**схема теплоснабжения**

**Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области**

**НА ПЕРИОД С 2024 ПО 2039 годы**

**2023 год**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Паспорт схемы |  |
| Основные термины и понятия |  |
| Введение |  |
| Общая часть |  |
| Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения |  |
| 1.1 Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам |  |
| 1.2 Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе |  |
| 1.3 Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах |  |
| 1.4. Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по Сенгилеевскому городскому поселению Сенгилеевского района Ульяновской области |  |
| Раздел 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей |  |
| 2.1. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии |  |
| 2.2 Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии |  |
| 2.3 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть |  |
| 2.4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух и более поселений, с указанием величины тепловой нагрузки для потребителей каждого поселения |  |
| 2.5. Радиус эффективного теплоснабжения |  |
| Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя |  |
| 3.1 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей |  |
| 3.2 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения |  |
| Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения |  |
| 4.1. Описание сценариев развития теплоснабжения поселения |  |
| 4.2. Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения |  |
| Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и модернизации источников тепловой энергии |  |
| 5.1 Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях муниципального округа, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии, обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей и радиуса эффективного теплоснабжения |  |
| 5.2 Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии |  |
| 5.3 Предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации  источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения |  |
| 5.4 Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных |  |
| 5.5 Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно |  |
| 5.6 Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии |  |
| 5.7 Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы, либо по выводу их из эксплуатации |  |
| 5.8 Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения |  |
| 5.9 Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей |  |
| 5.10 Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива |  |
| Раздел 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей |  |
| 6.1 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов) |  |
| 6.2. Предложение по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения под жилую, комплексную и производственную застройку |  |
| 6.3 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения |  |
| 6.4 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения,  в том числе за счет перевода котельной в «пиковый» режим работы или ликвидации котельной |  |
| 6.5. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности безопасности теплоснабжения потребителей |  |
| Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения горячего водоснабжения в закрытые системы горячего водоснабжения |  |
| 7.1. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения горячего водоснабжения в закрытые системы, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов при наличии у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения |  |
| 7.2. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения горячего водоснабжения в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения |  |
| Раздел 8. Перспективные топливные балансы |  |
| 8.1. Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива |  |
| 8.2. Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии |  |
| 8.3. Виды топлива, их доли и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения |  |
| 8.4. Преобладающий в поселении вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении |  |
| 8.5. Приоритетное направление развития топливного баланса поселения |  |
| Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию |  |
| 9.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии |  |
| 9.2. Предложения по величине необходимых инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов |  |
| 9.3. Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения |  |
| 9.4. Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения |  |
| 9.5. Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям |  |
| 9.6. Величина фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период и базовый период актуализации |  |
| Раздел 10. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации |  |
| 10.1 Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям) |  |
| 10.2. Реестр зон действия единой теплоснабжающей организации |  |
| 10.3 Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации |  |
| 10.4. Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации |  |
| 10.5. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения |  |
| Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии |  |
| Раздел 12. Решения по бесхозяйным тепловым сетям |  |
| Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области , схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения |  |
| 13.1 Описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии |  |
| 13.2 Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии |  |
| 13.3 Предложения по корректировке утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения |  |
| 13.4 Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и (или) модернизации, выводе из эксплуатации источников тепловой энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения |  |
| 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 программы перспективного развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации, схемы  и программы развития Единой энергетической системы России, содержащие  в том числе описание участия указанных объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии |  |
| 13.6. Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы водоснабжения Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области ) о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения |  |
| 13.7. Предложения по корректировке, утвержденной (разработке) схемы водоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения |  |
| Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области |  |
| Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия |  |

**ПАСПОРТ СХЕМЫ**

Основанием для разработки схемы теплоснабжения Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области является:

- Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 190 -ФЗ «О теплоснабжении»;

- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений и дополнений в отдельные акты Российской Федерации»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. № 154 "О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения" (с изменениями);

- Приказ Министерства энергетики РФ от 05.03.2019 г. №212 «Об утверждении Методических указаний по разработке схем теплоснабжения (с изменениями и дополнениями);

- Генеральный план Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области.

**Схема теплоснабжения** [**поселения**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) - документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы [теплоснабжения](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), ее развития с учетом правового регулирования в области [энергосбережения и повышения энергетической эффективности](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5).

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в [инвестиционную программу](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%B8) теплоснабжающей организации и, как следствие, могут быть включены в соответствующий [тариф](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%84) организации [коммунального комплекса](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BC%D1%83%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%85%D0%BE%D0%B7%D1%8F%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE).

**Основные цели и задачи схемы теплоснабжения:**

- повышение надежности работы систем теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;

- минимизация затрат на теплоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;

- обеспечение жителей Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области тепловой энергией;

- соблюдение баланса экономических интересов теплоснабжающих организаций и интересов потребителей;

- установление ответственности субъектов теплоснабжения за надежное и качественное теплоснабжение потребителей;

- обеспечение безопасности системы теплоснабжения.

**Сроки и этапы реализации схемы**

Схема будет реализована в период с 2024 по 2039 годы.

В проекте выделяются 3 этапа:

Первый этап:2024-2028 годы (ежегодное планирование).

Второй этап: 2029-2033 годы;

Третий этап: 2034-2039 годы.

**ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ**

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

**Зона действия источника тепловой энергии**- территория поселения, городского округа, города федерального значения или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения;

**Установленная мощность источника тепловой энергии**- сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по актам ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям и для обеспечения собственных и хозяйственных нужд теплоснабжающей организации в отношении данного источника тепловой энергии;

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

**Мощность источника тепловой энергии нетто**- величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источника тепловой энергии;

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

**Элемент территориального деления** - территория поселения, городского округа, города федерального значения или ее часть, установленная по границам административно-территориальных единиц;

**Расчетный элемент территориального деления -** территория поселения, городского округа, города федерального значения или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения;

**Местные виды топлива** - топливные ресурсы, использование которых потенциально возможно в районах (территориях) их образования, производства, добычи (торф и продукты его переработки, попутный газ, отходы деревообработки, отходы сельскохозяйственной деятельности, отходы производства и потребления, в том числе твердые коммунальные отходы, и иные виды топливных ресурсов), экономическая эффективность потребления которых ограничена районами (территориями) их происхождения;

**Расчетная тепловая нагрузка**- тепловая нагрузка, определяемая на основе данных о фактическом отпуске тепловой энергии за полный отопительный период, предшествующий началу разработки схемы теплоснабжения, приведенная в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения к расчетной температуре наружного воздуха;

**Базовый период**- год, предшествующий году разработки и утверждения первичной схемы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения;

**Базовый период актуализации**- год, предшествующий году, в котором подлежит утверждению актуализированная схема теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения;

**Энергетические характеристики тепловых сетей**- показатели, характеризующие энергетическую эффективность передачи тепловой энергии по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии, расход электроэнергии на передачу тепловой энергии, расход теплоносителя на передачу тепловой энергии, потери теплоносителя, температуру теплоносителя;

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

**Материальная характеристика тепловой сети**- сумма произведений значений наружных диаметров трубопроводов отдельных участков тепловой сети и длины этих участков;

**Удельная материальная характеристика тепловой сети**- отношение материальной характеристики тепловой сети к тепловой нагрузке потребителей, присоединенных к этой тепловой сети;

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

**ВВЕДЕНИЕ**

Проектирование систем теплоснабжения представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на тепловую энергию основан на прогнозировании развития поселения, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Даётся обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих источников тепла для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих тепловых нагрузок на расчётный срок. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для котельных, а также трасс тепловых сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного предпроектного документа по развитию теплового хозяйства принята практика составления перспективных схем теплоснабжения.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с учётом перспективного развития на срок действия генерального плана, структуры топливного баланса региона, оценки состояния существующих источников тепла и тепловых сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы теплоснабжения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития системы теплоснабжения в целом и отдельных ее частей (локальных зон теплоснабжения) путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных затрат.

С повышением степени централизации, как правило, повышается экономичность выработки тепла, снижаются начальные затраты и расходы по эксплуатации источников теплоснабжения, но одновременно увеличиваются начальные затраты на сооружение тепловых сетей и эксплуатационные расходы на транспорт тепла.

В последние годы наряду с системами централизованного теплоснабжения, значительному усовершенствованию подверглись системы децентрализованного теплоснабжения, в основном, за счёт развития крупных систем централизованного газоснабжения с подачей газа крышным котельным или непосредственно в квартиры жилых зданий, где за счёт его сжигания в топках котлов, газовых водонагревателях, квартирных генераторах тепла может быть получено тепло одновременно для отопления, горячего водоснабжения, а также для приготовления пищи.

**ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

На территории Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области по состоянию на 01.01.2021 года проживает 3001 человек.

В Сенгилеевском городском поселении Сенгилеевского района Ульяновской области расположены 3 котельные, которые эксплуатирует одна организация.

**ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области»**

- Котельная школы №2, г. Сенгилей, ул. Гая, 63а - температурный график –95/700С, система теплоснабжения – 2-х трубная, закрытая;

-Котельная школы №1, г. Сенгилей, пл. 1 Мая, 1 - температурный график –95/700С, система теплоснабжения – 2-х трубная, закрытая;

- Котельная технолог. техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б - температурный график –95/700С, система теплоснабжения – 2-х трубная, закрытая;

- Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б - температурный график –95/700С, система теплоснабжения – 2-х трубная, закрытая;

- Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б - температурный график –95/700С, система теплоснабжения – 2-х трубная, закрытая;

- Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б - температурный график –95/700С, система теплоснабжения – 2-х трубная, закрытая;

- Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 - температурный график –95/700С, система теплоснабжения – 2-х трубная, закрытая;

- Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 - температурный график –95/700С, система теплоснабжения – 2-х трубная, закрытая;

- Котельная МУК МКК, г.Сенгилей - температурный график –95/700С, система теплоснабжения – 2-х трубная, закрытая;

- Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая - температурный график –95/700С, система теплоснабжения – 2-х трубная, закрытая;

- Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей - температурный график –95/700С, система теплоснабжения – 2-х трубная, закрытая;

- Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 - температурный график –95/700С, система теплоснабжения – 2-х трубная, закрытая;

- Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 - температурный график –95/700С, система теплоснабжения – 2-х трубная, закрытая;

- Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б - температурный график –95/700С, система теплоснабжения – 2-х трубная, закрытая;

- Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 - температурный график –95/700С, система теплоснабжения – 2-х трубная, закрытая;

- Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей - температурный график –95/700С, система теплоснабжения – 2-х трубная, закрытая;

- Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б - температурный график –95/700С, система теплоснабжения – 2-х трубная, закрытая;

- Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б - температурный график –95/700С, система теплоснабжения – 2-х трубная, закрытая;

- Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14- температурный график –95/700С, система теплоснабжения – 2-х трубная, закрытая;

- Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б - температурный график –95/700С, система теплоснабжения – 2-х трубная, закрытая;

Таблица 1 - Данные для расчета системы теплоснабжения в соответствии с СП 131.13330.2020

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Показатель** | **Количество** |
| 1 | Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 | -330С |
| 2 | Средняя температура за отопительный период | -3,7 С |
| 3 | Продолжительность отопительного периода | 205 сут. |

**РАЗДЕЛ 1. ПОКАЗАТЕЛИСУЩЕСТВУЮЩЕГО И**

**ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ**

**1.1. Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий**

**по этапам**

В таблице 2 показаны объемы строительных фондов, подключенных к системе теплоснабжения Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области.

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование потребителей** | **Этажность** | **Объем, м3** |
| **Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а** | | |
| ***Бюджетные организации*** |  |  |
| Здание школы №2 | - | 12 070,00 |
| **Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1** | | |
| ***Бюджетные организации*** |  |  |
| здание школы №1 | - | 11 238,00 |
| **Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б** | | |
| ***Бюджетные организации*** |  |  |
| Общежитие СТТ | 2 | - |
| Сенгилеевский технологический техникум | - | - |
| ***Прочие потребители*** |  |  |
| Здание (магазин) ИП Полежаевой Г.В. | - | - |
| Магази ИП Шабулкина О. А. | - | - |
| ***Жилой фонд*** |  |  |
| Жилой дом ул. Красноармейская, 82 | 1 | 315,00 |
| Жилой дом ул. Красноармейская, 86А | 2 | 4 608,00 |
| **Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б** | | |
| ***Бюджетные организации*** |  |  |
| Администрация МО "Сенг. район" Квартира ул. 70 лет Октября 17А кв.10 | 1 | - |
| Администрация МО "Сенг. район" Квартира ул. 70 лет Октября 17А кв.16 | 1 | - |
| Администрация МО "Сенг. район" Квартира ул. 70 лет Октября 17А кв.18(2) | 1 | - |
| Администрация МО "Сенг. район" Квартира ул. 70 лет Октября 17А кв.21(1) | 1 | - |
| Администрация МО "Сенг. район" квартира ул.70 лет Октября, 17а кв.15 | 2 | - |
| Администрация МО "Сенг. район" Квартира ул.70 лет Октября, 17а кв.30 | 2 | - |
| ***Жилой фонд*** |  |  |
| Жилой дом ул.70 лет Октября, 17 | 3 | - |
| Жилой дом ул.70 лет Октября, 17а | 2 | - |
| **Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б** | | |
| ***Бюджетные организации*** |  |  |
| Административное здание по ул. Октябрьская, 34а, г.Сенгилей | - | - |
| СШ №1 здание начальной школы | - | 3806,60 |
| ***Жилой фонд*** |  |  |
| Жилой дом пер. Октябрьский, 4 | 4 | - |
| Жилой дом ул. Октябрьская, 34Б | 2 | - |
| Жилой дом ул. Октябрьская, 36А | 2 | - |
| Жилой дом ул. Октябрьская, 36Б | 3 | - |
| Жилой дом ул. Октябрьская, 38А | 2 | - |
| Жилой дом ул. Октябрьская, 40А | 2 | - |
| Жилой дом ул. Октябрьская, 40Б | 2 | - |
| Жилой дом ул. Октябрьская, 42 | 2 | - |
| Жилой дом ул. Октябрьская, 49 | 2 | - |
| **Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б** | | |
| ***Жилой фонд*** |  |  |
| Жилой дом пер. Строительный, 3 | 2 | - |
| Жилой дом ул. Красноармейская, 79А | 2 | - |
| Жилой дом ул. Шевченко, 22 | 2 | - |
| Жилой дом ул. Шевченко, 29 | 3 | 7 754,00 |
| **Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9** | | |
| ***Бюджетные организации*** |  |  |
| Жилой дом ул. Красноармейская 90А кв.8(ИГО) ГУЗ Сенгилеевская РБ (квартира) | 2 | - |
| ***Жилой фонд*** |  |  |
| Жилой дом ул. Дмитриева, 1 | 2 | - |
| Жилой дом ул. Дмитриева, 3 | 2 | - |
| Жилой дом ул. Дмитриева, 5 | 2 | - |
| Жилой дом ул. Дмитриева, 7 | 3 | - |
| Жилой дом ул. Красноармейская, 88 | 2 | - |
| Жилой дом ул. Красноармейская, 90 | 2 | - |
| Жилой дом ул. Красноармейская, 90А | 2 | - |
| Жилой дом ул. Красноармейская, 92 | 2 | - |
| **Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8** | | |
| ***Бюджетные организации*** |  |  |
| Здание по Володарского, 7 | - | - |
| квартира ул. Октябрьская, 13 кв.3 | 2 | - |
| Краеведческий музей Сенгилеевского района | - | 1 937,00 |
| Мастерские ЦДТ | - | 531,00 |
| МУ ДО ДЮСШ г. Сенгилея | - | 1 543,00 |
| здание Советская 1 | - | - |
| Комплекс зданий Сенгилееской РБ (адм.здание, поликлиника, клуб/гараж, инфекц отд, родил отд) |  |  |
| Общежитие Сенгилеевского пед. техникума | 3 | 17 149,00 |
| Сенгилеевский пед. техникум | - | - |
| ***Прочие потребители*** |  |  |
| Помещение Бакланова В. С. ритувльные услуги | - | - |
| ***Жилой фонд*** |  |  |
| Жилой дом ул. Октябрьская, 1 | 1 | - |
| Жилой дом ул. Октябрьская, 11 | 2 | - |
| Жилой дом ул. Октябрьская, 13 | 2 | - |
| Жилой дом ул. Октябрьская, 15 | 1 | - |
| Жилой дом ул. Октябрьская, 17 | 1 | - |
| Жилой дом ул. Октябрьская, 4 | 2 | - |
| Жилой дом ул. Советская, 4 | 1 | - |
| **Котельная МУК МКК, г.Сенгилей** | | |
| ***Бюджетные организации*** |  |  |
| Клуб в г. Сенгилее | - | 4 582,00 |
| **Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая** | | |
| ***Бюджетные организации*** |  |  |
| Администрация МО "Сенгилеевский район" | - | 8 220,00 |
| Гаражи Администрации (общий прибор с админ.) | - | - |
| **Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей** | | |
| ***Бюджетные организации*** |  |  |
| Библиотека в г. Сенгилее | - | 2 882,00 |
| **Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16** | | |
| ***Бюджетные организации*** |  |  |
| ЗАГС | - | 839,00 |
| ЦДТ на Ленина, 16 | - | 1 703,00 |
| **Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129** | | |
| ***Бюджетные организации*** |  |  |
| Квартира ул. Полевая д.129 кв. 8/3 | 1 | - |
| ***Жилой фонд*** |  |  |
| Жилой дом ул. Полевая 129 | 2 | 710,90 |
| **Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б** | | |
| ***Жилой фонд*** |  |  |
| Жилой дом ул. О. Кошевого 13 | 2 | 1 163,00 |
| Жилой дом ул. О. Кошевого 8А | 1 | 1 557,00 |
| Жилой дом ул. О. Кошевого10 кв.1 | 1 | 634,00 |
| Жилой дом ул. О. Кошевого11 | 1 | 494,00 |
| Жилой дом ул. О. Кошевого11А | 2 | 1 370,00 |
| **Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13** | | |
| ***Бюджетные организации*** |  |  |
| ДШИ г. Сенгилея | - | 1 779,00 |
| **Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей** | | |
| ***Бюджетные организации*** |  |  |
| Сенгилеевский д/ сад Солнышко | - | 5860 |
| **Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б** | | |
| ***Бюджетные организации*** |  |  |
| Квартира ул. 1-й Пятилетки 11-20 | 2 | - |
| Пожарная часть №132 р.п.Цемзавод | - | 1 301,00 |
| ***Прочие потребители*** |  |  |
| Квартира ул. Заводская д.7 кв.2 | 1 | - |
| Квартира ул. Кооперативная 10-4 | 2 | - |
| Квартира ул. Кооперативная 8-4 | 2 | - |
| ***Жилой фонд*** |  |  |
| Жилой дом ул. 1-й Пятилетки 11 | 2 | - |
| Жилой дом ул. 1-й Пятилетки 12 | 2 | - |
| Жилой дом ул. Заводская 3 | 1 | - |
| Жилой дом ул. Заводская 4 | 1 | - |
| Жилой дом ул. Заводская 7 | 1 | - |
| Жилой дом ул. Кооперативная 10 | 2 | - |
| Жилой дом ул. Кооперативная 8 | 2 | - |
| **Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б** | | |
| ***Бюджетные организации*** |  |  |
| Здание п. Цемзавод, ул. Цементников, 4а | 2 | 5 068,00 |
| Квартира ул. Лесная д.16а кв.19 | - | - |
| Свободные площади по Лесная, 12 | - | 381,00 |
| Цемзаводская СШ | - | 14 562,00 |
| ***Прочие потребители*** |  |  |
| ИП Антипина Н.В. не пущена | - | 38,00 |
| ИП Гулина Л. М. | - | 35,00 |
| ИП Дзюба Л. В. | 1 | 299,00 |
| ИП Суркова Ю.А. | - | - |
| ***Жилой фонд*** |  |  |
| Жилой дом ул. Горького 4 | 1 | - |
| Жилой дом ул. Горького 5 | 2 | - |
| Жилой дом ул. Горького 7 | 3 | - |
| Жилой дом ул.Лесная 14А | 3 | 5 659,00 |
| Жилой дом ул.Лесная 16А | 4 | 6 701,00 |
| Жилой дом ул.Лесная 20 | 2 | - |
| Жилой дом ул.Лесная 22 | 2 | - |
| Жилой дом ул.Лесная 23 | 2 | - |
| Жилой дом ул.Лесная 24 | 2 | - |
| Жилой дом ул.Лесная 25 | 2 | - |
| Жилой дом ул.Лесная 26 | 3 | - |
| Жилой дом ул.Лесная 28 | 2 | - |
| Жилой дом ул.Лесная 30 | 2 | - |
| Жилой дом ул.Лесная 32 | 3 | - |
| Жилой дом ул.Лесная 34 | 3 | - |
| Жилой дом ул.Садовая 15 | 3 | - |
| Жилой дом ул.Школьная 7 | 1 | - |
| **Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14** | | |
| ***Бюджетные организации*** |  |  |
| Сенгилеевский д/ сад "Березка" | - | 1 970,00 |
| **Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б** | | |
| ***Бюджетные организации*** |  |  |
| Спортшкола в г. Сенгилее | - | 13 659,00 |

На расчетный срок присоединение новых абонентов не планируется.

**1.2. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя**

**с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления**

**на каждом этапе**

Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления приведены в таблицах 3-4.

Таблица 3 **-** Значения спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления (существующее положение)

| **№ п/п** | **Наименование ТСО** | **Наименование и адрес котельной** | **Спрос на тепловую мощность, Гкал/час** | **Полезный отпуск, Гкал/год** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» | Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | 0,21 | 432,151 |
| 2 | Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | 0,249 | 513,633 |
| 3 | Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | 0,619 | 1273,470 |
| 4 | Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | 0,189 | 388,276 |
| 5 | Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | 0,601 | 1233,664 |
| 6 | Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | 0,297 | 609,519 |
| 7 | Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | 0,469 | 957,879 |
| 8 | Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | 1,669 | 3443,020 |
| 9 | Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | 0,085 | 175,389 |
| 10 | Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | 0,204 | 421,814 |
| 11 | Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | 0,053 | 109,192 |
| 12 | Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | 0,052 | 107,103 |
| 13 | Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | 0,112 | 229,601 |
| 14 | Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | 0,135 | 277,654 |
| 15 | Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | 0,033 | 67,407 |
| 16 | Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей, | 0,104 | 173,300 |
| 17 | Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | 0,201 | 400,152 |
| 18 | Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | 1,507 | 3104,557 |
| 19 | Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | 0,057 | 116,890 |
| 20 | Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | 0,308 | 636,900 |

Таблица 4 **-** Значения спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления (перспективное положение до 2039 г.)

| **№ п/п** | **Наименование ТСО** | **Наименование и адрес котельной** | **Спрос на тепловую мощность, Гкал/час** | **Полезный отпуск, Гкал/год** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» | Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | 0,21 | 432,151 |
| 2 | Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | 0,249 | 513,633 |
| 3 | Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | 0,619 | 1273,470 |
| 4 | Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | 0,189 | 388,276 |
| 5 | Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | 0,601 | 1233,664 |
| 6 | Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | 0,297 | 609,519 |
| 7 | Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | 0,469 | 957,879 |
| 8 | Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | 1,669 | 3443,020 |
| 9 | Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | 0,085 | 175,389 |
| 10 | Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | 0,204 | 421,814 |
| 11 | Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | 0,053 | 109,192 |
| 12 | Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | 0,052 | 107,103 |
| 13 | Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | 0,112 | 229,601 |
| 14 | Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | 0,135 | 277,654 |
| 15 | Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | 0,033 | 67,407 |
| 16 | Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | 0,104 | 173,300 |
| 17 | Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | 0,201 | 400,152 |
| 18 | Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | 1,507 | 3104,557 |
| 19 | Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | 0,057 | 116,890 |
| 20 | Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | 0,308 | 636,900 |

Годовой расход тепловой энергии на отопление определяется по формуле:  
Qгод от = Zот х Qотр х (( Тв – Тсо)/( Тв – Тн)) х Ро , Гкал/год  
где: Qотр – максимальный часовой расход тепла на отопление, Гкал/ч;  
Ро – продолжительность отопительного периода, сутки;  
Zот – время работы в сутки, ч;  
Тсо – средняя температура наружного воздуха за отопительный период, °С  
Тн – расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции, °С  
Тв – расчетная температура внутреннего воздуха отапливаемых зданий, °С

**1.3. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах**

Объекты, расположенные в производственных зонах Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области и охваченные централизованным теплоснабжением от действующих котельных, отсутствуют.

Теплоснабжение производственных зон осуществляется от собственных источников, размещенных на территориях предприятий.

**1.4. Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника**

**тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и**

**по Сенгилеевскому городскому поселению Сенгилеевского района Ульяновской области**

Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии представлены в таблице 5.

Таблица 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование расчетного элемента территориального деления** | **Наименование источника централизованного теплоснабжения** | **Теплоплотность зоны действия источника**  **тепла, Гкал/час /км2** | | | | | | |
| **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028-2032** | **2033-2039** |
| 1 | г. Сенгилей | Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | 54,63 | 54,63 | 54,63 | 54,63 | 54,63 | 54,63 | 54,63 |
| 2 | Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | 987,41 | 987,41 | 987,41 | 987,41 | 987,41 | 987,41 | 987,41 |
| 3 | Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 |
| 4 | Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | 21,67 | 21,67 | 21,67 | 21,67 | 21,67 | 21,67 | 21,67 |
| 5 | Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 |
| 6 | Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 |
| 7 | Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 |
| 8 | Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 |
| 9 | Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | 134,70 | 134,70 | 134,70 | 134,70 | 134,70 | 134,70 | 134,70 |
| 10 | Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | 43,86 | 43,86 | 43,86 | 43,86 | 43,86 | 43,86 | 43,86 |
| 11 | Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | 163,58 | 163,58 | 163,58 | 163,58 | 163,58 | 163,58 | 163,58 |
| 12 | Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | 13,79 | 13,79 | 13,79 | 13,79 | 13,79 | 13,79 | 13,79 |
| 13 | Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | 16,36 | 16,36 | 16,36 | 16,36 | 16,36 | 16,36 | 16,36 |
| 14 | Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 |
| 15 | Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | 26,94 | 26,94 | 26,94 | 26,94 | 26,94 | 26,94 | 26,94 |
| 16 | Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | 5,27 | 5,27 | 5,27 | 5,27 | 5,27 | 5,27 | 5,27 |
| 17 | Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 18 | Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 19 | Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | 11,63 | 11,63 | 11,63 | 11,63 | 11,63 | 11,63 | 11,63 |
| 20 | Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | 174,60 | 174,60 | 174,60 | 174,60 | 174,60 | 174,60 | 174,60 |

**РАЗДЕЛ 2. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

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

Централизованное теплоснабжение в Сенгилеевском городском поселении Сенгилеевского района Ульяновской области есть в г. Сенгилей. Централизованное теплоснабжение Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области состоит из 20-ти котельных.

Отопление жилой застройки в остальных населенных пунктах осуществляется с помощью автономных источников отопления.

В настоящее время на территории Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области действует централизованная и децентрализованная система теплоснабжения. Объекты, не подключенные к централизованной системе теплоснабжения, обеспечиваются тепловой энергией от индивидуальных источников отопления. На территории Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области деятельность в области производства и передачи тепловой энергии осуществляет одна эксплуатирующая организация.

Сложившаяся система централизованного теплоснабжения в Сенгилеевском городском поселении Сенгилеевского района Ульяновской области включает в себя единый комплекс сооружений, основного котельного и вспомогательного оборудования, а также наружных инженерных коммуникаций.

Данная централизованная система теплоснабжения представляет собой совокупность 17-ти источников тепловой энергии.

Источниками централизованного теплоснабжения в Сенгилеевском городском поселении Сенгилеевского района Ульяновской области являются котельные, работающие на природном газе.

Таблица 6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **источника теплоснабжения** | **Мощность котла (Гкал/час)** | **Марка котла** | **Количество котлов** | **Мощность котельной (Гкал/час)** | **Вид топлива** |
| Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | 0,301 | Котел RIELLO-RTQ-165 | 1 | 0,301 | Природный газ |
| Котел RIELLO-RTQ-165 | 1 |
|  | | | | | |
| Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | 0,255 | Котел MEGA PREX-150 | 1 | 0,255 | Природный газ |
| Котел MEGA PREX-200 | 1 |
|  | | | | | |
| Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | 0,877 | Котел ALPHA-E-510 | 1 | 0,877 | Природный газ |
| Котел ALPHA-E-510 | 1 |
|  | | | | | |
| Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | 0,266 | Котел PROTHERM-NO- Bison 630 | 1 | 0,266 | Природный газ |
| Котел PROTHERM-NO- Bison 630 | 1 |
|  | | | | | |
| Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | 1,080 | Котел MEGA PREX-150 | 1 | 1,080 | Природный газ |
| Котел MEGA PREX-150 | 1 |
|  | | | | | |
| Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | 0,520 | Котел MEGA PREX-250 | 1 | 0,520 | Природный газ |
| Котел MEGA PREX-250 | 1 |
|  | | | | | |
| Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | 1,290 | Котел PROTHERM-NO- Bison 750 | 1 | 1,290 | Природный газ |
| Котел PROTHERM-NO- Bison 750 | 1 |
|  | | | | | |
| Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | 2,580 | Котел Rossen RS-D1500 | 1 | 2,580 | Природный газ |
| Котел Rossen RS-D1500 | 1 |
|  | | | | | |
| Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | 0,103 | Котел RS-A60 | 1 | 0,103 | Природный газ |
| Котел RS-A60 | 1 |
|  | | | | | |
| Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | 0,103 | Котел RS-A100 | 1 | 0,103 | Природный газ |
| Котел RS-A100 | 1 |
| Котел RS-A40 | 1 |
|  | | | | | |
| Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | 0,069 | Котел ROSSEN RS-A40 | 1 | 0,069 | Природный газ |
| Котел ROSSEN RS-A40 | 1 |
|  | | | | | |
| Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | 0,068 | Котел ROSSEN RS-A40 | 1 | 0,068 | Природный газ |
| Котел ROSSEN RS-A40 | 1 |
|  | | | | | |
| Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | 0,170 | Котел RS-A100 | 1 | 0,170 | Природный газ |
| Котел RS-A100 | 1 |
|  | | | | | |
| Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | 0,170 | Котел RS-A-100 | 1 | 0,170 | Природный газ |
| Котел RS-A-100 | 1 |
|  | | | | | |
| Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | 0,068 | Котел ROSSEN RS-A40 | 1 | 0,068 | Природный газ |
| Котел ROSSEN RS-A40 | 1 |
|  | | | | | |
| Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | 0,155 | Котел RS-A100 | 1 | 0,155 | Природный газ |
| Котел RS-A80 | 1 |
|  | | | | | |
| Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | 0,860 | Котел СТГ Классик 0,2 | 1 | 0,860 | Природный газ |
| Котел СТГ Классик 0,2 | 1 |
| Котел СТГ Классик 0,2 | 1 |
| Котел СТГ Классик 0,4 | 1 |
|  | | | | | |
| Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | 2,420 | Котел Vitoplex-100 | 1 | 2,420 | Природный газ |
| Котел Vitoplex-100 | 1 |
|  | | | | | |
| Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | 0,140 | Котел RS-A-80 | 1 | 0,140 | Природный газ |
| Котел RS-A-80 | 1 |
|  | | | | | |
| Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | 0,344 | Котел RIELLO-RTQ-165 | 1 | 0,344 | Природный газ |
| Котел RIELLO-RTQ-165 | 1 |

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

Зоны, не охваченные источниками централизованного теплоснабжения, имеют индивидуальное теплоснабжение.

Отопление от индивидуальных источников тепловой энергии более выгоднее, чем отопление от централизованного теплоснабжения. Индивидуальные источники поставляют тепловую энергию без потерь. Так же отсутствует риск поломки тепловых сетей в отопительный период.

Индивидуальные источники тепловой энергии Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области служат для отопления и горячего водоснабжения индивидуального жилого фонда суммарной площадью 179,850 тыс. м2. Поскольку данные об установленной тепловой мощности данных теплоагрегатов отсутствуют, не представляется возможности точно оценить резервы этого вида оборудования. Расход тепла на отопление существующих индивидуальных жилых домов определен из условий 20 ккал/ч на 1 м2. Ориентировочная тепловая нагрузка ИЖС, обеспечиваемая от индивидуальных теплогенераторов, составляет около 3,597 Гкал/час.

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

Балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения тепловой мощности в каждой из зон действия источников тепловой энергии и перспективные балансы, с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки, приведены в таблице 7.

Таблица 7– Существующий и перспективный баланс тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки, Гкал/ч

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование ТСО** | **Наименование и адрес котельной** | **Год** | **Установленная мощность, Гкал/ч** | **Располагаемая, Гкал/ч** | **Тепловая мощность нетто, Гкал/ч** | **Собственные нужды, Гкал/ч** | **Потери в тепловых сетях, Гкал/ч** | **Подключенная нагрузка, Гкал/ч** | **Тепловая нагрузка на источнике, Гкал/ч** | **Резерв (+)/ дефицит (-) тепловой мощности в номинальном режиме, Гкал/ч** | **КИУТМ, %** |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» | Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | 2022 (б.г.) | 0,301 | 0,301 | 0,298 | 0,003 | 0,015 | 0,21 | 0,21 | +0,088 | 70,47 |
| 2023 | 0,301 | 0,301 | 0,298 | 0,003 | 0,015 | 0,21 | 0,21 | +0,088 | 70,47 |
| 2024 | 0,301 | 0,301 | 0,298 | 0,003 | 0,015 | 0,21 | 0,21 | +0,088 | 70,47 |
| 2025 | 0,301 | 0,301 | 0,298 | 0,003 | 0,015 | 0,21 | 0,21 | +0,088 | 70,47 |
| 2026 | 0,301 | 0,301 | 0,298 | 0,003 | 0,015 | 0,21 | 0,21 | +0,088 | 70,47 |
| 2027 | 0,301 | 0,301 | 0,298 | 0,003 | 0,015 | 0,21 | 0,21 | +0,088 | 70,47 |
| 2028 | 0,301 | 0,301 | 0,298 | 0,003 | 0,015 | 0,21 | 0,21 | +0,088 | 70,47 |
| 2029-2033 | 0,301 | 0,301 | 0,298 | 0,003 | 0,015 | 0,21 | 0,21 | +0,088 | 70,47 |
| 2034-2039 | 0,301 | 0,301 | 0,298 | 0,003 | 0,015 | 0,21 | 0,21 | +0,088 | 70,47 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» | Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | 2022 (б.г.) | 0,255 | 0,255 | 0,252 | 0,003 | 0,013 | 0,249 | 0,249 | +0,003 | 98,81 |
| 2023 | 0,255 | 0,255 | 0,252 | 0,003 | 0,013 | 0,249 | 0,249 | +0,003 | 98,81 |
| 2024 | 0,255 | 0,255 | 0,252 | 0,003 | 0,013 | 0,249 | 0,249 | +0,003 | 98,81 |
| 2025 | 0,255 | 0,255 | 0,252 | 0,003 | 0,013 | 0,249 | 0,249 | +0,003 | 98,81 |
| 2026 | 0,255 | 0,255 | 0,252 | 0,003 | 0,013 | 0,249 | 0,249 | +0,003 | 98,81 |
| 2027 | 0,255 | 0,255 | 0,252 | 0,003 | 0,013 | 0,249 | 0,249 | +0,003 | 98,81 |
| 2028 | 0,255 | 0,255 | 0,252 | 0,003 | 0,013 | 0,249 | 0,249 | +0,003 | 98,81 |
| 2029-2033 | 0,255 | 0,255 | 0,252 | 0,003 | 0,013 | 0,249 | 0,249 | +0,003 | 98,81 |
| 2034-2039 | 0,255 | 0,255 | 0,252 | 0,003 | 0,013 | 0,249 | 0,249 | +0,003 | 98,81 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» | Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | 2022 (б.г.) | 0,877 | 0,877 | 0,868 | 0,009 | 0,044 | 0,619 | 0,619 | +0,249 | 71,30 |
| 2023 | 0,877 | 0,877 | 0,868 | 0,009 | 0,044 | 0,619 | 0,619 | +0,249 | 71,30 |
| 2024 | 0,877 | 0,877 | 0,868 | 0,009 | 0,044 | 0,619 | 0,619 | +0,249 | 71,30 |
| 2025 | 0,877 | 0,877 | 0,868 | 0,009 | 0,044 | 0,619 | 0,619 | +0,249 | 71,30 |
| 2026 | 0,877 | 0,877 | 0,868 | 0,009 | 0,044 | 0,619 | 0,619 | +0,249 | 71,30 |
| 2027 | 0,877 | 0,877 | 0,868 | 0,009 | 0,044 | 0,619 | 0,619 | +0,249 | 71,30 |
| 2028 | 0,877 | 0,877 | 0,868 | 0,009 | 0,044 | 0,619 | 0,619 | +0,249 | 71,30 |
| 2029-2033 | 0,877 | 0,877 | 0,868 | 0,009 | 0,044 | 0,619 | 0,619 | +0,249 | 71,30 |
| 2034-2039 | 0,877 | 0,877 | 0,868 | 0,009 | 0,044 | 0,619 | 0,619 | +0,249 | 71,30 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» | Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | 2022 (б.г.) | 0,266 | 0,266 | 0,263 | 0,003 | 0,013 | 0,189 | 0,189 | +0,074 | 71,86 |
| 2023 | 0,266 | 0,266 | 0,263 | 0,003 | 0,013 | 0,189 | 0,189 | +0,074 | 71,86 |
| 2024 | 0,266 | 0,266 | 0,263 | 0,003 | 0,013 | 0,189 | 0,189 | +0,074 | 71,86 |
| 2025 | 0,266 | 0,266 | 0,263 | 0,003 | 0,013 | 0,189 | 0,189 | +0,074 | 71,86 |
| 2026 | 0,266 | 0,266 | 0,263 | 0,003 | 0,013 | 0,189 | 0,189 | +0,074 | 71,86 |
| 2027 | 0,266 | 0,266 | 0,263 | 0,003 | 0,013 | 0,189 | 0,189 | +0,074 | 71,86 |
| 2028 | 0,266 | 0,266 | 0,263 | 0,003 | 0,013 | 0,189 | 0,189 | +0,074 | 71,86 |
| 2029-2033 | 0,266 | 0,266 | 0,263 | 0,003 | 0,013 | 0,189 | 0,189 | +0,074 | 71,86 |
| 2034-2039 | 0,266 | 0,266 | 0,263 | 0,003 | 0,013 | 0,189 | 0,189 | +0,074 | 71,86 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» | Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | 2022 (б.г.) | 1,080 | 1,080 | 1,070 | 0,01 | 0,054 | 0,601 | 0,601 | +0,469 | 56,17 |
| 2023 | 1,080 | 1,080 | 1,070 | 0,01 | 0,054 | 0,601 | 0,601 | +0,469 | 56,17 |
| 2024 | 1,080 | 1,080 | 1,070 | 0,01 | 0,054 | 0,601 | 0,601 | +0,469 | 56,17 |
| 2025 | 1,080 | 1,080 | 1,070 | 0,01 | 0,054 | 0,601 | 0,601 | +0,469 | 56,17 |
| 2026 | 1,080 | 1,080 | 1,070 | 0,01 | 0,054 | 0,601 | 0,601 | +0,469 | 56,17 |
| 2027 | 1,080 | 1,080 | 1,070 | 0,01 | 0,054 | 0,601 | 0,601 | +0,469 | 56,17 |
| 2028 | 1,080 | 1,080 | 1,070 | 0,01 | 0,054 | 0,601 | 0,601 | +0,469 | 56,17 |
| 2029-2033 | 1,080 | 1,080 | 1,070 | 0,01 | 0,054 | 0,601 | 0,601 | +0,469 | 56,17 |
| 2034-2039 | 1,080 | 1,080 | 1,070 | 0,01 | 0,054 | 0,601 | 0,601 | +0,469 | 56,17 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» | Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | 2022 (б.г.) | 0,520 | 0,520 | 0,515 | 0,005 | 0,026 | 0,297 | 0,297 | +0,218 | 57,67 |
| 2023 | 0,520 | 0,520 | 0,515 | 0,005 | 0,026 | 0,297 | 0,297 | +0,218 | 57,67 |
| 2024 | 0,520 | 0,520 | 0,515 | 0,005 | 0,026 | 0,297 | 0,297 | +0,218 | 57,67 |
| 2025 | 0,520 | 0,520 | 0,515 | 0,005 | 0,026 | 0,297 | 0,297 | +0,218 | 57,67 |
| 2026 | 0,520 | 0,520 | 0,515 | 0,005 | 0,026 | 0,297 | 0,297 | +0,218 | 57,67 |
| 2027 | 0,520 | 0,520 | 0,515 | 0,005 | 0,026 | 0,297 | 0,297 | +0,218 | 57,67 |
| 2028 | 0,520 | 0,520 | 0,515 | 0,005 | 0,026 | 0,297 | 0,297 | +0,218 | 57,67 |
| 2029-2033 | 0,520 | 0,520 | 0,515 | 0,005 | 0,026 | 0,297 | 0,297 | +0,218 | 57,67 |
| 2034-2039 | 0,520 | 0,520 | 0,515 | 0,005 | 0,026 | 0,297 | 0,297 | +0,218 | 57,67 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 7 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» | Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | 2022 (б.г.) | 1,290 | 1,290 | 1,280 | 0,01 | 0,065 | 0,469 | 0,469 | +0,811 | 36,64 |
| 2023 | 1,290 | 1,290 | 1,280 | 0,01 | 0,065 | 0,469 | 0,469 | +0,811 | 36,64 |
| 2024 | 1,290 | 1,290 | 1,280 | 0,01 | 0,065 | 0,469 | 0,469 | +0,811 | 36,64 |
| 2025 | 1,290 | 1,290 | 1,280 | 0,01 | 0,065 | 0,469 | 0,469 | +0,811 | 36,64 |
| 2026 | 1,290 | 1,290 | 1,280 | 0,01 | 0,065 | 0,469 | 0,469 | +0,811 | 36,64 |
| 2027 | 1,290 | 1,290 | 1,280 | 0,01 | 0,065 | 0,469 | 0,469 | +0,811 | 36,64 |
| 2028 | 1,290 | 1,290 | 1,280 | 0,01 | 0,065 | 0,469 | 0,469 | +0,811 | 36,64 |
| 2029-2033 | 1,290 | 1,290 | 1,280 | 0,01 | 0,065 | 0,469 | 0,469 | +0,811 | 36,64 |
| 2034-2039 | 1,290 | 1,290 | 1,280 | 0,01 | 0,065 | 0,469 | 0,469 | +0,811 | 36,64 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 8 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» | Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | 2022 (б.г.) | 2,580 | 2,580 | 2,560 | 0,02 | 0,129 | 1,669 | 1,669 | +0,891 | 65,20 |
| 2023 | 2,580 | 2,580 | 2,560 | 0,02 | 0,129 | 1,669 | 1,669 | +0,891 | 65,20 |
| 2024 | 2,580 | 2,580 | 2,560 | 0,02 | 0,129 | 1,669 | 1,669 | +0,891 | 65,20 |
| 2025 | 2,580 | 2,580 | 2,560 | 0,02 | 0,129 | 1,669 | 1,669 | +0,891 | 65,20 |
| 2026 | 2,580 | 2,580 | 2,560 | 0,02 | 0,129 | 1,669 | 1,669 | +0,891 | 65,20 |
| 2027 | 2,580 | 2,580 | 2,560 | 0,02 | 0,129 | 1,669 | 1,669 | +0,891 | 65,20 |
| 2028 | 2,580 | 2,580 | 2,560 | 0,02 | 0,129 | 1,669 | 1,669 | +0,891 | 65,20 |
| 2029-2033 | 2,580 | 2,580 | 2,560 | 0,02 | 0,129 | 1,669 | 1,669 | +0,891 | 65,20 |
| 2034-2039 | 2,580 | 2,580 | 2,560 | 0,02 | 0,129 | 1,669 | 1,669 | +0,891 | 65,20 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» | Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | 2022 (б.г.) | 0,103 | 0,103 | 0,102 | 0,001 | 0,005 | 0,085 | 0,085 | +0,017 | 83,33 |
| 2023 | 0,103 | 0,103 | 0,102 | 0,001 | 0,005 | 0,085 | 0,085 | +0,017 | 83,33 |
| 2024 | 0,103 | 0,103 | 0,102 | 0,001 | 0,005 | 0,085 | 0,085 | +0,017 | 83,33 |
| 2025 | 0,103 | 0,103 | 0,102 | 0,001 | 0,005 | 0,085 | 0,085 | +0,017 | 83,33 |
| 2026 | 0,103 | 0,103 | 0,102 | 0,001 | 0,005 | 0,085 | 0,085 | +0,017 | 83,33 |
| 2027 | 0,103 | 0,103 | 0,102 | 0,001 | 0,005 | 0,085 | 0,085 | +0,017 | 83,33 |
| 2028 | 0,103 | 0,103 | 0,102 | 0,001 | 0,005 | 0,085 | 0,085 | +0,017 | 83,33 |
| 2029-2033 | 0,103 | 0,103 | 0,102 | 0,001 | 0,005 | 0,085 | 0,085 | +0,017 | 83,33 |
| 2034-2039 | 0,103 | 0,103 | 0,102 | 0,001 | 0,005 | 0,085 | 0,085 | +0,017 | 83,33 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 10 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» | Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | 2022 (б.г.) | 0,103 | 0,103 | 0,102 | 0,001 | 0,005 | 0,085 | 0,085 | +0,017 | 83,33 |
| 2023 | 0,103 | 0,103 | 0,102 | 0,001 | 0,005 | 0,085 | 0,085 | +0,017 | 83,33 |
| 2024 | 0,103 | 0,103 | 0,102 | 0,001 | 0,005 | 0,085 | 0,085 | +0,017 | 83,33 |
| 2025 | 0,103 | 0,103 | 0,102 | 0,001 | 0,005 | 0,085 | 0,085 | +0,017 | 83,33 |
| 2026 | 0,103 | 0,103 | 0,102 | 0,001 | 0,005 | 0,085 | 0,085 | +0,017 | 83,33 |
| 2027 | 0,103 | 0,103 | 0,102 | 0,001 | 0,005 | 0,085 | 0,085 | +0,017 | 83,33 |
| 2028 | 0,103 | 0,103 | 0,102 | 0,001 | 0,005 | 0,085 | 0,085 | +0,017 | 83,33 |
| 2029-2033 | 0,103 | 0,103 | 0,102 | 0,001 | 0,005 | 0,085 | 0,085 | +0,017 | 83,33 |
| 2034-2039 | 0,103 | 0,103 | 0,102 | 0,001 | 0,005 | 0,085 | 0,085 | +0,017 | 83,33 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 11 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» | Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | 2022 (б.г.) | 0,069 | 0,069 | 0,068 | 0,0007 | 0,003 | 0,053 | 0,053 | +0,015 | 77,60 |
| 2023 | 0,069 | 0,069 | 0,068 | 0,0007 | 0,003 | 0,053 | 0,053 | +0,015 | 77,60 |
| 2024 | 0,069 | 0,069 | 0,068 | 0,0007 | 0,003 | 0,053 | 0,053 | +0,015 | 77,60 |
| 2025 | 0,069 | 0,069 | 0,068 | 0,0007 | 0,003 | 0,053 | 0,053 | +0,015 | 77,60 |
| 2026 | 0,069 | 0,069 | 0,068 | 0,0007 | 0,003 | 0,053 | 0,053 | +0,015 | 77,60 |
| 2027 | 0,069 | 0,069 | 0,068 | 0,0007 | 0,003 | 0,053 | 0,053 | +0,015 | 77,60 |
| 2028 | 0,069 | 0,069 | 0,068 | 0,0007 | 0,003 | 0,053 | 0,053 | +0,015 | 77,60 |
| 2029-2033 | 0,069 | 0,069 | 0,068 | 0,0007 | 0,003 | 0,053 | 0,053 | +0,015 | 77,60 |
| 2034-2039 | 0,069 | 0,069 | 0,068 | 0,0007 | 0,003 | 0,053 | 0,053 | +0,015 | 77,60 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 12 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» | Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | 2022 (б.г.) | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,0007 | 0,003 | 0,052 | 0,052 | +0,015 | 77,27 |
| 2023 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,0007 | 0,003 | 0,052 | 0,052 | +0,015 | 77,27 |
| 2024 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,0007 | 0,003 | 0,052 | 0,052 | +0,015 | 77,27 |
| 2025 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,0007 | 0,003 | 0,052 | 0,052 | +0,015 | 77,27 |
| 2026 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,0007 | 0,003 | 0,052 | 0,052 | +0,015 | 77,27 |
| 2027 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,0007 | 0,003 | 0,052 | 0,052 | +0,015 | 77,27 |
| 2028 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,0007 | 0,003 | 0,052 | 0,052 | +0,015 | 77,27 |
| 2029-2033 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,0007 | 0,003 | 0,052 | 0,052 | +0,015 | 77,27 |
| 2034-2039 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,0007 | 0,003 | 0,052 | 0,052 | +0,015 | 77,27 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 13 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» | Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | 2022 (б.г.) | 0,170 | 0,170 | 0,168 | 0,002 | 0,009 | 0,112 | 0,112 | +0,056 | 66,67 |
| 2023 | 0,170 | 0,170 | 0,168 | 0,002 | 0,009 | 0,112 | 0,112 | +0,056 | 66,67 |
| 2024 | 0,170 | 0,170 | 0,168 | 0,002 | 0,009 | 0,112 | 0,112 | +0,056 | 66,67 |
| 2025 | 0,170 | 0,170 | 0,168 | 0,002 | 0,009 | 0,112 | 0,112 | +0,056 | 66,67 |
| 2026 | 0,170 | 0,170 | 0,168 | 0,002 | 0,009 | 0,112 | 0,112 | +0,056 | 66,67 |
| 2027 | 0,170 | 0,170 | 0,168 | 0,002 | 0,009 | 0,112 | 0,112 | +0,056 | 66,67 |
| 2028 | 0,170 | 0,170 | 0,168 | 0,002 | 0,009 | 0,112 | 0,112 | +0,056 | 66,67 |
| 2029-2033 | 0,170 | 0,170 | 0,168 | 0,002 | 0,009 | 0,112 | 0,112 | +0,056 | 66,67 |
| 2034-2039 | 0,170 | 0,170 | 0,168 | 0,002 | 0,009 | 0,112 | 0,112 | +0,056 | 66,67 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 14 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» | Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | 2022 (б.г.) | 0,170 | 0,170 | 0,168 | 0,002 | 0,009 | 0,135 | 0,135 | +0,033 | 80,36 |
| 2023 | 0,170 | 0,170 | 0,168 | 0,002 | 0,009 | 0,135 | 0,135 | +0,033 | 80,36 |
| 2024 | 0,170 | 0,170 | 0,168 | 0,002 | 0,009 | 0,135 | 0,135 | +0,033 | 80,36 |
| 2025 | 0,170 | 0,170 | 0,168 | 0,002 | 0,009 | 0,135 | 0,135 | +0,033 | 80,36 |
| 2026 | 0,170 | 0,170 | 0,168 | 0,002 | 0,009 | 0,135 | 0,135 | +0,033 | 80,36 |
| 2027 | 0,170 | 0,170 | 0,168 | 0,002 | 0,009 | 0,135 | 0,135 | +0,033 | 80,36 |
| 2028 | 0,170 | 0,170 | 0,168 | 0,002 | 0,009 | 0,135 | 0,135 | +0,033 | 80,36 |
| 2029-2033 | 0,170 | 0,170 | 0,168 | 0,002 | 0,009 | 0,135 | 0,135 | +0,033 | 80,36 |
| 2034-2039 | 0,170 | 0,170 | 0,168 | 0,002 | 0,009 | 0,135 | 0,135 | +0,033 | 80,36 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 15 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» | Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | 2022 (б.г.) | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,0007 | 0,003 | 0,033 | 0,033 | +0,034 | 49,03 |
| 2023 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,0007 | 0,003 | 0,033 | 0,033 | +0,034 | 49,03 |
| 2024 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,0007 | 0,003 | 0,033 | 0,033 | +0,034 | 49,03 |
| 2025 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,0007 | 0,003 | 0,033 | 0,033 | +0,034 | 49,03 |
| 2026 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,0007 | 0,003 | 0,033 | 0,033 | +0,034 | 49,03 |
| 2027 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,0007 | 0,003 | 0,033 | 0,033 | +0,034 | 49,03 |
| 2028 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,0007 | 0,003 | 0,033 | 0,033 | +0,034 | 49,03 |
| 2029-2033 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,0007 | 0,003 | 0,033 | 0,033 | +0,034 | 49,03 |
| 2034-2039 | 0,068 | 0,068 | 0,067 | 0,0007 | 0,003 | 0,033 | 0,033 | +0,034 | 49,03 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 16 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» | Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | 2022 (б.г.) | 0,155 | 0,155 | 0,135 | 0,02 | 0,008 | 0,104 | 0,104 | +0,031 | 77,04 |
| 2023 | 0,155 | 0,155 | 0,135 | 0,02 | 0,008 | 0,104 | 0,104 | +0,031 | 77,04 |
| 2024 | 0,155 | 0,155 | 0,135 | 0,02 | 0,008 | 0,104 | 0,104 | +0,031 | 77,04 |
| 2025 | 0,155 | 0,155 | 0,135 | 0,02 | 0,008 | 0,104 | 0,104 | +0,031 | 77,04 |
| 2026 | 0,155 | 0,155 | 0,135 | 0,02 | 0,008 | 0,104 | 0,104 | +0,031 | 77,04 |
| 2027 | 0,155 | 0,155 | 0,135 | 0,02 | 0,008 | 0,104 | 0,104 | +0,031 | 77,04 |
| 2028 | 0,155 | 0,155 | 0,135 | 0,02 | 0,008 | 0,104 | 0,104 | +0,031 | 77,04 |
| 2029-2033 | 0,155 | 0,155 | 0,135 | 0,02 | 0,008 | 0,104 | 0,104 | +0,031 | 77,04 |
| 2034-2039 | 0,155 | 0,155 | 0,135 | 0,02 | 0,008 | 0,104 | 0,104 | +0,031 | 77,04 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 17 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» | Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | 2022 (б.г.) | 0,860 | 0,860 | 0,851 | 0,009 | 0,043 | 0,201 | 0,201 | +0,650 | 23,62 |
| 2023 | 0,860 | 0,860 | 0,851 | 0,009 | 0,043 | 0,201 | 0,201 | +0,650 | 23,62 |
| 2024 | 0,860 | 0,860 | 0,851 | 0,009 | 0,043 | 0,201 | 0,201 | +0,650 | 23,62 |
| 2025 | 0,860 | 0,860 | 0,851 | 0,009 | 0,043 | 0,201 | 0,201 | +0,650 | 23,62 |
| 2026 | 0,860 | 0,860 | 0,851 | 0,009 | 0,043 | 0,201 | 0,201 | +0,650 | 23,62 |
| 2027 | 0,860 | 0,860 | 0,851 | 0,009 | 0,043 | 0,201 | 0,201 | +0,650 | 23,62 |
| 2028 | 0,860 | 0,860 | 0,851 | 0,009 | 0,043 | 0,201 | 0,201 | +0,650 | 23,62 |
| 2029-2033 | 0,860 | 0,860 | 0,851 | 0,009 | 0,043 | 0,201 | 0,201 | +0,650 | 23,62 |
| 2034-2039 | 0,860 | 0,860 | 0,851 | 0,009 | 0,043 | 0,201 | 0,201 | +0,650 | 23,62 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 18 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» | Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | 2022 (б.г.) | 2,420 | 2,420 | 2,400 | 0,02 | 0,121 | 1,507 | 1,507 | +0,893 | 62,79 |
| 2023 | 2,420 | 2,420 | 2,400 | 0,02 | 0,121 | 1,507 | 1,507 | +0,893 | 62,79 |
| 2024 | 2,420 | 2,420 | 2,400 | 0,02 | 0,121 | 1,507 | 1,507 | +0,893 | 62,79 |
| 2025 | 2,420 | 2,420 | 2,400 | 0,02 | 0,121 | 1,507 | 1,507 | +0,893 | 62,79 |
| 2026 | 2,420 | 2,420 | 2,400 | 0,02 | 0,121 | 1,507 | 1,507 | +0,893 | 62,79 |
| 2027 | 2,420 | 2,420 | 2,400 | 0,02 | 0,121 | 1,507 | 1,507 | +0,893 | 62,79 |
| 2028 | 2,420 | 2,420 | 2,400 | 0,02 | 0,121 | 1,507 | 1,507 | +0,893 | 62,79 |
| 2029-2033 | 2,420 | 2,420 | 2,400 | 0,02 | 0,121 | 1,507 | 1,507 | +0,893 | 62,79 |
| 2034-2039 | 2,420 | 2,420 | 2,400 | 0,02 | 0,121 | 1,507 | 1,507 | +0,893 | 62,79 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 19 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» | Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | 2022 (б.г.) | 0,140 | 0,140 | 0,139 | 0,001 | 0,007 | 0,057 | 0,057 | +0,082 | 41,01 |
| 2023 | 0,140 | 0,140 | 0,139 | 0,001 | 0,007 | 0,057 | 0,057 | +0,082 | 41,01 |
| 2024 | 0,140 | 0,140 | 0,139 | 0,001 | 0,007 | 0,057 | 0,057 | +0,082 | 41,01 |
| 2025 | 0,140 | 0,140 | 0,139 | 0,001 | 0,007 | 0,057 | 0,057 | +0,082 | 41,01 |
| 2026 | 0,140 | 0,140 | 0,139 | 0,001 | 0,007 | 0,057 | 0,057 | +0,082 | 41,01 |
| 2027 | 0,140 | 0,140 | 0,139 | 0,001 | 0,007 | 0,057 | 0,057 | +0,082 | 41,01 |
| 2028 | 0,140 | 0,140 | 0,139 | 0,001 | 0,007 | 0,057 | 0,057 | +0,082 | 41,01 |
| 2029-2033 | 0,140 | 0,140 | 0,139 | 0,001 | 0,007 | 0,057 | 0,057 | +0,082 | 41,01 |
| 2034-2039 | 0,140 | 0,140 | 0,139 | 0,001 | 0,007 | 0,057 | 0,057 | +0,082 | 41,01 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 20 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» | Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | 2022 (б.г.) | 0,344 | 0,344 | 0,341 | 0,003 | 0,017 | 0,308 | 0,308 | +0,033 | 90,32 |
| 2023 | 0,344 | 0,344 | 0,341 | 0,003 | 0,017 | 0,308 | 0,308 | +0,033 | 90,32 |
| 2024 | 0,344 | 0,344 | 0,341 | 0,003 | 0,017 | 0,308 | 0,308 | +0,033 | 90,32 |
| 2025 | 0,344 | 0,344 | 0,341 | 0,003 | 0,017 | 0,308 | 0,308 | +0,033 | 90,32 |
| 2026 | 0,344 | 0,344 | 0,341 | 0,003 | 0,017 | 0,308 | 0,308 | +0,033 | 90,32 |
| 2027 | 0,344 | 0,344 | 0,341 | 0,003 | 0,017 | 0,308 | 0,308 | +0,033 | 90,32 |
| 2028 | 0,344 | 0,344 | 0,341 | 0,003 | 0,017 | 0,308 | 0,308 | +0,033 | 90,32 |
| 2029-2033 | 0,344 | 0,344 | 0,341 | 0,003 | 0,017 | 0,308 | 0,308 | +0,033 | 90,32 |
| 2034-2039 | 0,344 | 0,344 | 0,341 | 0,003 | 0,017 | 0,308 | 0,308 | +0,033 | 90,32 |

**2.4. Перспективные балансы тепловой мощности источников**

**тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае,**

**если зона действия источника тепловой энергии расположена**

**в границах двух и более поселений, с указанием величины**

**тепловой нагрузки для потребителей каждого поселения**

На территории Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области отсутствуют источники теплоснабжения, расположенные в границах нескольких поселений.

**2.5. Радиус эффективного теплоснабжения**

Согласно статье 2 Федерального закона №190-ФЗ «О теплоснабжении «радиус эффективного теплоснабжения - это максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение (технологическое присоединение) теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

Согласно п. 6 2. Требований к схемам теплоснабжения, утвержденных постановлением Правительства РФ №154 от 22.02.2012 г., радиус эффективного теплоснабжения позволяет определить условия, при которых подключение новых или увеличивающих тепловую нагрузку теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе на единицу тепловой мощности, определяемый для зоны действия каждого источника тепловой энергии.

Расширение зоны теплоснабжения с увеличением радиуса действия источника тепловой энергии приводит к возрастанию затрат на производство и транспорт тепловой энергии. С другой стороны, подключение дополнительной тепловой нагрузки приводит к увеличению доходов от дополнительного объема ее реализации. При этом понятием радиуса эффективного теплоснабжения является то расстояние, при котором вероятный рост доходов от дополнительной реализации тепловой энергии компенсирует возрастание расходов при подключении удаленного потребителя.

Вывод о попадании объекта возможного перспективного присоединения в радиус эффективного теплоснабжения принимается исходя из следующего условия: отношение совокупных затрат на строительство и эксплуатацию теплосети к выручке от передачи тепловой энергии должно быть менее или равно 100%. В противном случае рассматриваемый объект не попадает в границы радиуса эффективного теплоснабжения и присоединение объекта к системе централизованного теплоснабжения является нецелесообразным.

Т.е. объект присоединения попадает в радиус эффективного теплоснабжения если выручка от передачи тепловой энергии присоединяемому объекту будет не меньше совокупных затрат на строительство и эксплуатацию теплотрассы к объекту.

В существующем варианте развития не выделены отдельные перспективные объекты подключения, в связи, с чем определить целесообразность подключения объектов централизованного теплоснабжения к существующим источниками и/или перспективным источникам не представляется возможным.

**РАЗДЕЛ 3. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ**

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

Баланс производительности водоподготовительной установки складывается из нижеприведенных статей

*Объем воды на заполнение системы теплоснабжения:*

Vот=qот\*Qот ,

где

qот – удельный объем воды, (справочная величина , qот=19,5 м3/(Гкал/час);

Qот  - максимальный тепловой поток на отопление здания, Гкал/час.

*Объем воды на заполнение трубопроводов тепловых сетей;*

Vт.с.=Vi\*Li ,

где

Vi -удельный объем воды i-го диаметра, м3;

L- длина участкаi-го диаметра, м

*Объем воды на подпитку системы теплоснабжения:*

Vподп.=0,0025\*(Vот+ Vт.с)+GГВС,

где

n- продолжительность отопительного периода;

t - часов работы в отопительный период.

GГВС - среднечасовой расход воды на горячее водоснабжение, м3/час.

В таблице 8 рассчитан баланс теплоносителя. Баланс производительности водоподготовительных установок останется неизменным, в связи с тем, что присоединение новых абонентов не планируется.

Таблица 8

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование источника теплоснабжения** | **Кол-во воды, необходимого для производства и передачи тепловой энергии котельными, м3 (Vобщ.)** | **Объем воды на заполнение системы теплоснабжения, м3**  **(Vот.)** | **Объем воды на заполнение трубопроводов сетей, м3Vт.с** | **Объем воды на ГВС, м3**  **/год** | **Объем подпиточной воды, м3**  **/год** |
| Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | 55,438 | 4,095 | 0,487 | 0,000 | 50,856 |
| Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | 64,828 | 4,856 | 0,125 | 0 | 59,848 |
| Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | 169,752 | 12,071 | 4,607 | 0 | 153,074 |
| Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | 50,485 | 3,686 | 0,734 | 0 | 46,066 |
| Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | 167,629 | 11,720 | 5,880 | 0 | 150,030 |
| Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | 81,829 | 5,792 | 2,401 | 0 | 73,636 |
| Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | 132,211 | 9,146 | 5,288 | 0 | 117,778 |
| Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | 451,437 | 32,546 | 9,291 | 0 | 409,601 |
| Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | 22,439 | 1,658 | 0,197 | 0 | 20,584 |
| Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | 23,117 | 1,658 | 0,536 | 0 | 20,923 |
| Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | 14,028 | 1,034 | 0,141 | 0 | 12,853 |
| Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | 14,450 | 1,014 | 0,482 | 0 | 12,954 |
| Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | 30,347 | 2,184 | 0,650 | 0 | 27,513 |
| Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | 39,114 | 2,633 | 2,051 | 0 | 34,431 |
| Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | 9,109 | 0,644 | 0,275 | 0 | 8,190 |
| Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | 29,180 | 2,028 | 1,104 | 0 | 26,048 |
| Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | 79,443 | 3,920 | 13,657 | 0 | 61,867 |
| Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | 431,618 | 29,387 | 20,389 | 0 | 381,843 |
| Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | 15,883 | 1,112 | 0,550 | 0 | 14,221 |
| Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | 80,540 | 6,006 | 0,330 | 0 | 74,204 |

Таблица 9 – Расчетные балансы ВПУ и подпитки тепловых сетей

| **№ п/п** | **Наименование и адрес котельной** | **Балансовая мощность подпиточного устройства источника - Gпуб, м3/ч** | **Балансовая подпитка тепловой сети - Gпб, м3/ч** | **Ограничение производительности подпиточного устройства - Gогр, м3/ч** | **Нормативная (расчётная) среднечасовая подпитка - Gппр, м3/ч** | **Фактическая среднечасовая подпитка тепловой сети в прошедшем сезоне - Gпф', м3/ч** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | - | - | - | 0,003 | 0,003 |
| 2 | Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | - | - | - | 0,000 | 0,000 |
| 3 | Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | - | - | - | 0,028 | 0,028 |
| 4 | Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | - | - | - | 0,004 | 0,004 |
| 5 | Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | - | - | - | 0,059 | 0,059 |
| 6 | Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | - | - | - | 0,009 | 0,009 |
| 7 | Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | - | - | - | 0,043 | 0,043 |
| 8 | Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | - | - | - | 0,074 | 0,074 |
| 9 | Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | - | - | - | 0,001 | 0,001 |
| 10 | Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | - | - | - | 0,001 | 0,001 |
| 11 | Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | - | - | - | 0,000 | 0,000 |
| 12 | Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | - | - | - | 0,001 | 0,001 |
| 13 | Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | - | - | - | 0,003 | 0,003 |
| 14 | Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | - | - | - | 0,006 | 0,006 |
| 15 | Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | - | - | - | 0,000 | 0,000 |
| 16 | Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | - | - | - | 0,003 | 0,003 |
| 17 | Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | - | - | - | 0,047 | 0,047 |
| 18 | Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | - | - | - | 0,201 | 0,201 |
| 19 | Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | - | - | - | 0,001 | 0,001 |
| 20 | Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | - | - | - | 0,016 | 0,016 |

**3.2. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных**

**установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных**

**режимах работы систем теплоснабжения**

В соответствии с п. 6.17, СП 124.13330.2012 «Тепловые сети», для систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительная аварийная подпитка химически не обработанной и недеаэрированной воды, расход которой принимается в количестве 2 % от объема воды в трубопроводах тепловых сетей.

Таблица 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование источника теплоснабжения** | **Производительность ВПУ, т/час** | **Существующее максимальное значение подпитки теплосети, т/час** | **Перспективное максимальное значение подпитки теплосети, т/час** |
| Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | - | 0,003 | 0,003 |
| Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | - | 0,000 | 0,000 |
| Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | - | 0,028 | 0,028 |
| Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | - | 0,004 | 0,004 |
| Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | - | 0,059 | 0,059 |
| Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | - | 0,009 | 0,009 |
| Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | - | 0,043 | 0,043 |
| Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | - | 0,074 | 0,074 |
| Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | - | 0,001 | 0,001 |
| Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | - | 0,001 | 0,001 |
| Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | - | 0,000 | 0,000 |
| Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | - | 0,001 | 0,001 |
| Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | - | 0,003 | 0,003 |
| Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | - | 0,006 | 0,006 |
| Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | - | 0,000 | 0,000 |
| Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | - | 0,003 | 0,003 |
| Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | - | 0,047 | 0,047 |
| Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | - | 0,201 | 0,201 |
| Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | - | 0,001 | 0,001 |
| Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | - | 0,016 | 0,016 |

**РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МАСТЕР-ПЛАНА**

**РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**4.1. Описание сценариев развития теплоснабжения поселения**

Генеральным планом предлагается расширение территории Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области за счет прилегающих территорий и комплексная реконструкция ветхого жилья, расположенного в центральных частях населенных пунктов, однако информация по предполагаемому теплопотреблению данных зон отсутствует.

Теплоснабжение отдаленной от существующей тепловой схемы перспективной застройки рекомендуется от автономных 2-х-контурных газовых котлов либо блочно-модульных котельных.

**4.2. Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения**

В настоящей схеме теплоснабжения принят один вариант перспективного развития системы теплоснабжения, так как при реализации мероприятий по данному варианту увеличивается надежность теплоснабжения за счет обновления оборудования, планируется снижение расход топлива на выработку тепловой энергии в результате увеличения КПД котлов по сравнению с существующим состоянием и сокращения эксплуатационных затрат.

**РАЗДЕЛ 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮИ (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

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

Таблица 11 - Предложения по реконструкции источника тепла

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Мероприятия** | **Цели реализации мероприятия** |
| 1 | - | - |

**5.2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих**

**и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии**

Таблица 12- Предложения по реконструкции источника тепла

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Мероприятия** | **Цели реализации мероприятия** |
| - | - | - |

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

Таблица 13 - Предложения по реконструкции источников теплоснабжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Мероприятия** | **Цели реализации мероприятия** |
| - | - | - |

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

Строительство источников с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, настоящей схемой теплоснабжения не предусмотрена.

**5.5. Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников**

**тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы,**

**в случае если продление срока службы технически невозможно**

**или экономически нецелесообразно**

Мероприятия по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы не запланированы.

**5.6. Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии**

Проведение реконструкции для перевода котельной в комбинированный режим выработки требует высоких капиталовложений. Настоящей схемой не предусмотрен перевод котельных в режим комбинированной выработки тепловой и электрической энергии.

Для возможности переоборудования и строительства источников с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии, необходим следующий перечень документов:

- решения по строительству генерирующих мощностей с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденные в региональных схемах и программах перспективного развития электроэнергетики, разработанные в соответствии с Постановлением Российской Федерации от 17 октября 2009 г. №823 «О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики»;

- решения по строительству объектов с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденных в соответствии с договорами поставки мощности;

- решения по строительству объектов генерации тепловой мощности, утвержденных в программах газификации поселения;

- решения связанные с отказом подключения потребителей к существующим электрическим сетям.

**5.7. Меры по переводу котельных, размещенных в существующих**

**и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки**

**электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы,**

**либо по выводу их из эксплуатации**

Переоборудовать котельные в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не планируется.

**5.8.Температурный график отпуска тепловой энергии**

**для каждого источника тепловой энергии или группы источников**

**в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть,**

**и оценку затрат при необходимости его изменения**

В соответствии со СП 124.33330.2012 регулирование отпуска теплоты от источников тепловой энергии предусматривается качественно по нагрузке отопления, согласно графику изменения температуры воды в зависимости от температуры наружного воздуха.

Таблица 14 - Температурный график

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование источника**  **теплоты** | **Схема присоединения нагрузки ГВС** | **Расчетная температура наружного воздуха, ºС** | **Температура воздуха внутри отапливаемых помещений, ºС** | **Температурный график, ºС** |
| Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | присутствует | -33 | +20 | 95/70 |
| Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | присутствует | -33 | +20 | 95/70 |
| Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | отсутствует | -33 | +20 | 95/70 |
| Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | отсутствует | -33 | +20 | 95/70 |
| Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | отсутствует | -33 | +20 | 95/70 |
| Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | отсутствует | -33 | +20 | 95/70 |
| Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | отсутствует | -33 | +20 | 95/70 |
| Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | отсутствует | -33 | +20 | 95/70 |
| Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | отсутствует | -33 | +20 | 95/70 |
| Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | отсутствует | -33 | +20 | 95/70 |
| Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | отсутствует | -33 | +20 | 95/70 |
| Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | отсутствует | -33 | +20 | 95/70 |
| Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | отсутствует | -33 | +20 | 95/70 |
| Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | отсутствует | -33 | +20 | 95/70 |
| Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | отсутствует | -33 | +20 | 95/70 |
| Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | отсутствует | -33 | +20 | 95/70 |
| Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | отсутствует | -33 | +20 | 95/70 |
| Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | отсутствует | -33 | +20 | 95/70 |
| Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | отсутствует | -33 | +20 | 95/70 |
| Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | отсутствует | -33 | +20 | 95/70 |

Таблица 15 - График качественного температурного регулирования 95/70 без ГВС

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Температура наружного воздуха** | **Температура в падающем трубопроводе, 0С** | **Температура в обратном трубопроводе, 0С** |
| 8 | 41,9 | 36,2 |
| 7 | 43,4 | 37,2 |
| 6 | 44,8 | 38,2 |
| 5 | 46,3 | 39,2 |
| 4 | 47,7 | 40,2 |
| 3 | 49,2 | 41,2 |
| 2 | 50,6 | 42,1 |
| 1 | 52,0 | 43,0 |
| 0 | 53,4 | 43,9 |
| -1 | 54,8 | 44,8 |
| -2 | 56,1 | 45,7 |
| -3 | 57,5 | 46,6 |
| -4 | 58,8 | 47,5 |
| -5 | 60,2 | 48,4 |
| -6 | 61,5 | 49,2 |
| -7 | 62,8 | 50,1 |
| -8 | 64,1 | 50,9 |
| -9 | 65,4 | 51,7 |
| -10 | 66,7 | 52,6 |
| -11 | 68,0 | 53,4 |
| -12 | 69,3 | 54,2 |
| -13 | 70,6 | 55,0 |
| -14 | 71,8 | 55,8 |
| -15 | 73,1 | 56,6 |
| -16 | 74,4 | 57,4 |
| -17 | 75,6 | 58,2 |
| -18 | 76,9 | 58,9 |
| -19 | 78,1 | 59,7 |
| -20 | 79,3 | 60,5 |
| -21 | 80,6 | 61,2 |
| -22 | 81,8 | 62,0 |
| -23 | 83,0 | 62,7 |
| -24 | 84,2 | 63,5 |
| -25 | 85,4 | 64,2 |
| -26 | 86,7 | 65,0 |
| -27 | 87,9 | 65,7 |
| -28 | 89,1 | 66,4 |
| -29 | 90,3 | 67,1 |
| -30 | 91,4 | 67,9 |
| -31 | 92,6 | 68,6 |
| -32 | 93,8 | 69,3 |
| -33 | 95,0 | 70,0 |

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

Таблица 16 - Производительность котельных Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование источника** | **Установленная мощность, Гкал/час** | | **Присоединенная нагрузка, Гкал/час.** | **Год ввода в эксплуатацию новых мощностей** |
| **Существующая** | **Перспективная** |
| Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | 0,301 | 0,301 | 0,21 | - |
| Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | 0,255 | 0,255 | 0,249 | - |
| Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | 0,877 | 0,877 | 0,619 | - |
| Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | 0,266 | 0,266 | 0,189 | - |
| Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | 1,080 | 1,080 | 0,601 | - |
| Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | 0,520 | 0,520 | 0,297 | - |
| Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | 1,290 | 1,290 | 0,469 | - |
| Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | 2,580 | 2,580 | 1,669 | - |
| Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | 0,103 | 0,103 | 0,085 | - |
| Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | 0,103 | 0,103 | 0,204 | - |
| Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | 0,069 | 0,069 | 0,053 | - |
| Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | 0,068 | 0,068 | 0,052 | - |
| Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | 0,170 | 0,170 | 0,112 | - |
| Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | 0,170 | 0,170 | 0,135 | - |
| Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | 0,068 | 0,068 | 0,033 | - |
| Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | 0,155 | 0,155 | 0,104 | - |
| Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | 0,860 | 0,860 | 0,201 | - |
| Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | 2,420 | 2,420 | 1,507 | - |
| Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | 0,140 | 0,140 | 0,057 | - |
| Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | 0,344 | 0,344 | 0,308 | - |

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

В Сенгилеевском городском поселении Сенгилеевского района Ульяновской области ввод новых источников теплоснабжения с использованием возобновляемых источников не планируется. Котельные работают на природном газе.

В качестве альтернативного источника энергии можно использовать солнечный модуль (установка, преобразующая солнечную энергию в тепловую энергию). Процедура перехода на солнечный модуль является довольно сложной и дорогостоящей.

**РАЗДЕЛ 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ,**

**РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ**

**ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

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

На территории Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области перераспределение тепловой нагрузки не планируется.

**6.2. Предложение по строительству, реконструкции и (или)**

**модернизации тепловых сетей для обеспечения перспективных**

**приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения**

**под жилую, комплексную и производственную застройку**

На территории Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области присоединение тепловой нагрузки не планируется.

**6.3. Предложения по строительству, реконструкции и (или)**

**модернизации тепловых сетей, в целях обеспечения условий,**

**при наличии которых существует возможность поставок**

**тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения**

Реконструкция тепловых сетей, обеспечивающая условия, при наличии которых, существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения, не предусмотрены.

**6.4. Предложения по строительству, реконструкции и (или)**

**модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе**

**за счет перевода котельной в «пиковый» режим работы**

**или ликвидации котельной**

Строительство, реконструкция и модернизация тепловых сетей, для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в «пиковый» режим не планируется.

**6.5. Предложения по строительству, реконструкции и (или)**

**модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной**

**надежности безопасности теплоснабжения потребителей**

Таблица 17

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Мероприятия** | **Цели реализации мероприятия** |
| - | - | - |

**РАЗДЕЛ 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ**

**СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**7.1. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения горячего водоснабжения в закрытые системы, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных**

**и (или) центральных тепловых пунктов при наличии у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения**

На территории Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области отсутствует централизованная система горячего водоснабжения.

**7.2. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы**

**горячего водоснабжения, для осуществления которого отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей**

**внутридомовых систем горячего водоснабжения**

На территории Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области отсутствует централизованная система горячего водоснабжения.

**РАЗДЕЛ8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ**

**8.1. Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии**

**по видам основного, резервного и аварийного топлива**

Основной вид топлива является природный газ. Годовой расход топлива определяется по формуле:

B=(Qвырх103)/ (Qнхβк.а.);

где: Qвыр- годовая выработка тепла;

Qн- теплотворная способность топлива (природный газ – 7900,0 ккал/м3 (0,0079 Гкал/м3).

Таблица 18– Максимально часовые и годовые расходы основного вида топлива источниками тепловой энергии (существующее положение)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование и адрес котельной** | **Установленная мощность, Гкал/ч** | **Основное топливо** | **Выработка тепл-й энергии за год, Гкал/год** | **Расход природного газа, тыс.м3** | **Расход угля, тн** | **Расход мазута, тн** |
| 1 | Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | 0,301 | природный газ | 461,8404 | 63,266 |  |  |
| 2 | Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | 0,255 | природный газ | 547,6108 | 75,015 |  |  |
| 3 | Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | 0,877 | природный газ | 1361,33 | 186,484 |  |  |
| 4 | Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | 0,266 | природный газ | 415,6564 | 56,939 |  |  |
| 5 | Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | 1,080 | природный газ | 1321,743 | 181,061 |  |  |
| 6 | Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | 0,520 | природный газ | 653,1743 | 89,476 |  |  |
| 7 | Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | 1,290 | природный газ | 1031,444 | 141,294 |  |  |
| 8 | Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | 2,580 | природный газ | 3670,532 | 502,813 |  |  |
| 9 | Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | 0,103 | природный газ | 186,9354 | 25,608 |  |  |
| 10 | Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | 0,103 | природный газ | 448,645 | 61,458 |  |  |
| 11 | Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | 0,069 | природный газ | 116,5597 | 15,967 |  |  |
| 12 | Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | 0,068 | природный газ | 114,3605 | 15,666 |  |  |
| 13 | Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | 0,170 | природный газ | 246,3149 | 33,742 |  |  |
| 14 | Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | 0,170 | природный газ | 296,8974 | 40,671 |  |  |
| 15 | Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | 0,068 | природный газ | 72,57492 | 9,942 |  |  |
| 16 | Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | 0,155 | природный газ | 228,721 | 31,332 |  |  |
| 17 | Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | 0,860 | природный газ | 442,0472 | 60,554 |  |  |
| 18 | Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | 2,420 | природный газ | 3314,255 | 454,008 |  |  |
| 19 | Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | 0,140 | природный газ | 125,3567 | 17,172 |  |  |
| 20 | Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | 0,344 | природный газ | 677,3659 | 92,790 |  |  |

Таблица 18– Максимально часовые и годовые расходы основного вида топлива источниками тепловой энергии перспективное положение)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование и адрес котельной** | **Установленная мощность, Гкал/ч** | **Основное топливо** | **Выработка тепл-й энергии за год, Гкал/год** | **Расход природного газа, тыс.м3** | **Расход угля, тн** | **Расход мазута, тн** |
| 1 | Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | 0,301 | природный газ | 461,8404 | 63,266 |  |  |
| 2 | Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | 0,255 | природный газ | 547,6108 | 75,015 |  |  |
| 3 | Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | 0,877 | природный газ | 1361,33 | 186,484 |  |  |
| 4 | Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | 0,266 | природный газ | 415,6564 | 56,939 |  |  |
| 5 | Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | 1,080 | природный газ | 1321,743 | 181,061 |  |  |
| 6 | Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | 0,520 | природный газ | 653,1743 | 89,476 |  |  |
| 7 | Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | 1,290 | природный газ | 1031,444 | 141,294 |  |  |
| 8 | Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | 2,580 | природный газ | 3670,532 | 502,813 |  |  |
| 9 | Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | 0,103 | природный газ | 186,9354 | 25,608 |  |  |
| 10 | Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | 0,103 | природный газ | 448,645 | 61,458 |  |  |
| 11 | Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | 0,069 | природный газ | 116,5597 | 15,967 |  |  |
| 12 | Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | 0,068 | природный газ | 114,3605 | 15,666 |  |  |
| 13 | Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | 0,170 | природный газ | 246,3149 | 33,742 |  |  |
| 14 | Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | 0,170 | природный газ | 296,8974 | 40,671 |  |  |
| 15 | Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | 0,068 | природный газ | 72,57492 | 9,942 |  |  |
| 16 | Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | 0,155 | природный газ | 228,721 | 31,332 |  |  |
| 17 | Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | 0,860 | природный газ | 442,0472 | 60,554 |  |  |
| 18 | Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | 2,420 | природный газ | 3314,255 | 454,008 |  |  |
| 19 | Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | 0,140 | природный газ | 125,3567 | 17,172 |  |  |
| 20 | Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | 0,344 | природный газ | 677,3659 | 92,790 |  |  |

**8.2. Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива,**

**включая местные виды топлива, а также используемые**

**возобновляемые источники энергии**

Сведения об основном, резервном и вспомогательным топливе, потребляемом источниками тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива приведены в таблице 19.

Таблица 19 **-** Сведения об основном, резервном и вспомогательным топливом, потребляемым перспективных источников тепловой энергии

| **№ п/п** | **Наименование и адрес котельной** | **Основное топливо** | **Резервное топливо** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | природный газ | - |
| 2 | Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | природный газ | - |
| 3 | Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | природный газ | - |
| 4 | Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | природный газ | - |
| 5 | Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | природный газ | - |
| 6 | Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | природный газ | - |
| 7 | Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | природный газ | - |
| 8 | Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | природный газ | - |
| 9 | Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | природный газ | - |
| 10 | Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | природный газ | - |
| 11 | Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | природный газ | - |
| 12 | Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | природный газ | - |
| 13 | Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | природный газ | - |
| 14 | Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | природный газ | - |
| 15 | Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | природный газ | - |
| 16 | Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | природный газ | - |
| 17 | Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | природный газ | - |
| 18 | Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | природный газ | - |
| 19 | Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | природный газ | - |
| 20 | Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | природный газ | - |

**8.3. Виды топлива, их доли и значение низшей теплоты сгорания**

**топлива, используемые для производства тепловой энергии**

**по каждой системе теплоснабжения**

Таблица 20

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование источника теплоснабжения** | **Вид топлива** | **Доля, %** | **Низшая теплота сгорания топлива** | |
| **МДж/м3** | **Ккал/м3** |
| Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | природный газ | 100 | 34,4 | 8140 |
| Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | природный газ | 100 | 34,4 | 8140 |
| Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | природный газ | 100 | 34,4 | 8140 |
| Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | природный газ | 100 | 34,4 | 8140 |
| Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | природный газ | 100 | 34,4 | 8140 |
| Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | природный газ | 100 | 34,4 | 8140 |
| Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | природный газ | 100 | 34,4 | 8140 |
| Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | природный газ | 100 | 34,4 | 8140 |
| Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | природный газ | 100 | 34,4 | 8140 |
| Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | природный газ | 100 | 34,4 | 8140 |
| Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | природный газ | 100 | 34,4 | 8140 |
| Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | природный газ | 100 | 34,4 | 8140 |
| Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | природный газ | 100 | 34,4 | 8140 |
| Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | природный газ | 100 | 34,4 | 8140 |
| Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | природный газ | 100 | 34,4 | 8140 |
| Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | природный газ | 100 | 34,4 | 8140 |
| Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | природный газ | 100 | 34,4 | 8140 |
| Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | природный газ | 100 | 34,4 | 8140 |
| Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | природный газ | 100 | 34,4 | 8140 |
| Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | природный газ | 100 | 34,4 | 8140 |

**8.4. Преобладающий в поселении вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении**

В Сенгилеевском городском поселении Сенгилеевского района Ульяновской области в котельных преобладает природный газ.

**8.5. Приоритетное направление развития топливного**

**баланса поселения**

Таблица 21

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование вида топлива** | **Расход натурального топлива** | | | | | | | |
| **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029-2033** | **2034-2039** |
| **Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а** | | | | | | | | |
| Природный газ, тыс. м3/год | 63,266 | 63,266 | 63,266 | 63,266 | 63,266 | 63,266 | 63,266 | 63,266 |
| **Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1** | | | | | | | | |
| Природный газ, тыс. м3/год | 75,015 | 75,015 | 75,015 | 75,015 | 75,015 | 75,015 | 75,015 | 75,015 |
| **Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б** | | | | | | | | |
| Природный газ, тыс. м3/год | 186,484 | 186,484 | 186,484 | 186,484 | 186,484 | 186,484 | 186,484 | 186,484 |
| **Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б** | | | | | | | | |
| Природный газ, тыс. м3/год | 56,939 | 56,939 | 56,939 | 56,939 | 56,939 | 56,939 | 56,939 | 56,939 |
| **Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б** | | | | | | | | |
| Природный газ, тыс. м3/год | 181,061 | 181,061 | 181,061 | 181,061 | 181,061 | 181,061 | 181,061 | 181,061 |
| **Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б** | | | | | | | | |
| Природный газ, тыс. м3/год | 89,746 | 89,746 | 89,746 | 89,746 | 89,746 | 89,746 | 89,746 | 89,746 |
| **Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9** | | | | | | | | |
| Природный газ, тыс. м3/год | 141,294 | 141,294 | 141,294 | 141,294 | 141,294 | 141,294 | 141,294 | 141,294 |
| **Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8** | | | | | | | | |
| Природный газ, тыс. м3/год | 502,813 | 502,813 | 502,813 | 502,813 | 502,813 | 502,813 | 502,813 | 502,813 |
| **Котельная МУК МКК, г.Сенгилей** | | | | | | | | |
| Природный газ, тыс. м3/год | 25,608 | 25,608 | 25,608 | 25,608 | 25,608 | 25,608 | 25,608 | 25,608 |
| **Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая** | | | | | | | | |
| Природный газ, тыс. м3/год | 61,458 | 61,458 | 61,458 | 61,458 | 61,458 | 61,458 | 61,458 | 61,458 |
| **Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей** | | | | | | | | |
| Природный газ, тыс. м3/год | 15,967 | 15,967 | 15,967 | 15,967 | 15,967 | 15,967 | 15,967 | 15,967 |
| **Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16** | | | | | | | | |
| Природный газ, тыс. м3/год | 15,666 | 15,666 | 15,666 | 15,666 | 15,666 | 15,666 | 15,666 | 15,666 |
| **Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129** | | | | | | | | |
| Природный газ, тыс. м3/год | 33,742 | 33,742 | 33,742 | 33,742 | 33,742 | 33,742 | 33,742 | 33,742 |
| **Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б** | | | | | | | | |
| Природный газ, тыс. м3/год | 40,671 | 40,671 | 40,671 | 40,671 | 40,671 | 40,671 | 40,671 | 40,671 |
| **Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13** | | | | | | | | |
| Природный газ, тыс. м3/год | 9,942 | 9,942 | 9,942 | 9,942 | 9,942 | 9,942 | 9,942 | 9,942 |
| **Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей** | | | | | | | | |
| Природный газ, тыс. м3/год | 31,332 | 31,332 | 31,332 | 31,332 | 31,332 | 31,332 | 31,332 | 31,332 |
| **Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б** | | | | | | | | |
| Природный газ, тыс. м3/год | 60,554 | 60,554 | 60,554 | 60,554 | 60,554 | 60,554 | 60,554 | 60,554 |
| **Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б** | | | | | | | | |
| Природный газ, тыс. м3/год | 454,008 | 454,008 | 454,008 | 454,008 | 454,008 | 454,008 | 454,008 | 454,008 |
| **Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14** | | | | | | | | |
| Природный газ, тыс. м3/год | 17,172 | 17,172 | 17,172 | 17,172 | 17,172 | 17,172 | 17,172 | 17,172 |
| **Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б** | | | | | | | | |
| Природный газ, тыс. м3/год | 92,790 | 92,790 | 92,790 | 92,790 | 92,790 | 92,790 | 92,790 | 92,790 |

**РАЗДЕЛ 9. ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ**

**9.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию,**

**техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии**

Таблица 22

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029-2033** | **2034-2039** | **Исполнитель** |
| **Тыс. руб.** | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого:** | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

**9.2. Предложения по величине необходимых инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов**

Таблица 23

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029-2033** | **2034-2039** | **Исполнитель** |
| **Тыс. руб.** | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого:** | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

**9.3. Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение**

**и (или) модернизацию в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения**

Таблица 24

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029-2033** | **2034-2039** | **Исполнитель** |
| **Тыс. руб.** | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого:** | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

**9.4. Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения**

На территории Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области система централизованного горячего водоснабжения работает по закрытой схеме.

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

Таблица 23- Показатели экономического эффекта реализации схемы теплоснабжения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование показателя** | **Значение показателя** | |
| **ДО** | **ПОСЛЕ** |
| **Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а** | | | |
| 1 | Экономия газового топлива в натуральном выражении, тыс. м3 | 63,266 | 63,266 |
| 2 | Выработано тепловой энергии, Гкал | 432,151 | 432,151 |
| **Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1** | | | |
| 1 | Экономия газового топлива в натуральном выражении, тыс. м3 | 75,015 | 75,015 |
| 2 | Выработано тепловой энергии, Гкал | 513,633 | 513,633 |
| **Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б** | | | |
| 1 | Экономия газового топлива в натуральном выражении, тыс. м3 | 186,484 | 186,484 |
| 2 | Выработано тепловой энергии, Гкал | 1273,470 | 1273,470 |
| **Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б** | | | |
| 1 | Экономия газового топлива в натуральном выражении, тыс. м3 | 56,939 | 56,939 |
| 2 | Выработано тепловой энергии, Гкал | 388,276 | 388,276 |
| **Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б** | | | |
| 1 | Экономия газового топлива в натуральном выражении, тыс. м3 | 181,061 | 181,061 |
| 2 | Выработано тепловой энергии, Гкал | 1233,664 | 1233,664 |
| **Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б** | | | |
| 1 | Экономия газового топлива в натуральном выражении, тыс. м3 | 89,746 | 89,746 |
| 2 | Выработано тепловой энергии, Гкал | 609,519 | 609,519 |
| **Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9** | | | |
| 1 | Экономия газового топлива в натуральном выражении, тыс. м3 | 141,294 | 141,294 |
| 2 | Выработано тепловой энергии, Гкал | 957,879 | 957,879 |
| **Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8** | | | |
| 1 | Экономия газового топлива в натуральном выражении, тыс. м3 | 502,813 | 502,813 |
| 2 | Выработано тепловой энергии, Гкал | 3443,020 | 3443,020 |
| **Котельная МУК МКК, г.Сенгилей** | | | |
| 1 | Экономия газового топлива в натуральном выражении, тыс. м3 | 25,608 | 25,608 |
| 2 | Выработано тепловой энергии, Гкал | 175,389 | 175,389 |
| **Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая** | | | |
| 1 | Экономия газового топлива в натуральном выражении, тыс. м3 | 61,458 | 61,458 |
| 2 | Выработано тепловой энергии, Гкал | 421,814 | 721,814 |
| **Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей** | | | |
| 1 | Экономия газового топлива в натуральном выражении, тыс. м3 | 15,967 | 15,967 |
| 2 | Выработано тепловой энергии, Гкал | 10,192 | 109,192 |
| **Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16** | | | |
| 1 | Экономия газового топлива в натуральном выражении, тыс. м3 | 15,666 | 15,666 |
| 2 | Выработано тепловой энергии, Гкал | 107,103 | 107,103 |
| **Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129** | | | |
| 1 | Экономия газового топлива в натуральном выражении, тыс. м3 | 33,742 | 33,742 |
| 2 | Выработано тепловой энергии, Гкал | 229,601 | 229,601 |
| **Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б** | | | |
| 1 | Экономия газового топлива в натуральном выражении, тыс. м3 | 40,671 | 40,671 |
| 2 | Выработано тепловой энергии, Гкал | 277,654 | 277,654 |
| **Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13** | | | |
| 1 | Экономия газового топлива в натуральном выражении, тыс. м3 | 9,942 | 9,942 |
| 2 | Выработано тепловой энергии, Гкал | 67,407 | 67,407 |
| **Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей** | | | |
| 1 | Экономия газового топлива в натуральном выражении, тыс. м3 | 31,332 | 31,332 |
| 2 | Выработано тепловой энергии, Гкал | 173,300 | 173,300 |
| **Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б** | | | |
| 1 | Экономия газового топлива в натуральном выражении, тыс. м3 | 60,554 | 60,554 |
| 2 | Выработано тепловой энергии, Гкал | 400,152 | 400,152 |
| **Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б** | | | |
| 1 | Экономия газового топлива в натуральном выражении, тыс. м3 | 454,008 | 454,008 |
| 2 | Выработано тепловой энергии, Гкал | 3104,557 | 3104,557 |
| **Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14** | | | |
| 1 | Экономия газового топлива в натуральном выражении, тыс. м3 | 17,172 | 17,172 |
| 2 | Выработано тепловой энергии, Гкал | 116,890 | 116,890 |
| **Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б** | | | |
| 1 | Экономия газового топлива в натуральном выражении, тыс. м3 | 92,790 | 92,790 |
| 2 | Выработано тепловой энергии, Гкал | 636,900 | 636,900 |

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

**период актуализации**

Данные о фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов теплоснабжения отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 10. РЕШЕНИЕ О ПРИСВОЕНИИ СТАТУСА ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

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

Решение по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляется на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в правилах организации теплоснабжения, утвержденных Правительством Российской Федерации Постановлением Правительства РФ от 8 августа 2012 г. N 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

Статус единой теплоснабжающей организации на территории Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области присвоен ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области»

**10.2. Реестр зон действия единой теплоснабжающей организации**

Решение о присвоении организациям статуса ЕТО в той или иной зоне деятельности принимает для поселений с численностью населения менее пятисот тысяч человек, в соответствии со статьей 6 пункта 6 Федерального закона от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и пункта 3 Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 8 августа 2012 г. № 808, органа местного самоуправления при утверждении схемы теплоснабжения поселения.

Таблица 25 - Реестр зон действия единой теплоснабжающей организации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование источников**  **в системе теплоснабжения** | **Объекты систем теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей организации** | **Утвержденная ЕТО** |
| Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | котельная/тепловая сеть | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | котельная/тепловая сеть | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | котельная/тепловая сеть | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | котельная/тепловая сеть | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | котельная/тепловая сеть | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | котельная/тепловая сеть | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | котельная/тепловая сеть | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | котельная/тепловая сеть | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | котельная/тепловая сеть | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | котельная/тепловая сеть | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | котельная/тепловая сеть | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | котельная/тепловая сеть | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | котельная/тепловая сеть | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | котельная/тепловая сеть | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | котельная/тепловая сеть | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | котельная/тепловая сеть | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | котельная/тепловая сеть | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | котельная/тепловая сеть | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | котельная/тепловая сеть | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | котельная/тепловая сеть | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |

**10.3. Основания, в том числе критерии, в соответствии**

**с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус**

**единой теплоснабжающей организации**

Решение по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляется на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в правилах организации теплоснабжения, утверждаемых Правительством Российской Федерации.

В соответствии со статьей 2 пунктом 28 Федерального закона 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «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 (далее - федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения), или органом местного самоуправления на основании критериев и в порядке, которые установлены правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации».

В соответствии со статьей 6 пунктом 6 Федерального закона 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»:

«К полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов по организации теплоснабжения на соответствующих территориях относится утверждение схем теплоснабжения поселений, городских округов с численностью населения не менее пятисот тысяч человек, в том числе определение единой теплоснабжающей организации».

Предложения по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляются на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в правилах организации теплоснабжения, утверждаемых Правительством Российской Федерации. Предлагается использовать для этого нижеследующий раздел проекта Постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил организации теплоснабжения», предложенный к утверждению Правительством Российской Федерации в соответствии со статьей 4 пунктом 1 Федерального закона от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»:

Критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организации:

1. Статус единой теплоснабжающей организации присваивается органом местного самоуправления или федеральным органом исполнительной власти (далее - уполномоченные органы) при утверждении схемы теплоснабжения поселения, городского округа, а в случае смены единой теплоснабжающей организации - при актуализации схемы теплоснабжения.

2. В проекте схемы теплоснабжения должны быть определены границы зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций). Границы зоны (зон) деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) определяются границами системы теплоснабжения, в отношении которой присваивается соответствующий статус.

В случае если на территории поселения, городского округа существуют несколько систем теплоснабжения, уполномоченные органы вправе:

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

- определить на несколько систем теплоснабжения единую теплоснабжающую организацию, если такая организация владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в каждой из систем теплоснабжения, входящей в зону её деятельности.

3. Для присвоения статуса единой теплоснабжающей организации впервые на территории поселения, лица, владеющие на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями на территории поселения вправе подать в течение одного месяца с даты размещения на сайте поселения проекта схемы теплоснабжения в орган местного самоуправления заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации с указанием зоны деятельности, в которой указанные лица планируют исполнять функции единой теплоснабжающей организации. Орган местного самоуправления обязан разместить сведения о принятых заявках на сайте поселения.

4. В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подана одна заявка от лица, владеющего на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей системе теплоснабжения, то статус единой теплоснабжающей организации присваивается указанному лицу.

В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подано несколько заявок от лиц, владеющих на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей системе теплоснабжения, орган местного самоуправления присваивает статус единой теплоснабжающей организации в соответствии с критериями настоящих Правил.

5. Критериями определения единой теплоснабжающей организации являются:

1) владение на праве собственности или ином законном основании источниками 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;

2) размер уставного (складочного) капитала хозяйственного товарищества или общества, уставного фонда унитарного предприятия должен быть не менее остаточной балансовой стоимости источников тепловой энергии и тепловых сетей, которыми указанная 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 подачей заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации.

6. В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подано более одной заявки на присвоение соответствующего статуса от лиц, соответствующих критериям, установленным настоящими Правилами, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, способной в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Способность обеспечить надежность теплоснабжения определяется наличием у организации технических возможностей и квалифицированного персонала по наладке, мониторингу, диспетчеризации, переключениям и оперативному управлению гидравлическими режимами, и обосновывается в схеме теплоснабжения.

7. В случае если в отношении зоны деятельности единой теплоснабжающей организации не подано ни одной заявки на присвоение соответствующего статуса, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, владеющей в соответствующей зоне деятельности источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями, и соответствующей критериям настоящих Правил.

8. Единая теплоснабжающая организация при осуществлении своей деятельности обязана:

а) заключать и надлежаще исполнять договоры теплоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии в своей зоне деятельности;

б) осуществлять мониторинг реализации схемы теплоснабжения и подавать в орган, утвердивший схему теплоснабжения, отчеты о реализации, включая предложения по актуализации схемы теплоснабжения;

в) надлежащим образом исполнять обязательства перед иными теплоснабжающими и теплосетевыми организациями в зоне своей деятельности;

г) осуществлять контроль режимов потребления тепловой энергии в зоне своей деятельности.

Ресурсоснабжающие организации Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области **с**огласно требованиям критериев по определению единой теплоснабжающей организации при осуществлении своей деятельности фактически уже исполняют обязанности теплоснабжающей организации, а именно:

а) заключают и надлежаще исполняет договоры теплоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии в своей зоне деятельности;

б) осуществляют контроль режимов потребления тепловой энергии в зоне своей деятельности.

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

За 2022 год не поступало заявок на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации.

**10.5. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения**

Таблица 26

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование источника тепловой энергии** | **Тепловая мощность, Гкал /час** | **Протяженность сетей в 2-х трубном исполнении, м** | | **Наименование теплоснабжающей организации** |
| **отопление** | **ГВС** |
| Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | 0,301 | 62 | 0 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | 0,255 | 15,88 | 0 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | 0,877 | 586,5 | 0 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | 0,266 | 93,4 | 0 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | 1,080 | 748,63 | 0 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | 0,520 | 305,67 | 0 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | 1,290 | 673,14 | 0 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | 2,580 | 1182,82 | 0 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | 0,103 | 25,12 | 0 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | 0,103 | 68,2 | 0 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | 0,069 | 18 | 0 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | 0,068 | 61,4 | 0 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | 0,170 | 82,75 | 0 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | 0,170 | 261,07 | 0 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | 0,068 | 35 | 0 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | 0,155 | 140,5 | 0 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | 0,860 | 1738,7 | 0 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | 2,420 | 2592,72 | 0 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | 0,140 | 70 | 0 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |
| Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | 0,344 | 42 | 0 | ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» |

**РАЗДЕЛ 11. РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

**11.1. Сведения о величине тепловой нагрузки, распределяемой (перераспределяемой) между источниками тепловой энергии в соответствии с указанными в схеме теплоснабжения решениями об определении границ зон действия источников тепловой энергии**

Изменения в распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии настоящей схемой не запланировано.

**11.2. Сроки выполнения перераспределения для каждого этапа**

Изменения в распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии настоящей схемой не запланировано.

**РАЗДЕЛ 12. РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ**

В соответствии с пунктом 6 статьи15 Федерального закона от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ (в редакции от 25.06.2012г.) «О теплоснабжении»:

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

На территории Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области на момент разработки схемы теплоснабжения бесхозяйные сети отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 13. СИНХРОНИЗАЦИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**СО СХЕМОЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ГАЗИФИКАЦИИ СЕНГИЛЕЕВСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СЕНГИЛЕЕВСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ, СХЕМОЙ**

**И ПРОГРАММОЙ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭЕРГЕТИКИ, А ТАКЖЕ СО СХЕМОЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ**

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

Противоречия по вопросам развития инфраструктуры Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области между схемами теплоснабжения и газоснабжения не выявлены.

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

Ввиду работы источников теплоснабжения на природном газе, основной проблемой надежного снабжения топливом является некоторое снижение давления в газопроводе ввиду повышенного расхода в период стояния минимальных температур наружного воздуха.

Однако это обстоятельство не оказывает существенного влияния на надёжность теплоснабжения потребителей. Это объясняется тем, что колебания

давления газа не выходят за пределы диапазона работы газоиспользующего оборудования.

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

При реализации региональной программы газификации необходимо дополнительно запланировать комплекс мероприятий по строительству нового газопровода с целью подключения новых автономных источников тепловой энергии.

**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 входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения**

На территории Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области отсутствуют источники тепловой энергии и генерирующие объекты, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

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

Размещение источников, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии на территории Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области, не намечается.

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

Описание системы и структуры водоснабжения, а также решения о развитии системы водоснабжения Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области, относящейся к системам теплоснабжения, содержатся в схеме водоснабжения Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области.

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

Строительство новых источников тепловой энергии не планируется.

**РАЗДЕЛ 14. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**СЕНГИЛЕЕВСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СЕНГИЛЕЕВСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**14.1. Описание существующих и перспективных значений индикаторов развития систем теплоснабжения**

Индикаторы развития систем теплоснабжения представлены в таблице 27.

Таблица 27 - Индикаторы развития систем теплоснабжения Сенгилеевского городского поселения Сенгилеевского района Ульяновской области

| **№ п/п** | **Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения** | | **Ед.изм.** | **Существующее положение** | **Ожидаемые показатели (2039 год)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях** | Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | ед. | 0 | 0 |
| Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | 0 | 0 |
| Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | 0 | 0 |
| Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | 0 | 0 |
| Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | 0 | 0 |
| Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | 0 | 0 |
| Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | 0 | 0 |
| Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | 0 | 0 |
| Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | 0 | 0 |
| Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | 0 | 0 |
| Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | 0 | 0 |
| Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | 0 | 0 |
| Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | 0 | 0 |
| Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | 0 | 0 |
| Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | 0 | 0 |
| Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | 0 | 0 |
|  | | | | | |
| 2 | **количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии** | Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | ед. | 0 | 0 |
| Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | 0 | 0 |
| Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | 0 | 0 |
| Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | 0 | 0 |
| Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | 0 | 0 |
| Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | 0 | 0 |
| Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | 0 | 0 |
| Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | 0 | 0 |
| Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | 0 | 0 |
| Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | 0 | 0 |
| Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | 0 | 0 |
| Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | 0 | 0 |
| Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | 0 | 0 |
| Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | 0 | 0 |
| Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | 0 | 0 |
| Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | 0 | 0 |
|  | | | | | |
| 3 | **удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)** | Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | кг.у.т./ Гкал | 155,5 | 155,5 |
| Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | 155,5 | 155,5 |
| Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | 155,5 | 155,5 |
| Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | 155,5 | 155,5 |
| Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | 155,5 | 155,5 |
| Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | 155,5 | 155,5 |
| Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | 155,5 | 155,5 |
| Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | 155,5 | 155,5 |
| Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | 155,5 | 155,5 |
| Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | 155,5 | 155,5 |
| Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | 155,5 | 155,5 |
| Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | 155,5 | 155,5 |
| Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | 155,5 | 155,5 |
| Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | 155,5 | 155,5 |
| Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | 155,5 | 155,5 |
| Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | 155,5 | 155,5 |
| Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | 155,5 | 155,5 |
| Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | 155,5 | 155,5 |
| Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | 155,5 | 155,5 |
| Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | 155,5 | 155,5 |
|  | | | | | |
| 4 | **отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети** | Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | Гкал / м2 | 0,339 | 0,339 |
| Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | 1,568 | 1,568 |
| Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | 0,106 | 0,106 |
| Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | 0,202 | 0,202 |
| Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | 0,080 | 0,080 |
| Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | 0,097 | 0,097 |
| Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | 0,070 | 0,070 |
| Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | 0,141 | 0,141 |
| Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | 0,338 | 0,338 |
| Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | 0,299 | 0,299 |
| Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | 0,294 | 0,294 |
| Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | 0,085 | 0,085 |
| Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | 0,135 | 0,135 |
| Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | 0,052 | 0,052 |
| Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | 0,094 | 0,094 |
| Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | 0,074 | 0,074 |
| Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | 0,012 | 0,012 |
| Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | 0,058 | 0,058 |
| Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | 0,081 | 0,081 |
| Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | 0,733 | 0,733 |
|  | | | | | |
| 5 | **коэффициент использования установленной тепловой мощности** | Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | % | 70,47 | 70,47 |
| Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | 98,81 | 98,81 |
| Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | 71,30 | 71,30 |
| Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | 71,86 | 71,86 |
| Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | 56,17 | 56,17 |
| Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | 57,67 | 57,67 |
| Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | 36,64 | 36,64 |
| Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | 65,20 | 65,20 |
| Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | 83,33 | 83,33 |
| Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | 83,33 | 83,33 |
| Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | 77,60 | 77,60 |
| Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | 77,27 | 77,27 |
| Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | 66,67 | 66,67 |
| Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | 80,36 | 80,36 |
| Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | 49,03 | 49,03 |
| Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | 77,04 | 77,04 |
| Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | 23,62 | 23,62 |
| Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | 62,79 | 62,79 |
| Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | 41,01 | 41,01 |
| Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | 90,32 | 90,32 |
|  | | | | | |
| 6 | **удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке** | Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | м2/Гкал/ч | 2,952 | 2,952 |
| Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | 0,638 | 0,638 |
| Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | 9,475 | 9,475 |
| Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | 4,942 | 4,942 |
| Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | 12,456 | 12,456 |
| Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | 10,292 | 10,292 |
| Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | 14,353 | 14,353 |
| Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | 7,087 | 7,087 |
| Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | 2,955 | 2,955 |
| Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | 3,343 | 3,343 |
| Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | 3,396 | 3,396 |
| Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | 11,808 | 11,808 |
| Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | 7,388 | 7,388 |
| Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | 19,339 | 19,339 |
| Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | 10,606 | 10,606 |
| Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | 13,510 | 13,510 |
| Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | 86,502 | 86,502 |
| Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | 17,205 | 17,205 |
| Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | 12,281 | 12,281 |
| Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | 1,364 | 1,364 |
|  | | | | | |
| 7 | **доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа)** | Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | % | 0 | 0 |
| Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | 0 | 0 |
| Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | 0 | 0 |
| Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | 0 | 0 |
| Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | 0 | 0 |
| Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | 0 | 0 |
| Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | 0 | 0 |
| Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | 0 | 0 |
| Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | 0 | 0 |
| Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | 0 | 0 |
| Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | 0 | 0 |
| Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | 0 | 0 |
| Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | 0 | 0 |
| Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | 0 | 0 |
| Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | 0 | 0 |
| Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | 0 | 0 |
|  | | | | | |
| 8 | **удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии** | Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | кг.у.т./ кВт | 0 | 0 |
| Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | 0 | 0 |
| Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | 0 | 0 |
| Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | 0 | 0 |
| Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | 0 | 0 |
| Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | 0 | 0 |
| Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | 0 | 0 |
| Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | 0 | 0 |
| Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | 0 | 0 |
| Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | 0 | 0 |
| Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | 0 | 0 |
| Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | 0 | 0 |
| Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | 0 | 0 |
| Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | 0 | 0 |
| Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | 0 | 0 |
| Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | 0 | 0 |
|  | | | | | |
| 9 | **коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)** | Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | % | 0 | 0 |
| Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | 0 | 0 |
| Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | 0 | 0 |
| Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | 0 | 0 |
| Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | 0 | 0 |
| Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | 0 | 0 |
| Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | 0 | 0 |
| Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | 0 | 0 |
| Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | 0 | 0 |
| Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | 0 | 0 |
| Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | 0 | 0 |
| Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | 0 | 0 |
| Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | 0 | 0 |
| Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | 0 | 0 |
| Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | 0 | 0 |
| Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | 0 | 0 |
|  | | | | | |
| 10 | **доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии** | Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | % | н/д | н/д |
| Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | н/д | н/д |
| Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | н/д | н/д |
| Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | н/д | н/д |
| Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | н/д | н/д |
| Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | н/д | н/д |
| Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | н/д | н/д |
| Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | н/д | н/д |
| Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | н/д | н/д |
| Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | н/д | н/д |
| Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | н/д | н/д |
| Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | н/д | н/д |
| Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | н/д | н/д |
| Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | н/д | н/д |
| Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | н/д | н/д |
| Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | н/д | н/д |
| Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | н/д | н/д |
| Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | н/д | н/д |
| Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | н/д | н/д |
| Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | н/д | н/д |
|  | | | | | |
| 11 | **средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)** | Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | лет | н/д | н/д |
| Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | н/д | н/д |
| Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | н/д | н/д |
| Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | н/д | н/д |
| Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | н/д | н/д |
| Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | н/д | н/д |
| Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | н/д | н/д |
| Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | н/д | н/д |
| Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | н/д | н/д |
| Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | н/д | н/д |
| Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | н/д | н/д |
| Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | н/д | н/д |
| Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | н/д | н/д |
| Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | н/д | н/д |
| Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | н/д | н/д |
| Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | н/д | н/д |
| Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | н/д | н/д |
| Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | н/д | н/д |
| Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | н/д | н/д |
| Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | н/д | н/д |
|  | | | | | |
| 12 | **отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)** | Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | % | 0 | 0 |
| Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | 0 | 0 |
| Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | 0 | 0 |
| Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | 0 | 0 |
| Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | 0 | 0 |
| Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | 0 | 0 |
| Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | 0 | 0 |
| Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | 0 | 0 |
| Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | 0 | 0 |
| Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | 0 | 0 |
| Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | 0 | 0 |
| Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | 0 | 0 |
| Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | 0 | 0 |
| Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | 0 | 0 |
| Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | 0 | 0 |
| Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | 0 | 0 |
|  | | | | | |
| 13 | **отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа)** | Котельная школы №2, г.Сенгилей, ул.Гая, 63а | % | 0 | 0 |
| Котельная школы №1, г.Сенгилей, пл.1 Мая, 1 | 0 | 0 |
| Котельная технолог.техникума, г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 86б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Молодежный", г.Сенгилей, ул.70 лет Октября, 17б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Центральный", г.Сенгилей, ул.Октябрьская, 38б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Е", г.Сенгилей, ул.Красноармейская, 79б | 0 | 0 |
| Котельная кв."Д", г.Сенгилей, ул.Дмитреева, 9 | 0 | 0 |
| Котельная ЦРБ, г.Сенгилей, ул. Нижневыборная, 8 | 0 | 0 |
| Котельная МУК МКК, г.Сенгилей | 0 | 0 |
| Котельная Администрации, г.Сенгилей, пл.1 Мая | 0 | 0 |
| Котельная МУК ЦБС, г.Сенгилей | 0 | 0 |
| Котельная ЦДТ, г.Сенгилей, ул. Ленина, 16 | 0 | 0 |
| Котельная, г.Сенгилей, ул. Полевая, 129 | 0 | 0 |
| Котельная Дома ветеранов, г.Сенгилей, ул. О. Кошевого, 8б | 0 | 0 |
| Котельная ДШИ, г.Сенгилей, ул.В.Носова, 13 | 0 | 0 |
| Котельная д/сада Солнышко, г.Сенгилей | 0 | 0 |
| Котельная №1 п. Цемзавод, ул. Рабочая, д. 1б | 0 | 0 |
| Котельная №2 п. Цемзавод, ул. Лесная, д. 15б | 0 | 0 |
| Котельная детского сада "Березка", г.Сенгилей, ул. Ст Разина, 14 | 0 | 0 |
| Котельная Лечебный корпус "Тополек" г. Сенгилей, ул.Чехова,2б | 0 | 0 |

**РАЗДЕЛ 15. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ**

Для выполнения анализа влияния реализации строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии, тепловых сетей и сооружений на них на цену тепловой энергии разработана тарифно-балансовая модель.

Тарифно-балансовая модель сформирована с учетом следующих показателей, рассмотренных в соответствующих главах схемы теплоснабжения, отражающих их изменение по годам реализации схемы теплоснабжения:

• Индексы-дефляторы МЭР;

• Баланс тепловой мощности;

• Баланс тепловой энергии;

• Топливный баланс;

• Баланс теплоносителей;

• Балансы холодной воды питьевого качества;

• Тарифы на покупные энергоносители и воду;

• Производственные расходы товарного отпуска;

• Производственная деятельность;

• Инвестиционная деятельность;

• Финансовая деятельность;

• Проекты схемы теплоснабжения.

Показатель "Индексы-дефляторы МЭР" предназначен для использования индексов-дефляторов, установленных Минэкономразвития России, с целью приведения финансовых потребностей для осуществления производственной деятельности теплоснабжающего предприятия и реализации проектов схемы теплоснабжения к ценам соответствующих лет.

В показателе "Балансы тепловой мощности" сформированы перспективные балансы тепловой мощности в каждой зоне действия существующих, реконструируемых, модернизируемых и планируемых к строительству источников тепловой энергии.

В показателе "Балансы тепловой энергии" сформированы перспективные балансы тепловой энергии в каждой зоне действия и для предприятия в целом существующих, реконструируемых, модернизируемых и планируемых к строительству источников тепловой мощности.

В показателе "Топливный баланс" сформированы перспективные потребности в топливе различного вида для каждой зоны действия источника тепловой энергии и для предприятия в целом.

В показателе "Балансы теплоносителей" сформированы перспективные потребности в теплоносителе (в общем виде в виде горячей воды и пара, различных термодинамических параметров) для каждой зоны действия источника тепловой энергии и источниках обеспечения расходной части теплоносителя.

В показателе "Балансы холодной воды питьевого качества" сформированы перспективные потребности в холодной воде питьевого качества, производимую или покупаемую теплоснабжающим предприятием для технологических целей функционирования котельных, тепловых сетей, ЦТП.

В показателе "Тарифы на покупные энергоносители и воду" сформированы перспективные цены на покупаемые предприятием первичные энергоресурсы и воду.

В показателе "Производственные расходы товарного отпуска" сформированы калькуляционные статьи затрат предприятия с применением индексов-дефляторов МЭР и с учетом изменения топливно-энергетических балансов, балансов электроэнергии, воды и теплоносителя в зависимости от планируемых к реализации проектов схемы теплоснабжения.

По результатам моделирования установлена перспективная цена на тепловую энергию с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения.

В показателях "Производственная деятельность", "Инвестиционная деятельность" и "Финансовая деятельность" сформированы потоки денежных средств, обеспечивающих безубыточное функционирование теплоснабжающего предприятия с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения и источников покрытия финансовых потребностей для их реализации.

Таблица 28 – тариф на тепловую энергию ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование расходов** | **Ед. изм.** | **2023** |
| 1 | Выработано тепловой энергии всего | Гкал | 15733,363 |
|  | Собственные нужды | Гкал | 275,125 |
|  | то же в % | % | 1,75 |
| 2 | Отпущено тепловой энергии в сеть | Гкал | 15733,363 |
| 3 | Покупка тепловой энергии | Гкал | 0 |
| 4 | Потери в сетях | Гкал | 786,668 |
|  | то же в % | % | 5 |
| 5 | Материалы на текущий ремонт, техническое обслуживание, кап. Ремонт собственными силами | тыс. руб. | н/д |
| 6 | Капитальный ремонт подрядными организациями | тыс. руб. |
| 7 | Расходы на оплату работ и услуг производственного характера, выполняемых по договорам со сторонними организациями | тыс. руб. |
| 8 | Расходы на оплату труда рабочих | тыс. руб. |
| 9 | Отчисления на социальные нужды | тыс. руб. |
| 10 | Амортизация основных средств | тыс. руб. |
| 11 | Аренда | тыс. руб. |
| 12 | Налог на имущество | тыс. руб. |
| 13 |
| 13.1 | ***Расходы на электроэнергию*** | ***Тыс. руб.*** | ***1980,130*** |
|  | тариф | Руб./кВт\*ч | 5,19 |
|  | объем | тыс.кВт\*ч | 381,528 |
| 13.2 | ***Расходы на холодную воду*** | ***Тыс. руб.*** | ***56,668*** |
|  | цена | Руб/м3 | 28,87 |
|  | объем | м3 | 1962,877 |
| 13.3 | ***Расходы на топливо (природный газ)*** | ***Тыс. руб.*** | ***14677,286*** |
|  | цена | Руб/тн | 6,810 |
|  | объем | тн | 2155,255 |
| 13.4 | ***Расходы на топливо (мазут)*** | ***Тыс. руб.*** | 0 |
|  | цена | Руб/тн | - |
|  | объем | тн | 0 |
| 13.5 | ***Расходы на топливо (уголь)*** | ***Тыс. руб.*** | 0 |
|  | цена | Руб/тн | - |
|  | объем | тн | 0 |
| 13.6 | Расходы по созданию запасов топлива | Тыс. руб. | 0 |
| 14 | **Итого расходов на приобретение ЭР** | Тыс. руб. | ***16714,084*** |
| 15 | **Всего НВВ:** | **Тыс. руб.** | **50287,331** |
| 16 | Удельный расход условного топлива на производственную тепловую энергию | Кг.у.т./Гкал | 155,5 |
| 17 | **Полезный отпуск** | **Гкал** | 14671,570 |
| 19 | **Среднегодовой тариф с НДС** | **руб./Гкал** | **2288,32** |