

Утверждено
постановлением администрации
Павинского муниципального округа
Костромской области № 60 от 19 марта 2025г.

СХЕМА
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПАВИНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2025Г.

ОГЛАВЛЕНИЕ:

- Раздел 1.** Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории Павинского муниципального округа Костромской области стр.02-07
- Раздел 2.** Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей стр.07-12
- Раздел 3.** Перспективные балансы теплоносителя стр.12
- Раздел 4.** Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии стр.12-14
- Раздел 5.** Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей стр.15-16
- Раздел 6.** Перспективные топливные балансы стр.16-17
- Раздел 7.** Инвестиции в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение стр. 17
- Раздел 8.** Решение об определении единой теплоснабжающей организации стр.17
- Раздел 9.** Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии стр.17-22
- Раздел 10.** Решение по бесхозным тепловым сетям стр.22
- Раздел 11.** График проведения противоаварийных тренировок по объектах ЖКХ на 2025 год стр.23

Схема теплоснабжения Павинского муниципального округа на 2025г.

Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию и теплоноситель в установленных границах территории Павинского муниципального округа.

1.1. Существующее состояние.

Теплоснабжение жилой и общественной застройки на территории Павинского муниципального округа осуществляется по смешанной схеме. Основная часть многоквартирного жилого фонда, индивидуальная жилая застройка и большая часть мелких общественных и коммунально-бытовых потребителей оборудованы печами на твердом топливе. Для горячего водоснабжения указанных потребителей используются электрические водонагреватели.

Крупные общественные здания, некоторые производственные и коммунально-бытовые предприятия, бюджетные учреждения подключены к собственным котельным. Эксплуатацию котельных и тепловых сетей, стоящих на балансе учреждений, осуществляет собственный персонал.

В системе теплоснабжения округа насчитывается 21 котельная, в том числе:

- муниципальные котельные 14 ед.;
- ведомственные котельные 7 ед.

Теплоснабжение производственных объектов частных предприятий лесопромышленного комплекса осуществляется от собственных котельных, размещенных на территории предприятий.

| № п/п | Наименование котельной. адрес | Отапливаемый объект | Протяженность сетей (м) | Тип прокладки | | Обслуживающая организация |
|-------|---|---|-------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|
| | | | | Наземная (м) | Подземная (м) | |
| 1 | Администрация Павинского муниципального округа Костромской области ул.Октябрьская, 15 | Здание администрации 1 Здание администрации 2 Гаражи. | 105 | 85 | 20 | Балансодержатель |
| 2 | МОУ Павинская СОШ им. Героя РФ Свешникова С.П. ул.Советская, 14 | Здание основной школы, административное здание, мастерские, здание начальной школы, столовая. | 250 | 170 | 80 | Балансодержатель |
| 3 | МОУ Павинская СОШ у им. Героя РФ Свешникова С.П.ул.Советская, 4 | Здание начальной школы | - | - | - | Балансодержатель |
| 4 | МДОУ детский сад «Аленушка» ул.Октябрьская, 59 | Здание Детского сада | - | - | - | Балансодержатель |
| 5 | МКУП «Коммунальные системы» ул. Мира-2 | Здание Детского сада 7-квар. жилой дом | 68 | 58 | 10 | МКУП «Коммунальные системы» |
| 6 | МКУП «Коммунальные системы» ул.Октябрьская, 14 | Здание РЦКД Здание ДШИ Гаражи Гостиница | 162 | 130 | 32 | МКУП «Коммунальные системы» |

| | | | | | | |
|----|---|---|------------|------------|------------|------------------------------------|
| 7 | МБУК ЦБС . ул.Октябрьская 65 | Здание библиотеки | - | - | - | Балансодержатель |
| 8 | Управление сельского хозяйства ул. Рабочая, 22 | Здание управления | - | - | - | Балансодержатель |
| 9 | МКУ «Павинский центр физической культуры и спорта» ул.Рабочая, 10 | Здание спорткомплекса | - | - | - | Балансодержатель |
| 10 | МДОУ детский сад льнозавода | Здание детского сада | - | - | - | Балансодержатель |
| 11 | Павинское отделение ОГБУЗ «Вохомская ЦРБ» ул.Больничная, 7 | Здание поликлиники Гаражи. | 56 | 42 | 14 | МКУП «Коммунальные системы» |
| 12 | СКБ п.Доброумово | Здание СКБ | - | - | - | Балансодержатель |
| 13 | ОГБУ «Павинский КЦСОН» ул.Октябрьская, 55 | Здание КЦСОН | | | | Павинский КЦСОН |
| 14 | ОГБУ «Вохомская рай СББЖ» Павинская участковая лечебница ул.Северная, 12 | Здание ветстанции | - | - | - | Ветстанция |
| 15 | Отделение почтовой связи Вохомского почтамта ул.Октябрьская, 33 | Здание почтамта Гаражи | 35 | 35 | - | Вохомский почтамт |
| 16 | ПП №7 МО МВД России «Вохомский» ул.Первомайская, 8 | Здание ПП №7 МО МВД России «Вохомский» Гаражи | 32 | | 32 | ПП №7 МО МВД России «Вохомский» |
| 17 | Крутогорский СКБ | Здание СКБ | - | - | - | Балансодержатель |
| 18 | Леденгский СДК | Здание СДК | - | - | - | Балансодержатель |
| 19 | МОУ Леденгская ООШ | Здание школы | | | | Балансодержатель |
| 20 | МОУ Петропавловская СОШ | Здание школы, интернат, администр. | 120 | 120 | - | Балансодержатель |
| 21 | СК Шумково | Здание СК | - | - | - | Балансодержатель |
| | Итого по району: | | 828 | 640 | 188 | |

Тарифы теплоснабжающих организаций.

| № п/п | Реестр теплоснабжающих организаций на 2023-2024год | |
|-------|--|---|
| | Наименование предприятия | Тариф, установленный РСТ с учетом передачи (руб.) |
| | Тепловая энергия (за Гкал) | |
| 1. | МКУП «Коммунальные системы» | С 01.01.2025 по 30.06.2025г. 4095 руб/гкал. С 01.07.2025 по 30.06.2026 г. 4170 руб/гкал. |

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

| № п/п | Показатели | Единица измерения | Современное состояние | Первая очередь (до 2024г.) | Расчетный срок (до 2027г.) |
|-------|--|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1. | Зоны жилой застройки, из них | га | 262 | 262 | 262 |
| 1.1 | территории индивидуальной усадебной жилой застройки (индивидуальный жилищный фонд) | % | 65,2 | 66,2 | 66,2 |
| 1.2 | территории малоэтажной многоквартирной жилой застройки (многоквартирные жилые дома) | % | 33,8 | 33,8 | 33,8 |
| 1.3 | территории средне-этажной многоквартирной жилой застройки (многоквартирные жилые дома) | % | - | - | - |
| 2. | Жилищный фонд, всего | тыс. кв. м общей площади квартир | 119,0 | 119,0 | 119,0 |
| 2.1 | существующий сохраняемый жилищный фонд | тыс. кв. м общей площади квартир | 119,0 | 119,0 | 119,0 |
| 2.2 | новое жилищное строительство | тыс. кв. м общей площади квартир | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 3. | Общественные здания | | | | |
| 3.1 | зоны объектов учебно-образовательного назначения | га | 10,46 | 10,46 | 10,46 |
| 3.2 | зоны промышленных, коммунально-складских объектов инженерной инфраструктуры | га | 726 | 726 | 726 |
| 3.3 | спортивные залы общего пользования | тыс. кв.м | 13,422 | 13,422 | 13,422 |
| 3.4 | торговые центры | тыс. кв.м | 1,1,52 | 1,52 | 1,52 |

1.3. Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения.

Годовые объемы выработки тепловой энергии, с разделением по видам потребления по каждой котельной.

| № п/п | Наименование котельной | Годовая выработка | | | |
|-------|--|-------------------------|-----|----------------------|-----|
| | | Тепловая энергия (Гкал) | | Потери в сетях(Гкал) | |
| | | Отопление | ГВС | Отопление | ГВС |
| 1 | Администрация Павинского муниципального округа Костромской области | 351,0 | 0 | 17 | 0 |

| | | | | | |
|--------------|--|-------------|---|------------|---|
| | ул.Октябрьская, 15 | | | | |
| 2 | МОУ Павинская СОШ ул.Советская, 14 | 541,0 | 0 | 27 | 0 |
| 3 | МОУ Павинская СОШ ул.Советская, 4 | 120,0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | МДОУ детский сад «Аленушка» ул.Октябрьская, 59 | 205 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | МКУП «Коммунальные системы» ул.Мира, 2 | 306 | 0 | 15 | 0 |
| 6 | МКУП «Коммунальные системы» ул.Октябрьская, 14 | 386,0 | 0 | 19 | 0 |
| 7 | МБУК.ЦБС ул. Октябрьская 65 | 53,0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | Управление сельского хозяйства, ул. Рабочая, 22 | 35,0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | МКУ «Павинский центр физической культуры и спорта», ул.Рабочая, 10 | 147,0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | МДОУ детский сад льнозавода | 29,0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Павинское отделение ОГБУЗ «Вохомская ЦРБ», ул.Больничная, 7 | 440,0 | 0 | 22 | 0 |
| 12 | Доброумовский СКБ | 164,0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | ОГБУ «Вохомская райСББЖ» ул. Северная, 12 | 57,0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Отделение почтовой связи Вохомского почтамта ул.Октябрьская, 33 | 295,0 | 0 | 6 | 0 |
| 15 | ПП №7 МО МВД России «Вохомский» ул.Первомайская, 8 | 60,0 | 0 | 3 | 0 |
| 16 | ОГБУ «Павинский КЦСОН» ул.Октябрьская, 55 | 44,0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | Крутогорский СКБ | 7,0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | МОУ Леденгская ООШ | 328,0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | Леденгский СДК | 70,0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | Шумковский СК | 89,0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | МОУ Петропавловская СОШ | 555,0 | 0 | 27 | 0 |
| итого | | 4282 | | 136 | |

1.4.Потребление тепловой энергии и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя производственными объектами.

| № п/п | Название котельной адрес. | Отапливаемые объекты | Объем м3 | Годовое потребление Гкал | Расчёт тепловой мощности по объему помещения (коэффициент 0,07) |
|-------|---|---|----------|--------------------------|---|
| 1 | Администрация Павинского муниципального округа Костромской области ул.Октябрьская, 15 | Здание администрации 1 Здание администрации 2 Гаражи. | 5400 | 351 | 378 |

| | | | | | |
|---------------|---|---|--------------|-------------|----------------|
| 2 | МОУ Павинская СОШ им. Героя РФ Свешникова С.П. ул.Советская, 14 | Здание основной школы, административное здание, здание начальной школы, столовая. | 7500 | 541 | 525 |
| 3 | МОУ Павинская СОШ им. Героя РФ Свешникова С.П., ул.Советская, 4 | Здание начальной школы | 2100 | 120 | 147 |
| 4 | МДОУ детский сад «Аленушка», ул.Октябрьская, 59 | Здание детского сада | 3500 | 205 | 245 |
| 5 | МКУП «Коммунальные системы», ул.Мира, 2 | Здание детского сада, ж.дом | 4750 | 306 | 329 |
| 6 | МКУП «Коммунальные системы», ул.Октябрьская, 14 | Здание РЦКД Здание ДШИ Гаражи | 6100 | 386 | 427 |
| 7 | МБУК ЦБС Октябрьская 65 | Здание библиотеки | 1294 | 53 | 90,58 |
| 8 | Управление сельского хозяйства, ул. Рабочая, 22 | Здание управления | 600 | 35 | 42 |
| 9 | МКУ «Павинский центр физической культуры и спорта» ул.Рабочая, 10 | Здание спорткомплекса | 2500 | 147 | 175 |
| 10 | МДОУ детский сад льнозавода | Здание детского сада | 500 | 29 | 35 |
| 11 | Павинское отделение ОГБУЗ «Вохомская ЦРБ» ул.Больничная, 7 | Здание поликлиники Гаражи. | 7120 | 440 | 498,4 |
| 12 | Доброумовский СКБ | Здание СКБ | 2800 | 164 | 196 |
| 13 | ОГБУ «Вохомская райСББЖ» ул. Северная, 12 | Здание ветстанции | 980 | 57 | 68,6 |
| 14 | Отделение почтовой связи Вохомского почтамта ул.Октябрьская, 33 | Здание почтамта Гаражи | 4800 | 295 | 336 |
| 15 | ПП №7 МО МВД России «Вохомский» ул.Первомайская, 8 | ПП №7 МО МВД России «Вохомский» ул.Первомайская, 8 | 810 | 60 | 56,7 |
| 16 | ОГБУ «Павинский КЦСОН» ул.Октябрьская, 55 | Здание центра | 750 | 44 | 52,5 |
| 17 | Крутогорский СКБ | Здание СКБ | 112 | 7,0 | 7,84 |
| 18 | МОУ Леденгская ООШ | Здание школы | 5600 | 328 | 392 |
| 19 | Леденгский СДК | Здание СДК | 1200 | 70 | 84 |
| 20 | Шумковский СК | Здание СК | 1450 | 89 | 101,5 |
| 21 | МОУ Петропавловская СОШ | Здание школы, интернат | 8650 | 555 | 6905,5 |
| Итого: | | | 93916 | 4282 | 6574,58 |

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

Раздел 2. Перспективные балансы располагаемой 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 населенных пунктов поселения 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 тепло-потребляющих 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 тепло-потребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение тепло-потребляющей 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 | | | |
|--|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| <i>на север</i> | <i>на восток</i> | <i>на юг</i> | <i>на запад</i> |
| котельная администрации Павинского муниципального округа Костромской области ул.Октябрьская, 15 | | | |
| - | Здание администрации №1 12м | Здание администрации №2 60м | - |
| Котельная МОУ Павинская СОШ им. Героя РФ Свешникова С.П. ул.Советская, 14 | | | |
| - | Здание мастерских 120 м. | Здание школы 80 м. | - |
| Котельная МКУП «Коммунальные системы» ул.Мира, 2 | | | |
| - | Здание Детского сада 35м | Жилой 7-ми квартирный дом 55м. | - |
| Котельная МКУП «Коммунальные системы» ул.Октябрьская, 14 | | | |
| Здание центра 90м | Гаражи 30м | Здание гостиницы 80м. | Здание ДШИ 22м |
| Котельная Павинского отделения ОГБУЗ «Вохомская ЦРБ» ул.Больничная, 7 | | | |
| - | Здание поликлиники 40м | - | Здание гаража 20м |
| Котельная МОУ Петропавловская СОШ | | | |
| - | | Здание СКБ 40м. | Здание интерната 80м |

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

| №п /п | Наименование котельной, адрес | Установленная мощность (Гкал/ч) | Примечание |
|-------|--|---------------------------------|------------|
| 1 | Администрация Павинского муниципального округа Костромской области, ул.Октябрьская, 15 | 0,5 | В работе |
| 2 | МОУ Павинская СОШ им. Героя РФ Свешникова С.П., ул.Советская, 14 | 0,84 | В работе |
| 3 | МОУ Павинская СОШ им. Героя РФ Свешникова С.П., | 0,3 | В работе |

| | | | |
|----|--|-------------|----------|
| | ул.Советская, 4 | | |
| 4 | МДОУ детский сад «Аленушка», ул.Октябрьская, 59 | 0,08 | В работе |
| 5 | МКУП «Коммунальные системы», ул.Мира, 2 | 0,5 | В работе |
| 6 | МКУП «Коммунальные системы», ул.Октябрьская, 14 | 0,6 | В работе |
| 7 | МБУК ЦБС, ул. Октябрьская 65 | 0,12 | В работе |
| 8 | Управление сельского хозяйства, ул. Рабочая, 22 | 0,5 | В работе |
| 9 | МКУ «Павинский центр физической культуры и спорта», ул.Рабочая, 10 | 0,75 | В работе |
| 10 | МДОУ детский сад льнозавода | 0,025 | В работе |
| 11 | Павинское отделение ОГБУЗ «Вохомская ЦРБ», ул.Больничная, 7 | 0,75 | В работе |
| 12 | Доброумовский СКБ | 0,2 | В работе |
| 13 | ОГБУ «Вохомская райСББЖ» ул.Северная, 12 | 0,16 | В работе |
| 14 | Отделение почтовой связи Вохомского почтамта ул.Октябрьская, 33 | 0,5 | В работе |
| 15 | ПП №7 МО МВД России «Вохомский» ул.Первомайская, 8 | 0,2 | В работе |
| 16 | ОГБУ Павинский КЦСОН ул.Октябрьская 55 | 0,1 | В работе |
| 17 | Крутогорский СКБ | 0,025 | В работе |
| 18 | МОУ Леденгская ООШ | 0,16 | В работе |
| 19 | Леденгский СДК | 0,16 | В работе |
| 20 | МОУ Петропавловская СОШ | 0,5 | В работе |
| 21 | Шумковский СК | 0,02 | В работе |
| | Итого: | 6.99 | |

Теплоснабжение планируемой малоэтажной застройки предлагается осуществить от автономных источников.

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

Горячее водоснабжение предлагается выполнить от электро-водонагревателей.

При перекладке тепловых сетей, снабжающих теплом учреждения бюджетной сферы, 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.

Территория Павинского муниципального округа не газифицировано. Поэтому большая часть индивидуальных жилых домов оборудовано отопительными печами, работающими на твердом топливе (дрова, отходы лесопиления, горбыль).

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.

Среднегодовая выработка тепла индивидуальными источниками теплоснабжения ориентировочно составляет 19,57 тыс. Гкал/год.

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 в Генеральном плане Павинского муниципального округа не предусмотрено изменение существующей схемы теплоснабжения.

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

| №п/п | Наименование котельной, адрес | Затраты на собственные нужды (Гкал/год) | |
|---------------|---|---|---------------|
| | | существующее | перспективные |
| 1 | Администрация Павинского муниципального округа Костромской области ул.Октябрьская, 15 | 3,0, | 3,0 |
| 2 | МОУ Павинская СОШ им. Героя РФ Свешникова С.П., ул.Советская, 14 | 8,0 | 8,0 |
| 3 | МОУ Павинская СОШ им. Героя РФ Свешникова С.П., ул.Советская 4 | 2,0 | 2,0 |
| 4 | МДОУ детский сад Аленушка ул.Октябрьская, 59 | 1,5 | 1,5 |
| 5 | МКУП «Коммунальные системы» ул.Мира, 2 | 3,0 | 3,0 |
| 6 | МКУП «Коммунальные системы» ул.Октябрьская, 14 | 4,0 | 4,0 |
| 7 | МБУК ЦБС ул.Октябрьская 65 | 1,0 | 1,0 |
| 8 | Управление сельского хозяйства ул. Рабочая, 22 | 1,0 | 1,0 |
| 9 | МКУ «Павинский центр физической культуры и спорта», ул.Рабочая, 10 | 2,0 | 2,0 |
| 10 | МДОУ детский сад льнозавода | 0,1 | 0,1 |
| 11 | Павинское отделение ОГБУЗ «Вохомская ЦРБ» ул.Больничная, 7 | 8,0 | 8,0 |
| 12 | Доброумовский СКБ | 0,5 | 0,5 |
| 13 | ОГБУ «Вохомская райСББЖ» ул. Северная, 12 | 0,1 | 0,1 |
| 14 | Отделение почтовой связи Вохомского почтамта ул.Октябрьская, 33 | 2,0 | 2,0 |
| 15 | ПП №7 МО МВД России «Вохомский» ул.Первомайская, 8 | 1,0 | 1,0 |
| 16 | ОГБУ «Павинский КЦСОН» ул.Октябрьская, 55 | 0,2 | 0,2 |
| 17 | Крутогорский СКБ | 0,1 | 0,1 |
| 18 | МОУ Леденгская ООШ | 3,5 | 3,5 |
| 19 | Леденгский СДК | 1,0 | 1,0 |
| 20 | МОУ Петропавловская СОШ | 7,0 | 7,0 |
| 21 | Шумковский СК | 2,0 | 2,0 |
| Итого: | | 51,0 | 51,0 |

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

| № п/п | Наименование котельной адрес | Фактическая располагаемая мощность источника (Гкал/ч) | Мощность тепловой энергии нетто (Гкал/ч) | |
|-------|---|---|--|---------------|
| | | | существующие | перспективные |
| 1 | Администрация Павинского муниципального округа Костромской области ул.Октябрьская, 15 | 0,5 | 0,498 | 0,498 |
| 2 | МОУ Павинская СОШ им. Героя РФ Свешникова С.П., ул.Советская, 14 | 0,84 | 0,837 | 0,710 |
| 3 | МОУ Павинская СОШ им. Героя РФ Свешникова С.П., ул.Советская, 4 | 0,3 | 0,299 | 0,299 |
| 4 | МДОУ детский сад «Аленушка», ул.Октябрьская, 59 | 0,08 | 0,079 | 0,079 |

| | | | | |
|----|--|-------------|--------------|--------------|
| 5 | МКУП «Коммунальные системы» ул.Мира, 2 | 0,5 | 0,488 | 0,420 |
| 6 | МКУП «Коммунальные системы» ул.Октябрьская, 14 | 0,6 | 0,598 | 0,598 |
| 7 | МБУК ЦБС ул.Октябрьская 65 | 0,12 | 0,119 | 0,119 |
| 8 | Управление сельского хозяйства, ул. Рабочая, 22 | 0,5 | 0,119 | 0,119 |
| 9 | МКУ «Павинский центр физической культуры и спорта», ул.Рабочая, 10 | 0,75 | 0,139 | 0,139 |
| 10 | МДОУ детский сад льнозавода | 0,025 | 0,0249 | 0,0249 |
| 11 | Павинское отделение ОГБУЗ «Вохомская ЦРБ» ул.Больничная, 7 | 0,75 | 0,748 | 0,748 |
| 12 | Доброумовский СКБ | 0,2 | 0,199 | 0,199 |
| 13 | ОГБУ «Вохомская райСББЖ» ул. Северная, 12 | 0,16 | 0,158 | 0,158 |
| 14 | Отделение почтовой связи Вохомского почтамта ул.Октябрьская, 33 | 0,5 | 0,48 | 0,48 |
| 15 | ПП №7 МО МВД России «Вохомский» ул.Первомайская, 8 | 0,2 | 0,19 | 0,19 |
| 16 | ОГБУ «Павинский КЦСОН» ул.Октябрьская, 55 | 0,1 | 0,099 | 0,099 |
| 17 | Крутогорский СКБ | 0,025 | 0,0249 | 0,0249 |
| 18 | МОУ Леденгская ООШ | 0,16 | 0,159 | 0,159 |
| 19 | Леденгский СДК | 0,16 | 0,159 | 0,159 |
| 20 | МОУ Петропавловская СОШ | 0,5 | 0,49 | 0,49 |
| 21 | Шумковский СК | 0,02 | 0,019 | 0,019 |
| | Итого: | 6,99 | 6,016 | 6,016 |

2.7. 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.

| №п /п | Наименование котельной | Потери тепловой энергии при передаче (Гкал) | Затраты на компенсацию потерь ТЭ (тыс. руб.) |
|-------|--|---|--|
| 1 | Администрация Павинского муниципального округа Костромской области ул.Октябрьская, 15 | 17 | 56,9 |
| 2 | МОУ Павинская СОШ им. Героя РФ Свешникова С.П., ул.Советская, 14 | 27 | 89,9 |
| 3 | МОУ Павинская СОШ им. Героя РФ Свешникова С.П., ул.Советская, 4 | 0 | 0 |
| 4 | МДОУ детский сад Алenuшка ул.Октябрьская 59 | 0 | 0 |
| 5 | МКУП «Коммунальные системы» ул.Мира, 2 | 15 | 50,0 |
| 6 | МКУП «Коммунальные системы» ул.Октябрьская, 14 | 19 | 63,3 |
| 7 | МБУК ЦБС ул.Октябрьская 65 | 0 | 0 |
| 8 | Управление сельского хозяйства ул. Рабочая, 22 | 0 | 0 |
| 9 | МКУ «Павинский центр физической | 0 | 0 |

| | | | |
|----|---|--------------|--------------|
| | культуры и спорта», ул.Рабочая 10 | | |
| 10 | МДОУ детский сад льнозавода | 0 | 0 |
| 11 | Павинское отделение ОГБУЗ «Вохомская ЦРБ» ул.Больничная, 7 | 22 | 73,3 |
| 12 | Доброумовский СКБ | 0 | 0 |
| 13 | ОГБУ «Вохомская райСББЖ», ул. Северная, 12 | 0 | 0 |
| 14 | Отделение почтовой связи Вохомского почтамта ул.Октябрьская, 33 | 6 | 20,0 |
| 15 | ПП №7 МО МВД России «Вохомский» ул.Первомайская, 8 | 3 | 9,9 |
| 16 | ОГБУ «Павинский КЦСОН» ул.Октябрьская, 55 | 0 | 0 |
| 17 | Крутогорский СКБ | 0 | 0 |
| 18 | МОУ Леденгская ООШ | 0 | 0 |
| 19 | Леденгский СДК | 0 | 0 |
| 20 | МОУ Петропавловская СОШ | 27 | 90,0 |
| 21 | Шумковский СК | 0 | 0 |
| | Итого: | 136,0 | 403,8 |

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

| №п/п | Наименование котельной, адрес. | Существующие затраты тепловой мощности на хоз. нужды тепловых сетей (Гкал/ч) |
|------|---|--|
| 1 | Администрация Павинского муниципального округа Костромской области ул.Октябрьская, 15 | Нет |
| 2 | МОУ Павинская СОШ им. Героя РФ Свешникова С.П., ул.Советская, 14 | Нет |
| 3 | МОУ Павинская СОШ им. Героя РФ Свешникова С.П., ул.Советская, 4 | Нет |
| 4 | МДОУ детский сад «Аленушка» ул.Октябрьская, 59 | Нет |
| 5 | МКУП «Коммунальные системы» ул.Мира, 2 | Нет |
| 6 | МКУП «Коммунальные системы» ул.Октябрьская, 14 | Нет |
| 7 | МБУК ЦБС ул.Октябрьская 65 | Нет |
| 8 | Управление сельского хозяйства, ул. Рабочая, 22 | Нет |
| 9 | МКУ «Павинский центр физической культуры и спорта», ул.Рабочая, 10 | Нет |
| 10 | МДОУ детский сад льнозавода | Нет |
| 11 | Павинское отделение ОГБУЗ «Вохомская ЦРБ» ул.Больничная, 7 | Нет |
| 12 | Доброумовский СКБ | Нет |
| 13 | Крутогорский СКБ | Нет |
| 14 | МОУ Леденгская ООШ | Нет |
| 15 | Леденгский СДК | Нет |
| 16 | ОГБУ «Вохомская райСББЖ» ул. Северная, 12 | Нет |
| 17 | Отделение почтовой связи Вохомского почтамта ул.Октябрьская, 33 | Нет |

| | | |
|----|---|-----|
| 18 | ПП №7 МО МВД России «Вохомский» ул.Первомайская, 8 | Нет |
| 19 | ОГБУ «Павинский КЦСОН» ул.Октябрьская, 55 | Нет |
| 20 | МОУ Петропавловская СОШ | Нет |
| 21 | Шумковский СК | Нет |

Раздел 3. Перспективные балансы теплоносителя.

3.1. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя тепло-потребляющими установками потребителей.

Водоподготовительных установок в котельных муниципального образования нет.

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 в дальнейшем 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 | Мероприятие | Стоимость котла | |
|---------------|--|--------------------|---|
| | | 2025 | |
| 1 | Котельная Павинское отделение ОГБУЗ «Вохомская ЦРБ» ул.Больничная, 7- модернизация котельной перевод на пеллеты | 1 500,0 т.р. | Снижение затрат на обслуживание котельной 920 т.р. |
| Итого: | | 1 500,0т.р. | 920 т.р |

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

| № п/п | Мероприятия | Ед. | Срок исполнения | Цена реализации мероприятия |
|---------------|---|----------|-----------------|-----------------------------|
| 1. | Ремонт отопления МКУ «Павинский центр физической культуры и спорта» ул.Рабочая, 10 | 1ед. | 2025 | 300,0 тыс.руб.. |
| Итого: | | 1 | | 300,0тыс.руб. |

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.

| № п/п | Адрес объекта/ мероприятия | Ед. изм. | Цели реализации мероприятия |
|-------|----------------------------|----------|-----------------------------|
| 1. | | | |

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

В соответствии с Генеральным планом, 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 планируемые меры по выводу из эксплуатации источника тепловой энергии,(управление сельского хозяйства ул.Рабочая 22) 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 | Марка котла | Кол-во котлов | Год установк и | Установ ленная Р (Гкал/ч) | Подключен ная нагрузка (Гкал/ч) |
|-------|---|--|---------------|----------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1 | Администрация Павинского муниципального округа Костромской области ул.Октябрьская, 15 | Универсал 5 | 2 | 1982 | 0,5 | 0,182 |
| 2 | МОУ Павинская СОШ им. Героя РФ Свешникова С.П. ул.Советская, 14 | КВм-0,63 КВ200 | 1 1 | 2016 1990 | 0,84 | 0,25 |
| 3 | МОУ Павинская СОШ им. Героя РФ Свешникова С.П. ул.Советская, 4 | Универсал 6 Леворо-ЕКО Л-12/102 квт | 1 1 | 2005 2024 | 0,3 | 0,082 |
| 4 | МДОУ детский сад «Аленушка» ул.Октябрьская, 59 | Атрама11 | 1 | 2006 | 0,08 | 0,08 |
| 5 | МКУП «Коммунальные системы» ул.Мира, 2 | Универсал6 КВр-0,4 | 1 1 | 1983 2023 | 0,5 | 0,12 |
| 6 | МКУП «Коммунальные системы» ул.Октябрьская,14 | КО400 Универсал-6 | 1 1 | 2009 1986 | 0,6 | 0,267 |
| 7 | МБУК ЦБС ул.Октябрьская 65 | КТ42 | 1 | 1991 | 0,12 | 0,119 |
| 8 | Управление сельского хозяйства ул.Рабочая 22 | «Валдай-50» «КВ-300» | 1 1 | 2024 1986 | 0,5 | 0,12 |
| 9 | МКУ «Павинский центр физической культуры и спорта» | «Валдай-75» КТФ-300 | 1 1 | 2024 1980 | 0,75 | 0,24 |

| | | | | | | |
|----|---|---------------------|-----------|---------------|-------------|--------------|
| | ул.Рабочая, 10 | | | | | |
| 10 | МДОУ детский сад льнозавода | КО25 | 1 | 2011 | 0,025 | 0,02 |
| 11 | Павинское отделение ОГБУЗ «Вохомская ЦРБ» ул. Больничная, 7 | КВр-0,12 КВр-0,6 | 1 1 | 1980 1980 | 0,75 | 0,167 |
| 12 | Доброумовский СКБ | Универсал-6 | 1 | 1983 | 0,2 | 0,062 |
| 13 | ОГБУ «Вохомская райСББЖ» Ул. Северная, 12 | ТСВ | 1 | 2003 | 0,16 | 0,05 |
| 14 | Отделение почтовой связи Вохомского почтамта ул.Октябрьская, 33 | Универсал 6 | 2 | 1983 | 0,5 | 0,11 |
| 15 | ПП №7 МО МВД России «Вохомский» ул.Первомайская, 8 | Универсал 6 | 1 | 1982 | 0,2 | 0,03 |
| 16 | ОГБУ «Павинский КЦСОН» ул.Октябрьская 55 | ТСВ | 1 | 2016 | 0,01 | 0,01 |
| 17 | Крутогорский СКБ | Д-15 троян | 1 | 2007 | 0,025 | 0,02 |
| 18 | МОУ Леденгская ООШ | ТСВ-1 | 1 | 2003 | 0,16 | 0,117 |
| 19 | Леденгский СКБ | КВ-300, ТСВ | 2 | 2003, 1982 | 0,16 | 0,038 |
| 20 | МОУ Петропавловская СОШ | КВр0,3 Универсал | 1 1 | 1997 2018 | 0,5 | 0,197 |
| 21 | Шумковский СК | Универсал-6 | 1 | 2012 | 0,02 | 0,016 |
| | Итого: | | 34 | | 6,31 | 2,321 |

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.

График
зависимости температуры теплоносителя от среднесуточной температуры
наружного воздуха, для котельных (температурный график 95 – 70 °С)

| Температура наружного воздуха t ⁰ С | Температура воды в подающем трубопроводе системы отопления, t ⁰ С | Температура воды в обратной линии системы отопления, t ⁰ С |
|--|--|---|
| 8 | 35,2 | 28,8 |
| 7 | 35,7 | 31,8 |
| 6 | 36,1 | 32,7 |
| 5 | 37,5 | 33,7 |
| 4 | 37,9 | 34,6 |
| 3 | 41,3 | 36,6 |
| 2 | 42,7 | 37,2 |
| 1 | 45,0 | 38,1 |
| 0 | 46,1 | 39,0 |
| -1 | 48,7 | 40,8 |
| -2 | 50,0 | 41,2 |
| -3 | 51,3 | 42,1 |
| -4 | 52,0 | 43,3 |
| -5 | 52,5 | 43,6 |

| | | |
|-----|------|------|
| -6 | 53,2 | 44,0 |
| -7 | 54,5 | 44,6 |
| -8 | 55,8 | 45,2 |
| -9 | 56,0 | 46,1 |
| -10 | 57,3 | 46,9 |
| -11 | 57,8 | 47,2 |
| -12 | 58,8 | 47,8 |
| -13 | 59,2 | 48,3 |
| -14 | 60,3 | 49,0 |
| -15 | 61,2 | 49,5 |
| -16 | 62,7 | 50,3 |
| -17 | 62,9 | 50,8 |
| -18 | 63,1 | 51,2 |
| -19 | 64,2 | 51,8 |
| -20 | 65,5 | 52,4 |
| -21 | 66,7 | 53,1 |
| -22 | 67,9 | 54,3 |
| -23 | 68,1 | 55,2 |
| -24 | 70,3 | 55,9 |
| -25 | 71,5 | 56,4 |
| -26 | 74,6 | 58,8 |
| -27 | 75,8 | 59,9 |
| -28 | 76,0 | 60,5 |
| -29 | 79,1 | 63,4 |
| -30 | 88,3 | 66,5 |
| -31 | 89,4 | 67,2 |
| -32 | 91,7 | 67,9 |
| -33 | 92,9 | 68,6 |
| -34 | 93,6 | 69,3 |
| -35 | 95,0 | 70,0 |

Раздел 5. Предложения по 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 планом предусмотрено строительство (реконструкции) тепловых сетей и изменение схемы теплоснабжения, (управление сельского хозяйства ул. Рабочая 22) Перераспределение тепловой нагрузки планируется на котельной спорт-комплекса ул. Рабочая 10 располагаемой резервом тепловой мощности источников тепловой энергии .

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

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 тепло-снабжения. Учитывая, что Генеральным планом не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения, 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 не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения поселений, поэтому новое строительство тепловых сетей не планируется.

Раздел 6. Перспективные топливные балансы.

Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах поселений Павинского муниципального округа 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 поселений по видам основного, резервного и аварийного топлива.

| № п/п | Наименование котельной, адрес | Вид топлива | Годовой расход (м3) дрова/опилки/пеллеты | Резервный вид топлива | Аварийный вид топлива |
|-------------------------------------|---|-----------------|--|-----------------------|-----------------------|
| Павинское сельское поселение | | | | | |
| 1 | Администрация Павинского муниципального округа Костромской области ул.Октябрьская, 15 | Дрова | 350 | Дрова | нет |
| 2 | МОУ Павинская СОШ им. Героя РФ Свешникова С.П. ул.Советская, 14 | Дрова, опилки | 298/750 | Дрова, опилки | нет |
| 3 | МОУ Павинская СОШ им. Героя РФ Свешникова С.П. ул.Советская, 4 | Дрова | 220 | Дрова | нет |
| 4 | МДОУ детский сад «Аленушка» ул.Октябрьская, 59 | Дрова | 210 | Дрова, брикеты | нет |
| 5 | МКУП «Коммунальные системы» ул.Мира, 2 | Опилки Дрова | 100/380 | Дрова, опилки | нет |
| 6 | МКУП «Коммунальные системы» ул.Октябрьская, 14 | Дрова | 650 | Дрова, брикеты | нет |
| 7 | МБУК ЦБС ул.Октябрьская, 65 | Дрова | 120 | Дрова | нет |
| 8 | Управление сельского хозяйства ул. Рабочая, 22 | пеллеты | 15 т. | пеллеты | нет |
| 9 | МКУ «Павинский центр физической культуры и спорта», ул.Рабочая, 10 | пеллеты | 25 т. | пеллеты | нет |
| 11 | МДОУ детский сад льнозавода | Дрова | 32 | Дрова | нет |
| 12 | Павинское отделение ОГБУЗ «Вохомская ЦРБ» ул.Больничная, 7 | Дрова | 100м3/50 т. | Дрова, пеллеты | нет |
| 13 | Доброумовский СКБ | Дрова | 80 | Дрова | нет |
| 14 | ОГБУ «Вохомская райСББЖ» ул. Северная, 12 | Дрова | 140 | Дрова | нет |
| 15 | Отделение почтовой связи Вохомского почтамта ул.Октябрьская, 33 | Дрова | 480 | Дрова, брикеты | нет |
| 16 | ПП №7 МО МВД России «Вохомский» ул.Первомайская, 8 | Дрова | 120 | Дрова | нет |
| 17 | ОГБУ «Павинский КЦСОН» | Дрова | 52 | Дрова | нет |

| | | | | | |
|---------------|-------------------------|-------|---------------------|-------------------|-----|
| | ул.Октябрьская, 55 | | | | |
| 19 | Крутогорский СКБ | Дрова | 35 | Дрова | нет |
| 20 | МОУ Леденгская ООШ | Дрова | 340 | Дрова, брикеты | нет |
| 22 | Леденгский СДК | Дрова | 95 | Дрова | нет |
| 23 | МОУ Петропавловская СОШ | Дрова | 650 | Дрова, брикеты | нет |
| 24 | Шумковский СК | Дрова | 120 | Дрова | нет |
| Итого: | | | 4192/1130/90 | | |

Раздел 7. Инвестиции в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

7.1 Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии, тепловых сетей и тепловых пунктов первоначально планируются на период, соответствующий первой очереди Генерального плана Павинского муниципального округа, т.е. на период до 2026 года и подлежат ежегодной корректировке на каждом этапе планируемого периода с учетом утвержденной инвестиционной программы и программы комплексного развития коммунальной инженерной инфраструктуры.

Примечание: Объем средств будет уточняться после доведения лимитов бюджетных обязательств из бюджетов всех уровней на очередной финансовый год и плановый период.

Раздел 8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации.

Основная часть многоквартирного жилого фонда, крупные общественные здания, бюджетные учреждения подключены к собственным источникам теплоснабжения, которая состоит из котельных и тепловых сетей. Эксплуатацию котельных и тепловых сетей на территории Павинского муниципального округа в основном осуществляет собственный технический персонал учреждений. На территории Павинского муниципального округа создана одна теплоснабжающая организация МКУП «Коммунальные системы» осуществляющая подачу тепла на шесть объектов бюджетных учреждений (МДОУ детский сад №2 ул. Мира 2, семиквартирный жилой дом ул. Горная 13А, МУДО «Павинская детская школа искусств» ул.Октябрьская 12а, районный дом культуры ул.Октябрьская 14. Гостиница «Север» ул. Октябрьская дом 8, Павинское отделение «Вохомская ЦРБ» ул.Больничная-7). Остальные бюджетные учреждения и организации находятся на значительном удалении друг от друга и создание единой теплоснабжающей организации было признано не целесообразным. Проектирование и прокладка современных надземных или подземных теплосетей предусматривает затраты неприемлемые для местного бюджета.

Раздел 9. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии, критерии надежности

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 возможно при условии, если источники тепловой энергии между собой технологически связаны.

Потребители тепловой энергии по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

первая категория - потребители, в отношении которых не допускается перерывов в подаче тепловой энергии и снижения температуры воздуха в помещениях ниже значений, предусмотренных техническими регламентами и иными обязательными требованиями;

вторая категория - потребители, в отношении которых допускается снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 ч: жилых и общественных зданий до 12 °С;

промышленных зданий до 8 °С;

третья категория - остальные потребители.

2. При аварийных ситуациях на источнике тепловой энергии или в тепловых сетях в течение всего ремонтно-восстановительного периода должны обеспечиваться (если иные режимы не предусмотрены договором теплоснабжения):

подача тепловой энергии (теплоносителя) в полном объеме потребителям первой категории;

подача тепловой энергии (теплоносителя) на отопление и вентиляцию жилищно-коммунальным и промышленным потребителям второй и третьей категорий в размерах, указанных в таблице N 1;

согласованный сторонами договора теплоснабжения аварийный режим расхода пара и технологической горячей воды;

согласованный сторонами договора теплоснабжения аварийный тепловой режим работы неотключаемых вентиляционных систем;

среднесуточный расход теплоты за отопительный период на горячее водоснабжение (при невозможности его отключения).

Таблица N 1

| Наименование показателя | Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления t °С (соответствует температуре наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92) | | | | |
|--|---|----------|----------|----------|----------|
| | минус 10 | минус 20 | минус 30 | минус 40 | минус 50 |
| Допустимое снижение подачи тепловой энергии, %, до | 78 | 84 | 87 | 89 | 91 |

Расчет фактического показателя надежности объектов теплоснабжения, определяемого количеством нарушений подачи тепловой энергии, теплоносителя в расчете на единицу длины тепловой сети теплоснабжающей организации МКУП «Коммунальные системы».

| Фактическое количество прекращений подачи тепловой энергии за 2023 год, причиной которых явились технолог. нарушения на т/сетях | Период | Общая протяженность тепловой сети в двухтрубном исчислении | Фактический показатель надежности объектов теплоснабжения, определяемый количеством прекращений подачи тепловой энергии в результате технологических нарушений на тепловых сетях | Плановый показатель надежности объектов теплоснабжения, определяемый количеством прекращений подачи тепловой энергии в результате технологических нарушений на тепловых сетях* |
|---|--------|--|--|--|
| N п сети | | L (км) | P п сети (факт) | P п сети (план) |
| 1 | 2025 | 0 | 0 | 0 |

Расчет фактического показателя надежности объектов теплоснабжения, определяемого количеством нарушений подачи тепловой энергии, теплоносителя в расчете на единицу тепловой мощности источников тепловой энергии теплоснабжающей организации МКУП «Коммунальные системы»

| Фактическое количество прекращений подачи тепловой энергии за 2024 год, причиной которых явились технолог. нарушения на источниках тепловой энергии | Период | Общая мощность источников тепловой энергии | Фактический показатель надежности объектов теплоснабжения, определяемый кол-вом прекращений подачи тепловой энергии в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии | Плановый показатель надежности объектов теплоснабжения, определяемый количеством прекращений подачи тепловой энергии в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии* |
|---|--------|--|---|---|
| Н п ист | | М (Гкал/ч) | Р п ист(факт) | Р п ист (план) |
| 1 | 2024 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | |

Расчет показателя энергетической эффективности объектов теплоснабжения МКУП «Коммунальные системы»

| Период | удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с источников тепловой энергии | Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристики тепловых сетей | Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям | Материальная характеристика тепловых сетей |
|-----------|---|---|---|--|
| 2025-2026 | Кг./Гкал | Кг./м2 | Гкал | М2 |
| 1 | 312 | 0,001 | 0,01 | 9,72 |
| 2 | 312 | 0,0001 | 0,001 | 8,1 |

Показатель качества системы теплоснабжения МКУП «Коммунальные системы»

| Показатели качества | Допустимая продолжительность перерывов предоставления коммунальной услуги и допустимые отклонения качества коммунальной услуги | Условия и порядок изменения размера платы за коммунальную услугу при предоставлении коммунальной услуги ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную | Условия и порядок изменения размера платы за коммунальную услугу при предоставлении коммунальной услуги ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность |
|---------------------|--|---|---|
| | | | |

| | | продолжительность | |
|---|--|---|----------|
| Отопление | | | |
| Бесперебойное круглосуточное отопление в течение отопительного периода | допустимая продолжительность перерыва отопления: не более 24 часов (суммарно) в течение 1 месяца; не более 16 часов одновременно -при температуре воздуха в жилых помещениях и административных зданий ,детских садов и школ в от +12 °С до нормативной температуры, указанной в пункте 15 настоящего приложения; не более 8 часов одновременно -при температуре воздуха в жилых помещениях от +10 °С до +12 °С; не более 4 часов одновременно -при температуре воздуха в жилых помещениях | за каждый час превышения допустимой продолжительности перерыва отопления, исчисленной суммарно за расчетный период, в котором произошло указанное превышение, размер платы за коммунальную услугу за такой расчетный период снижается на 0,15 процента размера платы, определенного за такой расчетный период в соответствии с приложением N 2 к Правилам, с учетом положений раздела IX Правил | выполнен |
| Обеспечение нормативной температуры воздуха <7>: в жилых помещениях -не ниже +18 °С (в угловых комнатах - +20 °С), в округах с температурой наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92) -31 °С и ниже - в жилых помещениях - не ниже +20 °С (в угловых комнатах - +22 °С); в других | допустимое превышение нормативной температуры - не более 4 °С; допустимое снижение нормативной температуры в ночное время суток (от 0.00 до 5.00 часов) - не более 3 °С; снижение температуры воздуха в жилом помещении и административных зданий ,детских | за каждый час отклонения температуры воздуха в жилом помещении и административных зданий, детских садов и школ в суммарно в течение расчетного периода, в котором произошло указанное отклонение, размер платы за коммунальную услугу за такой расчетный период снижается на 0,15 процента размера платы, определенного за такой расчетный период в | выполнен |

| | | | |
|--|---|--|---|
| помещениях в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации о техническом регулировании | садов и школ в в дневное время (от 5.00 до 0.00 часов) не допускается | соответствии с приложением N 2 к Правилам, за каждый градус отклонения температуры, с учетом положений раздела IX Правил | |
| Давление во внутридомовой административных зданий ,детских садов и школ в системе отопления: с чугунными радиаторами - не более 0,6 МПа (6 кгс/кв. см); с системами и панельного отопления, калориферами, а также прочими отопительными приборами - не более 1 МПа (10 кгс/кв. см); с любыми отопительными приборами - не менее чем на 0,05 МПа (0,5 кгс/кв. см) превышающее статическое давление, требуемое для постоянного заполнения системы отопления теплоносителем | отклонение давления во внутридомовой и административных зданий ,детских садов и школ в системе отопления от установленных значений не допускается | за каждый час отклонения от установленного давления во внутридомовой системе и административных зданий, детских садов и школ в отопления суммарно в течение расчетного периода, в котором произошло указанное отклонение, при давлении, отличающемся от установленного более чем на 25 процентов, размер платы за коммунальную услугу, определенный за расчетный период в соответствии с приложением N 2 к Правилам, снижается на размер платы, исчисленный суммарно за каждый день предоставления коммунальной услуги ненадлежащего качества (независимо от показаний приборов учета) в соответствии с пунктом 101 Правил | отклонение давления во внутридомовой и административных зданий ,детских садов и школ в системе отопления от установленных значений не зафиксировано |

Раздел 10. Решение по бесхозным тепловым сетям.

Тепловые сети, оставшиеся от ликвидированных предприятий лесопромышленного комплекса, бывших коллективных сельскохозяйственных предприятий и других организаций, расположенные над-земно демонтированы.

В настоящее время бесхозных сетей на территории Павинского муниципального округа Костромской области нет.

Раздел 11. График проведения противоаварийных тренировок на объектах ЖКХ на 2025 год

| № п/п | Наименование мероприятия | Место проведения | Дата проведения | Ответственное лицо |
|-------|--|--|-----------------|--|
| 1. | Противоаварийная тренировка на объекте ЖКХ | Котельная МКУП «Коммунальные системы» с.Павино, ул. Октябрьская-14 | 12.05.2025г. | Заместитель главы администрации Аверкиев А. А. |
| 2. | Противоаварийная тренировка на объекте ЖКХ | Котельная МКУП «Коммунальные системы» с.Павино, ул. Мира-2 | 16.10.2025г. | Заместитель главы администрации Аверкиев А. А. |

| № п/п | Типы и виды муниципальных учреждений (предприятий) Костромской области | Показатели реализации государственной программы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|--|------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---------------------|-------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| | | Удельный уровень потребляемой тепловой энергии на отопление и вентиляцию в муниципальных учреждениях на 1 квадратный метр после проведения мероприятий по энергосбережению, Гигакалория | | | | | | | | | Удельный уровень потребляемой электрической энергии в муниципальных учреждениях на 1 квадратный метр после проведения мероприятий по энергосбережению, Киловатт-час | | | | | | | | | | |
| | | Базовое значение | | Значение показателя по годам | | | | | | | | Базовое значение | | Значение показателя по годам | | | | | | | |
| | | значе ние | год | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | значе ние | год | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | |
| 1. | Общеобразова тельные | 0,208 | 2022 | 0,206 | 0,205 | 0,201 | 0,199 | 0,187 | 0,180 | 0,177 | 157,7 | 2022 | 154,0 | 150,0 | 146,0 | 142,0 | 138,0 | 136,0 | 135,0 | | |
| 2. | Дошкольные | 0,206 | 2022 | 0,201 | 0,198 | 0,194 | 0,190 | 0,188 | 0,181 | 0,176 | 138,7 | 2022 | 135,2 | 133,2 | 130,2 | 128,2 | 125,2 | 120,0 | 118,0 | | |
| 3. | Дополнительно го образования | 0,243 | 2022 | 0,237 | 0,231 | 0,225 | 0,220 | 0,214 | 0,211 | 0,207 | 158,3 | 2022 | 154,3 | 150,3 | 148,3 | 145,3 | 142,3 | 139,8 | 134,0 | | |
| 4. | Культуры | 0,184 | 2022 | 0,179 | 0,174 | 0,169 | 0,164 | 0,159 | 0,157 | 0,156 | 132,7 | 2022 | 130,7 | 128,0 | 125,7 | 122,8 | 120,9 | 118,9 | 113,0 | | |
| 5. | Молодежной политики | 0,166 | 2022 | 0,162 | 0,160 | 0,159 | 0,157 | 0,155 | 0,150 | 0,142 | 129,0 | 2022 | 127,0 | 125,0 | 123,0 | 121,0 | 119,0 | 115,0 | 110,0 | | |
| 6. | Физической культуры и спорта | 0,173 | 2022 | 0,170 | 0,168 | 0,165 | 0,161 | 0,158 | 0,151 | 0,148 | 187,2 | 2022 | 185,3 | 183,4 | 180,5 | 178,9 | 175,0 | 170,0 | 163,0 | | |
| | Итого по всем типам и видам учреждений (предприятий) | 0,205 | 2022 | 0,201 | 0,200 | 0,199 | 0,198 | 0,195 | 0,193 | 0,190 | 166,0 | 2022 | 164,0 | 163,0 | 160,0 | 159,0 | 158,0 | 157,0 | 156,0 | | |