

**АДМИНИСТРАЦИЯ ПИКСУРСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ДАРОВСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

16.12.2013

№ 77

с. Пиксур

**Об утверждении Схемы теплоснабжения муниципального образования
Пиксурское сельское поселение Даровского района Кировской
области до 2028 года**

В соответствии с пунктом 6 части 1 статьи 6 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (в редакции Федерального закона от 02.07.2013 № 185-ФЗ), пунктом 40 части 5 статьи 32 Устава муниципального образования Пиксурское сельское поселение Даровского района Кировской области, администрация Пиксурское сельского поселения Даровского района Кировской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Схему теплоснабжения муниципального образования Пиксурское сельское поселение Даровского района Кировской области до 2028 года. Прилагается.
2. Контроль за выполнением постановления оставляю за собой.
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава администрации
Пиксурского сельского
поселения В.В. Хоробрых

УТВЕРЖДЕНА

постановлением
администрации Пиксурского
сельского поселения
Даровского района
Кировской области
от 16.12.2013 № 77

**Схема теплоснабжения
муниципального образования
Пиксурское сельское поселение
Даровского района Кировской
области до 2028 года**

с. Пиксур
2013 год

ОГЛАВЛЕНИЕ:

Раздел 1. Показатели спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории Пиксурского сельского поселения	стр. 3
Раздел 2. Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.	стр. 9
Раздел 3. Перспективные балансы теплоносителя.	стр. 12
Раздел 4. Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.	стр.12
Раздел 5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.	стр.16
Раздел 6. Перспективные топливные балансы.	стр.18
Раздел 7. Инвестиции в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.	стр.19
Раздел 8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации.	стр.20
Раздел 9. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.	стр.20
Раздел 10. Решение по бесхозным тепловым сетям.	стр.20
Приложение:	стр.21
Схема расположения Пиксурского сельского поселения Даровского района Кировской области	
Светокопия с проекта планировки и застройки с. Пиксур Даровского района Кировской области	стр. 22

Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории Пиксурского сельского поселения

1.1.Существующее состояние.

Муниципальное образование Пиксурское сельское поселение входит в состав муниципального образования Даровской муниципальный район Кировской области Российской Федерации. Пиксурское сельское поселение находится в центре Даровского района, который расположен в западной части Кировской области.

Пиксурское сельское поселение граничит:

- на западе и на севере с Вонданским сельским поселение,
- на востоке – с Кобрским сельским поселением,
- на юге – с Даровским городским поселением,

Центр Пиксурского сельского поселения Даровского района Кировской области – село Пиксур. До ближайшей железнодорожной станции – 83 км, до областного центра г. Кирова 206 км. В состав Пиксурского сельского поселения входят: село Пиксур, деревни Антошонки, Столбовы, Юркины, Арсеменки, Бересневы-Федоровцы, Ефремовцы, Ожеговы, Шмаковы, Колосницыны, Ягановы. В поселении зарегистрированы по месту жительства 282 человека (фактические данные на 01.01.2013 года).

Пиксурское сельское поселение не имеет центрального теплоснабжения.

Пиксурское сельское поселение не имеет централизованной системы газоснабжения. Снабжение населения газом осуществляется баллонами.

Индивидуальная жилая застройка, общественные, социальные, торговые здания оборудованы печами и котлами на твердом топливе. Для горячего водоснабжения используются электрические водонагреватели.

Общая отапливаемая площадь объектов теплопотребления: жилые здания усадебного типа – 4,0 тыс.кв.м.; многоквартирные дома – 8,8 тыс.кв.м., общественные здания -1,9 тыс.кв.м. Потребляемая мощность тепловой энергии

1377,1 Гкал/год. Общая характеристика теплоснабжения муниципального образования Пиксурское сельское поселение Даровского района Кировской области приведена в таблице 1.

Таблица 1

Общая характеристика теплоснабжения муниципального образования
Пиксурское сельское поселение Даровского орайона Кировской области

Наименование потребителя тепловой энергии	Почтовый адрес потребителя тепловой энергии	Потребляемая мощность тепловой энергии, Гкал	Источник теплоснабжения	Расчетный расход топлива кг/Гкал
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская д.1	8,7	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Молодежная, д.15	19,3	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Молодежная, д.21	16,3	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Механизаторов,д.2	17,8	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Механизаторов, д.10	12,9	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Молодежная, д.1	14,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Молодежная, д.11	22,1	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Молодежная, д.13	14,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Молодежная, д.17	18,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Молодежная, д.6	8,0	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Молодежная, д.9	6,7	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Молодежная, д.8	17,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Молодежная, д.10	18,0	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Молодежная, д.12	10,7	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Молодежная, д.4	10,7	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Механизаторов, д.2	16,3	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Механизаторов, д.8	13,4	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Механизаторов, д.18	14,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Механизаторов, д.17	15,6	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Механизаторов, д.14	13,4	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Механизаторов,д.16	9,1	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Механизаторов, д.3	9,1	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Механизаторов, д.7	16,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Механизаторов, д.9	13,4	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Механизаторов, д.11	13,4	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Механизаторов, д.13	6,7	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Механизаторов, д.15	17,8	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.1	8,7	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.7	7,8	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.15	6,7	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.27	17,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.31	9,8	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.20	9,7	индивидуальный	356,6

Продолжение таблицы 1

Наименование потребителя тепловой энергии	Почтовый адрес потребителя тепловой энергии	Потребляемая мощность тепловой энергии, Гкал	Источник теплоснабжения	Расчетный расход топлива кг/Гкал
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.6	14,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.9	9,8	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.11	13,4	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.15	6,7	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.19	6,7	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.21	7,8	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.23	9,1	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.31	9,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.35	9,6	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.37	13,8	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.39	13,8	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.4	11,8	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.22	15,6	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.26	7,1	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.28	6,3	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.30	12,0	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.32	10,6	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Советская, д.34	8,7	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Мира д.4	6,7	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Мира д.5	7,8	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Мира д.5 а	5,8	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Мира д.13	7,1	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Школьная д.7	6,0	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Школьная д.9	5,8	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Школьная д.11	10,0	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Школьная д.17	14,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Школьная д.18	7,4	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Школьная д.20	6,7	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Школьная д.23	9,1	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Школьная д.21	11,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Заречная д.3	5,9	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Заречная д.5	6,7	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Заречная д.7	10,2	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Заречная д.11	13,9	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Заречная д.13	14,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Заречная д.15	13,2	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Заречная д.17	5,9	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Заречная д.22	18,9	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Заречная д.18	6,8	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Заречная д.14	16,3	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Школьная д.25	5,8	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Заречная д.1	15,2	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Садовая д.1	17,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Садовая д.2	18,0	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Садовая д.10	17,5	индивидуальный	356,6

Продолжение таблицы 1

Наименование потребителя тепловой энергии	Почтовый адрес потребителя тепловой энергии	Потребляемая мощность тепловой энергии, Гкал	Источник теплоснабжения	Расчетный расход топлива кг/Гкал
Жилой дом	с.Пиксур ул.Садовая д.7	17,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	с.Пиксур ул.Садовая д.4	17,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул. Труда д.1	7,8	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул. Труда д.3	17,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул.Труда д.8	17,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул.Мира д.11	16,7	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул.Мира д.12	17,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул.Новая д.1	12,6	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул.Новая д.6	12,6	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул. Труда д.7	17,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул.Труда д.25	14,7	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул.Труда д.18	8,7	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул.Труда д.10	17,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул.Труда д.12	17,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул.Мира д.13	17,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул.Мира д.1	6,7	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул.Мира д.4	18,0	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул.Мира д.10	9,1	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул.Мира д.16	8,7	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул.Мира д.17	6,0	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул.Новая д.3	17,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул.Новая д.2	17,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул Новая д.4	17,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул Новая д.16	17,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул.Молодежная д.3	17,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул.Молодежная д.5	17,5	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул.Свободы д.5	11,1	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул.Свободы д.4	12,6	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул.Свободы д.13	6,7	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул. Труда д.17	7,4	индивидуальный	356,6
Жилой дом	д.Столбовы ул. Труда д.23	12,6	индивидуальный	356,6
Жилой дом	Д. Анташонки	6,7	индивидуальный	356,6
Жилой дом	Д. Юркины	12,6	индивидуальный	356,6
Жилой дом	Д. Юркины	6,7	индивидуальный	356,6
Жилой дом	Д. Юркины	14,7	индивидуальный	356,6
Жилой дом	Д. Юркины	7,4	индивидуальный	356,6
Жилой дом	Д. Арсеменки	6,7	индивидуальный	356,6
ИТОГО		1377,1		

Теплоснабжение производственных объектов предприятий осуществляется от собственных котельных, размещенных на территории предприятий. Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки в зоне действия котельной

с водогрейными котлоагрегатами с присоединенной тепловой нагрузкой в горячей воде приведен в таблице 2. Список объектов системы теплоснабжения Пиксурское сельское поселение приведен в таблице 3.

Таблица 2

Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки в зоне действия котельной с водогрейными котлоагрегатами с присоединенной тепловой нагрузкой в горячей воде, Гкал/ч

Зона действия котельной сельского дома культуры	2012	2013	2014	2015	2016
Установленная мощность оборудования в горячей воде,	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Средневзвешенный срок службы котлоагрегатов					
Располагаемая мощность оборудования	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Потери располагаемой тепловой мощности	0,00397	0,00397	0,00397	0,00397	0,00397
Собственные нужды	0,00248	0,00248	0,00248	0,00248	0,00248
Потери мощности в тепловой сети					
Хозяйственные нужды					
Присоединенная тепловая нагрузка, в т.ч.:	0,04969	0,04969	0,04969	0,04969	0,04969
отопление	0,04969	0,04969	0,04969	0,04969	0,04969
вентиляция	-	-	-	-	-
горячее водоснабжение (средняя за сутки)	-	-	-	-	-
Присоединенная тепловая нагрузка, в т.ч.:	0,04969	0,04969	0,04969	0,04969	0,04969
жилые здания, из них					
население					
общественные здания, из них	0,04969	0,04969	0,04969	0,04969	0,04969
финансируемые из бюджета	0,04969	0,04969	0,04969	0,04969	0,04969
Прочие в горячей воде					
Достигнутый максимум тепловой нагрузки в горячей воде					
отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка					
нагрузка ГВС средняя за сутки	-	-	-	-	-
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности	+ 0,14392	+ 0,14392	+ 0,14392	+ 0,14392	+ 0,14392
Доля резерва					

Таблица 3

Список объектов системы теплоснабжения Пиксурское сельское поселение

№ п/ п	Котельная	Отапливаемый объект	Протяжен ность сетей (м)	Тип прокладки		Обслуживающая организация
				Надз емна я (м)	Подз емна я (м)	
1	2	3	4	5	6	7
1	Котельная сельского дома культуры	Сельский дом культуры	67	67	0	Администрация сельского дома культуры
		Здание администрации сельского поселения	21	21	0	
		ИТОГО	88	88		

1.2. Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения приведены в таблице 4.

Таблица 4

Годовые объемы выработки тепловой энергии

Наименование котельной	Годовая выработка			
	Тепловая энергия (Гкал)		Теплоноситель (м3)	
	Отопление	ГВС	Отопление	ГВС
Котельная СДК	141	0	0	
Итого:	141	0	0	0

1.3. Потребление тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя производственными объектами приведены в таблице 5.

Таблица 5

Потребление тепловой энергии объектами

№ п/п	Название котельной	Отапливаемые объекты	Объем отапливае мых объектов	Годовое потребление			
				Тепловая энергия (Гкал)		Теплоноситель (м3)	
				отопление	ГВС	отопление	ГВС
1	2	3	4	5	6	7	8
	Котельная СДК	Здание СДК	2400	107	0	0	0
		Здание администрации	299	17	0	0	

Учитывая, что правилами землепользования и застройки Пиксурского сельского поселения не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения, теплоснабжение перспективных объектов, которые планируется разместить вне зоны действия существующей котельной, предлагается осуществить от автономных источников. Изменения производственных зон не планируется.

Тарифы на тепловую энергию на территории поселения не установлены.

Раздел 2. Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

2.1. Радиус эффективного теплоснабжения.

Среди основных мероприятий по энергосбережению в системах теплоснабжения можно выделить оптимизацию систем теплоснабжения в районе с учетом эффективного радиуса теплоснабжения.

Передача тепловой энергии на большие расстояния является экономически неэффективной.

Радиус эффективного теплоснабжения позволяет определить условия, при которых подключение новых или увеличивающих тепловую нагрузку теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе на единицу тепловой мощности, определяемой для зоны действия каждого источника тепловой энергии.

Радиус эффективного теплоснабжения – максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

2.2. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения, источников тепловой энергии приведено в таблице 6, установленной мощности источников тепловой энергии в таблице 7.

Таблица 6

Описание существующих зон действия систем теплоснабжения, источников тепловой энергии.

Максимальное удаление точки подключения потребителей от источника тепловой энергии			
на север	на восток	на юг	на запад
Котельная СДК			
Здание администрации, 88 м	0	0	0

Таблица 7

Установленная мощность источников тепловой энергии
(в разрезе котельных)

Наименование котельной, адрес	Установленная мощность (Гкал/ч)	Примечание
Котельная СДК	0,2	В работе

Теплоснабжение планируемой малоэтажной застройки предлагается осуществить от индивидуальных источников. Строительство общественных зданий не предусматривается.

Горячее водоснабжение предлагается осуществлять от электроводонагревателей.

При перекладке тепловых сетей предлагается прокладка их из стальных труб в индустриальной тепловой изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке.

2.3.Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии.

Пиксурское сельское поселение не имеет магистральных трубопроводов газа. Поэтому индивидуальные жилые дома оборудованы отопительными печами, работающими на твердом топливе (дрова, отходы лесопиления - горбыль).

Индивидуальное отопление осуществляется от теплоснабжающих устройств без потерь при передаче, так как нет внешних систем транспортировки тепла.

2.4.Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии.

Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии равны существующим, так как в плане развития поселения не предусмотрено изменение существующей схемы теплоснабжения.

2.5. Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии (в разрезе котельных)т приведены в таблице 8.

Таблица 8

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

Наименование котельной	Затраты на собственные нужды (Гкал/ч)	
	существующие	перспективные
Котельная СДК	0,002484	0,002484
Итого:	0,002484	0,002484

2.6.Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто приведены в таблице 9.

Таблица 9

Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников
тепловой энергии

Наименование котельной	Фактическая располагаемая мощность источника (Гкал/ч)	Мощность тепловой энергии нетто (Гкал/ч)	
		существующие	перспективные
1	2	3	4
Котельная СДК	0,2	0,1972	0,1972
Всего:	0,2	0,1972	0,1972

2.7. Потери тепла при передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и с потерями теплоносителя и указанием затрат на компенсацию этих потерь приведены в таблице 10.

Таблица 10

Потери тепла при передаче по тепловым сетям

Наименование котельной	Потери тепловой энергии при передаче (Гкал/год)	Затраты на компенсацию потерь ТЭ (тыс. руб.)
1	2	3
Котельная СДК	10	
Всего:	10	

2.8. Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей приведены в таблице 11.

Таблица 11

Затраты тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей

Наименование котельной	Существующие затраты тепловой мощности на хоз. нужды тепловых сетей (Гкал/ч)
Котельная СДК	0,004

Раздел 3. Перспективные балансы теплоносителя.

3.1. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей.

Водоподготовительных установок в котельных муниципального образования нет.

Раздел 4. Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.

4.1. Предложения по новому строительству источников тепловой энергии, обеспечивающие перспективную тепловую нагрузку на вновь осваиваемых территориях поселения.

Учитывая, что правилами землепользования и застройки Пиксурского сельского поселения не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения, теплоснабжение перспективных объектов, которые планируется разместить вне

зоны действия существующих котельных, предлагается осуществить от автономных источников. Поэтому новое строительство котельных не планируется.

4.2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающие перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии приведены в таблице 12.

Таблица 12

Перечень мероприятий по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающие перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии

№ п/п	Мероприятие	Период исполнения				Финансовые затраты, тыс.руб.	Ожидаемый эффект
		2013	2014	2015	2016		
1	Замена котла КВ-300 в котельной СДК			250,0		250,0	-снижение затрат на ремонтные работы котлов -стабильное обеспечение потребителей теплоэнергией
2	Замена тепло- и гидроизоляции на теплотрассе от котельной до здания СДК и администрации				175,0	175,0	-сокращение потерь теплоэнергии в сетях
	Итого:			250,0	175,0	425,0	

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

4.3.1. Технического перевооружения источников тепловой энергии не планируется.

4.4. Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также выработавших нормативный срок службы либо в случаях, когда продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно.

Мероприятия по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также выработавших нормативный

срок службы либо в случаях, когда продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно не предусмотрены.

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

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

4.6. Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии в «пиковый» режим.

Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии в «пиковый» режим не предусмотрены.

4.7. Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе теплоснабжения.

Учитывая, что правилами землепользования и застройки Пиксурского сельского поселения не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения поселения, решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе теплоснабжения, будут иметь следующий вид (таблица 13):

Таблица 13

Список источников тепловой энергии
(в разрезе котельных)

№ п/п	Наименование котельной	Марка котла	Кол-во котлов	Год установк и	Установленная Мощность (Гкал/ч)	Подключенная нагрузка (Гкал/ч)
1	Котельная СДК	КВ-300	1	2010	0,2	0,05

4.8.Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения.

Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии источника тепловой энергии приведен в таблице 14.

Таблица 14

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

Температура наружного воздуха t ⁰ С	Температура воды в подающем трубопроводе системы отопления, t ⁰ С	Температура воды в обратной линии системы отопления, t ⁰ С
8	35,2	28,8
7	35,7	31,8
6	36,1	32,7
5	37,5	33,7
4	37,9	34,6
3	41,3	36,6
2	42,7	37,2
1	45,0	38,1
0	46,1	39,0
-1	48,7	40,8
-2	50,0	41,2
-3	51,3	42,1
-4	52,0	43,3
-5	52,5	43,6
-6	53,2	44,0
-7	54,5	44,6
-8	55,8	45,2
-9	56,0	46,1
-10	57,3	46,9
-11	57,8	47,2
-12	58,8	47,8
-13	59,2	48,3
-14	60,3	49,0
-15	61,2	49,5
-16	62,7	50,3
-17	62,9	50,8
-18	63,1	51,2
-19	64,2	51,8
-20	65,5	52,4
-21	66,7	53,1
-22	67,9	54,3
-23	68,1	55,2
-24	70,3	55,9

Продолжение таблицы 14

Температура наружного воздуха t ⁰ С	Температура воды в подающем трубопроводе системы отопления, t ⁰ С	Температура воды в обратной линии системы отопления, t ⁰ С
-25	71,5	56,4
-26	74,6	58,8
-27	75,8	59,9
-28	76,0	60,5
-29	79,1	63,4
-30	88,3	66,5
-31	89,4	67,2
-32	91,7	67,9
-33	92,9	68,6
-34	93,6	69,3
-35	95,0	70,0

4.9. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности приведены в таблице 15.

Таблица 15

Установленная тепловая мощность каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности
(в разрезе котельных)

№ п/п	Наименование котельной	Установленная мощность (Гкал/ч)	Предложения по перспективной тепловой мощности (Гкал/ч)
1	Котельная СДК	0,2	0,2
	ИТОГО	0,2	0,2

Раздел 5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.

5.1. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов).

Учитывая, что правилами землепользования и застройки Пиксурского сельского поселения новое строительство общественных зданий не предусмотрено, а теплоснабжение жилого фонда будет осуществляться от индивидуальных источников теплоснабжения, новое строительство тепловых сетей не планируется. Перераспределение тепловой нагрузки также не планируется.

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

Новое строительство тепловых сетей не планируется.

5.3. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающие условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.

В связи с тем, что правилами землепользования и застройки Пиксурского сельского поселения изменение схемы теплоснабжения не предусмотрено, новое строительство тепловых сетей не планируется. Реконструкция тепловых сетей, обеспечивающая условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения, также не предусмотрена.

5.4. Предложения по новому строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в «пиковый» режим или ликвидации котельных по основаниям.

Новое строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в «пиковый» режим не планируется.

5.5. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности безопасности теплоснабжения.

5.5.1. Учитывая, что правилами землепользования и застройки Пиксурского сельского поселения не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения, поэтому новое строительство тепловых сетей не планируется.

5.5.2. Предложения по ремонту тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности безопасности теплоснабжения приведены в таблице 16.

Таблица 16

План ремонта тепловых сетей

№ п/п	Адрес объекта/ мероприятия	протяженность	Ед. изм.	Цели реализации мероприятия
1	Ремонт теплосетей	88	П.м.	-сокращение потерь теплоэнергии в сетях;
1.1	Замена тепло- и гидроизоляции на теплотрассе от котельной до сельского Дома культуры и администрации	88	П.м.	- обеспечение заданного гидравлического режима, требуемой надежности теплоснабжения потребителей; - снижение уровня износа объектов; - повышение качества и надежности коммунальных услуг

Раздел 6. Перспективные топливные балансы.

Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах поселения по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе планируемого периода приведены в таблице 17.

Таблица 17

Топливные балансы для каждого источника тепловой энергии

Наименование котельной	Вид топлива	Годовой расход топлива в натуральных единицах (т)	Резервный вид топлива	Аварийный вид топлива
Котельная СДК	дрова	128	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Всего:	Дрова	128		

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

7.1 Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии, тепловых сетей первоначально планируются на период до 2015 года и подлежат ежегодной корректировке на каждом этапе планируемого периода с учетом утвержденной инвестиционной программы и программы комплексного развития коммунальной инженерной инфраструктуры Пиксурского сельского поселения.

7.2 Предложения по величине необходимых инвестиций в реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии, тепловых сетей в 2013-2028 гг. приведены в таблице 18.

Таблица 18

План инвестиций в реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии, тепловых сетей в 2013-2016 гг.

№ п/п	Наименование источников	Стоимость	План реализации инвестиционной программы по годам			
			2013	2014	2015	2016
1	Инвестиционные проекты по реконструкции, модернизации, строительству тепловых источников.					
1.1	Замена котла КВ-300 в котельной СДК	400,0				400,0
2	Инвестиционные затраты по реконструкции, модернизации, прокладке тепловых сетей					
2.1	Замена тепло- и гидроизоляции на теплотрассе от котельной до сельского Дома культуры и администрации.	250,0			250,0	
3	Инвестиционные затраты по прочим расходам					
3.1	Произвести гидравлический расчет тепловой сети					
3.2	Проведение энергоаудита объектов теплоснабжения предприятия					
3.3	Установка приборов учета на объектах теплоснабжения					
	Всего объем финансовых затрат, в том числе по источникам их финансирования:					
	-бюджетное финансирование	400,0				400,0
	-собственные средства	250,0			250,0	
	-внебюджетные средства					
	ИТОГО: суммарные инвестиционные затраты в том числе по источникам	650,0			250,0	400,0
	-бюджетное финансирование	400,0				400,0
	-собственные средства	250,0			250,0	
	-внебюджетные средства					

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

Раздел 8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации.

Эксплуатацию котельной и тепловых сетей на территории Пиксурского сельского поселения осуществляет администрация сельского дома культуры.

Раздел 9. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

9.1. Распределение тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии между источниками тепловой энергии приведено в таблице 19.

Таблица 19

Распределение тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии между источниками тепловой энергии

№ п/п	Наименование котельной	Установленная мощность (Гкал/ч)	Подключенная нагрузка (Гкал/ч)
1	Котельная СДК	0,2	0,05
	ИТОГО	0,2	0,05

Перераспределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии невозможно, так как источники тепловой энергии между собой технологически не связаны.

Раздел 10. Решение по бесхозным тепловым сетям.

На территории Пиксурского сельского поселения бесхозных систем теплоснабжения нет.