

АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РАДУЖСКОГО СЕЛЬСОВЕТА НОВОАЛЕКСАНДРОВСКОГО РАЙОНА
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

11 июля 2013 г.

пос. Радуга

№ 60

Об утверждении схемы теплоснабжения муниципального образования Радужского сельсовета Новоалександровского района Ставропольского края

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ "О теплоснабжении", постановлением правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 "О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения", Администрация муниципального образования Радужского сельсовета Новоалександровского района Ставропольского края

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемую схему теплоснабжения муниципального образования Радужского сельсовета Новоалександровского района Ставропольского края.

2. Опубликовать настоящее постановление в муниципальной газете «Радужские вести» и разместить на официальном сайте администрации муниципального образования Радужского сельсовета Новоалександровского района Ставропольского края.

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

Глава муниципального образования
Радужского сельсовета
Новоалександровского района
Ставропольского края

С.А. Мастягин

Приложение
к постановлению администрации
муниципального образования
Радужского сельсовета
от 11.07.2013 г. № 60

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО РАДУЖСКОГО СЕЛЬСОВЕТА

Введение

Настоящая работа по теме «разработка и утверждение схемы теплоснабжения муниципального образования Радужского сельсовета Новоалександровского района Ставропольского края» выполнена администрацией МО Радужского сельсовета Новоалександровского района Ставропольского края.

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

Проектирование системы теплоснабжения поселения представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на тепловую энергию основан на прогнозировании развития поселения, в первую очередь, его градостроительной деятельности, определенной генеральным планом.

Схема теплоснабжения (далее - Схема) является основным предпроектным документом для решения вопросов развития теплового хозяйства поселения. Она разрабатывается на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с учетом перспективного развития на 15 лет, структуры топливного баланса региона, оценки состояния существующих источников тепла и тепловых сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надежности, экономичности.

При выполнении настоящей работы использованы следующие нормативные документы и материалы:

- Федеральный закон от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении».
- Постановление Правительства РФ № 154 от 22.02.2012 г. «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
- Методические рекомендации по разработке схем теплоснабжения, утверждённые приказом Минэнерго и Госстроя России.
- Методические основы разработки схем теплоснабжения поселений и промышленных узлов Российской Федерации, РД-10-ВЭП, введенные в действие с 22.05.2006
- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Радужского сельсовета Новоалександровского района Ставропольского края.
- Генеральный план поселения.

Состав схемы теплоснабжения сельского поселения на период до 2028г.

Разработанная схема теплоснабжения сельского поселения включает в себя:

1. Цели и задачи разработки схемы теплоснабжения.

2. Общую характеристику сельского поселения.
3. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения муниципального образования Радужского сельсовета Новоалександровского района Ставропольского края.
4. Предложения реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей.
5. Перспективное потребление тепловой мощности и тепловой энергии на цели теплоснабжения в административных границах поселения.

1. Цели и задачи разработки схемы теплоснабжения.

Схема теплоснабжения поселения — разрабатывается в целях удовлетворения спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель, обеспечения надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем теплоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема теплоснабжения сельского поселения представляет документ, в котором обосновывается необходимость и экономическая целесообразность проектирования и строительства новых, расширения и реконструкции существующих источников тепловой энергии и тепловых сетей, средств их эксплуатации и управления с целью обеспечения энергетической безопасности, развития экономики поселения и надежности теплоснабжения потребителей.

Основными задачами при разработке схемы теплоснабжения сельского поселения на период до 2028 г. являются:

анализ существующей ситуации в теплоснабжении сельского поселения.

Выявление дефицита тепловой мощности и формирование вариантов развития системы теплоснабжения для ликвидации данного дефицита.

Выбор оптимального варианта развития теплоснабжения и основные рекомендации по развитию системы теплоснабжения сельского поселения до 2025 года.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.

Муниципальное образование Радужского сельсовета Новоалександровского района Ставропольского края расположено на северо-западе Ставропольского края и граничит на севере с Краснодарским краем, на юго-востоке с Темижбекским сельсоветом. Общая площадь поселения 17805 га, численность населения 1914 человек, в состав сельского поселения входят два населённых пункта: пос. Радуга, пос. Лиманный. Климат умеренный, характеризующийся не достатком увлажнения, с жарким длинным летом и умеренно холодной зимой. Самым теплым месяцем является июль, август, средняя температура которого колеблется в пределах 29°-32°С. Средняя многолетняя температура зимы (январь) составляет (-)7,9°-(-) 8,7°С. Все поселки газифицированы. Общая протяженность тепловых сетей расположенных на территории муниципального образования Радужского сельсовета, составляет 0 м. Данным видом услуг население не пользуется.

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

1. Площадь строительных фондов, подключенных к школьной котельной пос. Радуга по данным на 2012 год составляет, 0 м².

Приросты площади строительных фондов, планируемых к подключению к системе теплоснабжения школьной котельной пос. Радуга в 2013–2016гг. не ожидаются.

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

1. Перспективы подключения к школьной котельной отсутствуют.

2. Для отопления помещений МОУ СОШ № 10 установлены два котла КЧМ-5 «Кировский завод» теплопроизводительностью 80 кВт, КПД котла 79,7 %, перспектива замена котлов на более мощные.

Потребность в выработке тепловой энергии для покрытия нужд нагрузки потребителей (расчет температуре наружного воздуха -37°C): 1,114 Гкал/ч;

Потребность в выработке тепловой энергии на собственные нужды и потери тепловой энергии при передаче ее до потребителя: не более 0,101 Гкал/ч;

Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки Школьной котельной пос. Радуга представлены в Таблице 1.

Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки Школьной котельной пос. Радуга фонда. Таблица 1.

	2012г	2013г	2014г	2015г	2016г
Общая установленная мощность основного оборудования, Гкал/ч	0,137	0,137	0,714	0,714	0,714
Общая располагаемая мощность, Гкал/ч	0,108	0,108	1,203	1,203	1,203

РАЗДЕЛ 3. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ.

В тепловых сетях школьной котельной, расположенной в пос. Радуга по ул. Ленина 7, тепловые сети подпитываются из центрального водопровода, проходящего по территории Радужской МОУ СОШ № 10. Водоподготовка не осуществляется.

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

Необходимо техническое переоборудование школьной котельной. Установленная мощность после реконструкции должна быть не менее (0,5 Гкал/ч).

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

1. Реконструкцию тепловых сетей не планируется в связи с их отсутствием.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ.

1. Перспективы топливных балансов отсутствуют.

РАЗДЕЛ 7. ИНВЕСТИЦИИ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ.

1. Инвестиции в реконструкцию школьной котельной в реконструкцию старых и строительство новых тепловых сетей обеспечиваются администрацией Новоалександровского муниципального района.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО РАДУЖСКОГО СЕЛЬСОВЕТА

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

1. Функциональная структура теплоснабжения.

Теплоснабжающей организации на территории МО Радужского сельсовета Новоалександровского района Ставропольского края нет. Зон эксплуатационной ответственности до границ объектов теплопотребления нет. Зоны действия индивидуального теплоснабжения и зона действия теплоснабжающей организации представлены в Таблице 1.

Таблица 1
Функциональная структура теплоснабжения

№ дома	Назначение здания	Вид отопления
	Пос. Радуга, ул. Новая	
1	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
2	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
3	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
4	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
5	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
6	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
7	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
8	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
9	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
10	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
11	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
12	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
13	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
14	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
15	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
16	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
17	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
18	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
19	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
20	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
21	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
22	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
23	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
24	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
25	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
26	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
27	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
28	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
29	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
30	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
31	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
32	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел

33	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
34	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
35	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
36	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
37	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
38	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
39	жилой дом	индивидуальный котел
40	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
41	жилой дом	индивидуальный котел
42	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
43	жилой дом	индивидуальный котел
45	жилой дом	индивидуальный котел
47	жилой дом	индивидуальный котел
49	жилой дом	индивидуальный котел
51	жилой дом	индивидуальный котел
53	жилой дом	индивидуальный котел
55	жилой дом	индивидуальный котел
57	жилой дом	индивидуальный котел
	Ул. А.Павлова	
1	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
2	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
3	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
4	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
5	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
6	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
7	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
8	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
9	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
10	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
11	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
12	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
13	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
14	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
15	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
16	МДОУ № 33	индивидуальный котел
16/a	Церковь	индивидуальный котел
б/н	Магазин «Тройка»	
17	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
18	жилой дом	индивидуальный котел
19	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
20	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
21	Радужская амбулатория	индивидуальный котел
22	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
23	жилой дом	печное
24	жилой дом	печное
25	жилой дом	печное
26	жилой дом	печное
27	жилой дом	печное
29	жилой дом	печное
31	жилой дом	индивидуальный котел
33	жилой дом	
35	жилой дом	индивидуальный котел
37	жилой дом	печное
39	жилой дом	печное
41	жилой дом	печное
43	жилой дом	печное
45	жилой дом	индивидуальный котел

47	жилой дом	индивидуальный котел
49	жилой дом	индивидуальный котел
51	жилой дом	печное
53	жилой дом	печное
55	жилой дом	печное
57	жилой дом	печное
59	жилой дом	индивидуальный котел
61	жилой дом	печное
63	жилой дом	печное
65	жилой дом	печное
67	жилой дом	печное
69	жилой дом	печное
71	жилой дом	индивидуальный котел
73	жилой дом	
75	жилой дом	печное
77	жилой дом	печное
79	жилой дом	индивидуальный котел
81	Молочный комплекс	индивидуальный котел
	Ул. Ленина	
1	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
2	4-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
3	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
4	4-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
5	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
6	4-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
8	4-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
9	Производственное здание	индивидуальный котел
10	4-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
11	Производственное здание	индивидуальный котел
12	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
13	Производственное здание	индивидуальный котел
14	Магазин	
	Ул. Молодежная	
1	4-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
2	4-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
3	4-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
4	4-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
5	Здание администрации	индивидуальный котел
6	Магазин	индивидуальный котел
7	4-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
8	4-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
9	4-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
10	4-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
11	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
12	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
13	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
14	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
15	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
16	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
17	жилой дом	индивидуальный котел
18	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
19	жилой дом	индивидуальный котел
20	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
21	жилой дом	индивидуальный котел
22	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
24	жилой дом	индивидуальный котел
26	жилой дом	индивидуальный котел

28	жилой дом	индивидуальный котел
	Ул. Почтовая	
1	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
2	4-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
3	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
4	4-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
5	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
6	4-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
7	Производственное здание	
8	4-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
10	4-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
12	4-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
	Ул. Гагарина	
1	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
2	3-квартирный жилой дом	печное
3	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
4	3-квартирный жилой дом	печное
5	3-квартирный жилой дом	печное
6	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
7	3-квартирный жилой дом	печное
8	3-квартирный жилой дом	печное
10	4-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
11	2-квартирный жилой дом	печное
12	2-квартирный жилой дом	печное
13	2-квартирный жилой дом	печное
14	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
15	2-квартирный жилой дом	печное
16	2-квартирный жилой дом	печное
17	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
18	2-квартирный жилой дом	печное
19	2-квартирный жилой дом	печное
20	2-квартирный жилой дом	печное
21	2-квартирный жилой дом	печное
22	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
	Пер. Новый	
1	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
3	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
5	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
	Пер. Садовый	
1	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
3	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
5	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
	Пер. Южный	
1	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
3	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
5	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
	Ул. 40 лет Победы	
1	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
2	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
3	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
4	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
5	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
6	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
7	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
8	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
	Ул. Южная	
1	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел

4	Производственное здание	индивидуальный котел
5	2- квартирный жилой дом	индивидуальный котел
7	5-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
9	Производственное здание	индивидуальный котел
	Ул. Советская	
1	2- квартирный жилой дом	печное
2	жилой дом	индивидуальный котел
3	2- квартирный жилой дом	печное
5	2- квартирный жилой дом	индивидуальный котел
7	2- квартирный жилой дом	индивидуальный котел
9	2- квартирный жилой дом	печное
	Ул. Юбилейная	
1	жилой дом	индивидуальный котел
2	жилой дом	индивидуальный котел
4	жилой дом	индивидуальный котел
5	жилой дом	индивидуальный котел
8	2- квартирный жилой дом	индивидуальный котел
10	2- квартирный жилой дом	индивидуальный котел
12	2- квартирный жилой дом	индивидуальный котел
	Ул. Спорная	
13	жилой дом	индивидуальный котел
15	жилой дом	индивидуальный котел
	Ул. Шоссейная	
1	Производственное здание	индивидуальный котел
2/1	Производственное здание	индивидуальный котел
2/2	Производственное здание	индивидуальный котел
2/3	Производственное здание	индивидуальный котел
2	2- квартирный жилой дом	индивидуальный котел
4	2- квартирный жилой дом	индивидуальный котел
6	2- квартирный жилой дом	индивидуальный котел
8	2- квартирный жилой дом	индивидуальный котел
10	2- квартирный жилой дом	индивидуальный котел
12	2- квартирный жилой дом	индивидуальный котел
14	Общежитие	индивидуальный котел
16	4- квартирный жилой дом	индивидуальный котел
	Пос. Лиманный, ул. К.Маркса	
1	3-квартирный жилой дом	печное
2	МДОУ «Одуванчик»	индивидуальный котел
3	3-квартирный жилой дом	печное
4	жилой дом	печное
5	3-квартирный жилой дом	печное
6	жилой дом	печное
7	3-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
8	жилой дом	печное
9	3-квартирный жилой дом	печное
10	жилой дом	печное
11	3-квартирный жилой дом	печное
12	жилой дом	печное
13	4-квартирный жилой дом	печное
14	4-квартирный жилой дом	печное
15	2-квартирный жилой дом	печное
16	2-квартирный жилой дом	печное
17	2-квартирный жилой дом	печное
18	2-квартирный жилой дом	печное
19	жилой дом	печное
20	4-квартирный жилой дом	печное

21	жилой дом	печное
22	3-квартирный жилой дом	печное
23	жилой дом	печное
24	2-квартирный жилой дом	печное
25	2-квартирный жилой дом	печное
27	2-квартирный жилой дом	печное
29	жилой дом	печное
31	Дом культуры	индивидуальный котел
Ул. Северная		
4	жилой дом	печное
6	жилой дом	печное
10	жилой дом	
6	жилой дом	печное
10	жилой дом	печное
12	жилой дом	индивидуальный котел
Ул. Красная		
1	3-квартирный жилой дом	печное
3	3-квартирный жилой дом	печное
5	3-квартирный жилой дом	печное
7	2-квартирный жилой дом	печное
9	2-квартирный жилой дом	печное
11	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
13	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
15	2-квартирный жилой дом	индивидуальный котел
17	жилой дом	печное
19	2-квартирный жилой дом	печное
21	2-квартирный жилой дом	печное

Таблицы 2.

№ дома	Назначение здания	Вид отопления
Ул. Ленина, 7	Радужская МОУ СОШ № 10	школьная котельная

2. Источники тепловой энергии.

В пос. Радуга теплоснабжение осуществляется посредством индивидуальных источников отопления, а так же посредством Школьной котельной для Радужской МОУ СОШ № 10.

3. Школьная котельная пос. Радуга.

- Установленная мощность каждого котла КЧМ-5 - 80кВт.
- Ввод в эксплуатацию Школьной Котельной пос. Радуга осуществлен в 2008году.
- 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 2. 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.

Температурный график теплоносителя представлен. Таблица 3

Температура			Температура в подающем трубопроводе с учетом поправки на ветер			
Наружного	В подающем	В обратном	5-10м/с	До 15м/с	До 20м/с	До 25м/с

воздуха	трубопроводе	трубопроводе				
+10	37	32	39	40	42	44
+8	41	35	43	44	46	48
+6	45	38	46	47	49	50
+4	48	41	50	52	54	56
+2	52	45	54	56	58	60
-0	55	46	57	59	62	64
-2	57	48	59	61	64	66
-4	59	49	61	65	67	70
-6	61	51	63	65	68	71
-8	63	52	65	67	69	72
-10	65	53	68	70	72	74
-12	68	55	70	73	75	77
-14	71	57	74	76	78	80
-16	73	58	75	77	79	81
-18	75	59	78	80	82	84
-20	78	61	80	83	85	87
-22	81	63	83	85	87	89
-24	83	64	85	87	89	91
-26	85	65	86	88	91	95
-28	87	66	89	92	95	
-30	89	67	92	95		
-32	91	68	92			
-34	93	69	95			
-37	95	70				

г.) Прибор учета тепловой энергии, в школьной котельной - не установлен.

4. Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты отсутствуют.

1). Потери тепловой энергии в сетях не превышают 2% от нагрузки потребителей.

2). Работа насосного оборудования Школьной Котельной пос. Радуга автоматизирована.

3). Для защиты тепловых сетей от превышения давления на котловом оборудовании установлены сбросные клапана.

5. 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 школьной котельной. Таблица 4.

Адрес объекта теплоснабжения	Назначение объекта теплоснабжения	Тепловая нагрузка на отопление, тыс. Гкал/ч
Ул. Ленина, 7	Радужская МОУ СОШ № 10	0,108
ИТОГО		0,108

Максимальное потребление тепловой энергии на отопление 174,82 Гкал/год
Тепловая энергия на горячее водоснабжение вентиляцию и кондиционирование не отпускается.

6. Балансы теплоносителя.

В тепловых сетях Школьной котельной пос. Радуга потери теплоносителя обосновываются аварийными участками. Тепловые сети подпитываются из водопроводных сетей пос. Радуга, проходящих по территории Радужской МОУ СОШ № 10. Водоподготовка не осуществляется.

7. Топливо-энергетические балансы.

1) Вид используемого топлива. В качестве основного топлива используется газ горючий природный. Работа Школьной котельной пос. Радуга на других видах топлива не предусмотрена.

2) Топливные резервы

На Школьную котельную пос. Радуга, Газ поставляется посредством централизованной газовой сети. Резерв не предусмотрен.

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

1. Перспективный баланс тепловой мощности Школьной котельной пос. Радуга показывает, что котельная в холодное время года сможет обеспечить надежное теплоснабжение с 100% резервированием. На сегодняшний день реконструкция школьной котельной пос. Радуга не требуется.

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

1. Необходимо замена двух котлов школьной котельной пос. Радуга.

РАЗДЕЛ 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ.

1. Школьная котельная пос. Радуга работает только на природном газе. Резервирование другими видами топлив не предусмотрено. Запас топлива не предусмотрен.

РАЗДЕЛ 6. ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ

1. Предложения реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей.

Средний износ котлоагрегатов в школьной котельной пос. Радуга 60%. Изношенность стальных котлов является причиной снижения КПД котлоагрегатов. Необходима замена обоих котлоагрегатов. Принятие Инвестиционной программы позволит решить указанные проблемы, обеспечить потребителей качественными услугами теплоснабжения, разработать схему постепенной замены стальных котлов. В 2013 - 2020 в рамках комплексной программы развития коммунальной инфраструктуры поселения планируется замена котлоагрегатов в школьной котельной пос. Радуга.

2. Перспективное потребление тепловой мощности и тепловой энергии на цели теплоснабжения в административных границах поселения.

Численность населения в поселении ежегодно сокращается, поэтому нет перспектив строительства многоквартирного жилищного фонда и социальной инфраструктуры. Застройщики индивидуального жилищного фонда используют автономные источники теплоснабжения. В связи с этим потребности в строительстве новых тепловых сетей, с целью обеспечения приростов тепловой нагрузки в существующих зонах действия источников теплоснабжения, приросте тепловой нагрузки для целей отопления, горячего водоснабжения нет, т.к. фактическая мощность котельной используется потребителями на 50%.
