



АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"КИЯСОВСКИЙ РАЙОН"

ПО С Т А Н О В Л Е Н И Е

10 ноября 2015 года

№ 578

с.Киясово

**Об утверждении схем теплоснабжения МО «Киясовское»,
МО «Подгорновское», МО «Первомайское»**

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», с учетом замечаний и предложений, поступивших на публичных слушаниях, состоявшихся 9 ноября 2015 года, от граждан проживающих в соответствующих муниципальных образованиях

ПО С Т А Н О В Л Я Ю:

1. Утвердить прилагаемые схемы теплоснабжения МО «Киясовское», МО «Подгорновское», МО «Первомайское».
2. Признать утратившим силу постановление Администрации муниципального образования «Киясовский район» от 29.10.2015 № 559 «Об утверждении схем теплоснабжения МО «Киясовское», МО «Подгорновское», МО «Первомайское»».
3. 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».

Глава Администрации
МО "Киясовский район"



С.В. Мерзляков

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «КИЯСОВСКОЕ» КИЯСОВСКОГО РАЙОНА

Введение

Основанием для разработки Схемы теплоснабжения МО «Киясовское» 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 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.

Административный центр района и МО «Киясовское» – с. Киясово – расположено в 65 км от г. Ижевска и в 50 км от г. Сарапула. Киясовское сельское поселение расположено в центральной части Киясовского района Удмуртской Республики, имеет общие границы со всеми муниципальными образованиями района, кроме Ермолаевского МО: на севере и северо-западе – с МО «Подгорновское», на северо-востоке – с МО «Первомайское», на западе – с МО «Карамас-Пельгинскре», на юге и юго-востоке – с МО «Ильдибаевское», а также небольшими участками на юго-западе – с МО «Мушаковское» и на востоке – с МО «Лутохинское». Общих границ с другими административными районами УР МО «Киясовское» не имеет.

1.2. Характеристика поселения.

Общая площадь территории муниципального образования - 6600га. Численность населения по оценке республиканских статистических органов на 01.01.2015 МО «Киясовское» - 3258 человека, в т.ч. село Киясово 3147 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.

В с. Киясово 4 существующих котельных: «Центральная», «Школьная», котельная ЦРБ, котельная детского сада №1.

Объём отапливаемых строительных фондов, подключенных к котельным МО «Киясовское» составляет:

- к котельной «Центральная»,- 106275 м3;
- к котельной «Школьная»- 26230м3;

- к котельной ЦРБ - 23715м3;
- к котельной детского сада №1 - 1875м3

Ожидается прирост площадей строительных фондов, планируемых к подключению к системе теплоснабжения (см. табл.1).

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 см. табл.1. Требуется дополнительная тепловая энергия на отопление, вентиляцию и ГВС.

Таблица 1

Котельная	Мощность котельной,	Подключенная мощность,	Отапливаемая площадь перспективного подключения	Ориентировочная перспективная тепловая нагрузка
	Гкал/час	Гкал/час	м2	Гкал/час
Центральная	3,75	1,93	950,0	0,5 - Бассейн
Школьная	0,8	0,567	400,0	0,2 - Церковь
			182,0	
ЦРБ	1,5	1,43	-	-
Детский сад №1	0,076	0,0554	-	-
ФОК, баня*	1,0	-	854,6	0,83 в т.ч. 0,6 – Баня; 0,23 – ФОК
Детский сад №3*	0,2	-	1728,27	0,163

* - планируется строительство новой котельной согласно генеральному плану.

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. Киясово являются 4 газовых котельных Первомайского МУПП "Коммун-сервис". Все котельные с резервным угольным топливом. Горячее водоснабжение от котельных отсутствует. Тепловые сети в двухтрубном исполнении. Характеристики существующих котельных см. таблицу 2.

Таблица 2

Котельная	Тип и марка котлов / количество	Вид топлива		Установленная мощность, Гкал/час	Присоединенная тепловая нагрузка, Гкал/час	Свободная мощность, Гкал/час
		Основное	Резервное			
«Центральная»	КВ-1,25 Г 3 котла	Природный газ	Уголь	3,75	1,98	1,82
«Школьная»	КВ-0,4 Гс 2 котла	Природный газ	Уголь	0,8	0,567	0,233
ЦРБ	КВГ-500 3 котла	Природный газ	Уголь	1,5	1,43	0,07
Дет.сада №1	ВАКСИ-1400IN 2 котла	Природный газ	Уголь	0,076	0,0554	0,0206

Для регулирования отпуска тепловой энергии от котельной используется качественное регулирование - по температурному графику 95-70°С. 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 с. Киясово 4 существующих котельных. Ожидается прирост площадей строительных фондов, планируемых к подключению к системе теплоснабжения (см. табл.1). Согласно данным по тепловым мощностям существующих котельных и тепловым нагрузкам перспективных потребителей, свободные мощности по теплу только в котельной «Центральная» и незначительная часть в котельной «Школьная» (табл. 2, 3).

Раздел 4.

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

В соответствии с генеральным планом муниципального образования планируется строительство новых объектов: физкультурно-оздоровительный центр (ФОК), бассейн, церковь, баня, детский сад №3. В связи с новым строительством предусматривается увеличение теплопотребления.

Требуется строительство новой блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания ФОКа и бани (табл.3).

Раздел 5.

Предложения по строительству и реконструкции котельных и тепловых сетей.

5.1 Предложения по строительству и реконструкции котельных.

Таблица 3

Котельная	Свободная мощность котельной Гкал/час	Объекты перспективного подключения	Перспективная мощность, Гкал/час	Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.
1	2	3	4	5
Котельная «Центральная»	1,82	Бассейн	0,7	1. Подключение отопления и вентиляции здания бассейна от существующего вывода котельной «Центральная»; 2. Для горячего водоснабжения дополнительная установка водогрейного котла в существующей котельной. Наличие площадей и техническая возможность обеспечивается без реконструкции строительных конструкций здания.

1	2	3	4	5
Котельная «Школьная»	0,233	Церковь	0,05	Возможно подключение здания к существующей тепловой сети от существующей котельной без увеличения диаметров. Ввиду отсутствия потребности в горячем водоснабжении, срезка температурного графика от котельной не потребуется.
		Баня, ФОК	0,6+0,23	Ввиду отсутствия резервных мощностей на котельной «Школьная» потребуется: - строительство новой блочно-модульной котельной, пристроенной к зданию бани; - строительство тепловых сетей в 4-х трубном исполнении (с учетом ГВС) от котельной до здания ФОК
Котельная ЦРБ	0,07	-	0,07	Необходимо восстановление горячего водоснабжения здания стационара с заменой существующих сетей, находящихся в аварийном состоянии
Котельная Д/сада №1	0,0206	-	-	-
Котельная Д/сада №3	0,2	Д/сад №3	0,163	Строительство новой собственной блочно-модульной котельной

5.2 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.

Тепловые сети от котельных с. Киясово до потребителей тепловой энергии в удовлетворительном состоянии. Прокладка тепловых сетей подземная, частично выполнена в наземном исполнении. Изоляция участков существующих трубопроводов в наземном исполнении разрушена. Тепловые потери на участках теплосети составляют до 40%.

Для подключения новых потребителей требуется строительство новых тепловых сетей (табл.4).

Требуется выполнить:

- частичную перекладку участков тепловых сетей, проходящей наземно, с заменой 100% трубопроводов. Прокладку выполнить в подземном исполнении с применением высокоэффективной тепловой изоляции;
- замену тепловой изоляции на участке тепловых сетей с. Подгорное проходящей наземно от котельной вдоль здания детской школы искусств до ответвления на школу;
- строительство новых тепловых сетей до новых объектов в подземном исполнении с применением высокоэффективной тепловой изоляции.

Таблица 4

Диаметр участка тепловой сети, Ду мм	Протяженность для замены изоляции, м	Протяженность для перекладки, м	Новое строительство, м
Котельная «Центральная»			
200	550,0	-	
100	310,0	-	
80	70,0	-	
50	50,0	-	

T1, T2 =100, T3=50, T4=40			150,0 – прокладка подземная, от сущ. котельной до зда- ния бассейна
Котельная «Школьная»			
100	125,0	70,0	
80	172,0	-	
65	290,0	-	
50	420,0	-	
T1, T2 =32,			20,0 - прокладка подземная, от существующей тепловой камеры до здания церкви
T1, T2 =65, T3=50, T4=40			150,0 – прокладка подземная, от перспективной блочно- модульной котельной бани до здания ФОК.
Котельная ЦРБ			
100	100,0		
65	210,0		
50	351,0		
32			53,0 – подземная прокладка вновь трубопроводов ГВС к зданию стационара (с демонтажом вышедших из строя трубопроводов ГВС)
25			
Котельная детского сада №1			
-	-	-	-
Котельная детского сада №3 (новое строительство)			
50			30,0 - подземная прокладка вновь трубопроводов от собственной котельной до здания д/сада

Раздел 6.

Перспективные топливные балансы.

Перспективные расходы основного вида топлива представлены в таблице 5.

Котельная	Тепловая нагрузка, Гкал/час	Вид основного топлива	Годовой расход условного топлива, т.у.т
ФОК, баня	0,83	Газ	420,0
Д/сад №3	0,163	Газ	77,0

Раздел 7.

Решение об определении единой теплоснабжающей организации.

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

Раздел 8.

Обоснование инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

На реконструкцию, техническое перевооружение источников тепловой энергии и тепловых сетей необходимо предусмотреть инвестиции в составе Проектов.

Раздел 8.

Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

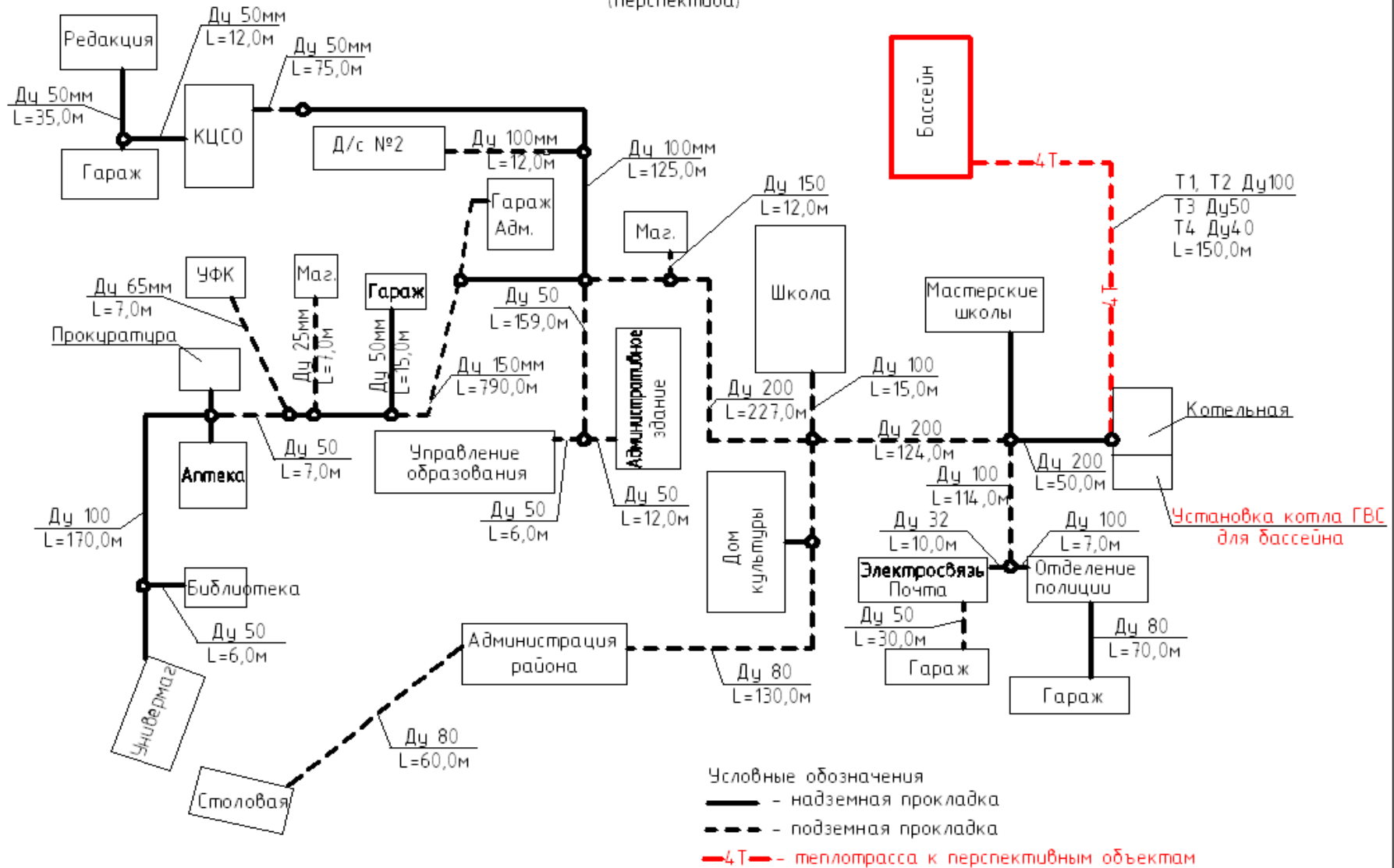
Источником теплоснабжения МО «Киясовское» являются четыре газовые котельные с резервным топливом. Перераспределение тепловой нагрузки не требуется. Необходимость в строительстве новых котельных указано в табл. 3.

Раздел 9.

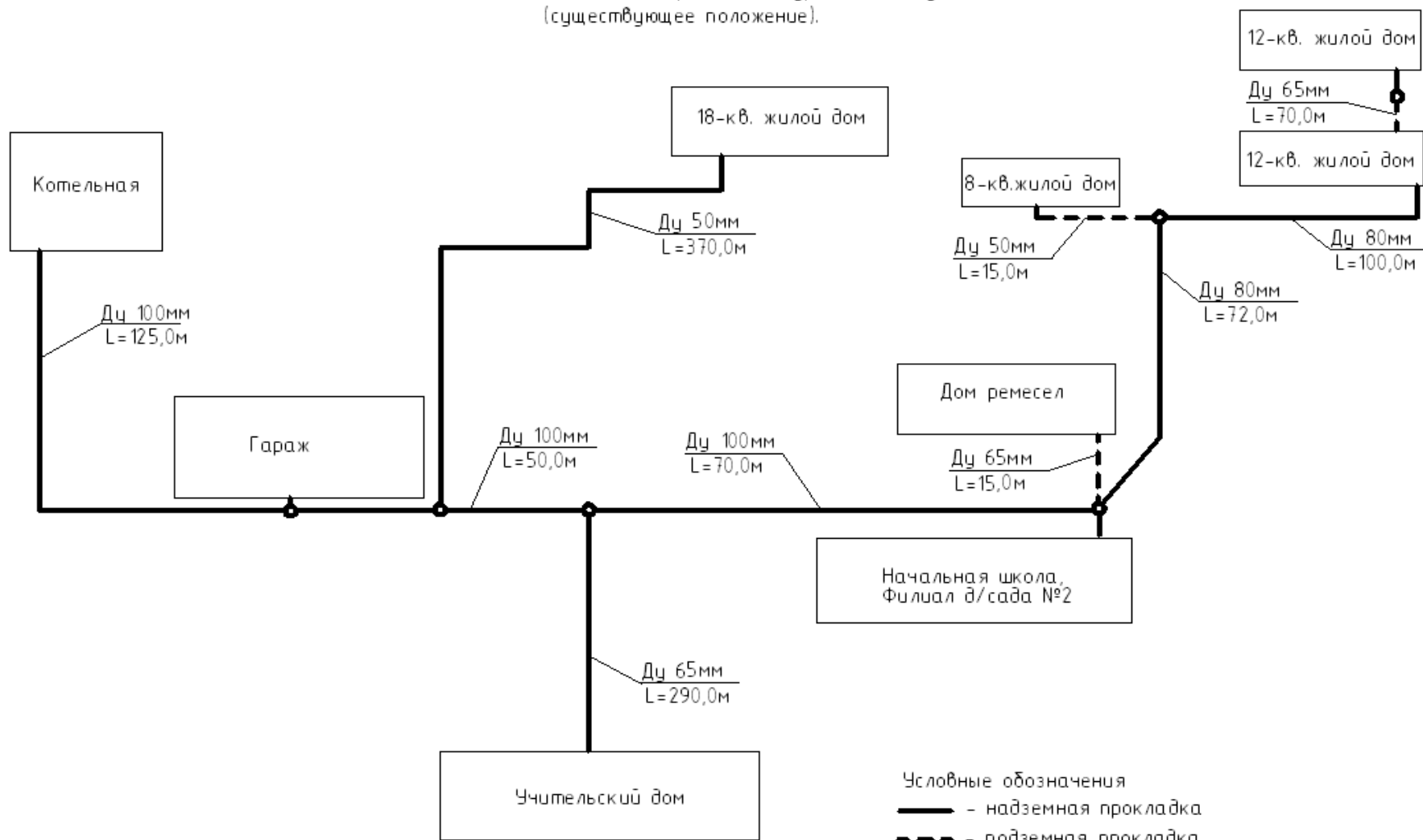
Решения по бесхозяйным тепловым сетям.

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

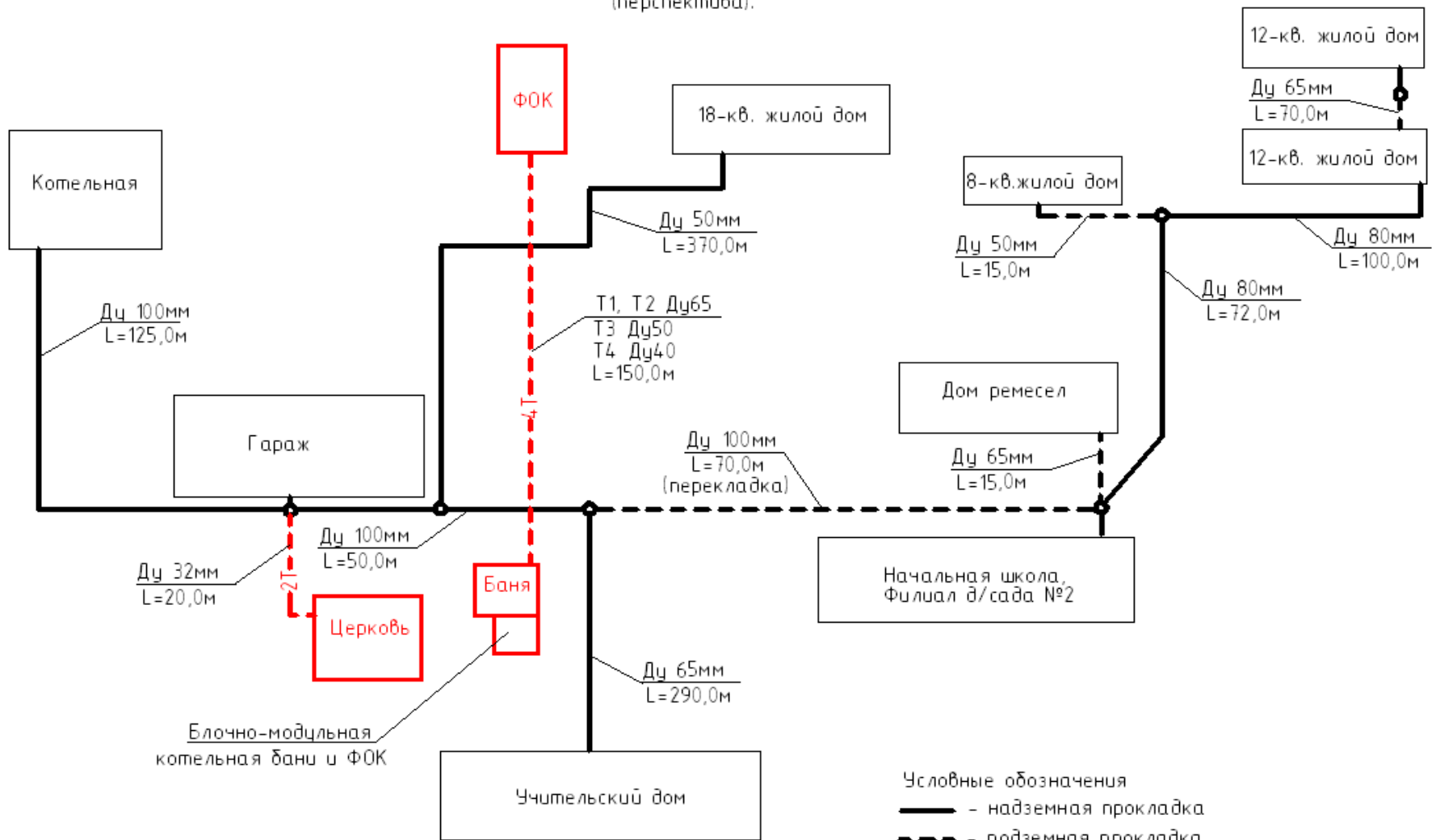
Принципиальная схема теплотрассы котельной "Центральная"
 МО "Киясовский" Киясовского района Удмуртской Республики.
 (перспектива)



Принципиальная схема теплотрассы от котельной "Школьная"
МО "Киясовский" Киясовского района Удмуртской Республики
(существующее положение).



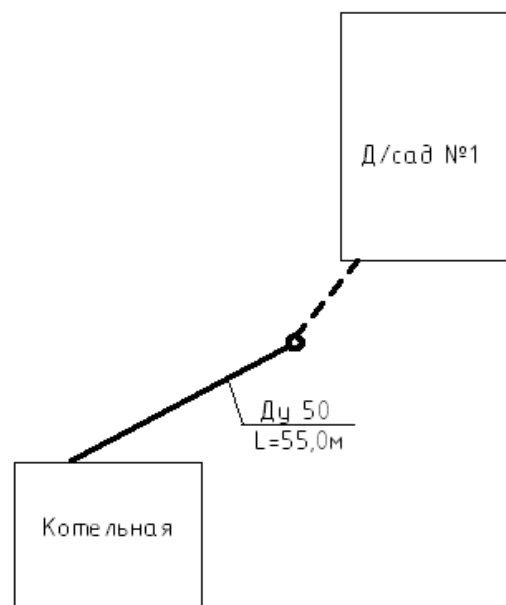
Принципиальная схема теплотрассы от котельной "Школьная"
 МО "Киясовский" Киясовского района Удмуртской Республики
 (перспектива).



Условные обозначения

- — — — — надземная прокладка
- - - - - подземная прокладка
- 2Т— — — теплотрасса к перспективным объектам
- 4Т— — — теплотрасса к перспективным объектам

Принципиальная схема теплотрассы котельной детского сада №1
МО "Киясовский" Киясовского района Удмуртской Республики
(существующее положение).

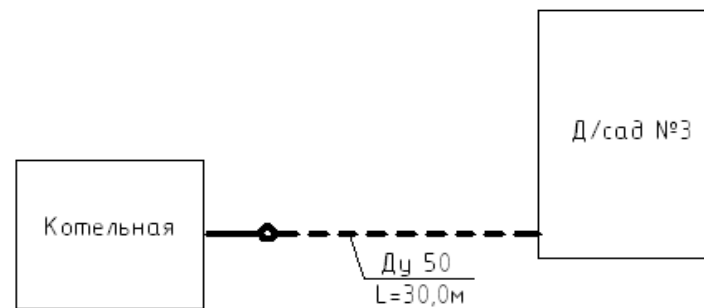


Условные обозначения

— - надземная прокладка

- - - - подземная прокладка

Принципиальная схема теплотрассы котельной детского сада №3
МО "Киясовский" Киясовского района Удмуртской Республики
(перспектива).

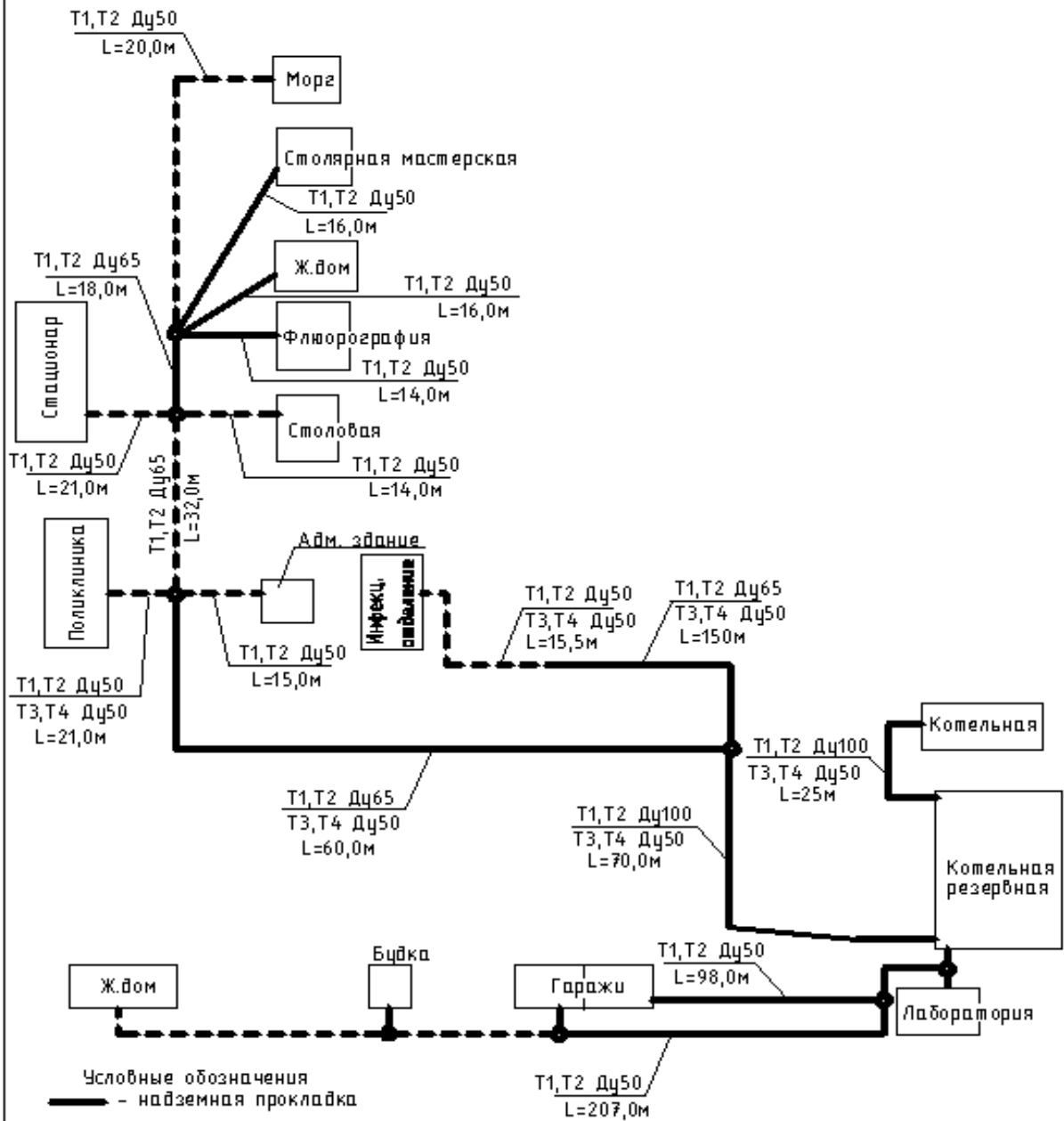


Условные обозначения

— - надземная прокладка

- - - - подземная прокладка

Принципиальная схема теплотрассы котельной ЦРБ
 МО "Киясовский" Киясовского района Удмуртской Республики
 (существующее положение).



Принципиальная схема теплотрассы котельной ЦРБ
 МО "Киясовский" Киясовского района Удмуртской Республики
 (перспектива).

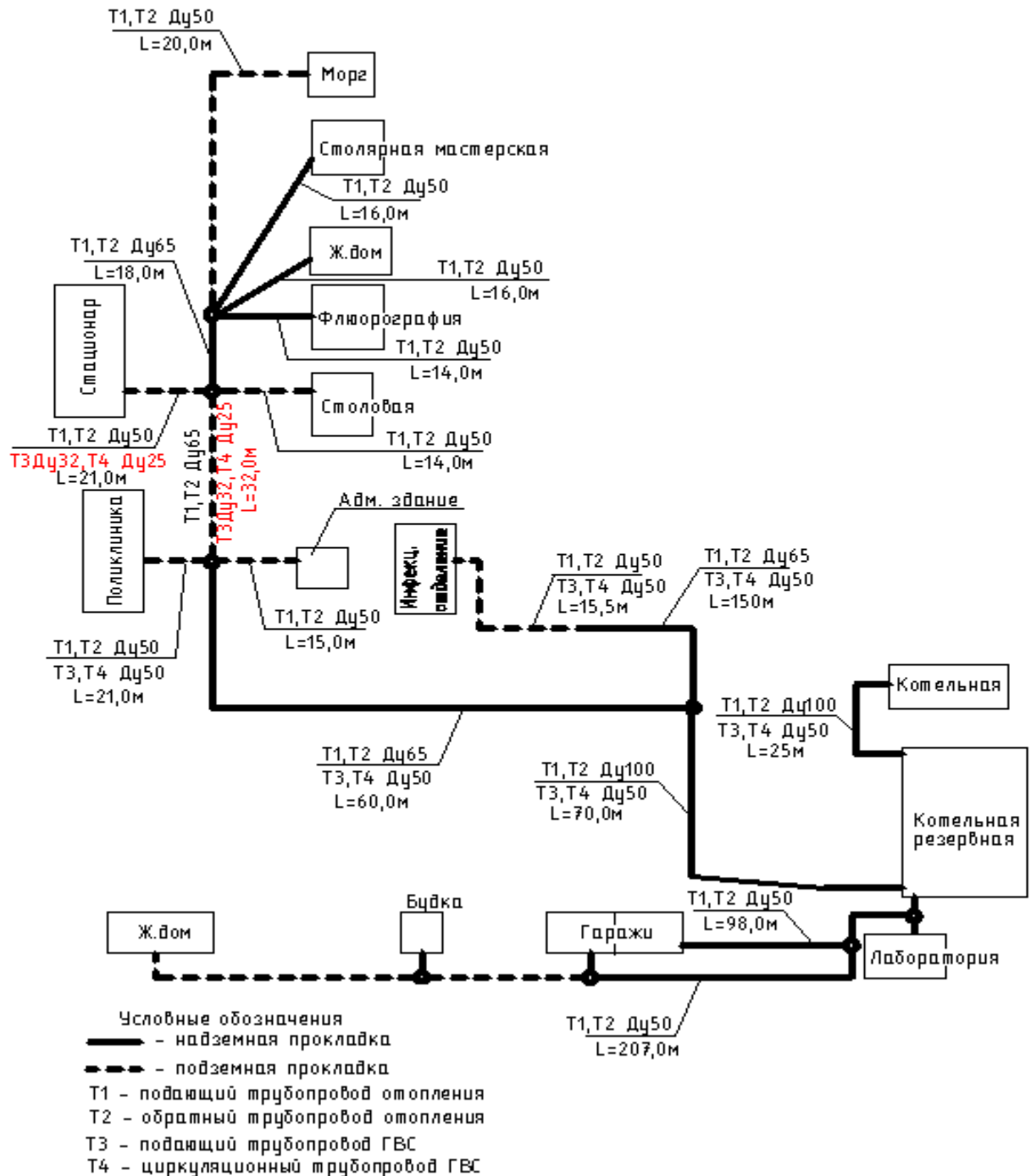


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ПОДГОРНОВСКОЕ» КИЯСОВСКОГО РАЙОНА

Введение

Основанием для разработки Схемы теплоснабжения МО «Подгорновское» 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 Подгорновского сельского поселения 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

Подгорновское сельское поселение располагается в северо-западной части Киясовского района Удмуртской Республики и граничит: с севера - территорией Малопургинского района, с востока - МО «Первомайское» Киясовского района, с юго-востока - МО «Киясовское», с юга - с МО «Карамас-Пельгинское», с запада - Республикой Татарстан.

Вдоль западной границы поселения располагаются лесные массивы лесов ГЛФ, занимающие около 40% территории. Остальная часть территории земли сельскохозяйственного назначения и территории населенных пунктов – села Подгорное, Данилово и Тимеево, деревни Атабаево, Троеглазово и Пушин Мыс. Административным центром Подгорновского сельского поселения является село Подгорное.

1.2. Административное деление.

На территории муниципального образования 5 населенных пунктов: село Подгорное, Данилово и Тимеево, деревни Атабаево, Троеглазово и Пушин Мыс. Село Подгорное – центр сельского поселения «Подгорное».

Централизованные котельные находятся в селе Подгорное и деревне Атабаево.

1.3. Характеристика поселения.

Общая площадь территории муниципального образования - 14190га. Численность населения по оценке республиканских статистических органов на 01.01.2015 МО «Подгорновское» - 2123 человека. В т.ч. село Подгорное - 1566 человек, деревня Атабаево -438 человек.

1.4. 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.

1.5 Спрос на тепловую энергию.

Объем отапливаемых строительных фондов, подключенных к котельной МО «Подгорновское» составляет 67831м³. Потребление тепловой энергии на нужды отопления 3780 Гкал/год. Производственные здания отсутствуют.

Объем отапливаемых строительных фондов, подключенных к котельной д. Атабаево 8194м³. Потребление тепловой энергии котельной д. Атабаево на нужды отопления 426

Гкал/год. Производственные здания отсутствуют.

Приросты площадей строительных фондов, планируемых к подключению к централизованной системе теплоснабжения, не ожидаются.

Планируется строительство собственной новой блочно-модульной котельной для теплоснабжения реконструируемых очистных сооружений. Подключение от существующей котельной невозможно в виду значительной удаленности объекта.

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 централизованной системе теплоснабжения, не ожидаются.

Планируется строительство собственной новой блочно-модульной котельной для теплоснабжения реконструируемых очистных сооружений. Подключение от существующей котельной невозможно в виду значительной удаленности объекта.

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. Подгорное является газовая котельная ООО "Подгорновский ЖКС" с резервным топливом. В котельной установлено 3 котла ИЖКВ - 1,25Гс общей мощностью 3,75 Гкал/час. Увеличение тепловой мощности котельной не требуется. Горячее водоснабжение отсутствует. Тепловые сети в двухтрубном исполнении.

Источником теплоснабжения д. Атабаево является газовая котельная с резервным дизельным топливом.

Существующие котельные

Табл.1

Котельная	Тип и марка котлов / количество	Вид топлива		Установленная мощность, Гкал/час	Присоединенная нагрузка, Гкал/час
		Основное	Резервное		
с. Подгорное	ИЖКВ-1,25 Гс 3 котла	Природный газ	Уголь	3,75	1,34
д. Атабаево	LOGANO SK 645-190 2 котла	Природный газ	Дизельное топливо	0,8	0,1

Для регулирования отпуска тепловой энергии от существующих котельных 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

Приросты площадей строительных фондов, планируемых к подключению к системе теплоснабжения см. табл.2. Требуется дополнительная тепловая энергия на отопление, вентиляцию и ГВС.

Новая котельная (перспектива)

Табл. 2

	Тип и марка	Вид топлива	Установ-	Присоеди-	Свободная
--	-------------	-------------	----------	-----------	-----------

Котельная	котлов / количество	Основное	Резервное	ленная мощность, Гкал/час	ненная тепловая нагрузка, Гкал/час	мощность, Гкал/час
Котельная очистных сооружений	ХОПЕР-А/50 КСУБ-20.01 2 котла	Природный газ	Нет	0,084	0,084	-

Раздел 3.

Перспективные балансы теплоносителя.

В муниципальном образовании МО «Подгорновское» два источника тепловой энергии - газовая котельная ООО "Подгорновский ЖКС" и газовая котельная д. Атабаево. Строительство новых объектов или модернизация существующих объектов на территории муниципального образования не планируется. Котельные в рабочем состоянии. Модернизации или технического перевооружения существующих котельных не требуется.

Перспективные расходы теплоносителя см. таблицу 2, расходы основного вида топлива для перспективной котельной очистных сооружений представлены в таблице 4.

Раздел 4.

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

Мероприятия по строительству, организации и реконструкции объектов существующей социальной инфраструктуры не предусматривают увеличения теплопотребления. Строительство, реконструкция и техническое перевооружение источников тепловой энергии не требуется.

В соответствии с генеральным планом муниципального образования планируется реконструкция очистных сооружений. Требуется строительство новой собственной блочно-модульной котельной.

Раздел 5.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.

5.1. Для существующих котельных (табл.3).

Тепловые сети от котельной с. Подгорное до потребителей тепловой энергии в удовлетворительном состоянии, частично в аварийном. Прокладка тепловых сетей подземная, частично выполнена в надземном исполнении. Износ трубопроводов тепловых сетей в надземном исполнении составляет до 70%, изоляция разрушена. Тепловые потери на участках теплосети составляют до 40%.

Требуется выполнить:

- перекладку участка тепловых сетей с. Подгорное, проходящей наземно вдоль жилых домов №3 - №11 с заменой 100% трубопроводов. Прокладку выполнить в подземном исполнении с применением высокоэффективной тепловой изоляции;

- замену тепловой изоляции на участке тепловых сетей с. Подгорное проходящей наземно от котельной вдоль здания детской школы искусств до ответвления на школу;

- замену тепловой изоляции тепловых сетей проходящих наземно от котельной д. Атабаево.

Участок	Диаметр участка тепловой сети, 2Ду мм	Протяженность в двух- трубном исполнении для замены изоляции, м	Протяженность в двухтрубном испол- нении для перекладки, м
с. Подгорное			
1 - 3	100	400,0	
2 - 3	65	20,0	
5 - 6	150	250,0	
7 - 8	100	80,0	
д. Атабаево			
От котельной	65	168,0	-
	50	62,0	-

5.1. Для котельной перспективного строительства.

При строительстве новой собственной блочно-модульной котельной очистных сооружений потребуется строительство тепловых сетей с использованием эффективной тепловой изоляции:

- прокладка участка тепловых сетей Ду80мм протяженностью 30,0м в подземном исполнении от котельной до тепловой камеры;

- прокладка участка тепловых сетей Ду40мм протяженностью 25,0м в подземном исполнении до здания ПВЗ;

- прокладка участка тепловых сетей Ду50мм протяженностью 50,0м в надземном исполнении до здания ББО.

Увеличить площадь колодца тепловых сетей по ул. Ленина в с.Подгорное, для удобства работы обслуживающего персонала.

Своевременно проводить замену котлов в котельной с.Подгорное или заменить на модульную газовую котельную.

Оставить техническую возможность для подключения здания ФАП к Атабаевской модульной котельной.

Раздел 6.

Перспективные топливные балансы.

Перспективные расходы основного вида топлива представлены в таблице 4.

Табл. 4

Котельная	Тепловая нагрузка, Гкал/час	Вид основного топлива	Годовой расход условного топлива, т.у.т
Котельная очистных сооружений	0,084	Газ	47,0

Раздел 7.

Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

Реконструкция и техническое перевооружение существующих источников не требуется.

В соответствии с генеральным планом муниципального образования планируется реконструкция очистных сооружений. Требуется строительство новой собственной блочно-модульной котельной.

На строительство котельной и тепловых сетей предусмотрены инвестиции в составе Проекта в размере 1 859,5 тыс.руб.

Раздел 8.

Решение об определении единой теплоснабжающей организации.

Единой теплоснабжающей организацией по МО «Подгорновское» определено ООО "Подгорновский ЖКС", границы зон его деятельности остаются по сложившемуся варианту.

Раздел 9.

Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

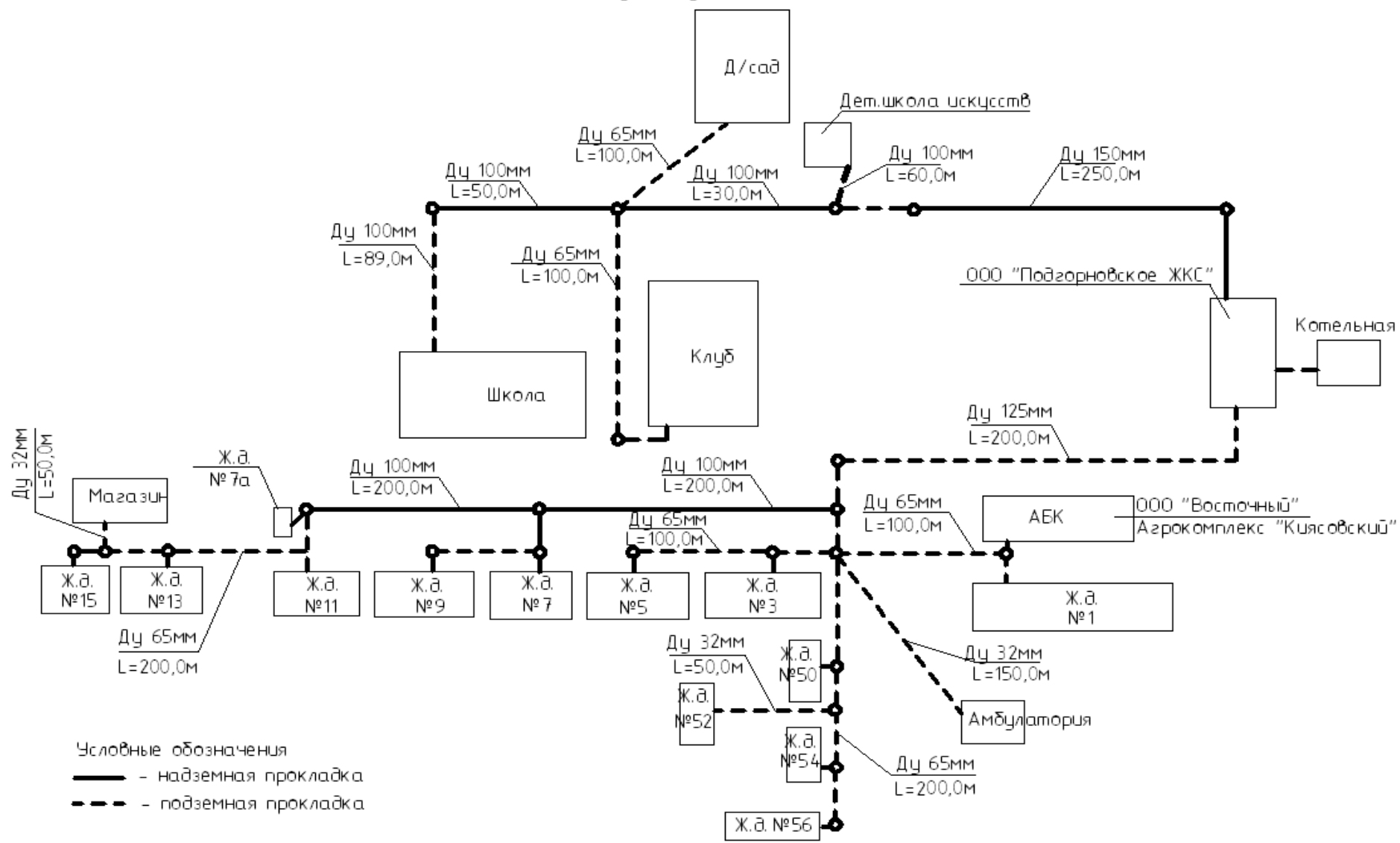
Источником теплоснабжения МО «Подгорновское» являются две газовые котельные с резервным топливом. Распределение тепловой нагрузки не требуется.

Раздел 10.

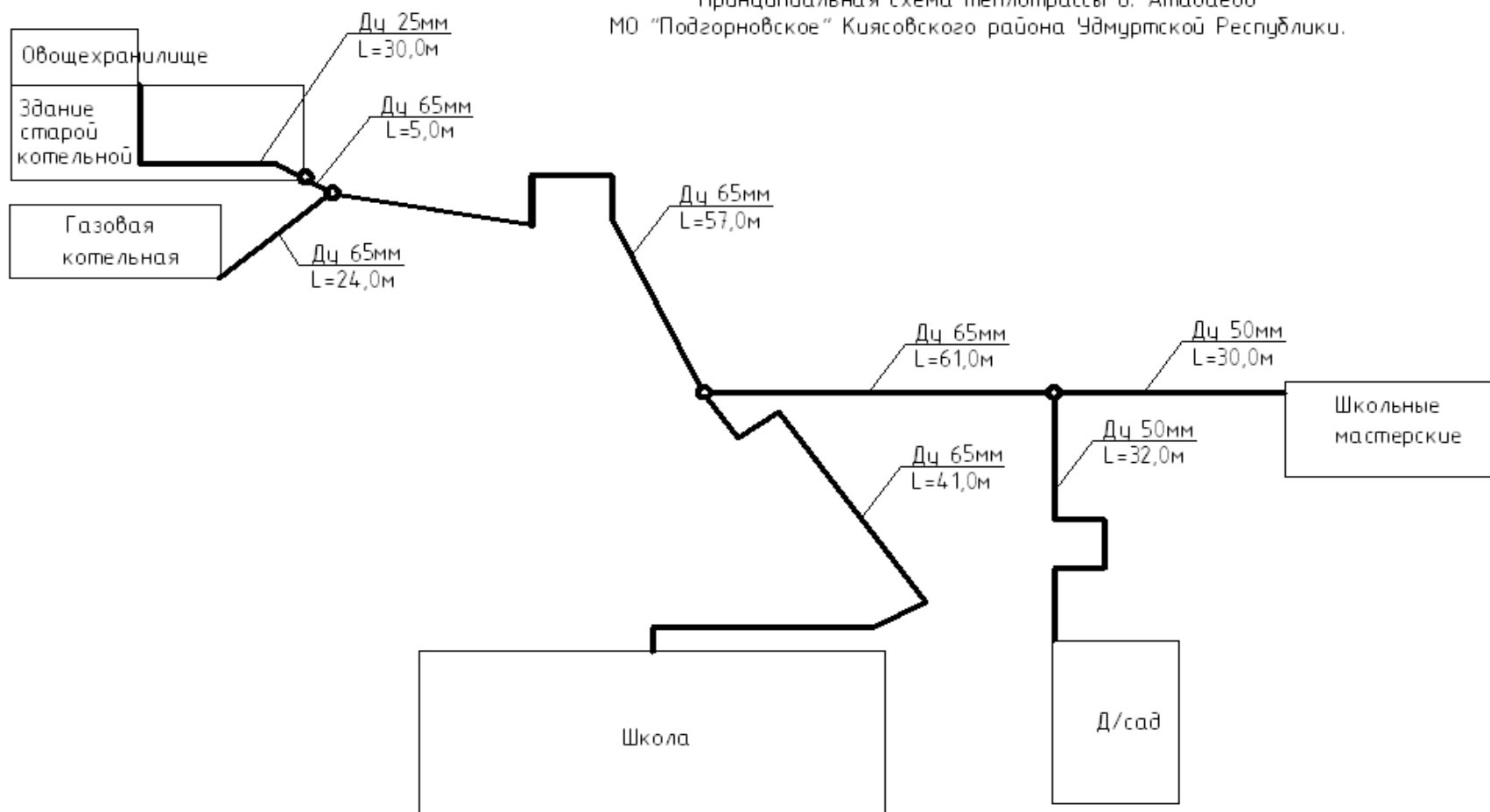
Решения по бесхозяйным тепловым сетям.

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

Принципиальная схема теплотрассы с. Подгорное
 МО "Подгорновское" Киясовского района Чдмуртской Республики
 (существующее положение).



Принципиальная схема теплотрассы д. Атабаево
МО "Подгорновское" Киясовского района Удмуртской Республики.



Условные обозначения

— — — — — надземная прокладка

- - - - - подземная прокладка (отсутствует)

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 теплотребления 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 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 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 МУПП "Коммун-сервис", границы зон его деятельности остаются по сложившемуся варианту.

Раздел 9.

Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

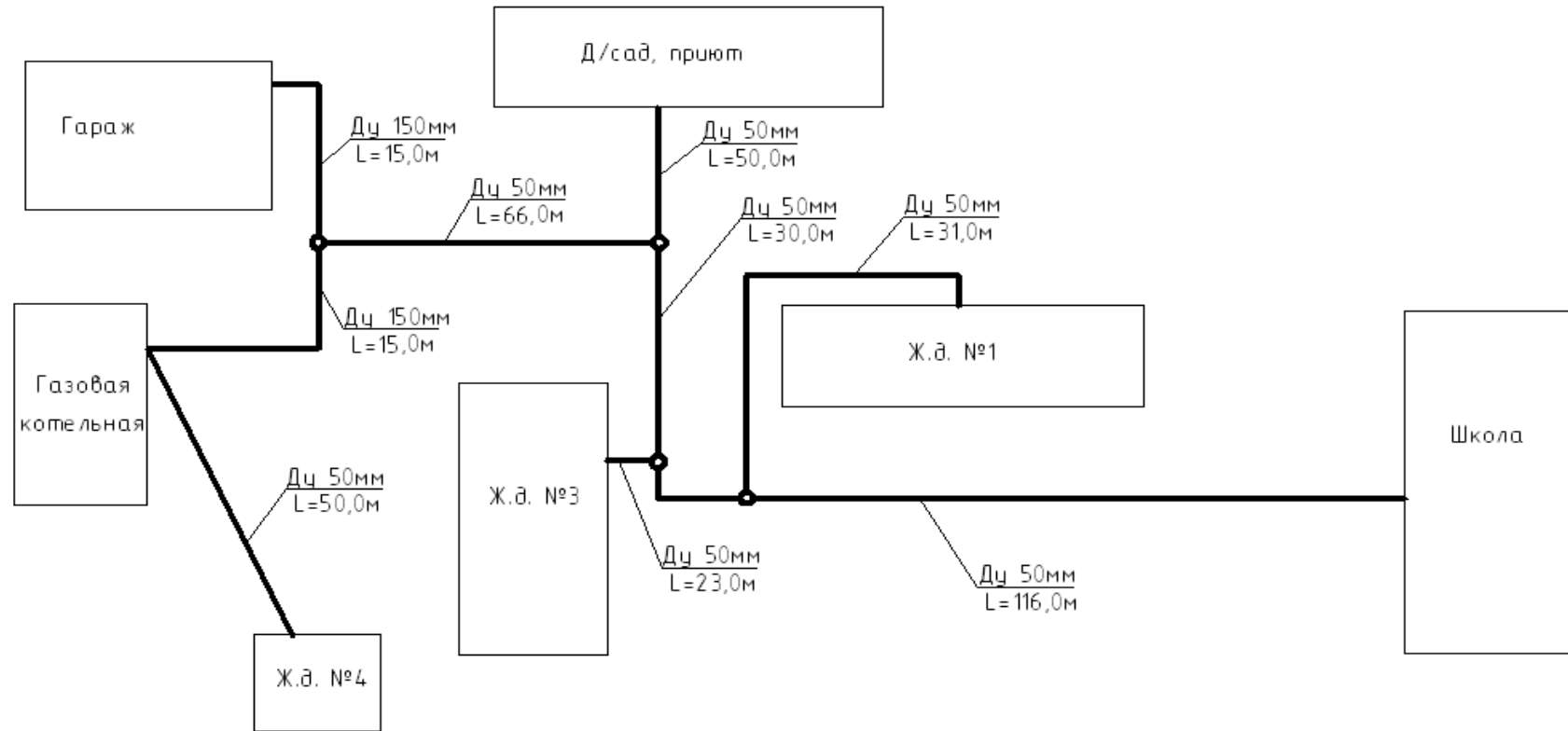
Источником теплоснабжения МО «Первомайское» является газовая котельная с резервным угольным топливом. Строительство новых котельных и распределение тепловой нагрузки не требуется.

Раздел 10.

Решения по бесхозяйным 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)