.3.1 Структура тепловых сетей от каждого источника тепловой энергии

Протяженность тепловых сетей, эксплуатируемых МП «СРС» на территории с. Ташелка, составляет 3 892 м и одноконтурным тепловым сетями.

Тепловые сети АГК № 1 и № 2 жилых домов в с.е. Ташелка по улице Мезинской двухтрубными, симметричными, подземной канальной прокладкой. Общая протяженность тепловых сетей в одноконтурном тепловом составе составляет 2 056 м, Ду=89 мм, тепловая изоляция перекладывается. Сети наплены в эксплуатацию в 2001 году.

Тепловые сети АГК № 3, № 4, № 5 и № 6 жилых домов в с.е. Ташелка по улице Советской двухтрубными, симметричными, подземной канальной прокладкой. Общая протяженность тепловых сетей в одноконтурном тепловом составе составляет 1056 м, Ду=76 мм, тепловая изоляция перекладывается. Сети наплены в эксплуатацию в 2001 году.

Тепловые сети АГК № 7 жилых домов в с.е. Ташелка по улице Полевой двухтрубными, симметричными, подземной канальной прокладкой. Общая протяженность тепловых сетей в одноконтурном тепловом составе составляет 660 м, Ду=76 мм, тепловая изоляция перекладывается. Сети наплены в эксплуатацию в 2001 году.

Тепловые сети от АГК школы, АГК ДК, БГК администрации и БГК офиса ВОП в с.е. Ташелка, БГК клуба в с.е. Сосновка, БГК ФАП и АГК школы в поселке Мезинский, АГК школы в с.е. Верхний Суем отсутствуют.

1.3.2 Схемы тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии

Схемы тепловых сетей в зонах действия котельных с.е. Ташелка представлены на рисунке № 21.

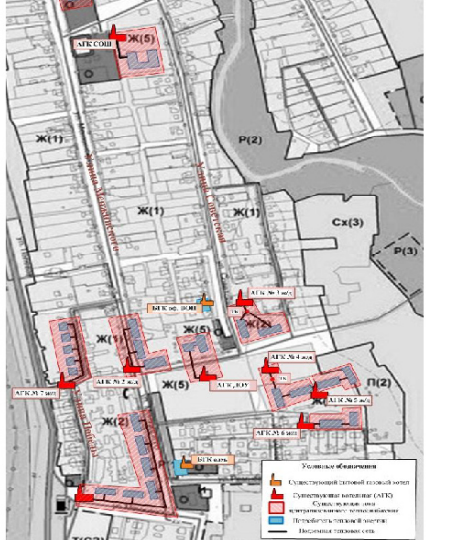


Таблица № 5 – Параметры тепловых сетей котельных с.п. Тиньелки

Наименование участка	Направление	Наружный диаметр, м	Длина в одностороннем источнике, м	Материал пн хв-из, м²	Тип теплоизоляции	Тип присоединения	Год присоединения	График, °С	Численность, КВт/ч
АГК жилых домов села Тиньелки, МУ «СРС»									
ул. Мельниковича	двухтрубное	0,089	2 056	182,984	перлитобитум	капильная	2001	95/70	43 678,268
ул. Советская	двухтрубное	0,076	1 056	80,256	перлитобитум	капильная	2001	95/70	20 533,174
ул. Полевая	двухтрубное	0,076	660	50,16	конец	бесконтурная	2001	95/70	12 298,516
	Всего		3 772	313,4					76 509,958
АГК детского сада села Тиньелки, МУ «СРС»									
детский сад	двухтрубное	0,057	120	6,84	конец	бесконтурная	2001	95/70	1 716,458
	Всего		120	6,84					1 716,458
	ИТОГО		3 892	320,24					78 226,416

1.3.4 Описание типов и количества соединительной и регулирующей аппаратуры на тепловых сетях.

Подключенные потребители к тепловой сети осуществляются по зимней схеме. Тепловые узлы, в которых размещены отопительная аппаратура, устройств в местах присоединения потребителей.

Износ тепловых сетей составляет около 36%. Сети эксплуатируются с 2001 года. Существующие тепловые сети не имеют средств автоматического контроля состояния трубопроводов и элементов системы теплоснабжения.

Сведения о типе и количестве соединительной и регулирующей аппаратуры на тепловых сетях не предоставлены.

1.3.5 Описание типов и конструктивных особенностей тепловых камер и помещений.

Тепловые камеры применяются при надземной прокладке трубопроводов тепловых сетей и местах пересечения магистралей, улиц населенных, улиц регулируемых диаметра для создания зоны обслуживания улиц.

Строительная часть тепловых камер состоит из сборных железобетонных элементов. Двухкамерные камеры установлены с уклоном в сторону водосточных каналов. В перекрытиях оборудованы два или четыре люка. В местах отстояния тепловых сетей к зданиям тепловые камеры выполняются в виде смотровых колодез с круглыми сборными железобетонными колодезными размерами. Конструкция смотровых колодез выполняется по соответствующим чертежам и отвечает требованиям СНиП 8020-90 и ТУ 5855-07-03884346-2006.

При надземной прокладке трубопроводов тепловых сетей в местах пересечения магистралей, улиц населенных, улиц регулируемых диаметра предусматриваются стационарные площадки с ограждениями и лестницами.

На тепловая сеть села Тиньелки имеется 28 тепловых камер.

1.3.6 Описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловых сетях с учетом их обоснованности.

Отпуск тепловой энергии в сеть от котельных с.п. Тиньелки, осуществляется путем качественного регулирования по нагрузке отопления, согласно утвержденным температурным графикам. Сети работают по температурным графикам 95/70 °С.

1.3.7 Фактическая эксплуатационная нагрузка тепловых сетей и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловых сетях.

Фактический температурный режим отпуска тепла в тепловые сети котельных с.п. Тиньелки соответствует утвержденному графику регулирования отпуска.

Температурный график отпуска тепловой энергии котельных МУ «СРС» с.п. Тиньелки представлен в п. 1.2.5.

1.3.8 Гидравлические расчеты тепловых сетей и гидравлические графики.

Расчет гидравлических режимов тепловых сетей и гидравлические графики не выполняются, так как данные материалы имеют в составе электронной модели схемы теплоснабжения. Разработка электронной модели с расчетом гидравлических режимов и гидравлических графиков системы теплоснабжения может быть реализована по требованию заказчика при следующей актуализации настоящей Схемы.

1.3.9 Статистика аварийных тепловых сетей (аварий, аварийности) за последние пять лет.

Аварийных ситуаций, возникающих на тепловых сетях МУ «СРС» с.п. Тиньелки, за последние пять лет не происходило.

1.3.10 Статистика восстановительных (аварийно-восстановительных работ) тепловых сетей и сроки, затраченные на восстановительные работоспособности тепловых сетей, за последние пять лет.

Данные по статистике восстановительных (аварийно-восстановительных работ) тепловых сетей в время, затраченное на восстановительные работоспособности тепловых сетей в с.п. Тиньелки не предоставлены.

1.3.11 Описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных (капитальных) ремонтов.

МУ «СРС» выполняют периодический контроль состояния тепловых сетей. По результатам осмотра оборудования тепловой сети и самой трассы при обходах оценивают состояние оборудования, трубопроводов, строительно-конструктивных конструкций, целостности и опасность процесса коррозии труб и отмечают необходимые мероприятия по устранению выявленных дефектов или износу. На тепловых сетях проводятся испытания:

на прочность и жесткость, на максимальную температуру, на тепловые и гидравлические потери.

Планирование текущих и капитальных ремонтов производится исходя из нормативного срока эксплуатации и межремонтного периода объектов системы теплоснабжения, а так же на основании дефектов, выявленных при испытаниях.

1.3.12 Описание периодичности и соответствия тепловым регламентам и иным обязательным требованиям процедур летних ремонтов с параметрами и методами испытаний (гидравлических, температурных, из тепловых потерь) тепловых сетей.

Периодичность испытаний на тепловых сетях:

- на прочность и жесткость 2 раз в год (в конце отопительного сезона и перед отопительным сезоном);
- на максимальную температуру 1 раз в 5 лет;
- на тепловые и гидравлические потери 1 раз в 5 лет.

Процедуры летних ремонтов и методы испытаний тепловых сетей соответствуют техническим регламентам и иным обязательным требованиям.

1.3.13 Описание нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии (мощности), теплоносителя, включаемых в расчет балансовых тепловых потерь (мощности) и балансовых.

Расчет нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии (мощности) теплоносителя выполнен согласно приказу Министерства энергетики Российской Федерации № 325 от 30.12.2008 «Об организации в Министерстве энергетики Российской Федерации работ по утверждению нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии».

Нормативные технологические потери при передаче тепловой энергии по тепловым сетям котельных МУ «СРС» с.п. Тиньелки представлены в таблице № 6.

Таблица № 6 – Нормативные технологические потери при передаче тепловой энергии по тепловым сетям

Наименование тепловых сетей	Тип отопления	Годовая нагрузка, Гкал/год	Средняя температура теплоносителя, °С	Нормативные технологические потери, Гкал/год	Нормативные технологические потери, %
АГК жилых домов села Тиньелки, МУ «СРС»					
ул. Мельниковича	двухтрубное	2001	1056	182,984	1,3
ул. Советская	двухтрубное	2001	1056	80,256	1,2
ул. Полевая	двухтрубное	2001	660	50,16	1,13
	Всего		3 772	313,4	
АГК детского сада села Тиньелки, МУ «СРС»					
детский сад	двухтрубное	2001	120	6,84	1,13
	Всего		120	6,84	
	ИТОГО		3 892	320,24	

1.3.14 Оценка тепловых потерь в тепловых сетях за последние три года при отсутствии приборов учета тепловой энергии.

Оценка тепловых потерь в тепловых сетях котельных МУ «СРС» муниципального района Ставропольский за последние три года представлена в таблице № 7.

Таблица № 7 – Оценка тепловых потерь в тепловых сетях котельных МУ «СРС»

№ п/п	Наименование	2016 год (факт) тыс. Гкал	2017 год (факт) тыс. Гкал	2018 год (факт) тыс. Гкал	2019 год (факт) тыс. Гкал
1	Выработка тепловой энергии	81,260	77,457	106,538	102,003
2	Расход тепловой энергии на собственные нужды	1,910	1,859	1,274	1,768
3	Отпуск тепловой энергии в сеть	79,350	75,598	105,264	100,235
4	Потери тепловой энергии	0,55	2,36	15,520	15,799

1.3.15 Предназначены ли приборы учета тепловой энергии для измерения тепловой энергии.

Предназначены ли приборы учета тепловой энергии для измерения тепловой энергии участков тепловых сетей в с.п. Тиньелки отсутствуют.

1.3.16 Описание типов присоединений теплопотребителей к тепловым сетям с указанием наиболее распространенных, определяющих выбор и обоснования графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителей.

На территории сельского поселения Тиньелки системы отопления административно-деловой застройкой индивидуальны в здании, зданиях, находящихся на балансе МУ «СРС». Системы отопления потребителей подключены непосредственно к тепловым сетям, без каких-либо теплообменных или соединительных устройств.

Согласно требованиям СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция, кондиционирование» максимальная допустимая температура теплоносителя в системе отопления или теплоотводящей поверхности отопительного прибора в жилых, общественных и административно-бытовых зданиях составляет 95 °С.

Отпуск тепловой энергии в сеть от котельных в Тиньелки осуществляется по температурному графику 95/70 °С.

1.3.17 Статистика о наличии коммерческих приборов учета тепловой энергии, оборудованных тепловыми сетями потребителей, и анализ плана по установке приборов учета тепловой энергии и теплоносителя.

Коммерческий учет тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей МУ «СРС» потребителям в селе Тиньелки отсутствует.

1.3.18 Анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средств автоматизации, телемеханики и связи.

Данные о работе диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средств автоматизации не предоставлены.

1.3.19 Уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций.

Сведения об уровне автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций не предоставлены.

1.3.20 Сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления.

Защита тепловых сетей от превышения давления осуществляется на источниках тепловой энергии с помощью предохранительных клапанов и запорных переключателей с обратными клапанами между коллекторами сетевых насосов. Установленное оборудование удовлетворяет требованиям СП 124.13330.2012 «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003» и СП 89.13330.2012 «Железные дороги. Актуализированная редакция СНиП П.35-76».

1.3.21 Перечень выделенных бесхозяйных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию.

На территории с.п. Тиньелки бесхозяйных тепловых сетей не выявлено.

1.4 Зоны действия источников тепловой энергии.

Границы зон действия систем теплоснабжения определенными точками присоединения к тепловым сетям потребителей к тепловым сетям.

Зона действия АГК жилого села Тиньелки, охватывает здание жилого по улице Мельниковича – 50.

Зона действия АГК детского сада Тиньелки, охватывает дом культуры по улице Мельниковича – 56.

Зона действия АГК в/домов № 1 села Тиньелки, охватывает здание дома № 1, 3, 5, 7, 9, 11 по улице Мельниковича.

Зона действия АГК в/домов № 2 села Тиньелки, охватывает здание дома № 12, 13, 14 по улице Мельниковича.

Зона действия АГК в/домов № 3 села Тиньелки, охватывает здание дома № 8 и № 15 по улице Советской.

Зона действия АГК в/домов № 4 села Тиньелки, охватывает здание дома № 9 и № 10 по улице Советской.

Зона действия АГК в/домов № 5 села Тиньелки, охватывает здание дома № 11 и № 12 по улице Советской.

Зона действия АГК в/домов № 6 села Тиньелки, охватывает здание дома № 13 и № 14 по улице Советской.

Зона действия АГК в/домов № 7 села Тиньелки, охватывает здание дома № 14, 16, 18, 20 и № 22 по улице Полевой.

Зона действия АГК детского сада в селе Тиньелки, охватывает здание детского сада по ул. Советской – 16.

Зона действия АГК в/домов в селе Тиньелки, охватывает здание административное здание с медицинским учреждением по ул. Центральная – 23.

Зона действия АГК офиса ВОИ в селе Тиньелки, охватывает помещение офиса общей площадью по ул. Советской – 1а.

Зона действия АГК ФАП в поселке Мельникович, охватывает помещение ФАП по улице Лесной.

Зона действия АГК жилого поселка Мельникович, охватывает здание жилого по улице Центральная – 14а.

Зона действия АГК жилого поселка Мельникович, охватывает здание жилого по улице Школьной – 42.

Зона действия существующей централизованной и автономных источников тепловой энергии с.п. Тиньелки представлены на рисунке № 23- № 26.

Потребители, за исключением тех, которые подключены к централизованному и автономному теплоснабжению, с.п. Тиньелки используют индивидуальные источники тепловой энергии.

Существующие зоны действия индивидуальных источников тепловой энергии в сельском поселении Тиньелки представлены на рисунках № 27- № 30.

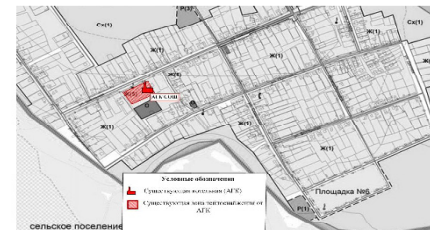


Рис. № 23 – Зоны действия существующей АГК в селе Верхний Сузун

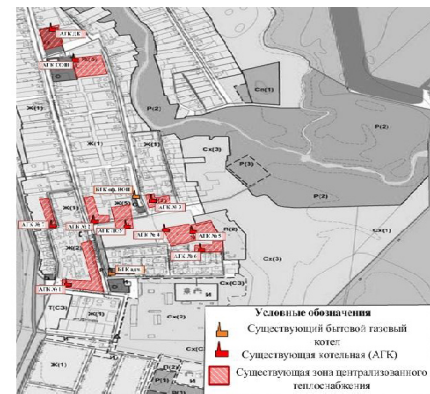


Рис. № 24 – Зоны действия существующих централизованных и автономных источников тепловой энергии в селе Тиньелки



Рис. № 25 – Зоны действия существующего АГК клубов в селе Сосновка

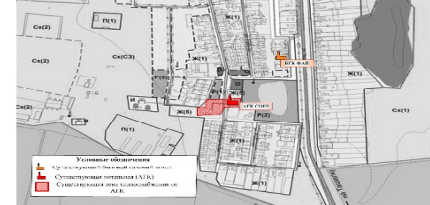
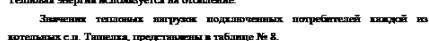


Рис. № 26 – Зоны действия существующих централизованных и автономных источников тепловой энергии на территории поселка Мельникович



Источник финансирования	Увеличение мощности, ГВт/ч	Расширение мощности, ГВт/ч	Зеркала на собственные и дополнительные пути, ГВт/ч	Полная мощность тепловых станций, ГВт/ч	Потери тепловой энергии при передаче, ГВт/ч	Потери при транспорте и использовании, ГВт/ч	Резерв тепловой мощности, ГВт/ч
АТК системы с Топлива	0,301	0,301	0,000	0,301	0,000	0,130	-0,171
АТК ДК с Топлива	0,1677	0,1677	0,000	0,1677	0,000	0,080	-0,0877
АТК ж/д линии № 1 (схема: 1, 3, 5, 7, 9, 11) с Топлива	0,516	0,516	0,000	0,516	0,0226	0,110	-0,3833
АТК ж/д линии № 2 (схема: 12, 13, 14) с Топлива	0,258	0,258	0,000	0,258	0,0225	0,050	-0,1855
АТК ж/д линии № 3 (схема: 8, 15) с Топлива	0,258	0,258	0,000	0,258	0,005	0,030	-0,223
АТК ж/д линии № 4 (схема: 9, 10) с Топлива	0,3397	0,3397	0,000	0,3397	0,005	0,050	-0,2847

Источники транзитного бизнеса	в границах с.п.п. за последние 12 месяцев, тыс.руб.				
	Среднегодовая выручка от агентских операций, тыс.руб.	Результат операционной деятельности, тыс.руб.	Материалы и услуги, тыс.руб.	Услуги транспортного оформления, тыс.руб.	Результат операционной деятельности, тыс.руб.
АТК «Транс-С» - Тюменская	0,130	525,69	17,510	160,515	86,38
АТК «СБ» - Тюменская	0,080	302,44	10,09	162,443	49,16
АТК «Авиаком» №1 (схема: 1, 3, 5, 7, 9, 11) с. Тюменская	0,110	1,177,82	39,32	163,495	191,58
АТК «Авиаком» №2 (схема: 12, 13, 14) с. Тюменская	0,050	458,15	10,66	167,746	83,13
АТК «Авиаком» №3 (схема: 8, 15) с. Тюменская	0,030	486,68	16,32	165,332	80,46
АТК «Авиаком» №4 (схема: 4, 9, 10) с. Тюменская	0,050	637,15	22,03	168,625	107,44
АТК «Авиаком» №5 (схема: 11, 12) с. Тюменская	0,050	494,17	20,22	165,181	107,37
АТК «Авиаком» №6 (схема: 13, 14) с. Тюменская	0,040	557,33	18,91	165,332	92,14
АТК «Авиаком» №7 (схема: 14, 16, 18, 20, 22) с. Тюменская	0,030	517,79	17,37	165,332	85,61
АТК «Авиаком» №8 (схема: 14, 16, 18, 20, 22) с. Тюменская	0,000	444,17	14,89	163,495	79,95
АТК «Авиаком» №9 (схема: 14, 16, 18, 20, 22) с. Тюменская	0,000	444,17	14,89	163,495	79,95

Продолжение таблицы № 21

№ п/п	Наименование и наименование объекта	Место размещения	Вид работ	Основное характеристика объекта	Срок реализации
4	Культурно досуговый центр (КДЦ)	п. Меланский, ул. Рабочая	строительство	90 мест	до 2035 г.
5	Культурно досуговый центр (КДЦ)	с. Сосновка, на площадке № 3	строительство	140 мест, с размещением подросткового клуба и библиотеки на 3,4 тыс. кв. м	до 2035 г.
6	Офис ВОП	с. Ташелка, ул. Советская	реконструкция	увеличение мощности до 54 кв. м	до 2035 г.
7	Здание администрации	с. Ташелка, ул. Меланского	реконструкция	250 м ²	до 2035 г.
8	Пожарное депо	с. Ташелка, на площадке № 1	строительство	на 2 машины	до 2035 г.

Приросты строительных фондов, а также площадки и места перспективного строительства под жилую зону с. п. Ташелка представлены на рисунках № 33 - №

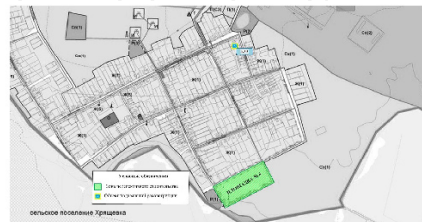


Рис. № 33 - Приросты строительных фондов и объекты перспективного строительства на территории села Верхний Сууси

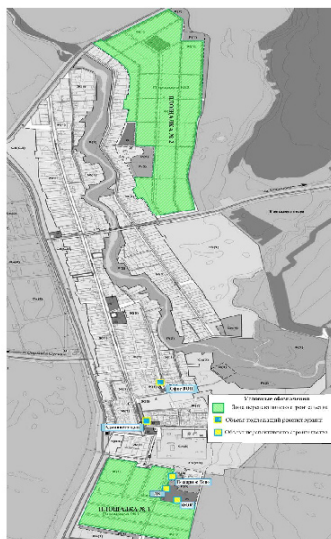


Рис. № 34 - Приросты строительных фондов и объекты перспективного строительства на территории села Ташелка

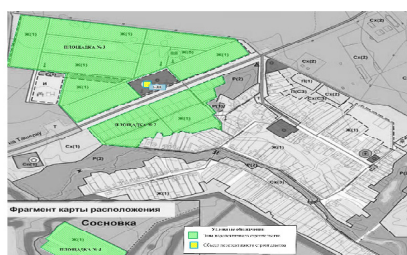


Рис. № 35 - Приросты строительных фондов и объекты перспективного строительства на территории села Сосновка

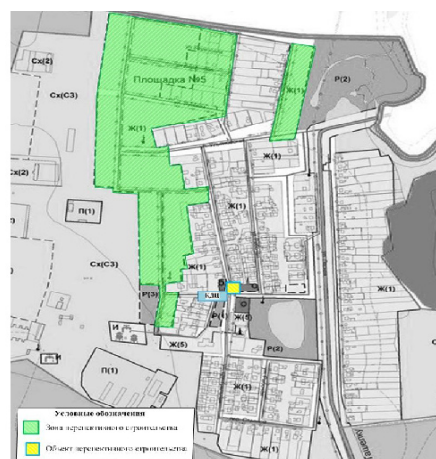


Рис. № 36 - Приросты строительных фондов и объекты перспективного строительства на территории поселка Меланский

2.3 *Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, соответствующих с потребностями и энергетической эффективности объектов теплоэнергетики, установленными в соответствии с законодательством Российской Федерации.*

Перспективный удельный расход тепловой энергии на отопление индивидуальных жилых домов определен согласно ТСН 23-34-2003 «Энергетическая эффективность жилых и общественных зданий», для планируемых жилых домов площадью 150 м² на перспективных площадках с. п. Ташелка принят равным 110 кВт/(м²·°C·сут).

Прирост жилой площади составит 123 120 м².

Перспективный удельный расход тепловой энергии на отопление индивидуальных жилых домов ориентировочно равен 24,624 Гкал/ч.

2.4 *Прогнозы прироста объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разбивкой по видам теплопотребления в наведенных расчетах элементно-территориальными делениями и в зонах действия наведенных или предполагаемых для строительства источников тепловой энергии на наведенной земле.*

Прогноз спроса на тепловую энергию основан на данных расчета сельского поселения, его градостроительной деятельности, определенной Генеральным планом на период до 2035 года.

Значения потребляемой тепловой мощности перспективных общественных зданий с. п. Ташелка представлены в таблице № 22.

Таблица № 22 - Значения потребляемой тепловой мощности перспективных общественных зданий с. п. Ташелка

№ п/п	Наименование и наименование объекта	Место размещения	Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Источник тепловой энергии	Срок реализации
В сфере развития физкультуры и спорта					
1	ФОК со спортивными 350 м ² строительства	с. Ташелка, площадка № 1	0,3859	БМК № 1	до 2035 г.

Продолжение таблицы № 22

№ п/п	Наименование и наименование объекта	Место размещения	Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Источник тепловой энергии	Срок реализации
В сфере развития культуры					
2	КДЦ 80 мест реконструкция	с. Верхний Сууси	0,1036	Индивидуальный котел	до 2035 г.
3	ДК 260 мест с подсобными клубом строительства	с. Ташелка, на площадке № 1	0,3435	БМК № 2	до 2035 г.
4	КДЦ на 90 мест строительства	п. Меланский, ул. Рабочая	0,1189	Индивидуальный котел	до 2035 г.
5	КДЦ на 140 мест с подростковым клубом и библиотекой строительства	с. Сосновка, на площадке № 3	0,1849	БМК № 3	до 2035 г.
Объекты местного значения административного назначения					
6	Административное здание 250 м ² реконструкция	с. Ташелка, ул. Меланского	0,030	Индивидуальный котел	до 2035 г.
В сфере медицинского обслуживания					
7	Офис ВОП на 54 кв. м/суту реконструкция	с. Ташелка, ул. Советская	0,020	Сут. БМК офиса ВОП	до 2035 г.
В сфере развития коммунального хозяйства					
8	Пожарное депо на 2 машины строительства	с. Ташелка, на площадке № 1	0,1000	Индивидуальный котел	до 2035 г.

Согласно данным Генерального плана сельского поселения Ташелка к 2035 году планируется построить пять общественных зданий и реконструировать три, расчетная тепловая нагрузка перспективных объектов строительства сельского поселения Ташелка составит всего 1,1788 Гкал/ч. Давную нагрузку предлагается обеспечить от перспективных новых БМК - 0,9143 Гкал/ч и индивидуальных котлов - 0,2645 Гкал/ч.

В связи с отсутствием в Генеральном плане тепловых нагрузок некоторых перспективных общественных зданий с. п. Ташелка для расчета коммунального потребления тепловой энергии приняты значения тепловых нагрузок аналогичных объектов из Генерального плана поселений Самарской области.

Тепловая мощность и прирост тепловой нагрузки с. п. Ташелка в зонах действия систем теплоснабжения представлены в таблице № 23.

Таблица № 23 - Тепловая мощность и прирост тепловой нагрузки с. п. Ташелка в зонах действия систем теплоснабжения, Гкал/ч.

№ п/п	Наименование объектов	Базовое значение	Значение до 2035 г.
1	Прирост ТТН перспективных сельскохозяйственных, асф. и и.ч.	-	0,9243
1.1	АТК п/п/п с. Ташелка	-	-
1.2	АТК ДК с. Ташелка	-	-
1.3	АТК д/домов № 1 (зона 1, 3, 5, 7, 9, 11) с. Ташелка	-	-
1.4	АТК д/домов № 2 (зона 12, 13, 14) с. Ташелка	-	-
1.5	АТК д/домов № 3 (зона 8, 15) с. Ташелка	-	-
1.6	АТК д/домов № 4 (зона 9, 10) с. Ташелка	-	-
1.7	АТК д/домов № 5 (зона 11, 12) с. Ташелка	-	-
1.8	АТК д/домов № 6 (зона 13, 14) с. Ташелка	-	-
1.9	АТК д/домов № 7 (зона 14, 16, 18, 20, 22) с. Ташелка	-	-
1.10	АТК д/домов с. Ташелка	-	-
1.11	БТК администрации (ФАТ) с. Ташелка	-	-
1.12	БТК клуб с. Сосновка	-	-
1.13	БТК офиса ВОП с. Ташелка	-	0,010
1.14	БТК ФАП п. Меланский	-	-
1.15	АТК п/п/п п. Меланский	-	-
1.16	АТК п/п/п с. Верхний Сууси	-	-
1.17	Перспективная БМК № 1 ФОК площадка № 1 с. Ташелка	-	0,3859
1.18	Перспективная БМК № 2 ДК площадка № 1 с. Ташелка	-	0,3435
1.19	Перспективная БМК № 3 КДЦ площадка № 3 с. Сосновка	-	0,1849
2	Тепловая нагрузка асф. и и.ч.	0,89	1,8143
2.1	АТК п/п/п с. Ташелка	0,130	0,130
2.2	АТК ДК с. Ташелка	0,080	0,080
2.3	АТК д/домов № 1 (зона 1, 3, 5, 7, 9, 11) с. Ташелка	0,110	0,110
2.4	АТК д/домов № 2 (зона 12, 13, 14) с. Ташелка	0,050	0,050
2.5	АТК д/домов № 3 (зона 8, 15) с. Ташелка	0,050	0,050
2.6	АТК д/домов № 4 (зона 9, 10) с. Ташелка	0,050	0,050
2.7	АТК д/домов № 5 (зона 11, 12) с. Ташелка	0,050	0,050
2.8	АТК д/домов № 6 (зона 13, 14) с. Ташелка	0,040	0,040
2.9	АТК д/домов № 7 (зона 14, 16, 18, 20, 22) с. Ташелка	0,030	0,030
2.10	АТК д/домов с. Ташелка	0,080	0,080
2.11	БТК администрации (ФАТ) с. Ташелка	0,020	0,020
2.12	БТК клуб с. Сосновка	0,020	0,020
2.13	БТК офиса ВОП с. Ташелка	0,010	0,010
2.14	БТК ФАП п. Меланский	0,010	0,010
2.15	АТК п/п/п п. Меланский	0,140	0,140
2.16	АТК п/п/п с. Верхний Сууси	0,040	0,040
2.17	Перспективная БМК № 1 ФОК площадка № 1 с. Ташелка	-	0,3859
2.18	Перспективная БМК № 2 ДК площадка № 1 с. Ташелка	-	0,3435
2.19	Перспективная БМК № 3 КДЦ площадка № 3 с. Сосновка	-	0,1849

Перспективную нагрузку новых общественных зданий предлагается обеспечить от различных источников в зависимости от выбранного варианта решения.

Теплоснабжение перспективных объектов социального назначения, планируемых к размещению на территории с. п. Ташелка предлагается осуществлять от новых источников тепловой энергии - котельных блочно-модульного типа и индивидуальных котлов.

Перспективные зоны теплоснабжения существующих котельных и блочно-модульных источников тепловой энергии, планируемых к размещению на территории сельского поселения Ташелка, представлены на рисунках № 37 - № 40.

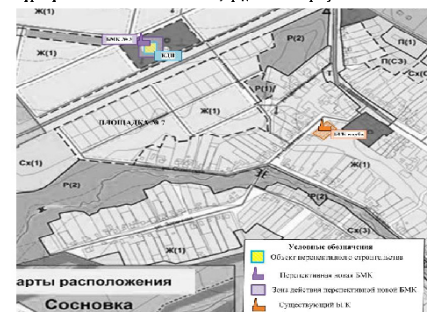


Рис. № 37 - Перспективные зоны теплоснабжения существующего БМК и перспективной новой БМК, планируемой к размещению на территории села Сосновка

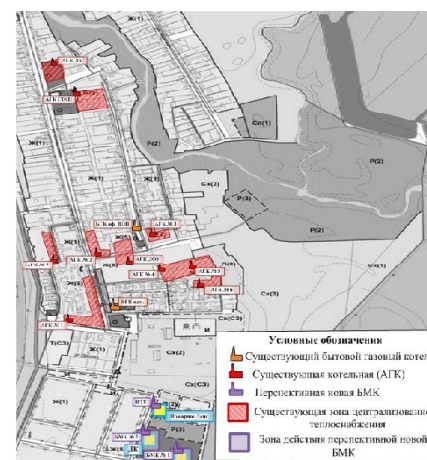


Рис. № 38 - Перспективные зоны теплоснабжения существующих котельных и перспективных новых БМК, планируемых к размещению на территории села Ташелка

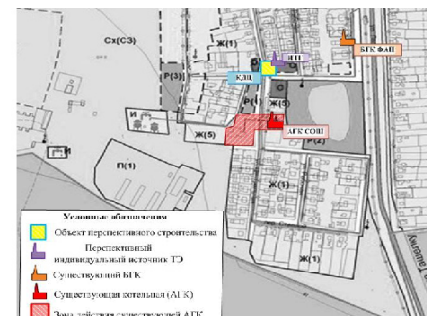


Рис. № 39 - Перспективные зоны теплоснабжения существующих источников тепловой энергии в перспективных источниках (ИП), планируемых к размещению на территории поселка Меланский

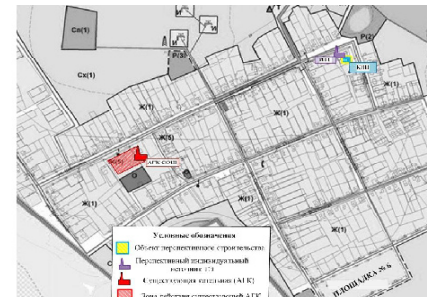


Рис. № 40 - Перспективные зоны теплоснабжения существующего источника тепловой энергии в перспективном источнике (ИП), планируемого к размещению на территории села Верхний Сууси

2.5 *Прогнозы прироста объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разбивкой по видам теплопотребления в расчетных элементно-территориальных делениях и в зонах действия наведенных или предполагаемых для строительства источников тепловой энергии на наведенной земле.*

Значения прироста тепловой нагрузки перспективных объектов ИЖС определены в соответствии с СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий». Потребления тепловой энергии существующих и перспективных индивидуальных жилых домов сельского поселения Ташелка рассчитаны по укрупненным показателям и представлены в таблице № 24.

Таблица № 24 – Значения потребляемой тепловой мощности ИЖС с. и. Ташелка, Гкал/ч.

№ п/п	Наименование объектов	Базисное значение	Расчетный срок строительства до 2035 г.
1	Прогноз тепловой нагрузки индивидуальных жилых домов перспективности строительства в с/п. с. Ташелка, в п.ч.	–	24,624
1.1	Планировка № 1 с. Ташелка – 150 ИЖД	–	3,600
1.2	Планировка № 2 с. Ташелка – 373 ИЖД	–	9,000
1.3	Планировка № 3 с. Ташелка – 259 ИЖД	–	6,216
1.4	Планировка № 4 с. Ташелка – 30 ИЖД	–	0,720
1.5	В с/п. застройке с. Ташелка – 13 ИЖД	–	0,312
1.6	Планировка № 7 с. Ташелка – 83 ИЖД	–	1,992
1.7	Планировка № 5 и. Мезинский – 92 ИЖД	–	2,208
1.8	Планировка № 6 с. Верхний Сусан – 24 ИЖД	–	0,576
2	Потребляемая тепловая мощность индивидуальных жилых домов (проектируемые)	11,686	36,310

Прогноз тепловой нагрузки перспективных объектов ИЖС составляет 24,624 Гкал/ч. Теплообеспечение существующих индивидуальных жилых домов осуществляется от собственных котлов. Согласно данным Генплана перспективную нагрузку ИЖС планируется обеспечить так же от индивидуальных источников. Перспективные зоны действия индивидуального теплообеспечения на территории с. и. Ташелка представлены на рисунке № 41 – № 44.

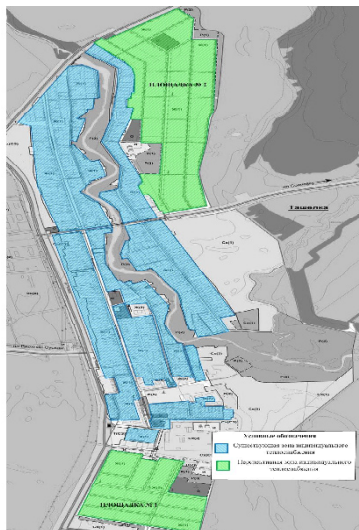


Рис. № 41 – Перспективные зоны действия индивидуального теплообеспечения на территории села Ташелка

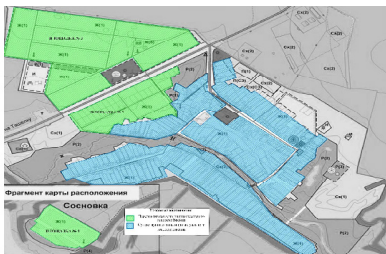


Рис. № 42 – Перспективные зоны действия индивидуального теплообеспечения на территории села Сосновка

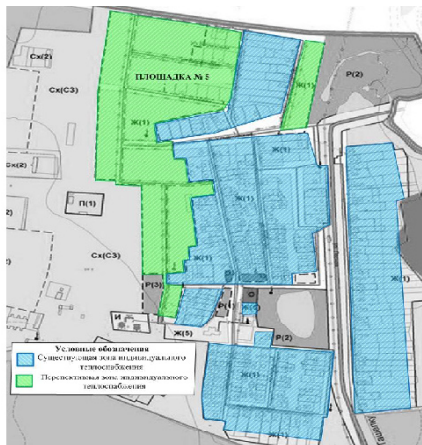


Рис. № 43 – Перспективные зоны действия индивидуального теплообеспечения на территории поселка Мезинский



Рис. № 44 – Перспективные зоны действия индивидуального теплообеспечения на территории села Верхний Сусан

2.6 Прогноз тепловой нагрузки перспективных объектов, расположенных в производственных зонах, с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования, прогнозный объем потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами, с разделением по видам теплопотребления и по видам теплоносителя (открытая вода и пар), в зоне действия котельной из существующих, или проектируемых для строительства источников тепловой энергии, на каждый этап.

Прогноз потребления тепловой энергии объектами, расположенными в производственных зонах с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования в Генеральном плане с. и. Ташелка отсутствует.

2.7 Перечень объектов теплопотребления, подключаемых к тепловым сетям существующих систем теплообеспечения в период, проектирующей авторизацией Генплана теплообеспечения.

Подключение перспективных объектов к существующим системам теплообеспечения, в период проектирующей авторизации Системы теплообеспечения не производится и не планируется Генпланом с.п. Ташелка на расчетный срок развития.

Глава 3. Заключительная модель системы теплообеспечения.

В данной Системе заключительная модель систем теплообеспечения с. и. Ташелка не разрабатывалась.

По численности населения п. Ташелка и поселки, входящие в сельское поселение Ташелка относятся к малым населенным пунктам России. Численность с. и. Ташелка на 01.01.2018 г. составляет 2 761 человек.

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации № 1016 от 7.10.2014 года Москва: «О внесении изменений в требования к Системе теплообеспечения», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации № 154 от 22.02.2012, установлено что:

– При разработке схем теплообеспечения поселков, городских округов с численностью населения от 10 тыс. человек до 100 тыс. человек соблюдение требований, указанных в подпункте «в» пункта 18 в пункте 38 (Экспертная модель систем теплообеспечения поселков, сельских округов) требований к Системе теплообеспечения, утвержденная постановлением, не является обязательными.

Разработка заключительной модели системы теплообеспечения может быть осуществлена по требованию заказчика при следующей актуализации настоящей Системы.

Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности.

4.1 Балансы тепловой энергии и перспективной тепловой нагрузки в каждой из выделяемых зон действия источников тепловой энергии с определением разрывов (дефицитов) существующей распределенной тепловой мощности источников тепловой энергии.

Показатели тепловой мощности и тепловой нагрузки существующих систем теплообеспечения сельского поселения Ташелка с учетом перспективного развития до 2035 года представлены в таблице № 25

Таблица № 25 – Балансы тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки до 2035 года, Гкал/ч

Источники теплообеспечения	Установленная мощность, Гкал/ч	Расчетная мощность, Гкал/ч	Загрузка на собственное и хозяйственное нужды, Гкал/ч	Тепловая мощность всего, Гкал/ч	Потери тепловой энергии при передаче, Гкал/ч	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	Разрыв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
АГК п/пос. с. Ташелка	0,301	0,301	0,000	0,301	0,000	0,130	+0,171
АГК ДК с. Ташелка	0,1677	0,1677	0,000	0,1677	0,000	0,080	+0,0877
АГК ж/домов № 1 (п/пос. 1, 3, 5, 7, 9, 11) ул. Мезинский	0,516	0,516	0,000	0,516	0,0226	0,110	+0,3834
АГК ж/домов № 2 (п/пос. 12, 13, 14)	0,258	0,258	0,000	0,258	0,0225	0,030	+0,1835
АГК ж/домов № 3 (п/пос. 8, 15) ул. Сосновка	0,258	0,258	0,000	0,258	0,005	0,030	+0,223
АГК ж/домов № 4 (п/пос. 9, 10)	0,3397	0,3397	0,000	0,3397	0,005	0,030	+0,2847
АГК ж/домов № 5 (п/пос. 11, 12)	0,344	0,344	0,000	0,344	0,005	0,030	+0,289
АГК ж/домов № 6 (п/пос. 13, 14)	0,258	0,258	0,000	0,258	0,005	0,040	+0,213
АГК ж/домов № 7 (п/пос. 14, 16, 18, 20, 22) ул. Попова	0,258	0,258	0,000	0,258	0,0126	0,030	+0,2154
АГК ж/домов с. Ташелка	0,258	0,258	0,000	0,258	0,0017	0,080	+0,1763

Продолжение таблицы № 25

Источники теплообеспечения	Установленная мощность, Гкал/ч	Расчетная мощность, Гкал/ч	Загрузка на собственное и хозяйственное нужды, Гкал/ч	Тепловая мощность всего, Гкал/ч	Потери тепловой энергии при передаче, Гкал/ч	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	Разрыв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
ИЖС администрации (ФАП) с. Ташелка	0,0344	0,0344	0,000	0,0344	0,000	0,020	+0,0144
ИЖС клуб с. Ташелка	0,0344	0,0344	0,000	0,0344	0,000	0,020	+0,0144
ИЖС офиса ВООП с. Ташелка	0,020	0,020	0,000	0,020	0,000	0,020	0,00
ИЖС ФАП п. Мезинский	0,011	0,011	0,000	0,011	0,000	0,010	+0,001
АГК п/пос. п. Мезинский	0,517	0,517	0,000	0,517	0,000	0,140	+0,377
АГК п/пос. с. Верхний Сусан	0,172	0,172	0,000	0,172	0,000	0,040	+0,132
Перспективная зона ИЖС № 1 ФОК с. Ташелка	0,387	0,387	0,000	0,387	0,005	0,385	+0,003
Перспективная зона ИЖС № 2 ДК с. Ташелка	0,387	0,387	0,000	0,387	0,005	0,344	+0,038
Перспективная зона ИЖС № 3 КДП с. Ташелка	0,215	0,215	0,000	0,215	0,005	0,185	+0,023

Продолжение перспективных потребителей к данным системам теплообеспечения до 2035 года не планируется.

Теплообеспечение новых потребителей с. и. Ташелка будет осуществляться от перспективных источников тепловой энергии – котельных блочно-модульного типа и от индивидуальных источников тепловой энергии.

Тип и технические параметры индивидуальных котлов уточняются на стадии рабочего проектирования.

4.2 Гидравлический расчет передачи теплоносителя для каждого магистрального выхода с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединяемых к тепловой сети от каждого магистрального выхода.

Гидравлический расчет передачи теплоносителя для каждого магистрального выхода с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединяемых к тепловой сети от каждого магистрального выхода, не выполнен, так как данные материалы входят в состав электронной модели Системы теплообеспечения. Разработку электронной модели с расчетом гидравлических режимов может быть реализована по требованию заказчика при актуализации настоящей Системы.

4.3 Выводы и разрывы (дефициты) существующей системы теплообеспечения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей.

Значения разрывов (дефицитов) существующих систем теплообеспечения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей приведены в п. 4.1

Глава 5. Мастер-план развития систем теплообеспечения.

5.1 Описание вариантов (по этапам) перспективного развития систем теплообеспечения (в случае их изменения относительно ранее принятого варианта развития систем теплообеспечения с учетом изменений в установленном порядке схемы теплообеспечения).

При разработке сценария развития систем теплообеспечения с.п. Ташелка, учитывался климатический фактор и техническое состояние существующего оборудования теплоисточников и тепловых сетей.

Первый вариант развития

Первый вариант развития предполагает использование существующих источников тепловой энергии для теплообеспечения потребителей с.п. Ташелка.

Второй вариант развития

Второй вариант развития предполагает строительство собственных источников тепловой энергии – котельных блочно-модульного типа.

5.2 Технико-экономические критерии вариантов перспективного развития систем теплообеспечения.

В данной Системе рассматривается второй вариант перспективного развития систем теплообеспечения. Первый вариант развития систем теплообеспечения не целесообразно использовать для объектов административно – общественного назначения, которые не входят в радиус эффективного теплообеспечения сельского поселения Ташелка. Объекты, которые находятся в радиусе эффективного теплообеспечения, принадлежат к существующим источникам тепловой энергии, если на них имеется запас тепловой мощности. В остальных случаях целесообразно использовать второй вариант развития систем теплообеспечения.

5.3 Обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплообеспечения, на основе анализ целевых (интерфэйсов) последствий для потребителей.

В данной схеме рассматривается второй вариант перспективного развития систем теплообеспечения.

Глава 6. Существующие и перспективные балансы эффективности использования тепловых установок и максимального потребления теплоносителями теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.

В качестве теплоносителя от теплоисточников принята сетевая вода с расчетной температурой 95/70 °С.

На существующих источниках тепловой энергии с. и. Ташелка не производится ХВО.

Расчетные показатели балансов эффективности систем теплообеспечения в сельском поселении Ташелка, включающие расходы сетевой воды, объем трансформации и потери в сетях, представлены в таблице № 26. Величина подпитки опреснения и сооснащения со СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети».

Таблица № 26 – Перспективные балансы эффективности систем теплообеспечения с. и. Ташелка на расчетный срок до 2035 г.

Источники теплообеспечения	Расход теплоносителя, т/ч	Объем теплоносителя в тепловой сети, т/ч	Расход сетевой воды, т/ч	Расход теплоносителя, т/ч	Аварийная величина подпитки тепловой сети, т/ч	Годовой расход воды для подпитки тепловой сети, т/ч	Продуктивность БТУ, м³/ч	Ресурс/дефицит производительности БТУ, м³/ч
АГК п/пос. с. Ташелка	8,21	-	-	-	-	40,01	-	-
АГК ДК с. Ташелка	8,18	-	-	-	-	39,88	-	-
ТС по ул. Советской в с. Ташелка								
АГК ж/домов № 1 (п/пос. 1, 3, 5, 7, 9, 11) ул. Мезинский	17,33	10,89	0,078	0,0218	-	84,53	-	-
АГК ж/домов № 2 (п/пос. 12, 13, 14)	11,08	-	-	-	-	53,98	-	-
ТС по ул. Сосновка в с. Ташелка								
АГК ж/домов № 3 (п/пос. 8, 15) ул. Сосновка	11,08	-	-	-	-	53,98	-	-
АГК ж/домов № 4 (п/пос. 9, 10)	9,3	-	-	-	-	45,20	-	-
АГК ж/домов № 5 (п/пос. 11, 12)	6,3	4,118	0,028	0,004	-	30,60	-	-
АГК ж/домов № 6 (п/пос. 13, 14)	11,08	-	-	-	-	53,98	-	-
ТС по ул. Попова в с. Ташелка								
АГК ж/домов № 7 (п/пос. 14, 16, 18, 20, 22) ул. Попова	11,08	2,574	0,019	0,052	-	53,98	-	-
АГК ж/домов с. Ташелка	11,08	0,168	0,001	0,003	-	53,98	-	-
ИЖС администрации (ФАП) с. Ташелка	1,71	-	-	-	-	8,33	-	-

Продолжение таблицы № 26

Источники теплообеспечения	Расход теплоносителя, т/ч	Объем теплоносителя в тепловой сети, т/ч	Расход сетевой воды, т/ч	Расход теплоносителя, т/ч	Аварийная величина подпитки тепловой сети, т/ч	Годовой расход воды для подпитки тепловой сети, т/ч	Продуктивность БТУ, м³/ч	Ресурс/дефицит производительности БТУ, м³/ч
ИЖС клуб с. Ташелка	1,71	-	-	-	-	8,33	-	-
ИЖС офиса ВООП с. Ташелка	0,99	-	-	-	-	4,85	-	-
ИЖС ФАП п. Мезинский	0,53	-	-	-	-	2,67	-	-
АГК п/пос. п. Мезинский	17,38	-	-	-	-	84,69	-	-
АГК п/пос. с. Верхний Сусан	8,4	-	-	-	-	70,92	-	-
Перспективная зона ИЖС № 1 ФОК с. Ташелка	19,26	0,92	0,007	0,18	33,617	-	-	-
Перспективная зона ИЖС № 2 ДК с. Ташелка	19,26	0,92	0,007	0,18	33,617	-	-	-
Перспективная зона ИЖС № 3 КДП с. Ташелка	10,24	0,62	0,005	0,012	22,655	-	-	-

Продолжение таблицы № 29

Источники теплоснабжения	Суммарные тепловые нагрузки котельной, Гкал/ч	Расчетная годовая потребность тепловой энергии, Ткал	Максимальный часовой расход условного топлива, т/ч	Удельный расход основного топлива, кг у.т./Гкал (среднегодовый)	Расчетный годовой расход основного топлива, т/г.г.	Расчетный годовой расход основного топлива, тыс. м³ природного газа (по цене топлива согласно 8137 Казань № 7)
БК администрация (ФАИ) с. Ташелка	0,020	17,65	0,599	165,438	2,92	2,33
БК клуба с. Сосновка	0,020	59,99	2,06	167,211	10,03	8,69
БК офиса ВОП с. Ташелка	0,020	119,98	4,09	166,230	19,94	17,28
БК ФАП с. Мельковский	0,010	7,08	0,24	165,588	1,17	1,02
АПК школы с. Мельковский	0,140	843,31	27,52	159,157	134,06	116,17
АПК школы с. Восточный Суэжик	0,040	364,69	11,92	159,303	38,09	30,34
Перспективная новая БМК №1 ФОК с. Ташелка	0,386	908,33	59,8	155,280	140,73	121,96
Перспективная новая БМК №2 ДК с. Ташелка	0,344	809,49	53,29	155,280	123,43	108,71
Перспективная новая БМК №3 КДЦ с. Сосновка	0,185	435,34	31,78	155,280	74,79	64,82

На территории сельского поселения Ташелка не планируется возмещение новых потребителей к существующим системам теплоснабжения.

18.2 Расчеты по экономии топлива при использовании возобновляемых источников энергии

Адаптивное топливо на котельных с. п. Ташелка отсутствует.

18.3 Вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, и тем числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива.

Подробная информация по используемым видам топлива приведена в пункте 1.8 «Техническое задание на источники тепловой энергии и системы обеспечения тепловым энергетическим ресурсом».

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения.

Для разработки данной главы были использованы Методические указания по анализу показателей, используемых для оценки надежности систем теплоснабжения, утвержденные приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.07.2013 г. № 310.

Надежность теплоснабжения обеспечивается стабильной работой всех элементов систем теплоснабжения, а также наличием, по отношению к системе теплоснабжения, систем электроснабжения, водоснабжения, топливоснабжения источников тепловой энергии.

Для определения надежности систем коммунального теплоснабжения по каждой котельной и по сельскому поселению и целом используются критерии, характеризующие состояние электроснабжения, водоснабжения, топливоснабжения источников топлива, соответствие мощности тепловых точек в производственной способности тепловых сетей расчетным тепловым нагрузкам потребителей и резервирование тепловых сетей.

Показатель надежности рассчитывается по формуле:

$$K_{\text{н}} = \frac{K_{\text{э}} + K_{\text{в}} - K_{\text{т}} - K_{\text{р}} + K_{\text{д}} + K_{\text{м}} + K_{\text{п}}}{n}$$
 где:

- K_э – надежность электроснабжения источника теплом,
- K_в – надежность водоснабжения источника теплом,
- K_т – надежность топливоснабжения источника теплом,
- K_р – резерв дефицита (соответствие тепловой мощности источников теплом и пропускной способности тепловых сетей расчетным тепловым нагрузкам потребителей),
- K_д – коэффициент резервирования, который определяется отношением резервируемой на уровне центрального теплового пункта (квартиры, многоквартирного) расчетной тепловой нагрузки к сумме расчетных тепловых нагрузок подключенных резервируемых потребителей, подключаемых к данному тепловому пункту.
- K_м – коэффициент состояния тепловых сетей, характеризующий наличием нетехн. повреждений замены трубопроводов.
- K_п – показатель интенсивности отказов тепловых сетей.
- K_н – показатель относительного перерыва тепла
- K_к – показатель качества теплоснабжения

п - число показателей, учтенных в числителе

Данные критерии зависят от: наличия резервного электроснабжения, водоснабжения, топливоснабжения, состояния тепловых сетей, и определяются индивидуально для каждой системы теплоснабжения и соответствия с «Организовано-методическими рекомендациями по подготовке к проведению отопительного периода и повышению надежности систем коммунального теплоснабжения в городах и населенных пунктах Российской Федерации» МДС 41-6.2000 (утв. приказом Госстроя РФ № 203 от 6.09.2000).

Критерии и коэффициент надежности приведены в таблице № 30.

Таблица № 30 – Критерии надежности систем теплоснабжения

Наименование котельной	Надежность электроснабжения К _э	Надежность водоснабжения К _в	Надежность топливоснабжения К _т	Резерв дефицита тепловой мощности К _р	Коэффициент резервирования К _д	Коэффициент состояния тепловых сетей К _м	Коэффициент интенсивности отказов тепловых сетей К _п	Коэффициент отапливаемости К _{от}	Коэффициент надежности тепловых сетей К _н	Коэффициент надежности К _к	Коэффициент надежности К _к
АПК школы с. Ташелка	0,8	0,8	1,0	1,0	0,2	-	1,0	1,0	1,0	0,85	
АПК ДК с. Ташелка	0,8	0,8	1,0	1,0	0,2	-	1,0	1,0	1,0	0,85	
АПК школы № 1 (дома: 1, 3, 5, 7, 9, 11) с. Ташелка	0,8	0,8	1,0	1,0	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	0,86	
АПК школы № 2 (дома: 12, 13, 14) с. Ташелка	0,8	0,8	1,0	1,0	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	0,86	
АПК школы № 3 (дома: 8, 15) с. Ташелка	0,8	0,8	1,0	1,0	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	0,86	
АПК школы № 4 (дома: 9, 10) с. Ташелка	0,8	0,8	1,0	1,0	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	0,86	
АПК школы № 5 (дома: 11, 12) с. Ташелка	0,8	0,8	1,0	1,0	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	0,86	
АПК школы № 6 (дома: 13, 14) с. Ташелка	0,8	0,8	1,0	1,0	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	0,86	
АПК школы № 7 (дома: 14, 16, 18, 20, 22) с. Ташелка	0,8	0,8	1,0	1,0	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	0,86	

Наименование котельной	Надежность электроснабжения К _э	Надежность водоснабжения К _в	Надежность топливоснабжения К _т	Резерв дефицита тепловой мощности К _р	Коэффициент состояния тепловых сетей К _м	Коэффициент интенсивности отказов тепловых сетей К _п	Коэффициент надежности К _н		
АПК школы с. Ташелка	0,8	0,8	1,0	1,0	0,2	1,0	1,0	0,86	
АПК администрации (ФАИ) Ташелка	0,8	0,8	1,0	1,0	0,2	-	1,0	1,0	0,85
АПК клуба с. Сосновка	0,8	0,8	1,0	1,0	0,2	-	1,0	1,0	0,85
АПК офиса ВОП с. Ташелка	0,8	0,8	1,0	1,0	0,2	-	1,0	1,0	0,85
АПК ФАП с. Мельковский	0,8	0,8	1,0	1,0	0,2	-	1,0	1,0	0,85
АПК школы с. Мельковский	0,8	0,8	1,0	1,0	0,2	-	1,0	1,0	0,85
АПК школы с. Восточный Суэжик	0,8	0,8	1,0	1,0	0,2	-	1,0	1,0	0,85

Показатель надежности систем теплоснабжения каждой котельной с. Ташелка (К_н) определяется как:

$$K_{\text{н}} = \frac{K_{\text{э}} + K_{\text{в}} + K_{\text{т}} + K_{\text{р}} + K_{\text{д}} + K_{\text{м}} + K_{\text{п}}}{n}$$

Показатель надежности систем теплоснабжения с. п. Ташелка (К_н) определяется как:

$$K_{\text{н}} = \frac{Q_{\text{д}} \cdot K_{\text{н}}^{\text{д}} + \dots + Q_{\text{п}} \cdot K_{\text{н}}^{\text{п}}}{Q_{\text{д}} + \dots + Q_{\text{п}}}$$

В зависимости от полученных показателей надежности систем теплоснабжения с точки зрения надежности могут быть оценены как:

- высокая надежность - более 0,9;
- надежные - 0,75 - 0,89;
- мало надежные - 0,5 - 0,74;
- ненадежные - менее 0,5.

Показатель надежности систем теплоснабжения с. п. Ташелка представлен в таблице № 31.

Наименование пункта с.п. Ташелка (МП «Староново-РесурсСервис») с.п. Ташелка	Надежность теплоснабжения
	0,855

При условии выполнения рекомендуемых мероприятий надежность теплоснабжения будет оставаться на высоком уровне.

Выводы: из приведенной таблицы № 31, следует что, системы теплоснабжения с. п. Ташелка относятся к надежным (К_н от 0,75 до 0,89) системам теплоснабжения.

Глава 12. Обоснование инвестиций и строительство, реконструкция и техническое перевооружение.

12.1 Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей.

Финансовые затраты на строительство новых источников тепловой энергии представлены в таблице № 32. Оценка финансовых потребностей производится на основании Приказ-дस्ता представленных в приложении 1.

Таблица № 32 – Финансовые потребности на строительство новых котельных и сельских. Поселения Ташелка (вариант 1 и вариант 2).

№ п/п	Описание мероприятий	Ориентировочный объем инвестиций, тыс. руб.
с. Ташелка		
1	Строительство котельной № 1 блочно-модульного типа мощностью 0,45 МВт	1,950
2	Строительство котельной № 2 блочно-модульного типа мощностью 0,45 МВт	1,950
с. Сосновка		
3	Строительство котельной № 3 блочно-модульного типа мощностью 0,25 МВт	1,480
Итого		5,380

Для строительства новых источников теплоснабжения до 2035 года в сельском поселении Ташелка необходимы капитальные вложения в размере 5,38 млн. руб. (вариант 1 и вариант 2).

На территории с.п. Ташелка не требуется реконструкция существующих источников тепловой энергии.

Оценка денежных затрат на строительство новых трубопроводов с использованием технологии прокладки по урвнированным линиям (цена строительства ПИС 81-02-13-2017 Сборник № 13. Наружные тепловые сети. (Таблица 13-06-002).

Финансовые затраты на строительство новых тепловых сетей представлены в таблице № 33 (вариант 1 и вариант 2).

Таблица № 33 – Финансовые потребности на строительство новых тепловых сетей в сельском поселении Ташелка (вариант 1 и вариант 2).

№ п/п	Котельная	Вид работ	Ориентировочный объем инвестиций, тыс. руб.
1	Повышения БМК №1	Строительство тепловых сетей общей пр-д 100 м, в здании: 0 100 – 100 м, в одноклассном исполнении, в здании тип прокладки (Пенополиуретановая изоляция)	608,00
2	Повышения БМК №2	Строительство тепловых сетей общей пр-д 100 м, в здании: 0 100 – 100 м, в одноклассном исполнении, в здании тип прокладки (Пенополиуретановая изоляция)	608,00
3	Повышения БМК №3	Строительство тепловых сетей общей пр-д 100 м, в здании: 0 89 – 100 м, в одноклассном исполнении, в здании тип прокладки (Пенополиуретановая изоляция)	579,00
		Итого 300 м	1 795,00

*Примечание: стоимость указана из среднерыночных цен на объекты аналогов. Количественная стоимость работ устанавливается после обследования теплофизического оборудования, и составления проектно-сметной документации.

Для строительства новых тепловых сетей общей протяженностью ориентировочно 300 м (в одноклассном исполнении) необходимы капитальные вложения в размере 1,795 млн. руб. (вариант 1 и вариант 2).

На территории с.п. Ташелка не требуется реконструкция тепловых сетей.

12.2 Продолжение по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовое потребление.

Финансирование мероприятий по реконструкции существующих источников тепловой энергии может осуществляться при наличии собственных средств теплоснабжающей организации МУП «СРЭС».

В соответствии с действующим законодательством и по согласованию с органами регулирования в тариф теплоснабжающей и теплосетевой организации может заключаться инвестиционный контракт, необходимый для реализации инвестиционных проектов развития систем теплоснабжения.

Финансирование строительства новых котельных и тепловых сетей для теплоснабжения перспективных общественных зданий возможно из бюджетов различного уровня, при условии их соответствующим программам.

12.3 Расчет эффективности инвестиций и целевых возможностей для потребителей при реализации мероприятий на строительство, реконструкцию и техническое перевооружение систем теплоснабжения.

Согласно утвержденному Генплану Схема теплоснабжения с. п. Ташелка разработана с учетом перспективного развития до 2035 года.

Расчет инвестиционной программы на срок 17 лет (до 2035 г.). Схема долгосрочной программы 7,75 %. Прогнозные индекс - дефляторы представлены в таблице № 34.

Таблица № 34 – Прогнозные индекс - дефляторы

Наименование индекса	2019	2020	2021	2022
Индекс потребительских цен (для определения расходов на оплату труда и экономические показатели), %	104,0	104,0	104,0	104,0
Индекс цен производителей промышленной продукции (для определения затрат на сырье и услуги), %	105,5	104,6	104,8	104,6
Индекс цен на промышленный газ, %	101,4	103,0	103,0	103,0
Индекс цен на электрическую энергию (включая тарифы и рыночные цены, для всех категорий потребителей, включая население), %	102,4	104,0	104,0	104,0
Индекс цен на электроэнергию, %	102,4	104,0	104,0	104,0
Индекс дефлятора в строительстве, %	104,7	104,8	105,0	104,9

Целевые возможности для потребителей при реализации строительства источников тепловой энергии и тепловых сетей с. п. Ташелка представлены в главе 14, таблица № 36.

Глава 13. Индикаторы развития системы теплоснабжения с. п. Ташелка

Индикаторы развития систем теплоснабжения с. п. Ташелка представлены в таблице № 35.

Таблица № 35 – Индикаторы развития систем теплоснабжения с. п. Ташелка

№ п/п	Индикатор	Ед.изм.	Базовое значение	Перспективное значение до 2035 г.
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоснабжения и ремонтные технологические нарушения на тепловых сетях	Ед.	-	-
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоснабжения и ремонтные технологические нарушения на источниках тепловой энергии	Ед.	-	-
3	Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпущенной с источников источников тепловой энергии	кг у.т./Гкал	170,72	170,72
4	Оценочные значения технологических потерь тепловой энергии, теплоснабжения к материалу характеристика тепловой сети:			
4.1	АПК школы с. Ташелка	Гкал/м³	-	-
4.2	АПК ДК с. Ташелка	Гкал/м³	-	-
4.3	АПК школы №1 (дома: 1, 3, 5, 7, 9, 11) с. Ташелка, ул. Мельковский	Гкал/м³	1,2	1,2
4.4	АПК школы №2 (дома: 12, 13, 14) с. Ташелка, ул. Мельковский	Гкал/м³	-	-
4.5	АПК школы №3 (дома: 8, 15) с. Ташелка	Гкал/м³	-	-
4.6	АПК школы №4 (дома: 9, 10) с. Ташелка	Гкал/м³	-	-
4.7	АПК школы №5 (дома: 11, 12) с. Ташелка, ул. Советская	Гкал/м³	1,28	1,28
4.8	АПК школы №6 (дома: 13, 14) с. Ташелка, ул. Советская	Гкал/м³	-	-
4.9	АПК школы №7 (дома: 14, 16, 18, 20, 22) с. Ташелка, ул. Победы	Гкал/м³	1,23	1,23
4.10	АПК школы с. Ташелка	Гкал/м³	1,24	1,24
4.11	БК администрации (ФАИ) с. Ташелка	Гкал/м³	-	-
4.12	БК клуба с. Сосновка	Гкал/м³	-	-
4.13	БК офиса ВОП с. Ташелка	Гкал/м³	-	-
4.14	БК ФАП с. Мельковский	Гкал/м³	-	-
4.15	АПК школы с. Мельковский	Гкал/м³	-	-
4.16	АПК школы с. Восточный Суэжик	Гкал/м³	-	-
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности:			
5.1	АПК школы с. Ташелка		0,43	0,43
5.2	АПК ДК с. Ташелка		0,48	0,48

Продолжение таблицы № 35

№ п/п	Индикатор	Ед.изм.	Базовое значение	Перспективное значение до 2035 г.
5.3	АПК школы №1 (дома: 1, 3, 5, 7, 9, 11) с. Ташелка, ул. Мельковский	м³/Гкал	0,47	0,47
5.4	АПК школы №2 (дома: 12, 13, 14) с. Ташелка, ул. Мельковский	м³/Гкал	0,39	0,39
5.5	АПК школы №3 (дома: 8, 15) с. Ташелка	м³/Гкал	0,51	0,51
5.6	АПК школы №4 (дома: 9, 10) с. Ташелка	м³/Гкал	0,38	0,38
5.7	АПК школы №5 (дома: 11, 12) с. Ташелка, ул. Советская	м³/Гкал	0,39	0,39
5.8	АПК школы №6 (дома: 13, 14) с. Ташелка, ул. Советская	м³/Гкал	0,44	0,44
5.9	АПК школы №7 (дома: 14, 16, 18, 20, 22) с. Ташелка, ул. Победы	м³/Гкал	0,41	0,41
5.10	АПК школы с. Ташелка	м³/Гкал	0,35	0,35
5.11	БК администрации (ФАИ) с. Ташелка	м³/Гкал	0,11	0,11
5.12	БК клуба с. Сосновка	м³/Гкал	0,36	0,36
5.13	БК офиса ВОП с. Ташелка	м³/Гкал	0,61	0,61
5.14	БК ФАП с. Мельковский	м³/Гкал	0,13	0,13
5.15	АПК школы с. Мельковский	м³/Гкал	0,33	0,33
5.16	АПК школы с. Восточный Суэжик	м³/Гкал	0,44	0,44
6	Удельные материальные характеристики тепловых сетей, приведенные к расчетной тепловой нагрузке	м³/Гкал	-	-
6.1	АПК школы с. Ташелка	м³/Гкал	-	-
6.2	АПК ДК с. Ташелка	м³/Гкал	-	-
6.3	АПК школы №1 (дома: 1, 3, 5, 7, 9, 11) с. Ташелка, ул. Мельковский	м³/Гкал	0,109	0,109
6.4	АПК школы №2 (дома: 12, 13, 14) с. Ташелка, ул. Мельковский	м³/Гкал	-	-
6.5	АПК школы №3 (дома: 8, 15) с. Ташелка	м³/Гкал	0,034	0,034
6.6	АПК школы №4 (дома: 9, 10) с. Ташелка	м³/Гкал	-	-
6.7	АПК школы №5 (дома: 11, 12) с. Ташелка, ул. Советская	м³/Гкал	0,097	0,097
6.8	АПК школы №6 (дома: 13, 14) с. Ташелка, ул. Советская	м³/Гкал	0,015	0,015
6.9	АПК школы №7 (дома: 14, 16, 18, 20, 22) с. Ташелка, ул. Победы	м³/Гкал	-	-
6.10	АПК школы с. Ташелка	м³/Гкал	-	-
6.11	БК администрации (ФАИ) с. Ташелка	м³/Гкал	-	-
6.12	БК клуба с. Сосновка	м³/Гкал	-	-
6.13	БК офиса ВОП с. Ташелка	м³/Гкал	-	-
6.14	БК ФАП с. Мельковский	м³/Гкал	-	-
6.15	АПК школы с. Мельковский	м³/Гкал	-	-
6.16	АПК школы с. Восточный Суэжик	м³/Гкал	-	-

Продолжение таблицы № 35

№ п/п	Индикатор	Ед.изм.	Базовое значение	Перспективное значение до 2035 г.
7	Доля тепловой энергии, вырабатываемой в климатически-энергетическом режиме	%	0	0
8	Удельный расход условного топлива на единицу электрической энергии	г у.т./кВт	-	-
9	Коэффициент использования тепловой энергии	-	-	-
10	Доля отпущенной тепловой энергии, используемой потребителями по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
11	Среднемесячный срок эксплуатации тепловых сетей	лет	-	-
12	Отношение материальных характеристик тепловых сетей, реконструируемых за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	-	-	-
13	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструируемого за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	-	-	-

Глава 16. Реестр проектов Систем теплоснабжения.

16.1 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции или техническому перевооружению источников тепловой энергии.

До конца расчетного периода запланированы мероприятия по строительству новых источников тепловой энергии (БМК № 1, БМК № 2, БМК № 3).

Мероприятия по строительству новых источников тепловой энергии представлены в пункте 12.1, таблица № 32.

16.2 Перечень мероприятий по строительству реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них.

До конца расчетного периода запланированы мероприятия по строительству новых трубопроводов с пенополиуретановой изоляцией для котельных блочно-модульного типа.

Мероприятия по строительству новых трубопроводов представлены в пункте 12.1, таблица № 33.

16.3 Перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения.

Источники тепловой энергии сельского поселения Ташелка функционируют по закрытой системе теплоснабжения.

Глава 17. Заключения и предложения к проекту Системы теплоснабжения.

17.1 Перечень всех замечаний и предложений, поступающих при разработке, утверждении и актуализации Системы теплоснабжения.

При разработке, утверждении и актуализации Системы теплоснабжения особые замечания и предложения не поступили.

17.2 Ответы разработчиков проекта Системы теплоснабжения на замечания и предложения.

При разработке, утверждении и актуализации Системы теплоснабжения особые замечания и предложения не поступили.

17.3 Перечень учтенных замечаний и предложений, а также реестр замечаний, внесенных в раздел Системы теплоснабжения и главы обосновывающих материалов к Системе теплоснабжения.

Перечень учтенных замечаний и предложений, внесенных в разделы Системы теплоснабжения, представлен в главе 18.

Глава 18. Сводный том изменений, выполняемых в Системе теплоснабжения.

Сводный том изменений, выполняемых в Системе теплоснабжения, представлен в таблице № 39.

Таблица № 39 – Сводный том изменений, выполняемых в Системе теплоснабжения с.п. Ташелка.

Раздел системы теплоснабжения	Изменения, внесенные при актуализации систем теплоснабжения	
Глава 1. Существующие объекты в сфере производства, передачи и распределения тепловой энергии для целей теплоснабжения	Изменения, внесенные при актуализации систем теплоснабжения: - изменение тепловой нагрузки подключаемых объектов; - изменение базисной тепловой мощности; - изменение базисных теплопотребителей; - изменение технических базисных систем теплоснабжения организации, обслуживаемой (опириной) в сфере теплоснабжения.	
Глава 2. Существующие и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения с.п. Ташелка	Внесены новые объекты перспективного строительства	
Глава 3. Электроснабжение систем теплоснабжения	Глава не требует изменений	
Глава 4. Существующие и перспективные базисная тепловая мощность источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	- изменение базисной тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки существующих котельных с.п. Ташелка; <td>- расчеты базисной тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки планируемых источников теплоснабжения;</td>	- расчеты базисной тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки планируемых источников теплоснабжения;
Глава 5. Мастер-план развития системы теплоснабжения	Глава разработана впервые	
Глава 6. Существующие и перспективные базисная производимости возобновляемых источников и максимального потребления теплоснабжения теплопотребляющими объектами потребителей, в том числе в аварийных режимах	- изменение перспективных базисных производимости возобновляемых источников и максимального потребления теплоснабжения теплопотребляющими объектами потребителей, в том числе в аварийных режимах	
Глава 7. Продолжения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	Глава скорректирована с учетом внесенных новых пунктов	
Глава 8. Продолжения по строительству и реконструкции тепловых сетей	Для теплоснабжения перспективных объектов предлагается строительство новых тепловых сетей от планируемых блочно-модульных котельных	

Продолжение таблицы № 46	
Разделы схемы теплоснабжения	Изменения, внесенные при актуализации схем теплоснабжения
Глава 9. Продолжения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения	Глава разработана впервые
Глава 10. Перспективные технические базисы	- изменение перспективных технических базисов существующих котельных, с.п. Ташелка; - рассчитываются перспективные технические базисы подключаемых объектов теплоснабжения
Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения	Рассчитывается критерий надежности систем теплоснабжения с.п. Ташелка
Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	Рассчитываются финансовые потребности для осуществления строительства новых источников тепловой энергии и новых тепловых сетей
Глава 13. Индикаторы развития системы теплоснабжения с.п. Ташелка	Глава разработана впервые
Глава 14. Ценовые (тарифные) обоснования	Глава разработана впервые
Глава 15. Реестр единиц теплоснабжения организаций	Глава разработана впервые
Глава 16. Реестр проектов схем теплоснабжения	Глава разработана впервые
Глава 17. Замечания и предложения к схеме теплоснабжения	Глава разработана впервые
Глава 18. Сводный том изменений, выполняемых в схеме теплоснабжения	Глава разработана впервые

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПРАЙС-ЛИСТЫ, ИСПОЛЗУЕМЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕОБОРУЖЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Закрытое Акционерное Общество "Котлостройсервис"

Адрес: г. Самара, ул. Мичуринская 52, офис: 328

Телефон/факс: +7 (846) 302.14-11 - отдел продаж

e-mail: kotelsamara2010@yandex.ru

http://kotelsamara.ru

Дата: 1.03.2018 г.

Прайс-лист на блочно - модульные газовые котельные с котлами MICRO New				
Мощность котельной, кВт	Габаритные размеры котельной	Теплопроизводительность и количество котлов серии MICRONew	Стоимость, тыс. руб.	
до 100	3640 x 3120 x 2800	50x2	от 1 280 000	
150	3640 x 3120 x 2800	75x2	от 1350 000	
200	3640 x 3120 x 2800	100 x2	от 1400 000	
250	3640 x 3120 x 2800	125x2	от 1 480 000	
300	4850 x 3120 x 2800	100x3	от 1 600 000	
350	4850 x 3120 x 2800	175x2	от 1780 000	
400	4850 x 3120 x 2800	200x2	от 1850 000	
450	4850 x 3120 x 2800	150x3	от 1 950 000	
500	4850 x 3120 x 2800	100x1	от 2 300 000	
550	4850 x 3120 x 2800	200x2	от 2 400 000	
600	6040 x 3120 x 2800	200x3	от 2 600 000	
650	6040 x 3120 x 2800	50x1	от 2 700 000	
700	6040 x 3120 x 2800	200x3	от 2 880 000	
750	6040 x 3120 x 2800	150x1	от 2 950 000	
800	7235 x 3120 x 2800	200x4	от 3 100 000	
850	7235 x 3120 x 2800	50x1	от 3 300 000	
900	7235 x 3120 x 2800	200x4	от 3 500 000	
950	7235 x 3120 x 2800	150x1	от 3 600 000	
1000	8435 x 3120 x 2800	200x5	от 3 780 000	

Цена блочной газовой котельной котельной мощностью: 1,5 МВт - от 4 300 000 тыс. руб., 2 МВт - от 4 900 000 тыс. руб., 2,5 МВт - от 5 400 000 тыс. руб., 3 МВт - 5 900 000 тыс. руб., 3,5 МВт - 6 850 000 тыс. руб. с котлами Buderus, Riello, REX, Landtgerm.

ООО "Инжиниринговый центр "Энергия"

Адрес: Воронежская область, г. Борисоглебск, 397172

Телефон: +7 (906) 139-34-10

+7 (473) 546-98-02

http://energiy-tsentr.ru

Блочно-модульная котельная ALPHA 4.0

Блочно-модульная котельная Алфа 4.0 - это установка мощностью 4000кВт на базе 2 котлов фирмы Viessmann размером 12000*2950*3000.

Характеристики	
Страна производитель	Россия
Номинальная тепловая мощность	4.0 (МВт)
Коэффициент полезного действия	92.0 (%)
Тип устанавливаемых котлов	Водяные котлы
Количество устанавливаемых котлов	2 (шт.)
Рабочее давление теплоносителя	0.5 (МПа)
Максимальная температура воды на выходе	110.0 (град.)
Температура воды в систему ГВС	60.0 (град.)
Виды топлива	Жидкое, Газовое
Гарантийный срок	24 (мес)

Цена: 11 269 750 руб.

Закрытое Акционерное Общество "Котлостройсервис"

Адрес: г. Самара, ул. Мичуринская 52, офис: 328

Телефон/факс: +7 (846) 302.14-11 - отдел продаж

e-mail: kotelsamara2010@yandex.ru

http://kotelsamara.ru

Дата: 1.03.2018 г.

Прайс-лист на котлы для размещения внутри здания

Газовые котлы отопления энергосберегающие, автоматика котлов (РТУ) России

Мощность		Цена с НДС	
MICRO New 50		50 000	
MICRO New 75		61 500	
MICRO New 95		66 500	

Газовые котлы отопления энергосберегающие, автоматика котлов Honeywell (США)		
Марка, мощность кВт	Цена с НДС Одноступенчатая горелка	Цена с НДС Двухступенчатая горелка
MICRO New 50	76 500	90 500
MICRO New 75	83 500	95 500
MICRO New 95	97 500	110 500
MICRO New 100	98 500	110 500
MICRO New 125	131 500	144 500
MICRO New 150	146 500	150 500
MICRO New 175	168 500	184 500
MICRO New 200	170 000	190 000

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПРАЙС-ЛИСТЫ, ИСПОЛЗУЕМЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕОБОРУЖЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

УТВЕРЖАЮ	
Подписчик	Заказчик
наименование (объекта) строки	
ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № PC-217	
(показатели ресурсных смет)	
д. 08 км	
(наименование работ и затрат, наименование объекта)	

Основания : ЛО-0554 д. 08 км

Сметная стоимость: 1,39 тыс. руб.

Средства на оплату труда: 0,3 тыс. руб.

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на Март 2015 г. ТСНБ-2001 (редакция 2014 г.)

№ п.п.	Шифр, номер норматива и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеризующих оборудование и его монтаж, расход ресурсов на единицу измерения	Ед. изм.	Количество единиц по сметным данным	Сметная стоимость, руб.	Итого
1	2	3	4	5	6	7
1	05-24-1	Разборка тепловой изоляции из плит, сегментов и скрутки	100 м2 наружной площади разобранной изоля	0,0534	1 594,73	6,79
1	1-1027	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,0482	149,98	6,78
2	24-01-054-01	Работы по монтажу трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температура 150град.С, диаметр труб 40 мм	1 км трубопровода	0,001	91 125,18	91,16
1	1-1041	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,2582	178,19	48,67
2	021141	Оплата труда машинистов	чел.-ч	0,043	203,96	6,77
2	021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10	маш.-ч	0,01448	995,40	13,99
040102	040202	Транспортировка передвижные 4 кВт	маш.-ч	0,002479	307,04	0,76
040202	040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с двигателем	маш.-ч	0,047088	102,34	4,82

Подписчик	УТВЕРЖАЮ
	Заказчик
наименование (объекта) строки	
ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № PC-211	
(показатели ресурсных смет)	
д. 103	
(наименование работ и затрат, наименование объекта)	

Основания : ЛО-2501 д. 103

Сметная стоимость: 3,85 тыс. руб.

Средства на оплату труда: 0,48 тыс. руб.

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на Март 2015 г. ТСНБ-2001 (редакция 2014 г.)

№ п.п.	Шифр, номер норматива и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеризующих оборудование и его монтаж, расход ресурсов на единицу измерения	Ед. изм.	Количество единиц по сметным данным	Сметная стоимость, руб.	Итого
1	2	3	4	5	6	7
1	05-24-1	Разборка тепловой изоляции из плит, сегментов и скрутки	100 м2 наружной площади разобранной изоля	0,0067	1 594,73	10,36
1	1-1027	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,0091	149,98	13,26
2	24-01-054-05	Работы по монтажу трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температура 150град.С, диаметр труб 125 мм	1 км трубопровода	0,001	123 643,25	123,65
1	1-1041	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,3204	178,91	67,32
2	021141	Оплата труда машинистов	чел.-ч	0,0644	203,96	13,02
2	021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10	маш.-ч	0,020874	995,40	25,02
040102	040202	Транспортировка передвижные 4 кВт	маш.-ч	0,009192	307,04	1,91
040202	040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с двигателем	маш.-ч	0,06367	102,34	6,00

Подписчик	УТВЕРЖАЮ
	Заказчик
наименование (объекта) строки	
ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № PC-220	
(показатели ресурсных смет)	
д. 219	
(наименование работ и затрат, наименование объекта)	

Основания : ЛО-255-7 д. 219

Сметная стоимость: 5,06 тыс. руб.

Средства на оплату труда: 0,63 тыс. руб.

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на Март 2015 г. ТСНБ-2001 (редакция 2014 г.)

№ п.п.	Шифр, номер норматива и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеризующих оборудование и его монтаж, расход ресурсов на единицу измерения	Ед. изм.	Количество единиц по сметным данным	Сметная стоимость, руб.	Итого
1	2	3	4	5	6	7
1	05-24-1	Разборка тепловой изоляции из плит, сегментов и скрутки	100 м2 наружной площади разобранной изоля	0,01	1 594,73	16,35
1	1-1027	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,133	149,98	19,95
2	24-01-054-07	Работы по монтажу трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температура 150град.С, диаметр труб 50 мм	1 км трубопровода	0,001	147 640,79	147,65
1	1-1041	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,3628	181,51	69,48
2	021141	Оплата труда машинистов	чел.-ч	0,0744	212,70	16,82
2	021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10	маш.-ч	0,03162	995,40	32,11
040102	040202	Транспортировка передвижные 4 кВт	маш.-ч	0,0099	307,04	3,04
040202	040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с двигателем	маш.-ч	0,109872	102,34	11,24

Заказчик		наименование (объекта) строки		Ед. изм.		Количество единиц по проектным данным		Сметная стоимость, руб.	
Исполнитель		локальный ресурсный сметный расчет по РС-318							
		(оплатный ресурсный смет)							
		д.25 мм							
		(наименование работ и затрат, наименование объекта)							
Описание : ЛС-288.5 д.25 мм Сметная стоимость, 0,26 тыс. руб. Средства на оплату труда 0,25 тыс. руб. Составлено в текущем (прогнозируем) ценам по состоянию на Март 2015 г. ТСН-2001 (редакция 2014 г.)									
№ п.п.	Шифры поименования работ	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Ед. изм.	Количество единиц по проектным данным	Сметная стоимость, руб.	на единицу измерения	общая		
1	2	3	4	5	6	7	8		
1	04-24	Демонтировать работы Разборка теплового изоляции на плит. сегментов и секторуп	100 м2 натуральной площади разобранной молд	0,002	1984,73		3,7		
1	1-1027	Оплата труда рабочих Работы по разборке теплового разбора 2,7	чел-ч.	0,0266	149,50		3,7		
2	24-61-004-01	Демонтаж Металлической прокладки трубопроводов при условии разделение 1,2 МПа, температурой 150град С. Диаметр трубы 37 мм	трубопровода	0,001	91 123,18		91,7		
1	1-1041	Оплата труда рабочих Работы по разборке теплового разбора 4,1	чел-ч.	0,2092	176,19		40,7		
2	021141	Оплата труда мастеров Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10	чел-ч.	0,043	203,96		8,8		
1	040102	Электромонтажные передвижные 4 кВт Алгориты взрывонепригодные с номинальным давлением 10кгс/см2	маш-ч.	0,002478	307,04		4,0		
2	040202	Алгориты взрывонепригодные с номинальным давлением 10кгс/см2	маш-ч.	0,047098	102,34		4,0		

2	10.1.1.1	Оплата труда машинистов	чел.-ч	0,046508	180 руб.	8,35
УТВЕРЖАЮ Заказчик						
Подписание (объем) строки:						
ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ НА РС-61 (содержание рабочей сметы)						
д.150мм на 1 м (объемовая работа и закупка, материальные расходы)						
Основание : Сметная стоимость 3,85 тыс. руб. Содержит на оплату труда 0,48 тыс. руб. Составляет (в тысячах (процентов)) цены по состоянию на Январь 2015 г. ТНЧН-2001 (издание 2014 г.)						
№	п/п	Шифр, номер, наименование и код строки	Наименование работ и затрат, характеризующихся местом, расписанных на каждую единицу измерения	Ед. изм.	Количество единиц по проекту/факт. данным	Сметная стоимость, руб. в целом по смете
1	2	3	4	5	6	7
1	66.24.1	Работы	Разборка тепловых изоляций на плит, цементов и штукатур	100 м2	0,00075	1 767,17
				на площадь разбора		13,26
1	1-1027	Оплата труда рабочих	Разборка тепловых изоляций на плит, цементов и штукатур	чел.-ч	0,09975	132,87
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ				13,26
		Оплата труда рабочих	Оплата труда рабочих	чел.-ч	0,06975	13,28
		Фонд оплаты труда	Фонд оплаты труда	чел.-ч	0,08975	13,25
		Итого прямые затраты по разделу	Итого прямые затраты по разделу			8,35
		Нормативные расходы	Нормативные расходы			
		расходование ресурсов 745(1),85(40)3(0) от сметы 13,25	расходование ресурсов 745(1),85(40)3(0) от сметы 13,25			
		Сметная прибыль	Сметная прибыль, 55%(40),84(40) от сметы 13,25			
		Итого по разделу	Итого по разделу с нормативными расходами и сметной прибылью			26,90
24-01.004.06	004.06	Надземная прокладка трубопроводов при условии	Надземная прокладка 1,6 МПа, температура 150(40)С, диаметром 102 мм оплата труда рабочих	1 м труб	0,001	126 216,43
				труб		126,32
1	1-1043	Рабочий строитель, фактор разряда 4,3	Рабочий строитель, фактор разряда 4,3	чел.-ч	0,3468	180,60
		плата за труд	плата за труд			66,25

А.А.Ильинский, ООО «Самсон» тираж 200 экз.

А.А.Ильинский, ООО «Самсон» тираж 200 экз.

УТВЕРЖАЮ

Заведующий

Подписчик

наименование объекта строки

ГОЛОВНОЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ ЛИСЕТ № РС-210

сметная стоимость работ и материалов

д. 114

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основания: РС-205 д.114

Сметная стоимость: 3,13 тыс. руб.

Средства на оплату труда: 642 тыс. руб.

Составление в течение (продолжение) срока по состоянию на Март 2015 г. ТСН-801 (редакции 2014 г.)

	Шифр, по классификации н.п. номеров и коды раздела	Наименование работ и затрат, включая расход материалов на единицу измерения	Ед. изм.	Количество нормы из- расхода материалов по смете	Стоимость на единицу измерения руб.	Итого
1	2	3	4	5	6	7
Демонтажные работы						
1	66-241	Работы по удалению колонны изогнут., сегментов и секторов	1шт на маркуемый отрезок разовой длины	0,0061	1 954,79	11,16
1	1-027	Оплата труда рабочих	час.-ч	0,0011	149,98	12,16
2	24-01-304-04	Разборка пидинальной прогиротра привода турбины с заделкой завальцов 1,6 МПа, температура 150+/-С, диаметр 70 мм, толщина МДС 81-91-86-20(4) 1,3-37 демонтаж сварных соединений секторов "а" ОТ = < 0,6 ± 0,06 + 0,55 ОТ = > 0,6 ± 0,06 + 0,6 М.М = < 0	1 шт труборезной	0,001	36 112,17	36,17
1	1-042	Оплата труда рабочих	час.-ч	0,2102	178,91	51,13
1	1-042	Рабочий строитель среднего разряда 4,2	час.-ч	0,0455	204,11	9,29
021141	24-01-304-04	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10	маш.-ч	0,014448	965,42	13,99
021141	24-01-304-04	Электросварщики непереносные 4 кл.	маш.-ч	0,20095	357,04	1,82
0,00001	24-01-304-04	Арматура сварочные непереносные с комбинированным сварочным током 210-400 А с ручными двигателями	маш.-ч	0,001114	102,34	1,48