

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МО «ПЕРВОМАЙСКОЕ»
КИЯСОВСКОГО РАЙОНА
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

2015 год

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ПЕРВОМАЙСКОЕ» КИЯСОВСКОГО РАЙОНА

Введение

Основанием для разработки Схемы теплоснабжения МО «Первомайское» 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 15 сентября 2015 №491 «О разработке Схем теплоснабжения сельских поселений муниципального образования «Киясовский район» на период 2016 – 2030 годы»;
- Генеральный план сельского поселения «Первомайское» 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 «Первомайское» находится на территории Киясовского района и расположено в северо-восточной части Киясовского района, включает в себя 5 населенных пунктов: с. Первомайское, д. Аксарино, д. Шихостанка, с. Яжбахтино, д. Косолапово.

Централизованная котельная находится в селе Первомайское.

1.2. Характеристика поселения.

Общая площадь территории муниципального образования – 10000,06 га. Численность населения по оценке республиканских статистических органов на 01.01.2015.МО «Первомайское» - 955 человек, в т.ч. в селе Первомайское - 626 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°С, абсолютный минимум минус 48°С. Температура холодной пятидневки минус 33°С. Продолжительность отопительного периода 219 дней.

Глубина промерзания грунтов не превышает 80-100 см.

1.4 Спрос на тепловую энергию.

Объем отапливаемых строительных фондов, подключенных к котельной МО «Первомайское» составляет 31496м³. Потребление тепловой энергии на нужды отопления 1268,7 Гкал/год. 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. Первомайский является газовая котельная с резервным угольным топливом. В котельной установлено 2 котла КВ-063Гн общей мощностью 1,26 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. Первомайское	КВ-063Гн 2 котла	Природный газ	Уголь	1,26	0,854

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.

В муниципальном образовании МО «Первомайское» один источник тепловой энергии - газовая котельная. 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 Ду50мм протяженностью 366,0м, 2Ду150мм протяженностью 30,0м 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. Первомайское			
От котельной	150	30,0	-
	100	366,0	-

Отрегулировать систему отопления в здании школы, в случае необходимости после регулировки изменить тепловой график котельной.

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 «Первомайское» определено Первомайское МУП «Коммун-сервис», границы зон его деятельности остаются по сложившемуся варианту.

Раздел 9.

Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

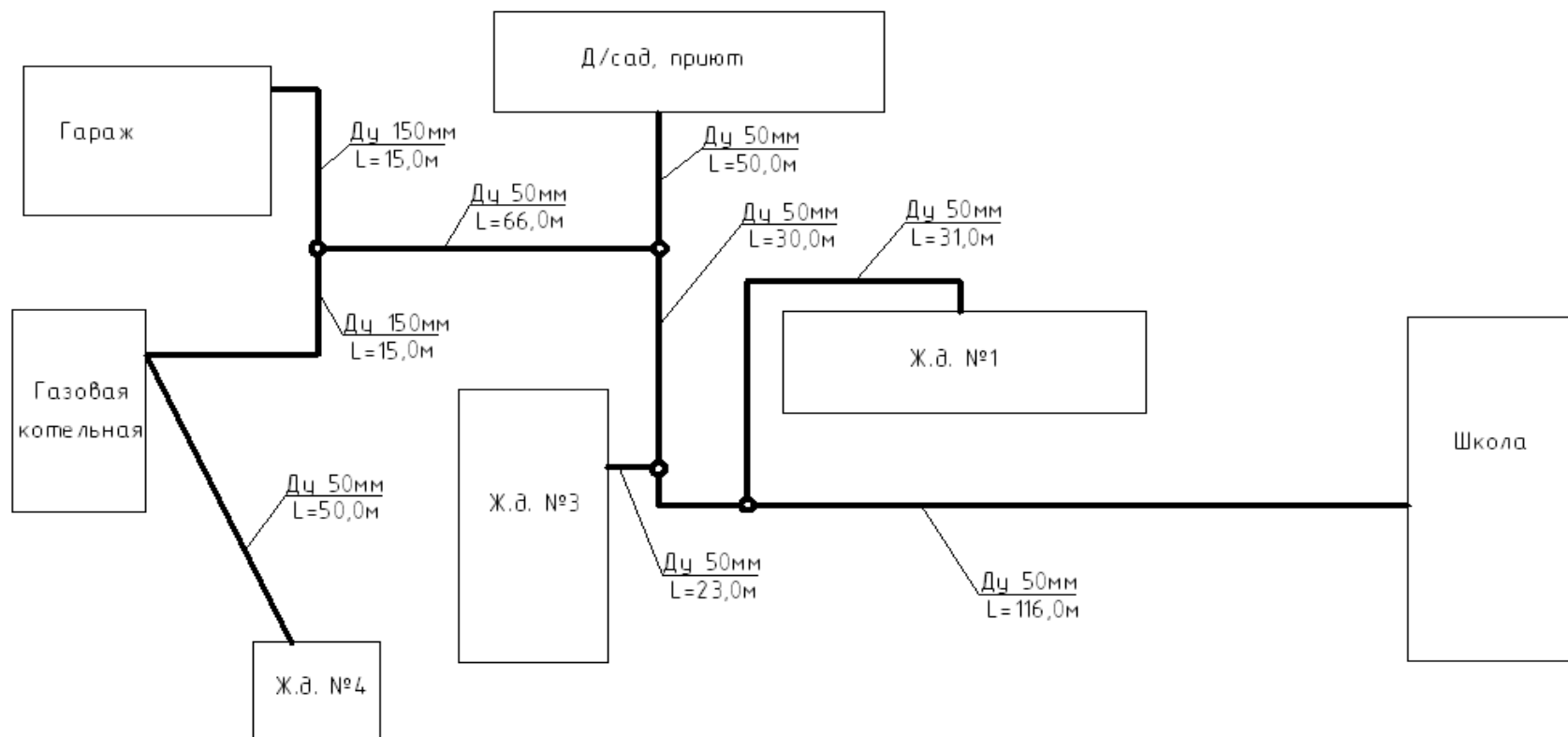
Источником теплоснабжения МО «Первомайское» является газовая котельная с резервным угольным топливом. Строительство новых котельных и распределение тепловой нагрузки не требуется.

Раздел 10.

Решения по бесхозным тепловым сетям.

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

Принципиальная схема теплотрассы МО "Первомайское"
Киясовского района Удмуртской Республики.



Условные обозначения

- — — — — надземная прокладка
- - - - - подземная прокладка (отсутствует)