

Утверждено главой Казанцовского
сельсовета Романовского района
Алтайского края
С.В. Купалов.



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАЗАНЦОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ РОМАНОВСКОГО РАЙОНА
АЛТАЙСКОГО КРАЯ
ДО 2028 ГОДА**

Общественные слушания проведены

«...» ... 20/14 года

Протокол № ... от «...»20....

Утверждено главой Казанцовского
сельсовета Романовского района
Алтайского края
_____С.В. Купалов.

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАЗАНЦОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ РОМАНОВСКОГО РАЙОНА
АЛТАЙСКОГО КРАЯ
ДО 2028 ГОДА**

Общественные слушания проведены

«.....»20.... года

Протокол № ... от «.....».....20....

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Муниципальное образование Казанцовский сельский совет Романовского района Алтайского края республики РФ образовано в 2007 году Законом № 142-ЗС от 24.12.2007 г. «О статусе и границах муниципальных и административно-территориальных образований Романовского района Алтайского края»

МО «Казанцовский сельский совет Романовского района» расположено в центральной части Алтайского края и находится на расстоянии 209 км от г. Барнаула .

Генерального плана и правил землепользования и застройки муниципального образования Казанцовский сельсовет на момент составления схемы теплоснабжения нет.

Краткая характеристика поселения :

Таблица 2.3.1. Общая характеристика поселения

Показатели	Единицы измерения	Базовые значения	Значения на первый этап расчетного срока генерального плана	Значения на расчетный срок генерального плана
Площадь территории в границах поселения	Тыс. кв.м			
Общая площадь жилищного фонда	Тыс.кв.м			
Численность населения	Чел.	261		
Отапливаемая площадь, всего, в т.ч.:	тыс. м2	1,1975		
жилых усадебных зданий (коттеджей)	тыс. м2			
жилых усадебных зданий	тыс. м2	-		
жилых многоквартирных зданий	тыс. м2	-		
общественных зданий	тыс. м2	1,1975		
Средняя плотность застройки	м2/га			
Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции	Град. Цельсия	-38		
Средняя температура отопительного периода	Град. Цельсия	-8,6		
Особые условия для проектирования тепловых сетей, в т.ч.:				
сейсмичность		нет		

2 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

2.1 Функциональная структура организации теплоснабжения

На территории села Казанцево предоставлением услуг по теплоснабжению занимается МУП «Теплоцентральный». Адрес: 658640, Алтайский край, Романовский район, с. Романово, ул.Захарова,71тел.(38561)22-3-06, e-mail rom_tc@rambler.ru На балансе предприятия находятся 1 котельная

1.Котельная с.Казанцево(установленная мощность 0,3 Гкал/ч, температурный график- 95/70 С, система теплоснабжения- двухтрубная);

Таблица 1.1 Характеристика системы теплоснабжения с. Казанцево МУП Романовского района «Теплоцентральный»

Система теплоснабжения	Протяженность трубопроводов, м	Диаметр, мм	Подключ.нагрузка (по данным 2013 г), Гкал/ч
Котельная	95	57	0,05
Итого	95		0,05

2.2 Институциональная структура организации теплоснабжения города

Обслуживание централизованной системы теплоснабжение поселения осуществляет МУП Романовского района «Теплоцентральный».

2.3 Источники тепловой энергии (теплоснабжения)

2.3.1 Общие положения

Таблица 2.1. Источники тепловой энергии, расположенные на территории поселения

Наименование котельной	Место расположения	Установленная мощность, Гкал/ч
Котельная с. Казанцево	Ул. Школьная	0,3
Всего		0,3

2.3.2 Оборудование котельных

Таблица 2.3. Котлоагрегаты котельной с. Казанцево

Тип котла	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Год ввода в эксплуатацию	Количество капитальных ремонтов	Последний капитальный ремонт
-----------	-----------------------------------------	--------------------------	---------------------------------	------------------------------

<i>Тип котла</i>	<i>Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч</i>	<i>Год ввода в эксплуатацию</i>	<i>Количество капитальных ремонтов</i>	<i>Последний капитальный ремонт</i>
КВр-0,15	0,15	2009	-	-
КВр-0,15	0,15	2009	-	-
Всего РТМ,	0,3			

Система водоподготовки в котельной отсутствует. В качестве теплоносителя используется вода из системы централизованного водоснабжения поселения. Система теплоснабжения- закрытая. В котельной отсутствуют приборы учета: тепловой энергии отпущенной в тепловые сети. Весь отпуск тепла является расчетной величиной. Средневзвешенный КПД котельной составляет 82,%, что соответствует удельному расходу условного топлива на выработку тепла брутто – 213,2 кг. у. т/Гкал .

Котельная не имеет аварийного топлива. Регулирование отпуска тепловой энергии с коллекторов котельной (центральное регулирование) осуществляется по качественному методу регулирования по нагрузке отопления для закрытых систем теплоснабжения – «95-70».

2.3.3 Общие выводы

Централизованное теплоснабжение

Всего на предприятии в рамках централизованного теплоснабжения, в эксплуатации находится 2 котлоагрега, установленных в специализированном здании. Установленная тепловая мощность котлоагрегатов составляет 0,3 Гкал/ч.

Подготовка теплоносителя

Отсутствие водоподготовки на котельной приводит к существенному сокращению срока их службы и к интенсивному снижению располагаемой тепловой мощности. После пятилетней эксплуатации без установок водоподготовки потери установленной тепловой мощности достигают 30-40 %. При этом в процессе эксплуатации возрастают затраты на ремонт котлоагрегатов.

Котельная с. Казанцево МУП Романовского района «Теплоцентраль» не оборудована системой водоподготовки

Численность персонала (штатный коэффициент)

Среднегодовая численность на предприятии в 2013 году составляла 2 чел., в 2012 году- 2 чел.

Учет энергоресурсов

Для дальнейших расчетов и установления базового уровня ключевых показателей системы коммерческий учет организован только для потребляемых на котельной воды и электроэнергии.

2.4 Тепловые сети систем теплоснабжения и зоны действия

На рисунке приведена зона действия котельной с. Казанцево МУП Романовского района «Теплоцентральный».

Протяженность тепловых сетей систем отопления – 0,095 км. Присоединение внутридомовых систем отопления (отопительных приборов потребителей) к тепловым сетям осуществлено по зависимой схеме. График регулирования отпуска теплоты в тепловые сети – центральный, качественный по отопительной нагрузке с температурами теплоносителя при расчетной тепловой нагрузке – «95-70». Прокладка – без канала. Конструкция теплоизоляции – утеплитель «knauf» с защитным покрытием из рубероида или стекловолокна.

Утвержденные нормативные потери тепловой мощности 0,01 Гкал/ч. Утвержденные нормативные потери теплоносителя – 0,026 м³/ч.



2.5. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки

Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки

Балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и присоединенной тепловой нагрузки в зонах действия котельных на 01.01.2013 г., Гкал/ч

Показатели баланса тепловой мощности		Зона котельной
УТМ	0,3	
РТМ	0,3	
Собственные нужды	0,0015	
Потери тепловой мощности	0,01	
РТМ на стороне потребителя	0,044	
Присоед. тепловая нагрузка	0,054	
Резервы по РТМ	0,246	

2.6. Балансы выработки, передачи и конечного потребления тепла

Таблица 2.7. Баланс тепловой энергии и топлива по существующим зонам действия котельной с. Казанцево МУП Романовского района «Теплоцентральный» за 2012. Год

Составляющие баланса	Ед.изм	Всего по предприятию
Всего потреблено топлива	т	108,76
Выработано тепловой энергии	тыс.Гкал	0,278
Средневзвешенный КПД котельной	%	80
Собственные нужды	тыс.Гкал	0,0015
Отпущено в тепловые сети	тыс.Гкал	0,277
Потери в тепловых сетях	тыс.гкал	0,052
Отпущено потребителям	тыс.гкал	0,225
в т.ч. население	Тыс. Гкал	-
бюджет	Тыс,гкал	0,196
прочие	Тыс.гкал	0,029
ЧЧИ УМ	час	5184

2.5 Топливный баланс

В разделе устанавливается потребление топлива с распределением по субъектам, его использующим и его видам в целом для поселения за установленный ретроспективный период 3-5 лет (см. таблицу 2.8).

В процессе подготовки к разработке топливно-энергетического баланса поселения в соответствии с приказом Минэнерго РФ от 14.12.2011 № 600 «Об утверждении порядка составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований» в схеме теплоснабжения должен быть установлен расход видов топлива на выработку тепловой энергии на территории поселения.

Таблица 2.8. Потребление топлива на цели теплоснабжения за 2013. год

<i>Составляющие баланса</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Котельная</i>	<i>Всего по поселению</i>
Всего потреблено топлива, в т.ч.:	тут	108,76	108,76
уголь	тут тыс. т тут	108,76	108,76

2.7.. Услуги и тарифы

Таблица 2.8. Динамика роста тарифов на теплоэнергию по МУП Романовского района «Теплоцентраль» в разрезе по годам

	с 01.10.2013 г.	с 01.07.2014 г.
тариф на теплоэнергию ,руб/Гкал	1595,64	1665,71
% роста	-	4,4

