



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

20 ноября 2020 года

с. Киясово

№ 404

**Об утверждении схем теплоснабжения МО «Ермолаевское»,
МО «Ильдибаевское», МО «Карамас-Пельгинское», МО «Лутохинское»,
МО «Мушаковское»**

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», требованиями к схемам теплоснабжения, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 года № 154, ст. 34 Устава муниципального образования «Киясовский район»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить прилагаемые схемы теплоснабжения МО «Ермолаевское», МО «Ильдибаевское», МО «Карамас-Пельгинское», МО «Лутохинское», МО «Мушаковское».
2. Опубликовать настоящее постановление в Вестнике правовых актов органов местного самоуправления МО «Киясовский район», и разместить на официальном сайте органов местного самоуправления муниципального образования «Киясовский район».
3. Контроль исполнения настоящего постановления возложить на заместителя главы Администрации по строительству, ЖКХ и связи М.А. Шамшурина.

Первый заместитель главы Администрации
МО «Киясовский район»



 М.С. Митрошина

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ЕРМОЛАЕВСКОЕ» КИЯСОВСКОГО РАЙОНА

Введение

Основанием для разработки Схемы теплоснабжения МО «Ермолаевское» Киясовского района Удмуртской Республики являются:

- Федеральный закон "О теплоснабжении" от 27 июля 2010 № 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 08.08.2012 N 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 N 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;
- Постановление Правительства РФ от 06.09.2012 N 889 «О выводе в ремонт и из эксплуатации источников тепловой энергии и тепловых сетей»;
- Постановление Администрации Киясовского района от 16 июля 2020 года №248.1 «О разработке Схем теплоснабжения сельских поселений муниципального образования «Киясовский район» на период 2020 – 2030 годы»;
- Генеральный план сельского поселения «Ермолаевское» МО «Киясовский район».

Общие положения

Схема теплоснабжения—документ, содержащий материальное обоснование эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, её развития с учётом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу теплоснабжающей организации и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса.

Основные цели и задачи Схемы теплоснабжения:

- определить возможность подключения к сетям теплоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надёжности работы систем теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на теплоснабжение в расчёте на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение социальных объектов муниципального образования тепловой энергией; строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере

теплоснабжения;

- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов. Схема разрабатывается на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с учётом перспективного развития на 15 лет,

- структуры топливного баланса поселения, 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 её частей (локальных зон теплоснабжения), путём оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных затрат.

Раздел 1.

Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения

1.1. Географическое положение, административное деление

Киясовский район находится в 68,0 км от города Ижевска, столицы Удмуртской Республики. Ермолаевское сельское поселение расположено в южной части Киясовского района Удмуртской Республики, имеет общие границы на севере с МО «Ильдибаевское» и на северо-западе с МО «Мушаковское», в восточной, южной и юго-западной части муниципального образования поселение имеет общие границы с Татарстаном, включает в себя 6 населенных пунктов: с. Ермолаево, д. Старая Салья, д. Нижняя Малая Салья, д. Верхняя Малая Салья, д. Кады-Салья, д. Кумырса.

1 котельная находится в с. Ермолаево. 2 котельных находятся в д. Старая Салья.

1.2. Характеристика поселения.

Общая площадь территории муниципального образования – 20019 га. Численность населения по оценке республиканских статистических органов на 01.01.2020 г. МО «Ермолаевское» - 967 человек, в т.ч. в селе Ермолаево - 199 человек, в д. Старая Салья – 411 человек.

1.3. Климат

Климат - умеренно-континентальный. По строительно-климатическому районированию поселение относится к зоне умеренного климата с большой повторяемостью субкомфортных температур (климатический район II В).

Средняя температура января составляет минус 13,2°C, абсолютный минимум минус 48°C. Температура холодной пятидневки минус 33°C. Продолжительность отопительного периода 219 дней.

Глубина промерзания грунтов не превышает 80-100 см.

1.4 Спрос на тепловую энергию.

В с. Ермолаево 1 существующая котельная.

В д. Старая Салья 2 существующие котельных: «Школьная», «ФАП».

Объем отапливаемых строительных фондов, подключенных к котельным МО «Ермолаевское» составляет:

с. Ермолаево:

- к котельной – 18288 м³

д. Старая Салья:

- к котельной «Школьная» – 7399 м3;

- к котельной «ФАП» – 1304 м3

Производственные здания отсутствуют.

Приросты площадей строительных фондов, планируемых к подключению к системе теплоснабжения, не ожидаются. Спрос на дополнительную тепловую энергию отсутствует. Теплоснабжение планируемых участков индивидуальной застройки предполагается от индивидуальных источников тепла.

Раздел 2.

Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

2.1. Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по расчётным элементам территориального деления с разделением объектов нового строительства на многоквартирные жилые дома, индивидуальный жилищный фонд и общественные здания на каждом этапе

Приросты площадей строительных фондов, планируемых к подключению к системе теплоснабжения, не ожидаются. Спрос на дополнительную тепловую энергию отсутствует.

2.2. Объёмы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчётном элементе территориального деления на каждом этапе и к окончанию планируемого периода.

Источником теплоснабжения с. Ермолаево является 1 газовая котельная с резервным топливом. В школьной котельной установлено 2 котла Ква-0,4 ГС общей мощностью 0,8 Гкал/час. Увеличение тепловой мощности котельной не требуется. Горячее водоснабжение отсутствует. Тепловые сети в двухтрубном исполнении.

Источником теплоснабжения д. Старая Салья являются 2 газовых котельных. В школьной котельной установлено 2 котла RSA-150 и 1 котел Ква-0,25Г общей мощностью 0,55 Гкал/час. Увеличение тепловой мощности котельной не требуется. Горячее водоснабжение отсутствует. Тепловые сети в двухтрубном исполнении. В котельной ФАПа установлено 2 котла RSA – 100 общей мощностью 0,2 Гкал/час. Увеличение тепловой мощности котельной не требуется. Горячее водоснабжение отсутствует. Тепловые сети в двухтрубном исполнении.

Котельная	Тип и марка котлов / количество	Вид топлива		Установленная мощность, Гкал/час	Присоединенная нагрузка, Гкал/час
		Основное	Резервное		
с. Ермолаево	Ква-0,4 ГС, 2 котла	Природный газ	Уголь	0,8	0,6
д. Старая Салья (школьная)	RSA-150 2 котла, Ква-0,25Г 1 котел.	Природный газ	Уголь	0,55	0,3
д. Старая Салья (ФАП)	RSA – 100 2 котла	Природный газ	Электро-энергия	0,2	0,15

Для регулирования отпуска тепловой энергии от котельной используется качественное регулирование - по температурному графику 95-70°C. Горячее водоснабжение от котельной отсутствует.

t н.в.	Температура в подающем трубопроводе	Температура в обратном трубопроводе
10	38.8	34.1
9	40.4	35.2
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

Раздел 3.

Перспективные балансы теплоносителя.

Строительство новых объектов или модернизация существующих объектов на терри-

тории муниципального образования не планируется. Котельные в рабочем состоянии. Модернизации или технического перевооружения не требуется.

Раздел 4.

Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

В соответствии с генеральным планом муниципального образования строительство новых объектов не планируется. Мероприятия по строительству, организации и реконструкции объектов социальной инфраструктуры не предусматривают увеличения теплопотребления.

Строительство, реконструкция и техническое перевооружение источников тепловой энергии не требуется.

Раздел 5.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.

Тепловые сети от котельной до потребителей тепловой энергии в удовлетворительном состоянии, частично нарушена тепловая изоляция трубопроводов. Прокладка тепловых сетей подземная, частично выполнена в надземном исполнении. Тепловые потери на участках теплосети составляют до 30%.

Требуется выполнить замену тепловой изоляции на участке тепловых сетей проходящей наземно. Диаметр трубопроводов для замены изоляции 2 Ду89мм протяженностью 70,0 м, по данным сетевой организации.

Участок	Диаметр участка тепловой сети, 2Ду мм	Протяженность в двухтрубном исполнении для замены изоляции, м	Протяженность в двухтрубном исполнении для перекладки, м
с. Ермолаево			
От котельной	89	70,0	-

Раздел 6.

Перспективные топливные балансы.

В соответствии с генеральным планом муниципального образования строительство новых объектов не планируется. Перспективный топливный баланс не превышает текущего.

Раздел 7.

Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

Строительство, реконструкция и техническое перевооружение не требуется.

Раздел 8.

Решение об определении единой теплоснабжающей организации.

Единой теплоснабжающей организацией по МО «Ермолаевское» определено Первомайское МУПП "Коммун-сервис", границы зон его деятельности остаются по сложившемуся варианту.

Раздел 9.

Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

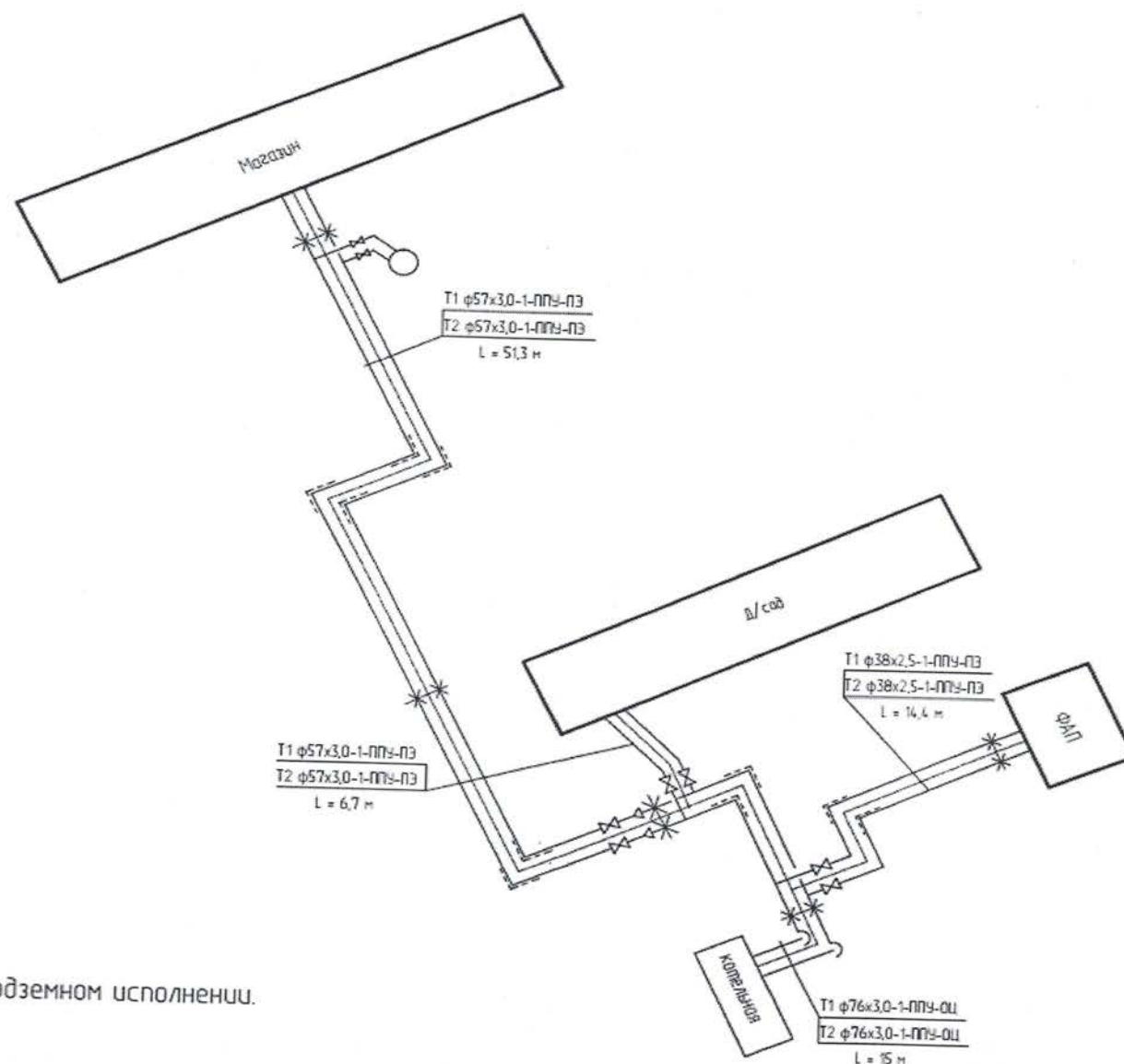
Строительство новых котельных и распределение тепловой нагрузки не требуется.

Раздел 10.

Решения по бесхозяйным тепловым сетям.

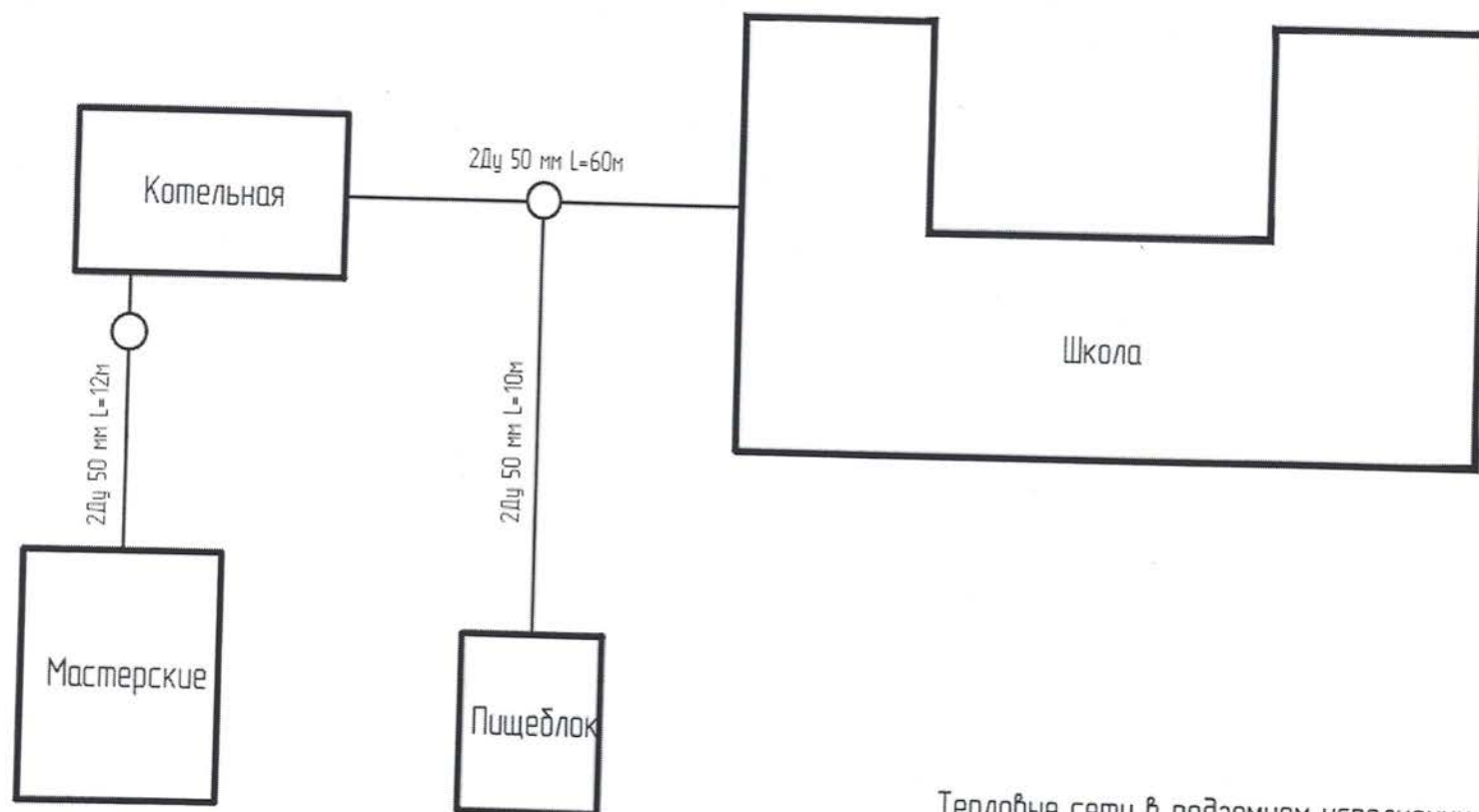
Бесхозные тепловые сети на территории муниципального образования «Ермолаевское» отсутствуют.

Принципиальная схема теплотрассы от котельной ФАПа в д. Старая Салья МО "Ермолаевское" Киясовского района Удмуртской Республики



Тепловые сети в подземном исполнении.

Принципиальная схема теплотрассы от котельной СОШ в д. Старая Салья МО "Ермолаевское" Киясовского района Удмуртской Республики



Тепловые сети в подземном исполнении.

Принципиальная схема тепловой сети от котельной в с. Ермолаево МО "Ермолаевское" Княсовского района Удмуртской Республики

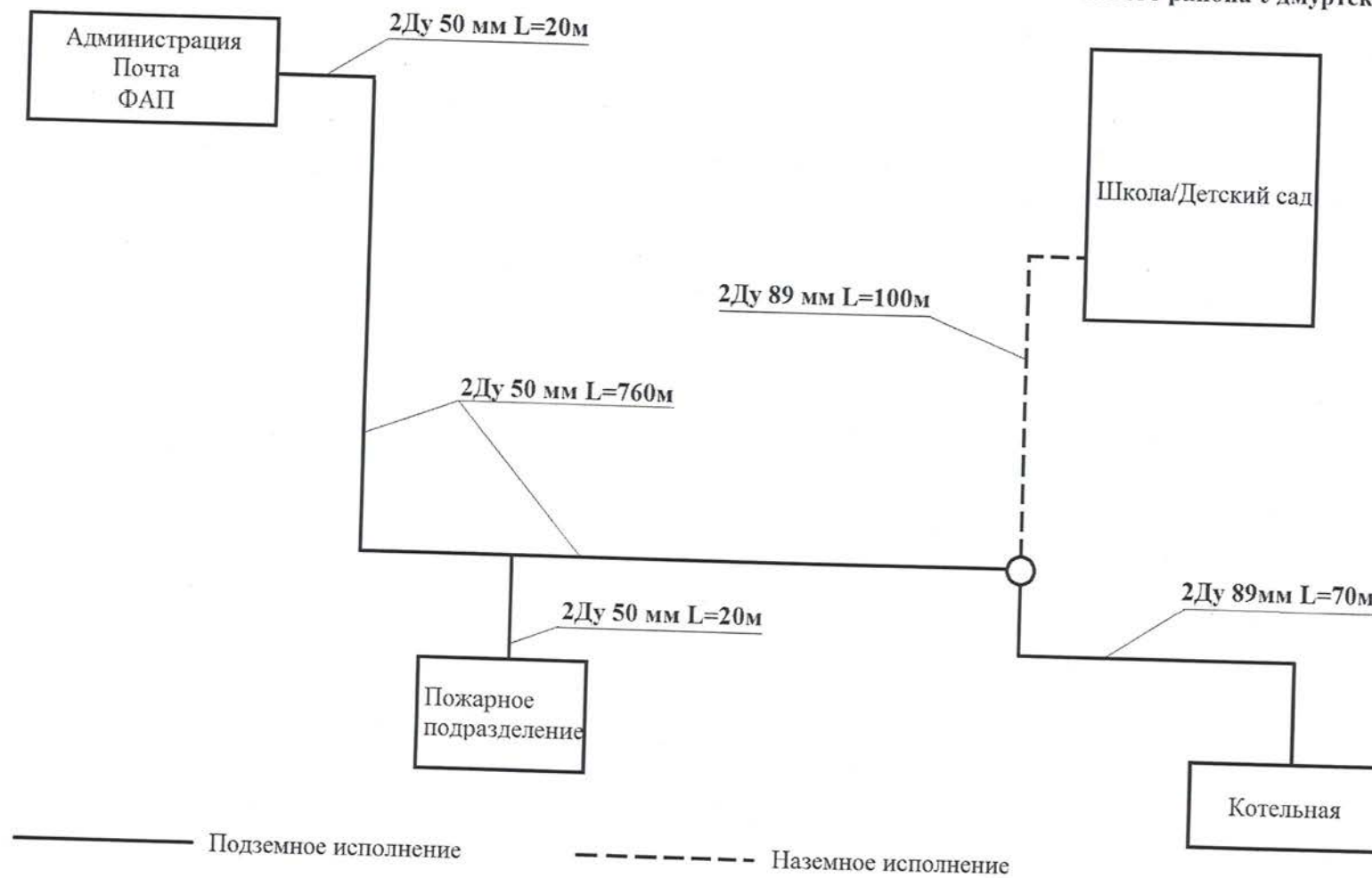


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ИЛЬДИБАЕВСКОЕ» КИЯСОВСКОГО РАЙОНА

Введение

Основанием для разработки Схемы теплоснабжения МО «Ильдибаевское» Киясовского района Удмуртской Республики являются:

- Федеральный закон "О теплоснабжении" от 27 июля 2010 № 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 08.08.2012 N 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 N 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;
- Постановление Правительства РФ от 06.09.2012 N 889 «О выводе в ремонт и из эксплуатации источников тепловой энергии и тепловых сетей»;
- Постановление Администрации Киясовского района от 16 июля 2020 года №248.1 «О разработке Схем теплоснабжения сельских поселений муниципального образования «Киясовский район» на период 2020 – 2030 годы»;
- Генеральный план сельского поселения «Ильдибаевское» МО «Киясовский район».

Общие положения

Схема теплоснабжения—документ, содержащий материальное обоснование эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, её развития с учётом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу теплоснабжающей организации и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса.

Основные цели и задачи Схемы теплоснабжения:

- определить возможность подключения к сетям теплоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надёжности работы систем теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на теплоснабжение в расчёте на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение социальных объектов муниципального образования тепловой энергией; строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере теплоснабжения;
- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов. Схема разрабатывается на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с учётом

перспективного развития на 15 лет,

- структуры топливного баланса поселения, 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 её частей (локальных зон теплоснабжения), путём оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных затрат.

Раздел 1.

Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения

1.1. Географическое положение, административное деление

Киясовский район находится в 68,0 км от города Ижевска, столицы Удмуртской Республики. Муниципальное образование «Ильдибаевское» расположено в юго-восточной части Киясовского района Удмуртской Республики, имеет общую границу с муниципальными образованиями: «Киясовское», «Лутохинское», «Мушаковское», «Ермолаевское», включает в себя 5 населенных пунктов: с. Ильдибаево, д. Чувашайка, д. Михайловск, д. Малое Киясово, д. Сутягино.

Централизованная котельная находится в селе Ильдибаево.

1.2. Характеристика поселения.

Общая площадь территории муниципального образования – 8282 га. Численность населения по оценке республиканских статистических органов на 01.01.2020 г. МО «Ильдибаевское» - 393 человек, в т.ч. в селе Ильдибаево - 250 человек.

1.3. Климат

Климат - умеренно-континентальный. По строительно-климатическому районированию поселение относится к зоне умеренного климата с большой повторяемостью субкомфортных температур (климатический район II В).

Средняя температура января составляет минус 13,2°C, абсолютный минимум минус 48°C. Температура холодной пятидневки минус 33°C. Продолжительность отопительного периода 219 дней.

Глубина промерзания грунтов не превышает 80-100 см.

1.4 Спрос на тепловую энергию.

В с. Ильдибаево 1 существующая газовая котельная.

Объём отапливаемых строительных фондов, подключенных к котельной МО «Ильдибаевское» составляет 12038 м³.

Производственные здания отсутствуют.

Приоросты площадей строительных фондов, планируемых к подключению к системе теплоснабжения, не ожидаются. Спрос на дополнительную тепловую энергию отсутствует. Теплоснабжение планируемых участков индивидуальной застройки предполагается от индивидуальных источников тепла.

Раздел 2.

Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

2.1. Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по расчётным элементам территориального деления с разделением объектов нового строительства на многоквартирные жилые дома, индивидуальный жилищный фонд и общественные здания на каждом этапе

Приросты площадей строительных фондов, планируемых к подключению к системе теплоснабжения, не ожидаются. Спрос на дополнительную тепловую энергию отсутствует.

2.3. Объёмы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчётном элементе территориального деления на каждом этапе и к окончанию планируемого периода.

Источником теплоснабжения с. Ильдибаево являются 1 газовая котельная с резервным угольным топливом. В котельной установлены 1 котел RSD-300 и 1 котел КВГ-250 общей мощностью 0,5 Гкал/час. Увеличение тепловой мощности котельной не требуется. Горячее водоснабжение отсутствует. Тепловые сети в двухтрубном исполнении.

Котельная	Тип и марка котлов / количество	Вид топлива		Установленная мощность, Гкал/час	Присоединенная нагрузка, Гкал/час
		Основное	Резервное		
с. Ильдибаево	RSD-300 1 котел КВГ-250 1 котел	Природный газ	Уголь	0,5	0,307

Для регулирования отпуска тепловой энергии от котельной используется качественное регулирование - по температурному графику 95-70°C. Горячее водоснабжение от котельной отсутствует.

t н.в.	Температура в подающем трубопроводе	Температура в обратном трубопроводе
10	38.8	34.1
9	40.4	35.2
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

Раздел 3.

Перспективные балансы теплоносителя.

Строительство новых объектов или модернизация существующих объектов на территории муниципального образования не планируется. Котельные в рабочем состоянии. Модернизации или технического перевооружения не требуется.

Раздел 4.

Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

В соответствии с генеральным планом муниципального образования строительство новых объектов не планируется. Мероприятия по строительству, организации и реконструкции объектов социальной инфраструктуры не предусматривают увеличения теплопотребления.

Строительство, реконструкция и техническое перевооружение источников тепловой энергии не требуется.

Раздел 5.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.

Тепловые сети от котельной до потребителей тепловой энергии в удовлетворительном состоянии, частично нарушена тепловая изоляция трубопроводов. Прокладка тепловых сетей подземная, частично выполнена в надземном исполнении. Тепловые потери на участках теплосети составляют до 60%.

Требуется выполнить замену тепловой изоляции на участке тепловых сетей проходя-

щей наземно. Диаметр трубопроводов для замены изоляции 2Ду159мм протяженностью 156,0 м, по данным сетевой организации.

Участок	Диаметр участка тепловой сети, 2Ду мм	Протяженность в двухтрубном исполнении для замены изоляции, м	Протяженность в двухтрубном исполнении для перекладки, м
с. Ильдибаево			
От котельной	159	156,0	-

Раздел 6.

Перспективные топливные балансы.

В соответствии с генеральным планом муниципального образования строительство новых объектов не планируется. Перспективный топливный баланс не превышает текущего.

Раздел 7.

Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

Строительство, реконструкция и техническое перевооружение не требуется.

Раздел 8.

Решение об определении единой теплоснабжающей организации.

Единой теплоснабжающей организацией по МО «Ильдибаевское» определено Первомайское МУП «Коммун-сервис», границы зон его деятельности остаются по сложившемуся варианту.

Раздел 9.

Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

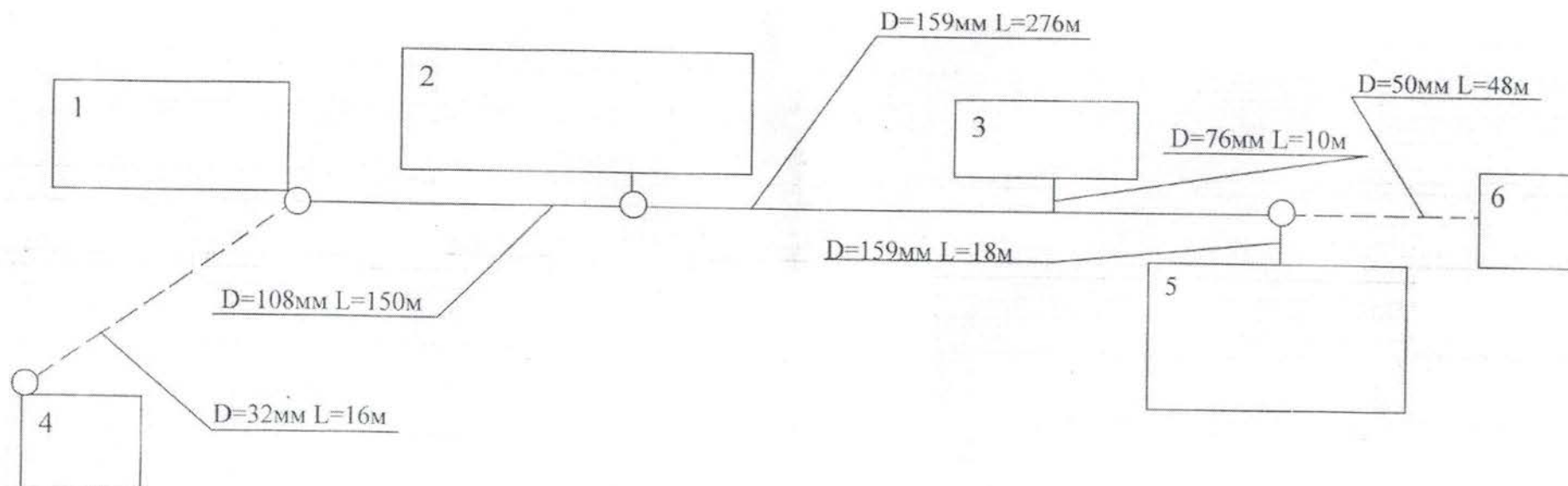
Строительство новых котельных и распределение тепловой нагрузки не требуется.

Раздел 10.

Решения по бесхозным тепловым сетям.

Бесхозные тепловые сети на территории муниципального образования «Ильдибаевское» отсутствуют.

**Принципиальная схема тепловой сети от котельной в с. Ильдибаево МО "Ильдибаевское" Киясовского района
Удмуртской Республики**



D 159 – 294м

D 108 – 150м

D 76 – 10м

D 50 – 48м

D 32 – 16м

Итого: 518м в двухтрубном исполнении

1. Детский сад, медицинский пункт

2. Резервная котельная

3. Котельная газовая

4. Прачечная

5. Школа

6. Школьная мастерская



Надземная теплотрасса



Подземная теплотрасса



Колодец

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «КАРАМАС-ПЕЛЬГИНСКОЕ» КИЯСОВСКОГО РАЙОНА

Введение

Основанием для разработки Схемы теплоснабжения МО «Карамас-Пельгинское» Киясовского района Удмуртской Республики являются:

- Федеральный закон "О теплоснабжении" от 27 июля 2010 № 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 08.08.2012 N 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 N 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;
- Постановление Правительства РФ от 06.09.2012 N 889 «О выводе в ремонт и из эксплуатации источников тепловой энергии и тепловых сетей»;
- Постановление Администрации Киясовского района от 16 июля 2020 года №248.1 «О разработке Схем теплоснабжения сельских поселений муниципального образования «Киясовский район» на период 2020 – 2030 годы»;
- Генеральный план сельского поселения «Карамас-Пельгинское» МО «Киясовский район».

Общие положения

Схема теплоснабжения—документ, содержащий материальное обоснование эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, её развития с учётом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу теплоснабжающей организации и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса.

Основные цели и задачи Схемы теплоснабжения:

- определить возможность подключения к сетям теплоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надёжности работы систем теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на теплоснабжение в расчёте на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение социальных объектов муниципального образования тепловой энергией; строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере теплоснабжения;
- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов. Схема

разрабатывается на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с учётом перспективного развития на 15 лет,

- структуры топливного баланса поселения, 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 её частей (локальных зон теплоснабжения), путём оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных затрат.

Раздел 1.

Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения

1.1. Географическое положение, административное деление

Киясовский район находится в 68,0 км от города Ижевска, столицы Удмуртской Республики. Муниципальное образование «Карамас-Пельгинское» расположено в западной части Киясовского района Удмуртской Республики, включает в себя 3 населенных пункта: д. Карамас-Пельга, д. Байсары, д. Унур-Киясово.

Централизованная котельная находится в деревне Карамас-Пельга.

1.2. Характеристика поселения.

Общая площадь территории муниципального образования – 6040,0 га. Численность населения по оценке республиканских статистических органов на 01.01.2020 г. МО «Карамас-Пельгинское» - 588 человек, в т.ч. в деревне Карамас-Пельга - 475 человек.

1.3. Климат

Климат - умеренно-континентальный. По строительно-климатическому районированию поселение относится к зоне умеренного климата с большой повторяемостью субкомфортных температур (климатический район II В).

Средняя температура января составляет минус 13,2°C, абсолютный минимум минус 48°C. Температура холодной пятидневки минус 33°C. Продолжительность отопительного периода 219 дней.

Глубина промерзания грунтов не превышает 80-100 см.

1.4 Спрос на тепловую энергию.

В д. Карамас-Пельга 1 существующая газовая котельная.

Объём отапливаемых строительных фондов, подключённых к котельной МО «Карамас-Пельгинское» составляет 9966 м³.

Производственные здания отсутствуют.

Приоритеты площадей строительных фондов, планируемых к подключению к системе теплоснабжения, не ожидаются. Спрос на дополнительную тепловую энергию отсутствует. Теплоснабжение планируемых участков индивидуальной застройки предполагается от индивидуальных источников тепла.

Раздел 2.

Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

2.1. Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по расчётным элементам территориального деления с разделением объектов нового строительства на многоквартирные жилые дома, индивидуальный жилищный фонд и общественные здания на каждом этапе

Приросты площадей строительных фондов, планируемых к подключению к системе теплоснабжения, не ожидаются. Спрос на дополнительную тепловую энергию отсутствует.

2.4. Объёмы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчётном элементе территориального деления на каждом этапе и к окончанию планируемого периода.

Источником теплоснабжения д. Карамас-Пельга являются 1 газовая котельная с резервным угольным топливом. В котельной установлено 2 котла КВа - 0,4 Гс общей мощностью 0,8 Гкал/час. Увеличение тепловой мощности котельной не требуется. Горячее водоснабжение отсутствует. Тепловые сети в двухтрубном исполнении.

Котельная	Тип и марка котлов / количество	Вид топлива		Установленная мощность, Гкал/час	Присоединенная нагрузка, Гкал/час
		Основное	Резервное		
д. Карамас-Пельга	КВа - 0,4 Гс 2 котла	Природный газ	Уголь	0,8	0,11

Для регулирования отпуска тепловой энергии от котельной используется качественное регулирование - по температурному графику 95-70°C. Горячее водоснабжение от котельной отсутствует.

t н.в.	Температура в подающем трубопроводе	Температура в обратном трубопроводе
10	38.8	34.1
9	40.4	35.2
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

Раздел 3.

Перспективные балансы теплоносителя.

Строительство новых объектов или модернизация существующих объектов на территории муниципального образования не планируется. Котельные в рабочем состоянии. Модернизации или технического перевооружения не требуется.

Раздел 4.

Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

В соответствии с генеральным планом муниципального образования строительство новых объектов не планируется. Мероприятия по строительству, организации и реконструкции объектов социальной инфраструктуры не предусматривают увеличения теплопотребления.

Строительство, реконструкция и техническое перевооружение источников тепловой энергии не требуется.

Раздел 5.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.

Тепловые сети от котельной до потребителей тепловой энергии в удовлетворительном состоянии, частично нарушена тепловая изоляция трубопроводов. Прокладка тепловых сетей подземная, частично выполнена в надземном исполнении. Тепловые потери на участках теп-

лосети составляют до 30%.

Требуется выполнить замену тепловой изоляции на участке тепловых сетей проходящей наземно. Диаметр трубопроводов для замены изоляции 2Ду50мм протяженностью 60,0 м, по данным сетевой организации.

Участок	Диаметр участка тепловой сети, 2Ду мм	Протяженность в двухтрубном исполнении для замены изоляции, м	Протяженность в двухтрубном исполнении для перекладки, м
д. Карамас-Пельга			
От котельной	50	60,0	-

Раздел 6.

Перспективные топливные балансы.

В соответствии с генеральным планом муниципального образования строительство новых объектов не планируется. Перспективный топливный баланс не превышает текущего.

Раздел 7.

Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

Строительство, реконструкция и техническое перевооружение не требуется.

Раздел 8.

Решение об определении единой теплоснабжающей организации.

Единой теплоснабжающей организацией по МО «Карамас-Пельгинское» определено Первомайское МУП «Коммун-сервис», границы зон его деятельности остаются по сложившемуся варианту.

Раздел 9.

Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

Строительство новых котельных и распределение тепловой нагрузки не требуется.

Раздел 10.

Решения по бесхозяйным тепловым сетям.

Бесхозные тепловые сети на территории муниципального образования «Карамас-Пельгинское» отсутствуют.

Принципиальная схема тепловой сети от котельной д. Карамас-Пельга МО "Карамас-Пельгинское"
Киясовского района Удмуртской Республики

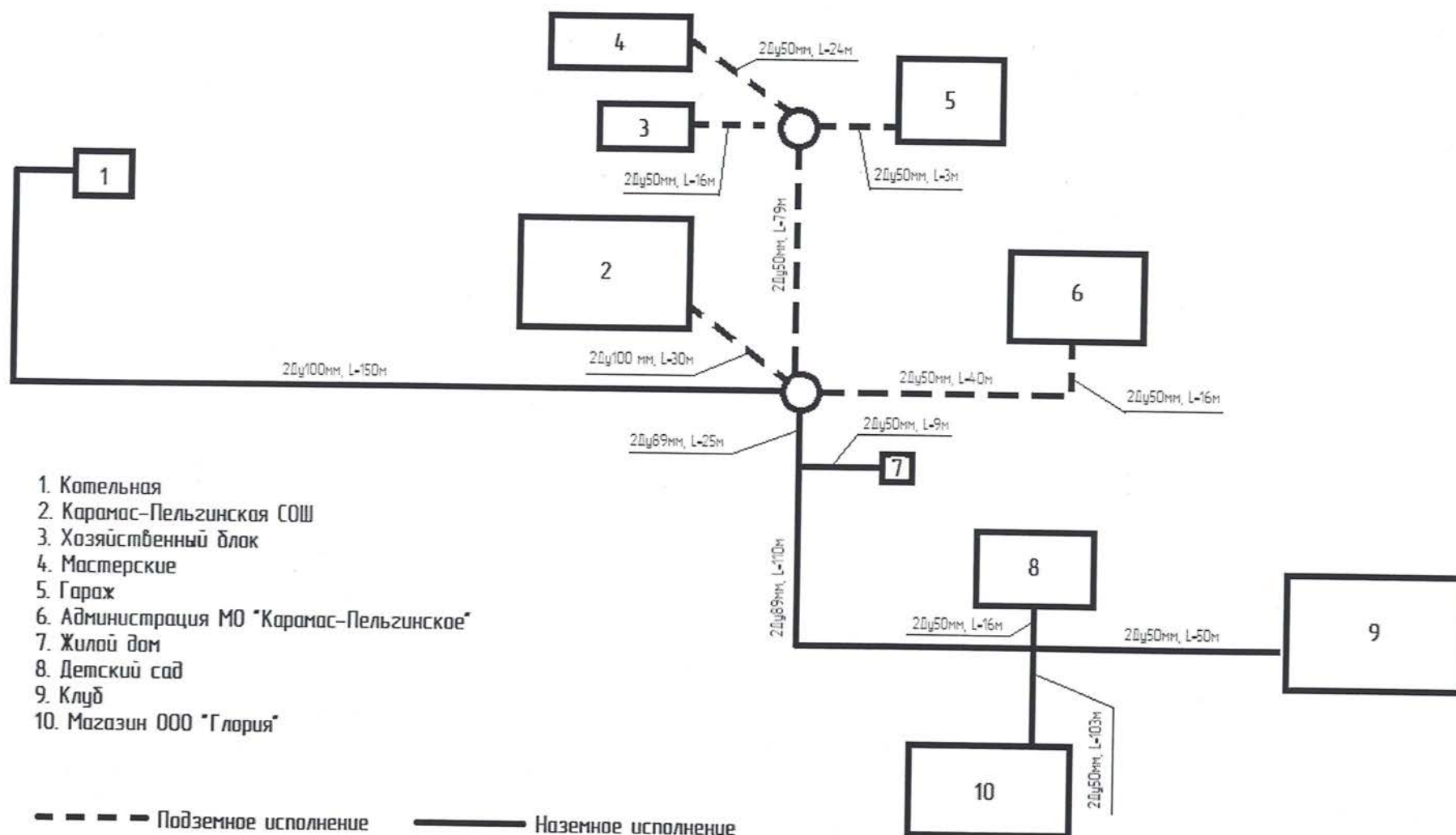


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ЛУТОХИНСКОЕ» КИЯСОВСКОГО РАЙОНА

Введение

Основанием для разработки Схемы теплоснабжения МО «Лутохинское» Киясовского района Удмуртской Республики являются:

- Федеральный закон "О теплоснабжении" от 27 июля 2010 № 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 08.08.2012 N 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 N 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;
- Постановление Правительства РФ от 06.09.2012 N 889 «О выводе в ремонт и из эксплуатации источников тепловой энергии и тепловых сетей»;
- Постановление Администрации Киясовского района от 16 июля 2020 года №248.1 «О разработке Схем теплоснабжения сельских поселений муниципального образования «Киясовский район» на период 2020 – 2030 годы»;
- Генеральный план сельского поселения «Лутохинское» МО «Киясовский район».

Общие положения

Схема теплоснабжения—документ, содержащий материальное обоснование эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, её развития с учётом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу теплоснабжающей организации и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса.

Основные цели и задачи Схемы теплоснабжения:

- определить возможность подключения к сетям теплоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надёжности работы систем теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на теплоснабжение в расчёте на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение социальных объектов муниципального образования тепловой энергией; строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере теплоснабжения;
- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов. Схема разрабатывается на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с учётом

перспективного развития на 15 лет,

- структуры топливного баланса поселения, 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 её частей (локальных зон теплоснабжения), путём оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных затрат.

Раздел 1.

Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения

1.1. Географическое положение, административное деление

Киясовский район находится в 68,0 км от города Ижевска, столицы Удмуртской Республики. Муниципальное образование «Лутохинское» расположено в восточной части Киясовского района Удмуртской Республики, имеет общую границу с муниципальными образованиями: «Первомайское», «Киясовское», «Ильдибаевское» и Сарапульским районом УР, а также Республикой Татарстан, включает в себя 4 населенных пунктов: д. Лутоха, д. Калашур, д. Дубровский, д. Сабанчино.

Централизованная котельная находится в деревне Калашур.

1.2. Характеристика поселения.

Общая площадь территории муниципального образования – 9030 га. Численность населения по оценке республиканских статистических органов на 01.01.2020 г. МО «Лутохинское» - 539 человек, в т.ч. в деревне Калашур - 264 человек.

1.3. Климат

Климат - умеренно-континентальный. По строительно-климатическому районированию поселение относится к зоне умеренного климата с большой повторяемостью субкомфортных температур (климатический район II В).

Средняя температура января составляет минус 13,2°C, абсолютный минимум минус 48°C. Температура холодной пятидневки минус 33°C. Продолжительность отопительного периода 219 дней.

Глубина промерзания грунтов не превышает 80-100 см.

1.4 Спрос на тепловую энергию.

В д. Калашур 1 существующая газовая котельная.

Объем отапливаемых строительных фондов, подключенных к котельной МО «Лутохинское» составляет 12047 м³.

Производственные здания отсутствуют.

Приросты площадей строительных фондов, планируемых к подключению к системе теплоснабжения, не ожидаются. Спрос на дополнительную тепловую энергию отсутствует. Теплоснабжение планируемых участков индивидуальной застройки предполагается от индивидуальных источников тепла.

Раздел 2.

Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

2.1. Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по расчётным элементам территориального деления с разделением объектов нового строительства на многоквартирные жилые дома, индивидуальный жилищный фонд и общественные здания на каждом этапе

Приросты площадей строительных фондов, планируемых к подключению к системе теплоснабжения, не ожидаются. Спрос на дополнительную тепловую энергию отсутствует.

2.5. Объёмы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчётном элементе территориального деления на каждом этапе и к окончанию планируемого периода.

Источником теплоснабжения д. Калашур являются 1 газовая котельная с резервным угольным топливом. В котельной установлено 4 котла ИШМА -100У общей мощностью 0,2 Гкал/час. Увеличение тепловой мощности котельной не требуется. Горячее водоснабжение отсутствует. Тепловые сети в двухтрубном исполнении.

Котельная	Тип и марка котлов / количество	Вид топлива		Установленная мощность, Гкал/час	Присоединенная нагрузка, Гкал/час
		Основное	Резервное		
д. Калашур	ИШМА-100У 4 котла	Природный газ	Уголь	0,2	0,2462

Для регулирования отпуска тепловой энергии от котельной используется качественное регулирование - по температурному графику 95-70°C. Горячее водоснабжение от котельной отсутствует.

t н.в.	Температура в подающем трубопроводе	Температура в обратном трубопроводе
10	38.8	34.1
9	40.4	35.2
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

Раздел 3.

Перспективные балансы теплоносителя.

Строительство новых объектов или модернизация существующих объектов на территории муниципального образования не планируется. Котельные в рабочем состоянии. Модернизации или технического перевооружения не требуется.

Раздел 4.

Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

В соответствии с генеральным планом муниципального образования строительство новых объектов не планируется. Мероприятия по строительству, организации и реконструкции объектов социальной инфраструктуры не предусматривают увеличения теплоснабжения.

Строительство, реконструкция и техническое перевооружение источников тепловой энергии не требуется.

Раздел 5.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.

Тепловые сети от котельной до потребителей тепловой энергии в удовлетворительном состоянии, частично нарушена тепловая изоляция трубопроводов. Прокладка тепловых сетей подземная, частично выполнена в надземном исполнении. Тепловые потери на участках теп-

лосети составляют до 35%.

Требуется выполнить замену тепловой изоляции на участке тепловых сетей проходящей наземно. Диаметр трубопроводов для замены изоляции 2Ду89мм протяженностью 193,0м, по данным сетевой организации.

Участок	Диаметр участка тепловой сети, 2Ду мм	Протяженность в двухтрубном исполнении для замены изоляции, м	Протяженность в двухтрубном исполнении для перекладки, м
д. Калашур			
От котельной	89	193,0	-

Раздел 6.

Перспективные топливные балансы.

В соответствии с генеральным планом муниципального образования строительство новых объектов не планируется. Перспективный топливный баланс не превышает текущего.

Раздел 7.

Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

Строительство, реконструкция и техническое перевооружение не требуется.

Раздел 8.

Решение об определении единой теплоснабжающей организации.

Единой теплоснабжающей организацией по МО «Лутохинское» определено Первомайское МУПП "Коммун-сервис", границы зон его деятельности остаются по сложившемуся варианту.

Раздел 9.

Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

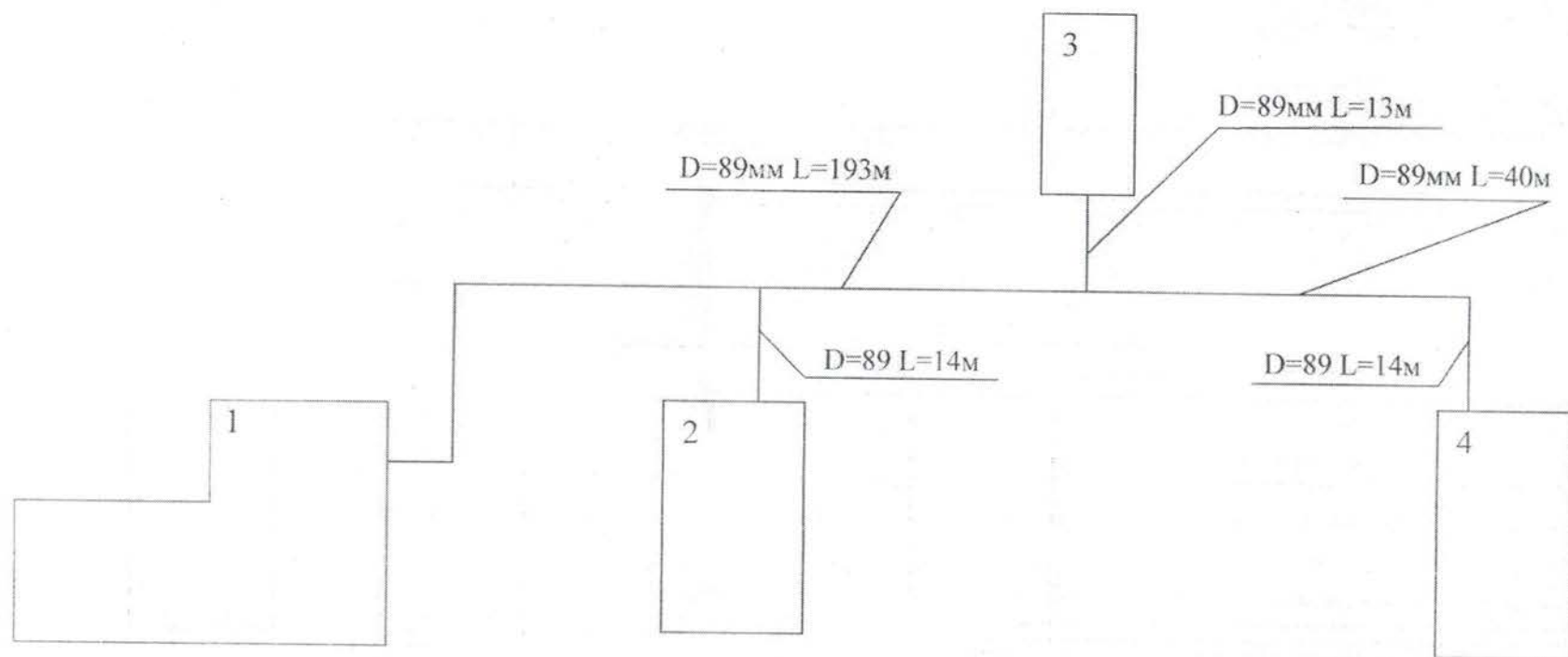
Строительство новых котельных и распределение тепловой нагрузки не требуется.

Раздел 10.

Решения по бесхозным тепловым сетям.

Бесхозные тепловые сети на территории муниципального образования «Лутохинское» отсутствуют.

Принципиальная схема теплотрассы от котельной в д. Калашур МО "Лутохинское" Княсовского района Удмуртской Республики



Тепловые сети в наземном исполнении

1. Школа
2. Детский сад
3. Резервная котельная
4. Газовая котельная

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «МУШАКОВСКОЕ» КИЯСОВСКОГО РАЙОНА

Введение

Основанием для разработки Схемы теплоснабжения МО «Мушаковское» Киясовского района Удмуртской Республики являются:

- Федеральный закон "О теплоснабжении" от 27 июля 2010 № 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 08.08.2012 N 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 N 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;
- Постановление Правительства РФ от 06.09.2012 N 889 «О выводе в ремонт и из эксплуатации источников тепловой энергии и тепловых сетей»;
- Постановление Администрации Киясовского района от 16 июля 2020 года №248.1 «О разработке Схем теплоснабжения сельских поселений муниципального образования «Киясовский район» на период 2020 – 2030 годы»;
- Генеральный план сельского поселения «Мушаковское» МО «Киясовский район».

Общие положения

Схема теплоснабжения—документ, содержащий материальное обоснование эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, её развития с учётом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу теплоснабжающей организации и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса.

Основные цели и задачи Схемы теплоснабжения:

- определить возможность подключения к сетям теплоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надёжности работы систем теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на теплоснабжение в расчёте на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение социальных объектов муниципального образования тепловой энергией; строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере теплоснабжения;
- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов. Схема разрабатывается на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с учётом

перспективного развития на 15 лет,

- структуры топливного баланса поселения, 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 её частей (локальных зон теплоснабжения), путём оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных затрат.

Раздел 1.

Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения

1.1. Географическое положение, административное деление

Киясовский район находится в 68,0 км от города Ижевска, столицы Удмуртской Республики. Муниципальное образование «Мушаковское» находится на территории Киясовского района и расположено в восточной части Киясовского района, включает в себя 2 населенных пунктов: с. Мушак, д. Тавзямал.

2 котельных находятся в селе Мушак.

1.2. Характеристика поселения.

Общая площадь территории муниципального образования – 6600 га. Численность населения по оценке республиканских статистических органов на 01.01.2020 г. МО «Мушаковское» - 333 человек, в т.ч. в селе Мушак - 221 человек.

1.3. Климат

Климат - умеренно-континентальный. По строительно-климатическому районированию поселение относится к зоне умеренного климата с большой повторяемостью субкомфортных температур (климатический район II В).

Средняя температура января составляет минус 13,2°C, абсолютный минимум минус 48°C. Температура холодной пятидневки минус 33°C. Продолжительность отопительного периода 219 дней.

Глубина промерзания грунтов не превышает 80-100 см.

1.4 Спрос на тепловую энергию.

В с. Мушак 2 существующих котельных: «Школьная», котельная соц. сферы.

Объем отапливаемых строительных фондов, подключенных к котельным МО «Мушаковское» составляет:

- к котельной «Школьная» - 4915м³;
- к котельной социальной сферы - 1764м³

Производственные здания отсутствуют.

Приросты площадей строительных фондов, планируемых к подключению к системе теплоснабжения, не ожидаются. Спрос на дополнительную тепловую энергию отсутствует. Теплоснабжение планируемых участков индивидуальной застройки предполагается от индивидуальных источников тепла.

Раздел 2.

Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и те-

пловой нагрузки потребителей.

2.1. Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по расчётным элементам территориального деления с разделением объектов нового строительства на многоквартирные жилые дома, индивидуальный жилищный фонд и общественные здания на каждом этапе

Приросты площадей строительных фондов, планируемых к подключению к системе теплоснабжения, не ожидаются. Спрос на дополнительную тепловую энергию отсутствует.

2.6. Объёмы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчётном элементе территориального деления на каждом этапе и к окончанию планируемого периода.

Источником теплоснабжения с. Мушак являются 2 газовых котельных с резервным угольным топливом. В школьной котельной установлено 2 котла RSA-200 общей мощностью 0,4 Гкал/час. Увеличение тепловой мощности котельной не требуется. Горячее водоснабжение отсутствует. Тепловые сети в двухтрубном исполнении.

В котельной соц. сферы установлено 2 котла КВА- 0,25Г общей мощностью 0,5 Гкал/час. Увеличение тепловой мощности котельной не требуется. Горячее водоснабжение отсутствует. Тепловые сети в двухтрубном исполнении.

Котельная	Тип и марка котлов / количество	Вид топлива		Установленная мощность, Гкал/час	Присоединенная нагрузка, Гкал/час
		Основное	Резервное		
с. Мушак (школьная)	RSA-200 2 котла	Природный газ	Уголь	0,4	0,097
с. Мушак (соц. сфера)	КВА- 0,25Г 2 котла	Природный газ	Уголь	0,5	0,054

Для регулирования отпуска тепловой энергии от котельной используется качественное регулирование - по температурному графику 95-70°C. Горячее водоснабжение от котельной отсутствует.

t н.в.	Температура в подающем трубопроводе	Температура в обратном трубопроводе
10	38.8	34.1
9	40.4	35.2
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

Раздел 3.

Перспективные балансы теплоносителя.

Строительство новых объектов или модернизация существующих объектов на территории муниципального образования не планируется. Котельные в рабочем состоянии. Модернизации или технического перевооружения не требуется.

Раздел 4.

Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

В соответствии с генеральным планом муниципального образования строительство новых объектов не планируется. Мероприятия по строительству, организации и реконструкции объектов социальной инфраструктуры не предусматривают увеличения теплопотребления.

Строительство, реконструкция и техническое перевооружение источников тепловой энергии не требуется.

Раздел 5.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.

Тепловые сети от котельной до потребителей тепловой энергии в удовлетворительном состоянии, частично нарушена тепловая изоляция трубопроводов. Прокладка тепловых сетей подземная, частично выполнена в надземном исполнении. Тепловые потери на участках теплосети составляют до 40%.

Требуется выполнить замену тепловой изоляции на участке тепловых сетей проходящей наземно. Диаметр трубопроводов для замены изоляции 2 Ду89мм протяженностью 36,0м, по данным сетевой организации.

Участок	Диаметр участка тепловой сети, 2Ду мм	Протяженность в двухтрубном исполнении для замены изоляции, м	Протяженность в двухтрубном исполнении для перекладки, м
с. Мушак			
От котельной	89	36,0	-

Раздел 6.

Перспективные топливные балансы.

В соответствии с генеральным планом муниципального образования строительство новых объектов не планируется. Перспективный топливный баланс не превышает текущего.

Раздел 7.

Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

Строительство, реконструкция и техническое перевооружение не требуется.

Раздел 8.

Решение об определении единой теплоснабжающей организации.

Единой теплоснабжающей организацией по МО «Мушаковское» определено Первомайское МУПП "Коммун-сервис", границы зон его деятельности остаются по сложившемуся варианту.

Раздел 9.

Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

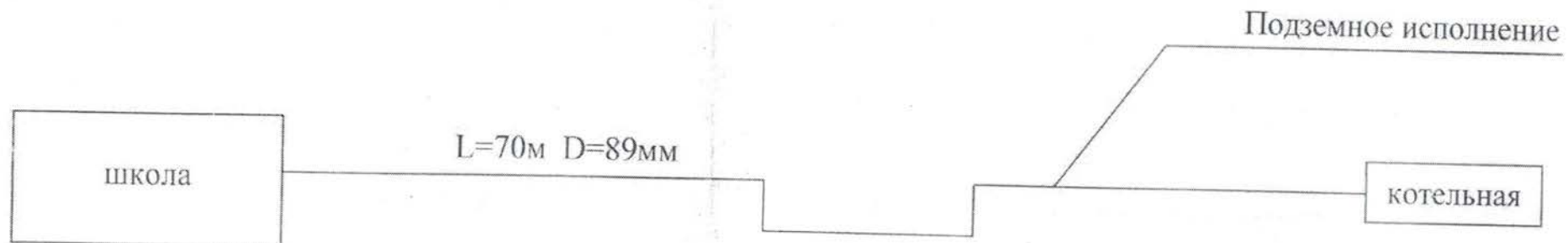
Строительство новых котельных и распределение тепловой нагрузки не требуется.

Раздел 10.

Решения по бесхозным тепловым сетям.

Бесхозные тепловые сети на территории муниципального образования «Мушаковское» отсутствуют.

Принципиальная схема теплотрассы от школьной котельной в с. Мушак МО "Мушаковское" Княсовского района Удмуртской Республики



Теплотрасса в двухтрубном исполнении

Принципиальная схема тепловой сети от котельной соц. сферы в с. Мушак МО "Мушаковское" Киясовского района
Удмуртской Республики

