

АДМИНИСТРАЦИЯ КАШИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
АЛЕЙСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

21.01.2016

№ 2

с.Кашино

Об утверждении Схемы теплоснабжения
Кашинского сельсовета
Алейского района Алтайского края

Руководствуясь Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», постановлением правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», Уставом муниципального образования Кашинский сельсовет Алейского района Алтайского края, п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить прилагаемую Схему теплоснабжения Кашинского сельсовета Алейского района Алтайского края.

2. Настоящее постановление обнародовать на информационных стендах в Администрации сельсовета, села Кабаково, станции Язевка- Сибирская.

3. Признать утратившим силу постановление от 02.07.2015 № 72 « Об утверждении схемы теплоснабжения муниципального образования Кашинский сельсовет Алейского района Алтайского края».

Глава Администрации сельсовета

Н.А. Саяпина

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
КАШИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
АЛЕЙСКОГО РАЙОНА
АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

на 2016г

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Основанием для разработки схемы теплоснабжения Кашинского сельсовета Алейского района Алтайского края является: Федеральный закон от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении».

I. Общие положения

Схема теплоснабжения поселения — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Теплоснабжающая организация определяется схемой теплоснабжения.

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

II. 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 надежности работы систем теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на теплоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

III. Краткая характеристика котельных, расположенных на территории Кашинского сельсовета

Котельной села Кабаково (школа) осуществляется теплоснабжение на твердом топливе, 24 ноября 2015 года принято в эксплуатацию монтажное оборудование:

Котлы водогрейные (ручная подача топлива) типа КВР-0.23(КБ) марки « Факел -23»-2 к-та, вентиляторы поддува ВКВ-160-2 к-та, сетевая насосная группа WIL0-1квт, насосная станция APS-80(подпитка)-1 квт, бак запаса холодной воды БЗХВ- 0,75-1 квт, расширительный бак №500-1 квт, смонтированное в котельной школы с. Кабаково, Алейского района Алтайского края.

Котельные села Кашино осуществляют теплоснабжение на твердом топливе, отапливают социально- культурные учреждения , переданы в аренду ООО « Теплосеть+». Общая установленная мощность котельных составляет 0,35 Гкал/час, система теплоснабжения двухтрубная, закрытая, протяженность теплосети центрального отопления в однотрубном исчислении составляет 137,1, Мощность установленных котлов позволяет увеличить объем отапливаемых объектов - это здание конторы ООО им « Энгельса», столовой, находятся в радиусе 150 м от источников теплоснабжения. Котельная по улице Октябрьская, 54 является объектом собственности МО Кашинский сельсовет. В 2004 году капитально отремонтировано, общая площадь 107,5 кв.м. Тепловая сеть здания дома культуры введена в эксплуатацию в 2009 году, протяженность трассы 83,5п.м., материал трубопроводов сталь 2 Д-80. Котельная по адресу Партизанская 13 является собственностью администрации Алейского района, введена в строй в 2003 году, осуществляет отопление школы и пожарной части №79. Протяженность теплотрассы 45м, из них 15 метров 2 Д-80, 30 метров-сталь 2 Д-50. Теплотери теплотрассы составляют : расход на собственные нужды 5.6 Гкал в год, потери за счет подземной протяженности теплотрассы 17,1Гкал/в год.

РАЗДЕЛ 1. ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ.

1. Площади строительных фондов, подключенных к центральной системе теплоснабжения с. Кабаково и Кашино их приросты.

В 2015 году подключений к системе центрального теплоснабжения не производилось.

2. Объемы потребления тепловой энергии центральной системы теплоснабжения с. Кабаково и с. Кашино их приросты.

Объем переданной тепловой энергии за 2015 год составил **1179** Гкал.

РАЗДЕЛ 2. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ.

1. Зоны действия систем теплоснабжения.

Описание существующих зон действия систем теплоснабжения центральной котельной представлено на схеме центрального теплоснабжения. Перспективная зона действия центральных систем теплоснабжения не покрывает все объекты, находящиеся на схеме поселений.

2. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки.

Перспективный баланс тепловой мощности Котельной

Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки котельных представлены в Таблице 1.

Таблица 1

	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.
Общая установленная мощность основного оборудования, Гкал/ч	1,4	1,4	1,4	2,8	2,8
Общая располагаемая мощность, Гкал/ч	1,4	1,4	1,4	2,8	2,8
Располагаемая мощность технического резерва, Гкал/ч	0,824	0,824	0,824	1,648	1,648
Общая располагаемая мощность без учета технического резерва, Гкал/ч	0,576	0,576	0,576	1,152	1,152
Потребность в выработке тепловой энергии для покрытия нужд нагрузки потребителей, Гкал/ч	0,494	0,494	0,494	0,988	0,988
Потребность в выработке тепловой энергии на собственные нужды, Гкал/ч	0,012	0,012	0,012	0,024	0,024
Потери тепловой энергии при передаче ее до потребителя, Гкал/ч	0,070	0,070	0,070	0,140	0,140
Резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	0,824	0,824	0,824	1,648	1,648

РАЗДЕЛ 3. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ.

Потери теплоносителя обосновываются потерями тепла в теплосетях при транспортировке. Для увеличения перспективного баланса теплоносителя и снижения потерь требуется теплоизоляция трубопровода тепловой сети при надземной прокладке была произведена в 2014 году.

РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОВОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.

Среди основных мероприятий по энергосбережению в системы теплоснабжения в селе Кабаково и с.Кашино с учетом эффективного радиуса теплоснабжения т.к передача тепловой энергии на большие расстояния является экономически неэффективной произведена консервация

центральной котельной и произведен монтаж мини-котельной с пристройкой к школе, для отапливания школы, дома жителей переведены на автономное отопление.

РАЗДЕЛ 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОВОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ

Необходима реконструкция существующих тепловых сетей на меньший объем и замена теплоизоляционного покрытия трубопроводов из минеральной ваты на изоляцию пенополиуританом, а также реконструкция тепловых сетей, с целью подключения перспективных объектов теплоснабжения. Мероприятия по капитальному ремонту котельных на радиус минимального расстояния от теплоснабжающей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, что позволит увеличить производительность котельной значительно снизить потери тепловой энергии в тепловых сетях.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ.

Перспективные топливные балансы Котельной с.Кабаково представлены в Таблице 2.

Перспективные топливные балансы Котельной. Таблица 2

	2012г	2013г	2014г	2015г	2016г
Расход топлива за год, т	306	306	306	306	214
Тепло сожженного топлива, Гкал/г	701	701	1013	1013	223
Потери тепла в котлах (КПД 65%), Гкал/г	-	-	-	-	-
Затраты тепла на собственные нужды котлов, Гкал/г	24	24	24	24	24
Потери тепла через изоляцию трубопроводов, Гкал/г	88	88	88	88	88
Отпуск тепла потребителям, Гкал/г	589	589	589	589	589
Небаланс (неучтенные потери. погрешность учета параметров), Гкал/г					

РАЗДЕЛ 8. РЕШЕНИЯ О ВЫБОРЕ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ.

Единой теплоснабжающей организации территории нет, т. к разные села .

нет., т.к ООО теплосеть+ находятся в с.Кашино, котельные находятся в разных селах.

РАЗДЕЛ 9. "РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ".

ООО «Теплосеть+» теплоснабжение в с. Кашино.

РАЗДЕЛ 10. "РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ"

Бесхозные тепловые сети в зоне действия центрального теплоснабжения на территории с. Кабаково и села Кашино отсутствуют. Вследствии того, что центральная котельная с Кабаково законсервирована тепловые сети не эксплуатируются.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАШИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА АЛЕЙКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ.

РАЗДЕЛ 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

1. Функциональная структура теплоснабжения.

Теплоснабжающей организацией на территории Кашинского сельсовета является «ООО «Теплосеть+», Администрация Алейского района. Зона эксплуатационной ответственности до границ объектов теплопотребления. Зона ответственности ООО «Теплосеть+» распространяется на весь коммунальный комплекс.

Зоны действия теплоснабжающей организации представлена в Таблице 3.

Таблица 3

№ п.п.	Установленные приборы учета	Объект, адрес	Число квартир
1		Культура	1
2		Администрация сельсовета	
3	1	Школа	1
4	1	Детский сад	1
5		Жилой дом	
6		Почта России	
ИТОГО:3			

Приборы учета тепловой энергии установлены в Здании из 3.

2. Источники тепловой энергии

На территории с.Кашино располагается две центральные котельные, одна отапливает Администрацию Кашинского сельсовета, в селе Кабаково в здании Администрации установлена печь марки Вулкан№ 25.

Структура основного оборудования основана на водогрейных котлах марки КВр– 0,93(К) в количестве двух единиц (КПД 75%).

Котлы работают на твердом топливе (каменный уголь), температура нагрева воды до 95,7 градусов.

Установленная мощность оборудования 1,4 Гкал/ч,0,7 Гкал/ч

Располагаемая мощность оборудования 1,4 Гкал/ч,0,7 Гкал/ч

Потребление тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды котельной 0,005 Гкал/ч.

Ввод в эксплуатацию основного оборудования котельной (котлов) осуществлен в 2009,2012,2013,2015годах.

Для регулирования отпуска тепловой энергии от источника тепловой энергии используется **качественное регулирование**, т.е. температурой теплоносителя. При постоянном расходе изменяется температура теплоносителя. Температурный график теплоносителя представлен в Таблице 4. При качественном регулировании температура теплоносителя зависит от температуры наружного воздуха. Общий расход теплоносителя во всей системе рассчитывается таким образом, чтобы обеспечить среднюю температуру в помещениях согласно принятым Нормам и Правилам в Российской Федерации.

Таблица 4

Температура			Температура в подающем трубопроводе с учетом поправки на ветер			
Наружного воздуха	В подающем трубопроводе	В обратном трубопроводе	5-10м/с	До 15м/с	До 20м/с	До 25м/с
+10	37,3	33,0	39	40	42	44
+8	40,1	34,8	43	44	46	48
+6	42,9	36,7	45	47	49	50
+4	45,5	38,6	48	50	52	54
+2	48,1	40,4	50	52	54	56

-0	51,0	42,4	53	55	57	59
-2	53,6	44,0	55	57	59	61
-4	56,1	45,6	58	60	62	64
-6	58,4	47,2	60	62	64	66
-8	60,8	48,8	62	64	66	68
-10	63,2	50,3	65	67	69	71
-12	65,6	51,9	67	69	71	73
-14	68	53,5	70	72	74	76
-16	70,4	54,9	72	74	76	78
-18	72,6	56,3	74	76	78	80
-20	75,1	57,9	77	79	81	83
-22	77,3	59,3	79	81	83	85
-24	79,5	60,7	82	84	86	88
-26	81,8	62,0	84	86	88	90
-28	84,0	63,4	86	88	90	92
-30	86,3	64,8	88	90	92	94
-32	88,5	66,0	90	92	93	95
-34	90,4	67,4	92	93	95	
-36	92,9	68,7	93	95		
-38	94,4	69,1	95			
-39	95,0	70,0				

3. Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты.

Тепловые сети котельной введены в эксплуатацию в 2004 г. Тепловые сети являются распределительными на всей протяженности таблица 5.

Таблица 5

Диаметр трубопроводов сети мм	Протяженность м	Год ввода в эксплуатацию (реконструкции)	Вид прокладки	Изоляция
100	566	2004	надземная	стекловата
100	53.6	2009	надземная	стекловата

Потери тепловой энергии в сетях составляет 30 % от нагрузки потребителей.

Обслуживание насосного оборудования автоматизировано.

4. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии.

Потребление тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха в зонах действия тепловой сети представлено в Таблице 6. Расчетная температура наружного воздуха для с.Кабаково -39°С,с.Кашино -39.

Потребление тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха в зонах действия Котельной. Таблица 6

№ п.п.	Объект, адрес	Гкал/час
1	Культура	0,015319
2	Администрация сельсовета	0,003808
3	Школа	0,076860
4	Детский сад	0,009414
5	Жилой дом	0,016528
6	Почта России	0,001471
	ИТОГО:	0,13

Добавить почту

Тепловая энергия на горячее водоснабжение, вентиляцию, кондиционирование не отпускается.

Тепловая мощность котельной 1,4 Гкал/ч.

Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки. Таблица 7

Общая установленная мощность основного оборудования, Гкал/ч	1,4
Общая располагаемая мощность, Гкал/ч	1,4
Располагаемая мощность технического резерва, Гкал/ч	0,824
Общая располагаемая мощность с учетом технического резерва, Гкал/ч	0,576
Потребность в выработке тепловой энергии для покрытия нужд нагрузки потребителей, Гкал/ч	0,514
Потребность в выработке тепловой энергии на собственные нужды, Гкал/ч	0,012
Потери тепловой энергии при передаче ее до потребителя, Гкал/ч	0,070
Резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	0,824

7. Топливо-энергетические балансы

- 1) В котельной с.Кабаково в качестве основного топлива используется уголь каменный .
- 2) Уголь каменный, марка ДР, размер кусков от 0 мм до 300мм.
- 3) Топливо поставляется согласно графика поставки. Резервный запас топлива на отопительный период 2015-2016г. составил 90%.

8. Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций.

В данном подразделе представлены результаты хозяйственной деятельности МУП«Источник», которая являлась теплоснабжающей организацией в 2015г таблица 8.

Результаты хозяйственной деятельности теплоснабжающей организации МУП«Источник» .

Таблица 8

Наименование организации.		МУП «Источник»		
Адрес организации		658122, Алтайский край, Алейский район, с. Кабаково, ул. Советская,13		
Ф.И.О. директора		Чаплыгин Алексей Григорьевич		
Контактный телефон ((код) номер телефона)		8-385-553-34-5-45		
ИНН/КПП		2231007279/223101001		
ОГРН		1072201000013		
№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Показатели	
			2012г.	2013г.
1.	Выручка от регулируемой деятельности	тыс. руб.	893,1	
2.	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, в т.ч.:	тыс. руб.		
2.1.	Расходы на покупаемую тепловую энергию (мощность)	тыс. руб.	0	0
2.2.	Расходы на топливо	тыс. руб.	540,9	
	в т.ч. по каждому виду топлива:			
	- объем приобретения угля	тонн	306	
	- цена за 1 единицу измерения	руб/т	1528,7	
	- способ приобретения	х	договор	договор
2.3.	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), потребляемую оборудованием, используемым в технологическом процессе, в т.ч.:	тыс. руб.		
	- средневзвешенная стоимость 1 кВт·ч	руб./кВт·ч		
	- объем приобретения электрической энергии	тыс. кВт·ч	70,2	
2.4.	Расходы на приобретение холодной воды, используемой в технологическом процессе	тыс. руб.	8,9	

2.5.	Расходы на химреагенты, используемые в технологическом процессе	тыс. руб.	0	0
2.6.	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	тыс. руб.	184	272,8
2.7.	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	тыс. руб.		
2.8.	расходы на льготную дорогу основного производственного персонала	тыс. руб.		0
2.9.	Расходы на амортизацию основных производственных средств и аренду имущества, используемого в технологическом процессе	тыс. руб.		
2.1 0.	Общепроизводственные (цеховые) расходы, в т.ч.:	тыс. руб.		
	- расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды	тыс. руб.		
2.1 1.	-общехозяйственные (управленческие) расходы, в т.ч.:	тыс. руб.		
	- расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды	тыс. руб.		
2.1 2.	-расходы на ремонт (капитальный и текущий) основных производственных средств	тыс. руб.		
2.1 3.	-расходы на услуги производственного характера, выполняемые по договорам с организациями на проведение регламентных работ в рамках технологического процесса	тыс. руб.		
3.	Валовая прибыль от продажи товаров и услуг по регулируемому виду деятельности	тыс. руб.		
4.	Чистая прибыль от регулируемого вида деятельности, в т.ч.:	тыс. руб.		
4.1.	на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой регулируемой организации по развитию системы теплоснабжения	тыс. руб.		
5.	Изменение стоимости основных фондов	тыс. руб.		
5.1.	стоимость основных фондов на начало периода	тыс. руб.		
5.2.	ввод в из эксплуатацию основных фондов	тыс. руб.		
5.3.	вывод из эксплуатации основных фондов	тыс. руб.		
5.4.	стоимость основных фондов на конец периода	тыс. руб.		
6.	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,4	0,7
7.	Присоединенная нагрузка	Гкал/ч	0,257	0,257
8.	Объем вырабатываемой тепловой энергии	тыс. Гкал	0,701	
9.	Объем покупаемой тепловой энергии	тыс. Гкал	0	0
10.	Объем отпускаемой в сеть тепловой энергии	тыс. Гкал	0,680	
11.	Объём потерь тепловой энергии при передаче по тепловым сетям	тыс. Гкал	0,088	
12.	Потери тепловой энергии при передаче по тепловым сетям	%	12,55	
13.	Объем тепловой энергии, отпускаемой потребителям, в т.ч.:	тыс. Гкал	0,592	0,588

	- объем, отпущенный по приборам учета	тыс. Гкал	0,151	
	- объем, отпущенный по нормативам потребления (расчетным методом)	тыс. Гкал	0,441	0,437 кабинет
14.	Протяженность магистральных сетей и тепловых вводов (в одноконтурном исчислении)	км		
15.	Протяженность разводящих сетей (в одноконтурном исчислении)	км		
16.	Количество тепловых станций и котельных	шт	1	1
17.	Количество тепловых пунктов	шт	0	0
18.	Среднесписочная численность основного производственного персонала	человек	2,4	
19.	Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть	кг у.т./Гкал	318	318
20.	Удельный расход электрической энергии на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть	тыс. кВт·ч/Гкал	0,100	
21.	Удельный расход холодной воды на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть	куб. м/Гкал	0,5	

9. Тарифы на тепловую энергию

1) На 2015г тариф на тепловую энергию составляет 1516,23руб. за 1 Гкал.

РАЗДЕЛ 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

1) В Таблице 9 представлены данные о потреблении тепла на цели теплоснабжения. Расчет произведен при среднегодовых температурах наружного воздуха за 2014год.

Расчет потребления тепловой энергии Котельной на цели теплоснабжения. Таблица 9

№ п.п.	Объект, адрес	Гкал/час
1	Культура	0,015319
2	Администрация сельсовета	0,003808
3	Школа	0,0,076860
4	Детский сад	0,009414
5	Жилой дом	0,016528
6	Почта России	0,001471
	ИТОГО:	0,13

2) Прогнозы приростов площади строительных фондов не планируется.

РАЗДЕЛ 3. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ

Перспективные баланс тепловой энергии (мощности) и перспективных тепловых нагрузок Котельной представлены в Таблице 10.

Перспективные балансы тепловой мощности Котельной. Таблица 10

	2012г	2013г	2014г	2015г	2016г
Общая установленная мощность основного оборудования, Гкал/ч	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Общая располагаемая мощность, Гкал/ч	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Располагаемая мощность технического резерва, Гкал/ч	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824
Общая располагаемая мощность с учетом технического резерва, Гкал/ч	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
Потребность в выработке тепловой энергии для покрытия нужд нагрузки потребителей, Гкал/ч	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514
Потребность в выработке тепловой энергии на собственные нужды, Гкал/ч	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
Потери тепловой энергии при передаче ее до потребителя, Гкал/ч	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
Резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	0,824	0,824	0,824	0,824	0,824

РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Мероприятия по модернизации котельной на радиус минимального расстояния от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения проведены, мини- котельная возле здания школы установлена, что позволит увеличить производительность котельной значительно снизить потери тепловой энергии в тепловых сетях.

РАЗДЕЛ 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОВОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ

Реконструкция существующих тепловых сетей и замена теплоизоляционного покрытия трубопроводов из минеральной ваты на изоляцию пенополиуританом проведена.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

1) Перспективные максимально-часовые и годовые показатели расхода топлива для зимнего, летного и переходного периодов для котельной представлены в Таблице 11.

Перспективные показатели расхода топлива Котельной. Таблица 11.

Показатель	Расход топлива (угля), т				
	2012г	2013г	2014г	2015г	2016г
Расход топлива за год (расчет при среднегодовой температуре)	306	306	306	306	306

РАЗДЕЛ 7. ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ

1) По предварительной оценке величина необходимых инвестиций по капитальному ремонту котельной составляет **200000**, с учетом прочих расходов.

2) Источники инвестиций: бюджеты всех уровней и др.

РАЗДЕЛ 8. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

На территории Кашинского сельсовета- с.Кабаково,с.Кашино ООО «Теплосеть+» являются организацией имеющей производственные возможности для осуществления деятельности по предоставлению услуг центрального теплоснабжения.

ГЛАВА 9 "ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ"

Система теплоснабжения села оценена как надежная, поэтому отдельные мероприятия для большего повышения надежности в рамках разработки схемы теплоснабжения до **2017года** не предусматриваются.

ГЛАВА 10 "ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ"

Необходима реконструкция существующих тепловых сетей на меньший объем и замена теплоизоляционного покрытия трубопроводов из минеральной ваты на изоляцию пенополиуританом, а также реконструкция тепловых сетей, с целью подключения перспективных объектов теплопотребления.

ГЛАВА 11 "ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ"

Единую теплоснабжающую организацию на территории Кашинского сельсовета определить в настоящее время не представляется возможным.

Приложения: Графическая часть схемы теплоснабжения с.Кабаково,с.Кашино

