**Схема теплоснабжения Еремеевского сельского поселения**

**Раздел 1.Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории Еремеевского сельского поселения.**

1.1.Существующее состояние.

Теплоснабжение жилой и общественной застройки на территории Еремеевского сельского поселения осуществляется по смешанной схеме. Индивидуальная жилая застройка (93%) оборудована – печами на твердом топливе.

7 % индивидуального жилья- многоквартирные и одноквартирные жилые дома , крупные общественные здания, учреждения культуры, здания магазинов индивидуальных предпринимателей ,учреждения образования , социальной сферы подключены к централизованной системе теплоснабжения, которая состоит из котельной и тепловых сетей. Эксплуатацию котельных и тепловых сетей на территории Еремеевского сельского поселения осуществляет ООО «Тепловик».

Теплоснабжение производственных предприятий ,организаций ООО «Еремеевское» осуществляется от собственных котельных, размещенных на территориях предприятий и организаций.

1.2.Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов в соответствии с Генеральным планом Еремеевского сельского поселения.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | Единица измерения | Современное состояние | Первая очередь (до 2015г.) | Расчетный срок (включает первую очередь (до 2030г.) |
| 1. | Количество квартир,всего | Шт. | 753 | 756 | 759 |
| 2. | Жилищный фонд, всего | тыс. кв. м общей площади квартир | 37,344 | 37,500 | 37,900 |
| 2.1 | Новое жилищное строительство | тыс. кв. м общей площади квартир | - | 0,156 | 0,4 |
| 3. | Общественные здания | Площадь кв.м. | 2049,43 | 2049,43 | 2049,43 |
| 3.1 | Здания учреждений образования | Площадь  ,кв.м. | 8973,6 | 8973,6 | 8973,6 |
| 3.2 | Здания учреждений культуры | Площадь,  Кв.м. | 1232,7 | 1232,7 | 1232,7 |
| 3.3 | Здания учреждений соц.сферы | Площадь,  Кв.м | 727 | 727 | 727 |

Учитывая, что Генеральным планом Еремеевского сельского поселения не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения поселения , теплоснабжение перспективных объектов, которые планируется разместить вне зоны действия существующих котельных, предлагается осуществить от автономных источников. Изменения производственных зон не планируется.

Плановый расход топлива(уголь) в отопительный период котельней ООО «Тепловик»-918 тонн в год.

Плановый расход электорэнергии в отопительный период котельней ООО «Тепловик» 113 тыс.кВТ ч.

Плановый расход воды в отопительный период котельней

**Раздел 2.Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.**

2.1.Радиус эффективного теплоснабжения.

Среди основных мероприятий по энергосбережению в системах теплоснабжения можно выделить оптимизацию систем теплоснабжения с учетом эффективного радиуса теплоснабжения.

Передача тепловой энергии на большие расстояния является экономически неэффективной.

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, определяемой для зоны действия каждого источника тепловой энергии.

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

2.2.Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения, источников тепловой энергии.

Описание существующих зон действия систем теплоснабжения, источников тепловой энергии.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Максимальное удаление точки подключения потребителей от источника тепловой энергии | | | |
| *на север* | *на восток* | *на юг* | *на запад* |
| *Котельная ООО «Тепловик»* | | | |
| Ул.Терешковой 8, 800 м | Ул.Школьная 2,  200 м | Ул.Ленина,58  600 м | Ул.Ленина,26  600 м |

**Модернизация системы теплоснабжения Еремеевского сельского поселения не предусматривает изменения схемы теплоснабжения поселения.**

Теплоснабжение перспективных объектов, которые планируется разместить вне зоны действия существующих котельных, предлагается осуществить от автономных источников.

Для жилых домов предлагается устройство теплоснабжения от индивидуальных тепловых источников.

При перекладке тепловых сетей, снабжающих теплом жилую застройку, предлагается прокладка их из стальных труб в индустриальной тепловой изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке.

2.3.Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии.

Индивидуальные источники тепловой энергии служат для теплоснабжения индивидуального жилищного фонда, который составляет 34,695 тыс. кв. м.

90 % индивидуального жилищного фонда оборудована отопительными печами, работающими на твердом топливе (уголь и дрова).

Индивидуальное отопление осуществляется от теплоснабжающих устройств без потерь при передаче, так как нет внешних систем транспортировки тепла. Поэтому потребление тепла при теплоснабжении от индивидуальных установок можно принять равным его производству.

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

Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии равны существующим, так как не предусмотрено изменение существующей схемы теплоснабжения Еремеевского сельского поселения.

2.5. Существующие значения установленной тепловой мощности основного оборудования источников тепловой энергии (в разрезе котельных).

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование котельной (ЦТП), адрес | Установленная мощность, Гкал/час |
| Школа котельная д.Каменка | 0,256 |
| Школа котельная д.Гостиловка | 0,516 |
| Школа котельная д.Коконовка | 0,516 |
| с.Еремеевка « ООО Тепловик» | 3,44 |

2.6.Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии (в разрезе котельных и ЦТП).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование котельной (ЦТП), адрес | Затраты на собственные нужды, Гкал/час | |
| существующие | перспективные |
| Школа котельная д.Каменка | 0,0022 | 0,0022 |
| Школа котельная д.Гостиловка | 0,0036 | 0,0036 |
| Школа котельная д.Коконовка | 0,0034 | 0,0034 |
| с.Еремеевка « ООО Тепловик» | 0,0066 | 0,0066 |

2.7.Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование котельной, адрес | Фактическая располагаемая мощность источника, Гкал/час | Мощность тепловой энергии нетто, Гкал/час | |
| существующие | перспективные |
| Школа котельная д.Каменка | 0,256 | 0,2538 | 0,2538 |
| Школа котельная д.Гостиловка | 0,516 | 0,5124 | 0,5124 |
| Школа котельная д.Коконовка | 0,516 | 0,5126 | 0,5126 |
| с.Еремеевка « ООО Тепловик» | 3,44 | 3,4334 | 3,4334 |

2.8.Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и с потерями теплоносителя и указанием затрат на компенсацию этих потерь.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование котельной (ЦТП), адрес | Потери ТЭ через изоляцию, Гкал | Потери ТЭ за счет потерь теплоносителя, Гкал | Потери тепловой энергии при передаче, Гкал | Затраты на компенсацию потерь ТЭ, тыс. руб. |
| Школа котельная д.Каменка | 227,92 | 6,94 | 234,86 | 365,5 |
| Школа котельная д.Гостиловка | 90,02 | 1,71 | 91,73 | 142,7 |
| Школа котельная д.Коконовка | 73,5 | 1,72 | 75,22 | 117 |
| с.Еремеевка « ООО Тепловик» | 1306,71 | 37,52 | 1344,23 | 2092 |

2.9.Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование котельной, адрес | Существующие затраты тепловой мощности на хоз. нужды тепловых сетей, Гкал/час |
|
| Школа котельная д.Каменка | **Нет** |
| Школа котельная д.Гостиловка | **Нет** |
| Школа котельная д.Коконовка | **Нет** |
| с.Еремеевка « ООО Тепловик» | **Нет** |

2.10.Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников теплоснабжения, в том числе источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, источников тепловой энергии теплоснабжающих организаций, с выделением аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной тепловой мощности.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование котельной, адрес | Фактическая установленная мощность источника, Гкал/час | Резерв мощности, Гкал/час | |
| аварийный | Резерв по договорам |
| Школа котельная д.Каменка | **0,256** | **0,041** | **0** |
| Школа котельная д.Гостиловка | **0,516** | **0,086** | **0** |
| Школа котельная д.Коконовка | **0,516** | **0,073** | **0** |
| с.Еремеевка « ООО Тепловик» | **3,44** | **0,606** | **0** |

**Раздел 3.Перспективные балансы теплоносителя.**

3.1.Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование котельной (ЦТП), адрес | Нормативное потребление теплоносителя потребителями, м3/ч | Водоподготовительная установка | |
| Тип | Max производи тельность  установки |
| Школа котельная д.Каменка | **0,06** | **КВЖ-0,15** | **90 м3/ч** |
| Школа котельная д.Гостиловка | **0,04** | **КВЖ-0,3** | **95 м3/ч** |
| Школа котельная д.Коконовка | **0,04** | **КВЖ-0,3** | **100 м3/ч** |
| с.Еремеевка « ООО Тепловик» | **0** | **КВВтшп-2** | **228 м3/ч** |

3.2. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование котельной (ЦТП), адрес | Max производительность подпиточных насосов, м3/час | Max производительность ВПУ |
| Школа котельная д.Каменка | **16,0** | **90 м3/ч** |
| Школа котельная д.Гостиловка | **8,0** | **95 м3/ч** |
| Школа котельная д.Коконовка | **28,0** | **100 м3/ч** |
| с.Еремеевка « ООО Тепловик» | **20,0** | **228 м3/ч** |

**Раздел 4.Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.**

4.1.Предложения по новому строительству источников тепловой энергии, обеспечивающие перспективную тепловую нагрузку на вновь осваиваемых территориях поселения.

Учитывая, что Генеральным планом Еремеевского сельского поселения не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения, теплоснабжение перспективных объектов, которые планируется разместить вне зоны действия существующих котельных, предлагается осуществить от автономных источников. Поэтому новое строительство котельных не планируется.

4.2.Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающие перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес объекта/  мероприятия | Ед. изм. | Цели реализации мероприятия |
| 1. | Школа котельная д.Каменка |  |  |
| 1.1 | Разработка ПСД реконструкции котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс | к-т | Увеличение мощности котельной с гарантированным обеспечением выработки тепловой энергии, снижение эксплуатационных затрат, повышение эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода топлива |
| 1.2 | Реконструкция котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс | шт | Увеличение мощности котельной с гарантированным обеспечением выработки тепловой энергии, снижение эксплуатационных затрат, повышение эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода топлива |
| 2. | Школа котельная д.Гостиловка |  |  |
| 2.1 | Разработка ПСД реконструкции котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс | к-т | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода топлива |
| 2.2 | Реконструкция котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс | шт | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода топлива |
| 3. | Школа котельная д.Коконовка |  |  |
| 3.1 | Разработка ПСД реконструкции котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс | к-т | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода топлива |
| 3.2 | Реконструкция котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс | шт | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода топлива |
| 4. | с.Еремеевка « ООО Тепловик» |  |  |
| 4.1 | Разработка ПСД реконструкции котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс | к-т | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода топлива |
| 4.2 | Реконструкция котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс | шт | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода топлива |

4.3.Предолжения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес объекта/  мероприятия | Ед. изм. | Цели реализации мероприятия |
| 1. | Школа котельная д.Каменка |  |  |
| 1.1 | Приобретение и монтаж передвижной дизель-генераторной установки. | шт | Обеспечение надежности электроснабжения при производстве услуги теплоснабжения потребителей |
| 2 | Школа котельная д.Гостиловк |  |  |
| 2.1 | Приобретение и монтаж стационарной дизель-генераторной установки . | шт | Обеспечение надежности электроснабжения при производстве услуги теплоснабжения потребителей |
| 3. | Школа котельная д.Коконовка |  |  |
| 3.1 | Приобретение и монтаж передвижной дизель-генераторной установки . | шт | Обеспечение надежности электроснабжения при производстве услуги теплоснабжения потребителей |
| 4. | с.Еремеевка « ООО Тепловик» |  |  |
| 4.1 | Приобретение и монтаж передвижной дизель-генераторной установки . | шт | Обеспечение надежности электроснабжения при производстве услуги теплоснабжения потребителей |

4.4.Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также выработавших нормативный срок службы либо в случаях, когда продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно.

На территории Еремеевского с/п таковых неимеется.

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

В соответствии с Генеральным планом Еремеевского сельского поселения меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не предусмотрены.

4.6.Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии в «пиковый» режим.

Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии в «пиковый» режим не предусмотрены.

4.7.Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе теплоснабжения.

Учитывая, что Генеральным планом Еремеевского сельского поселения не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения, решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе теплоснабжения, будут иметь следующий вид:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование котельной | Установленная мощность, Гкал/час | Подключенная нагрузка, Гкал/час |
| 1. | Школа котельная д.Каменка | 0,256 | 0,08 |
| 2. | Школа котельная д.Гостиловка | 0,516 | 0,06 |
| 3. | Школа котельная д.Коконовка | 0,516 | 0,082 |
| 4. | с.Еремеевка « ООО Тепловик» | 3,44 | 0,504 |

4.8.Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения.

Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии в системе теплоснабжения в соответствии с действующим законодательством разрабатывается в процессе проведения энергетического обследования источника тепловой энергии, тепловых сетей, потребителей тепловой энергии. Энергетические обследования должны быть проведены в срок до 31.12.2012 года.

ГРАФИК

зависимости температуры теплоносителя от среднесуточной температуры наружного воздуха, для котельной ООО «Тепловик»:

*(температурный график 95 – 70 0С)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Температура наружного воздуха,**  **Тнв 0С** | **Температура воды в подающей линии,**  **Тп0С** | | | **Температура воды в обратной линии, То0С** | |
| **Средняя** | **Минималь-ная** | **Максима-**  **льная** | **Средняя** | **Максималь-**  **ная** |
| **8** | **41** | **40** | **42** | **35** | **37** |
| **7** | **43** | **41** | **44** | **36** | **38** |
| **6** | **45** | **43** | **46** | **38** | **40** |
| **5** | **46** | **45** | **48** | **39** | **41** |
| **4** | **48** | **47** | **50** | **40** | **42** |
| **3** | **50** | **48** | **52** | **41** | **43** |
| **2** | **52** | **50** | **53** | **43** | **45** |
| **1** | **53** | **52** | **55** | **44** | **46** |
| **0** | **55** | **54** | **57** | **45** | **47** |
| **-1** | **57** | **55** | **59** | **46** | **48** |
| **-2** | **59** | **57** | **61** | **47** | **49** |
| **-3** | **60** | **58** | **62** | **48** | **50** |
| **-4** | **62** | **60** | **64** | **49** | **52** |
| **-5** | **64** | **62** | **66** | **50** | **53** |
| **-6** | **65** | **63** | **67** | **51** | **54** |
| **-7** | **67** | **65** | **69** | **52** | **55** |
| **-8** | **69** | **66** | **71** | **54** | **57** |
| **-9** | **70** | **68** | **72** | **55** | **58** |
| **-10** | **72** | **70** | **74** | **56** | **59** |
| **-11** | **73** | **71** | **76** | **57** | **60** |
| **-12** | **75** | **73** | **77** | **58** | **61** |
| **-13** | **77** | **74** | **79** | **59** | **62** |
| **-14** | **78** | **76** | **81** | **60** | **63** |
| **-15** | **80** | **77** | **82** | **61** | **64** |
| **-16** | **81** | **79** | **84** | **62** | **65** |
| **-17** | **83** | **80** | **85** | **63** | **66** |
| **-18** | **84** | **82** | **87** | **64** | **67** |
| **-19** | **86** | **83** | **88** | **64** | **67** |
| **-20** | **88** | **85** | **90** | **65** | **68** |
| **-21** | **89** | **86** | **92** | **66** | **69** |
| **-22** | **90** | **88** | **93** | **67** | **71** |
| **-23** | **92** | **89** | **95** | **68** | **72** |
| **-24** | **93** | **91** | **96** | **69** | **73** |
| **-25** | **95** | **92** | **98** | **70** | **74** |

ГРАФИК

зависимости температуры теплоносителя от среднесуточной температуры наружного воздуха.

*(температурный график 85 – 60 0С)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Температура наружного воздуха,**  **Тнв 0С** | **Температура воды в подающей линии,**  **Тп0С** | | | **Температура воды в обратной линии, То0С** | |
| **Средняя** | **Минималь-ная** | **Максима-**  **льная** | **Средняя** | **Максималь-**  **ная** |
| **8** | **37** | **36** | **38** | **31** | **33** |
| **7** | **39** | **38** | **40** | **32** | **34** |
| **6** | **40** | **39** | **41** | **33** | **35** |
| **5** | **41** | **40** | **42** | **34** | **36** |
| **4** | **43** | **42** | **44** | **35** | **37** |
| **3** | **45** | **44** | **46** | **36** | **38** |
| **2** | **46** | **45** | **47** | **37** | **39** |
| **1** | **48** | **47** | **49** | **38** | **40** |
| **0** | **50** | **48** | **52** | **39** | **41** |
| **-1** | **51** | **49** | **53** | **39** | **41** |
| **-2** | **52** | **50** | **54** | **40** | **42** |
| **-3** | **54** | **52** | **56** | **42** | **44** |
| **-4** | **55** | **53** | **57** | **42** | **44** |
| **-5** | **56** | **54** | **58** | **43** | **45** |
| **-6** | **58** | **56** | **60** | **44** | **46** |
| **-7** | **60** | **58** | **62** | **45** | **47** |
| **-8** | **61** | **59** | **63** | **46** | **48** |
| **-9** | **63** | **61** | **65** | **47** | **49** |
| **-10** | **64** | **62** | **66** | **48** | **50** |
| **-11** | **65** | **63** | **67** | **49** | **51** |
| **-12** | **67** | **65** | **69** | **50** | **52** |
| **-13** | **69** | **67** | **71** | **51** | **54** |
| **-14** | **71** | **69** | **73** | **52** | **55** |
| **-15** | **72** | **70** | **74** | **53** | **56** |
| **-16** | **73** | **71** | **75** | **54** | **57** |
| **-17** | **75** | **73** | **77** | **55** | **58** |
| **-18** | **77** | **75** | **79** | **56** | **59** |
| **-19** | **78** | **76** | **80** | **57** | **60** |
| **-20** | **79** | **77** | **81** | **57** | **60** |
| **-21** | **81** | **79** | **83** | **58** | **61** |
| **-22** | **82** | **80** | **84** | **59** | **62** |
| **-23** | **83** | **81** | **85** | **59** | **62** |
| **-24** | **84** | **82** | **87** | **60** | **63** |
| **-25** | **85** | **82** | **88** | **60** | **63** |

4.9.Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование котельной | Установленная мощность, Гкал/час | Предложения по перспективной тепловой мощности, Гкал/час |
| 1. | Школа котельная д.Каменка | 0,256 | 0,256 |
| 2. | Школа котельная д.Гостиловка | 0,516 | 0,516 |
| 3. | Школа котельная д.Коконовка | 0,516 | 0,516 |
| 4. | с.Еремеевка « ООО Тепловик» | 3,44 | 3,44 |

Учитывая, что вторая очередь Генерального плана Еремеевского сельского поселения рассчитана до 2030 года, предложения по перспективной тепловой мощности могут быть также рассчитаны до 2030 года.

**Раздел 5.Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей.**

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

Учитывая, что Генеральным планом Еремеевского сельского поселения не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения города, поэтому новое строительство тепловых сетей не планируется. Перераспределение тепловой нагрузки не планируется.

5.2.Предложения по новому строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки во вновь осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку.

Новое строительство тепловых сетей не планируется.

5.3. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающие условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.

Учитывая, что Генеральным планом Еремеевского сельского поселения не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения города, поэтому новое строительство тепловых сетей не планируется. Реконструкция тепловых сетей, обеспечивающая условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения, также не предусмотрена.

5.4.Предложения по новому строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в «пиковый» режим или ликвидации котельных по основаниям.

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

5.5. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности безопасности теплоснабжения.

Учитывая, что Генеральным планом Еремеевского сельского поселения не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения города, поэтому новое строительство тепловых сетей не планируется.

Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности безопасности теплоснабжения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес объекта/  мероприятия | Ед. изм. | Цели реализации мероприятия |
| 1. | с.Еремеевка « ООО Тепловик» |  |  |
| 1.1 | Разработка ПСД реконструкции разводящих сетей от котельной до потребителей | к-т | Обеспечение заданного гидравлического режима, требуемой надежности теплоснабжения потребителей, снижение уровня износа объектов, повышение качества и надежности коммунальных услуг, значительное снижение тепловых потерь и как следствие уменьшение объемов потребляемого газа |
| 1.2 | Реконструкция разводящих сетей с заменой запорной арматуры, ветхих участков и тепловой изоляции | п.м. | Обеспечение заданного гидравлического режима, требуемой надежности теплоснабжения потребителей, снижение уровня износа объектов, повышение качества и надежности коммунальных услуг, значительное снижение тепловых потерь и как следствие уменьшение объемов потребляемого газа |

**Раздел 6.Перспективные топливные балансы.**

Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах поселения по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе планируемого периода.

Существующие и перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах поселения по видам основного, резервного и аварийного топлива.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование котельной, адрес | Существующий баланс основного топлива (природный газ) | | | | Резервный вид топлива | Аварийный вид топлива |
| Годовой расход, тыс. м3 | Зимний период, м3/час | Летний период, м3/час | Переходный период, м3/час |
| Школа котельная д.Каменка | 184,64 | 99,7 | 0 | 84,94 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| Школа котельная д.Гостиловка | 117,89 | 63,66 | 0 | 54,23 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| Школа котельная д.Коконовка | 107,79 | 58,21 | 0 | 49,58 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| с.Еремеевка « ООО Тепловик» | 918 | 475 | 0 | 443 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |

**Раздел 7.Решение об определении единой теплоснабжающей организации.**

Основная часть многоквартирного жилого фонда, крупные общественные здания, некоторые производственные и коммунально-бытовые предприятия подключены к централизованной системе теплоснабжения, которая состоит из котельных, центральных тепловых пунктов (ЦТП) и тепловых сетей. Эксплуатацию котельных и тепловых сетей на территории Еремеевского сельского поселения осуществляет ООО «Тепловик».

**Раздел 9.Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.**

Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе, будут иметь следующий вид:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование котельной | Установленная мощность, Гкал/час | Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час |
| 1. | Школа котельная д.Каменка | 0,256 | 0,08 |
| 2. | Школа котельная д.Гостиловка | 0,516 | 0,06 |
| 3. | Школа котельная д.Коконовка | 0,516 | 0,082 |
| 4. | с.Еремеевка « ООО Тепловик» | 3,44 | 0,504 |

Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии, в том числе определение условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.

Перераспределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии невозможно. Источники тепловой энергии между собой технологически не связаны.