

**«Согласовано»**

**Глава муниципального образования  
Джанкойский район**

**Республики Крым**

**Бочаров А. И.**

**«\_\_»\_\_\_\_\_2016 г.**



**Схема теплоснабжения  
Джанкойского муниципального  
района Республики Крым  
на 2016-2031 г.г.**

**Обосновывающие материалы**

**Глава 1**

**Существующее положение в сфере производства,  
передачи и потребления тепловой энергии для  
целей теплоснабжения**

**010.СТС.016.001.001.000**

**Разработчик**

**НП «Энергоэффективный  
город»**

**Исполнительный директор**

**Силинский В. П.**

**«\_\_»\_\_\_\_\_2016 г.**

## СОСТАВ ДОКУМЕНТА

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения Джанкойского муниципального района Республики Крым на период 2016-2031 гг. (Утверждаемая часть)	010.СТС.016.001.001.000
Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Джанкойского муниципального района Республики Крым на период 2016-2031 гг.	
<b>Глава 1.</b> Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	010.СТС.016.001.001.000
<b>Глава 2.</b> Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	010.СТС.016.001.002.000
<b>Глава 3.</b> Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа	010.СТС.016.001.003.000
<b>Глава 4.</b> Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	010.СТС.016.001.004.000
<b>Мастер-план</b>	Шифр не присваивается
<b>Глава 5.</b> Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	010.СТС.016.001.005.000
<b>Глава 6.</b> Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	010.СТС.016.001.006.000
<b>Глава 7.</b> Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	010.СТС.016.001.007.000
<b>Глава 8.</b> Перспективные топливные балансы	010.СТС.016.001.008.000
<b>Глава 9.</b> Оценка надежности теплоснабжения	010.СТС.016.001.009.000
<b>Глава 10.</b> Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	010.СТС.016.001.010.000
<b>Глава 11.</b> Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации	010.СТС.016.001.011.000

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>РАЗДЕЛ 1. СУЩЕСТВУЮЩИЕ ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ .....</b>	<b>7</b>
<b>1.1 ОПИСАНИЕ ЗОН ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ) ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ И ТЕПЛОСЕТЕВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ .....</b>	<b>11</b>
<b>1.2 ОПИСАНИЕ ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ С КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКОЙ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ..</b>	<b>11</b>
<b>1.3 ОПИСАНИЕ ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ КОТЕЛЬНЫХ .....</b>	<b>11</b>
<b>1.4 ОПИСАНИЕ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....</b>	<b>15</b>
<b>РАЗДЕЛ 2. ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ .....</b>	<b>19</b>
<b>2.1. СТРУКТУРА ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ .....</b>	<b>19</b>
<b>2.2. ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВЛЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ТЕПЛОФИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ</b>	<b>29</b>
<b>2.3. ОГРАНИЧЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ПАРАМЕТРЫ РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ .....</b>	<b>33</b>
<b>2.4. ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ(МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НУЖДЫ, И ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО .....</b>	<b>37</b>
<b>2.5. СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ГОД ПОСЛЕДНЕГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ПРИ ДОПУСКЕ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОСЛЕ РЕМОНТОВ, ГОД ПРОДЛЕНИЯ РЕСУРСА И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОДЛЕНИЮ РЕСУРСА .....</b>	<b>40</b>
<b>2.6. СХЕМЫ ВЫДАЧИ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ, СТРУКТУРА ТЕПЛОФИКАЦИОННЫХ УСТАНОВОК (ЕСЛИ ИСТОЧНИК ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ – ИСТОЧНИК КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ) .....</b>	<b>44</b>
<b>2.7. СРЕДНЕГОДОВАЯ ЗАГРУЗКА ОБОРУДОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ .....</b>	<b>44</b>
<b>2.8. СПОСОБЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОТПУЩЕННОЙ В ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ ..</b>	<b>46</b>
<b>2.9. СТАТИСТИКА ОТКАЗОВ И ВОССТАНОВЛЕНИЙ ОБОРУДОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ .....</b>	<b>47</b>
<b>2.10. ПРЕДПИСАНИЯ НАДЗОРНЫХ ОРГАНОВ ПО ЗАПРЕЩЕНИЮ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ .....</b>	<b>47</b>
<b>2.11. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....</b>	<b>48</b>
<b>РАЗДЕЛ 3. ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ .....</b>	<b>57</b>
<b>3.1 СТРУКТУРА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ОТ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ .....</b>	<b>57</b>
<b>3.1.1. СТРУКТУРА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ КОТЕЛЬНЫХ .....</b>	<b>57</b>
<b>3.2 ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ВКЛЮЧАЯ ГОД НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТИП ИЗОЛЯЦИИ, ТИП КОМПЕНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ТИП ПРОКЛАДКИ, КРАТКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ГРУНТОВ В МЕСТАХ ПРОКЛАДКИ С ВЫДЕЛЕНИЕМ НАИМЕНЕЕ НАДЕЖНЫХ УЧАСТКОВ, ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ИХ МАТЕРИАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОДКЛЮЧЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ .....</b>	<b>57</b>
<b>3.3 ОПИСАНИЕ ГРАФИКОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛА В ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ С АНАЛИЗОМ ИХ ОБОСНОВАННОСТИ .....</b>	<b>65</b>

<b>3.4 ФАКТИЧЕСКИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЖИМЫ ОТПУСКА ТЕПЛА В ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ И ИХ СООТВЕТСТВИЕ УТВЕРЖДЕННЫМ ГРАФИКАМ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛА В ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ .....</b>	<b>68</b>
<b>3.5 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ГРАФИКИ .....</b>	<b>71</b>
<b>3.6-3.7 СТАТИСТИКА ОТКАЗОВ И ВОССТАНОВЛЕНИЙ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ .....</b>	<b>72</b>
<b>3.8 НОРМАТИВЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ), ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В РАСЧЕТ ОТПУЩЕННЫХ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ.....</b>	<b>72</b>
<b>3.9 ОЦЕНКА ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 3 ГОДА ПРИ ОТСУТСТВИИ ПРИБОРОВ УЧЕТА ТЕПЛОЭНЕРГИИ .....</b>	<b>73</b>
<b>3.10. ПРЕДПИСАНИЯ НАДЗОРНЫХ ОРГАНОВ ПО ЗАПРЕЩЕНИЮ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИХ ИСПОЛНЕНИЯ.....</b>	<b>75</b>
<b>3.11. ОПИСАНИЕ ТИПОВ ПРИСОЕДИНЕНИЙ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИХ УСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ С ВЫДЕЛЕНИЕМ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ГРАФИКА РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ. ....</b>	<b>75</b>
<b>3.12 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ КОММЕРЧЕСКОГО ПРИБОРНОГО УЧЁТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОТПУЩЕННОЙ ИЗ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПОТРЕБИТЕЛЯМ, И АНАЛИЗ ПЛАНОВ ПО УСТАНОВКЕ ПРИБОРОВ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ.....</b>	<b>76</b>
<b>3.13 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ОРГАНИЗАЦИИ, УПОЛНОМОЧЕННОЙ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ .....</b>	<b>79</b>
<b>РАЗДЕЛ 4. ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ .....</b>	<b>80</b>
<b>4.1. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВО ВСЕХ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ДЖАНКОЙСКОГО РАЙОНА.....</b>	<b>80</b>
<b>4.3. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ КОТЕЛЬНЫХ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....</b>	<b>83</b>
<b>4.4. РАЗМЕЩЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С АДРЕСНОЙ ПРИВЯЗКОЙ НА КАРТЕ ПОСЕЛЕНИЯ.....</b>	<b>85</b>
<b>4.5. ОПИСАНИЕ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КАРТЕ ПОСЕЛЕНИЯ КОНТУРАМИ, ВНУТРИ КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕНЫ ВСЕ ОБЪЕКТЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.....</b>	<b>87</b>
<b>РАЗДЕЛ 5. ТЕПЛОВЫЕ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ГРУПП ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ .....</b>	<b>87</b>
<b>5.1. СХЕМЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ НАГРУЗОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ .....</b>	<b>88</b>
<b>5.2. ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В РАСЧЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ ПРИ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА .....</b>	<b>90</b>
<b>5.3. СЛУЧАИ (УСЛОВИЙ) ПРИМЕНЕНИЯ ОТОПЛЕНИЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ КВАРТИРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ .....</b>	<b>93</b>

<b>5.4. ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В РАСЧЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД И ЗА ГОД В ЦЕЛОМ</b>	<b>93</b>
<b>5.5. ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ</b>	<b>93</b>
<b>5.6. СУЩЕСТВУЮЩИЕ НОРМАТИВЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ НА ОТОПЛЕНИЕ И ГВС</b>	<b>93</b>
<b>РАЗДЕЛ 6. БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ</b>	<b>96</b>
<b>6.1. БАЛАНСЫ УСТАНОВЛЕННОЙ, РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО, ПОТЕРЬ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ И ПРИСОЕДИНЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ</b>	<b>96</b>
<b>6.2. РЕЗЕРВЫ И ДЕФИЦИТЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ВЫВОДАМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ОТ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ</b>	<b>100</b>
<b>6.3. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПЕРЕДАЧУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ</b>	<b>100</b>
<b>6.4. ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДЕФИЦИТОВ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ПОСЛЕДСТВИЯ ВЛИЯНИЯ ДЕФИЦИТОВ НА КАЧЕСТВО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ</b>	<b>102</b>
<b>6.5. РЕЗЕРВЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ С РЕЗЕРВАМИ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО В ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ С ДЕФИЦИТОМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ</b>	<b>103</b>
<b>РАЗДЕЛ 7. БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ</b>	<b>103</b>
<b>7.1. БАЛАНС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ</b>	<b>103</b>
<b>7.2. БАЛАНС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ</b>	<b>103</b>
<b>РАЗДЕЛ 8. ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОПЛИВОМ</b>	<b>104</b>
<b>8.1. ВИДЫ И КОЛИЧЕСТВО ИСПОЛЬЗУЕМОГО ОСНОВНОГО ТОПЛИВА ДЛЯ КАЖДОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ</b>	<b>104</b>
<b>8.2. ВИДЫ РЕЗЕРВНОГО И АВАРИЙНОГО ТОПЛИВА И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С НОРМАТИВНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ</b>	<b>106</b>
<b>8.3. ОСОБЕННОСТИ ХАРАКТЕРИСТИК ТОПЛИВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТ ПОСТАВКИ</b>	<b>106</b>
<b>8.4. АНАЛИЗ ПОСТАВКИ ТОПЛИВА В ПЕРИОДЫ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА</b>	<b>106</b>
<b>РАЗДЕЛ 9. НАДЕЖНОСТЬ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ</b>	<b>108</b>
<b>9.1. ПОКАЗАТЕЛИ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИЧЕСКИМИ УКАЗАНИЯМИ ПО РАСЧЕТУ УРОВНЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА ПОСТАВЛЯЕМЫХ ТОВАРОВ, ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВУ И (ИЛИ) ПЕРЕДАЧЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ</b>	<b>108</b>

Под надежностью системы теплоснабжения понимают способность проектируемых и действующих источников тепловой энергии, тепловых сетей и в целом СЦТ обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения. ....	108
Основным показателем (критерием) является вероятность безотказной работы системы (Р) – способность системы не допускать отказов, приводящих к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и общественных зданий ниже +12 °С, в промышленных зданиях ниже +8 °С, более числа раз, установленного нормативами. ....	108
В связи с тем, что данных об отказах оборудования тепловых сетей и котельных не предоставлялось, показатели надежности не рассчитывались. ....	108
<b>9.2. АНАЛИЗ АВАРИЙНЫХ ОТКЛЮЧЕНИЙ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.....</b>	<b>108</b>
<b>9.3. АНАЛИЗ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПОСЛЕ АВАРИЙНЫХ ОТКЛЮЧЕНИЙ.....</b>	<b>109</b>
<b>9.4. АНАЛИЗ ЗОН НЕНОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....</b>	<b>109</b>
<b>РАЗДЕЛ 10. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ И ТЕПЛОСЕТЕВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ .....</b>	<b>109</b>
<b>10.1. ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАЖДОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ, УСТАНОВЛЕННЫМИ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В «СТАНДАРТАХ РАСКРЫТИЯ ИНФОРМАЦИИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ». ....</b>	<b>109</b>
10.2. ОЦЕНКА ПОЛНОТЫ РАСКРЫТИЯ ИНФОРМАЦИИ КАЖДОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ, УСТАНОВЛЕННЫМИ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В «СТАНДАРТАХ РАСКРЫТИЯ ИНФОРМАЦИИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ». ....	109
10.3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ КАЖДОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ. ....	109
10.212. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РАСХОДЫ ТОВАРНОГО ОТПУСКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ КАЖДОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ. ....	110
<b>РАЗДЕЛ 11. ЦЕНЫ (ТАРИФЫ) В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....</b>	<b>111</b>
<b>11.1. ДИНАМИКА УТВЕРЖДЕННЫХ ТАРИФОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ ОРГАНАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦЕН (ТАРИФОВ) ПО КАЖДОМУ ИЗ РЕГУЛИРУЕМЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПО КАЖДОЙ ТЕПЛОСЕТЕВОЙ И ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ С УЧЕТОМ ПОСЛЕДНИХ 3 ЛЕТ.....</b>	<b>111</b>
<b>11.2. СТРУКТУРА ЦЕН (ТАРИФОВ), УСТАНОВЛЕННЫХ НА МОМЕНТ РАЗРАБОТКИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....</b>	<b>111</b>
<b>11.3. ПЛАТА ЗА ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ПОСТУПЛЕНИЙ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ОТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ УКАЗАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....</b>	<b>111</b>
<b>11.4. ПЛАТА ЗА УСЛУГИ ПО ПОДДЕРЖАНИЮ РЕЗЕРВНОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЛЯ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ КАТЕГОРИЙ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ .....</b>	<b>112</b>
<b>РАЗДЕЛ 12. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА.....</b>	<b>112</b>
<b>12.1. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРОБЛЕМ ОРГАНИЗАЦИИ КАЧЕСТВЕННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....</b>	<b>112</b>

<b>12.2. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРОБЛЕМ ОРГАНИЗАЦИИ НАДЕЖНОГО И БЕЗОПАСНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ (ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЧИН, ПРИВОДЯЩИХ К СНИЖЕНИЮ НАДЕЖНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ПРОБЛЕМЫ В РАБОТЕ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИХ УСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ) .</b>	<b>112</b>
<b>12.3. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....</b>	<b>112</b>
<b>12.4. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРОБЛЕМ НАДЕЖНОГО И ЭФФЕКТИВНОГО СНАБЖЕНИЯ ТОПЛИВОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....</b>	<b>112</b>
<b>12.5. АНАЛИЗ ПРЕДПИСАНИЙ НАДЗОРНЫХ ОРГАНОВ ОБ УСТРАНЕНИИ НАРУШЕНИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА БЕЗОПАСНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....</b>	<b>113</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....</b>	<b>114</b>

## РАЗДЕЛ 1. СУЩЕСТВУЮЩИЕ ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Джанкойский район - район в составе Республики Крым (согласно административному делению России, фактически контролирующей спорную территорию Крыма; согласно административному делению Украины — Автономной Республики Крым). Расположен в степном Крыму, в присивашском регионе на севере республики. Рельеф равнинный, большую часть района занимает распаханная степь. По территории Джанкойского района проходит Северо-Крымский канал — главная водная артерия северного Крыма, снабжающая республику водой из Днепра. Административный центр — город Джанкой (в состав района не входит). В районе 113 населенных пункта, 28 сельских поселений.

Сельские поселения, входящие в состав района представлены в таблице 1

**Таблица 1 - Состав Джанкойского района**

№	Сельское поселение	Административный центр	Кол-во населенных пунктов
1	Азовское сельское поселение	пгт Азовское	1
2	Вольновское сельское поселение	пгт Вольное	1
3	Ермаковское сельское поселение	село Ермаково	7
4	Завет-Ленинское сельское поселение	село Завет-Ленинский	6
5	Заречненское сельское поселение	село Заречное	7
6	Изумрудновское сельское поселение	село Изумрудное	6
7	Кондратьевское сельское поселение	село Кондратьево	4
8	Крымковское сельское поселение	село Крымка	1
9	Лобановское сельское поселение	село Лобаново	5
10	Луганское сельское поселение	село Луганское	5
11	Майское сельское поселение	село Майское	5
12	Масловское сельское поселение	село Маслово	3
13	Медведевское сельское поселение	село Медведевка	3
14	Мирновское сельское поселение	село Мирновка	5
15	Новокрымское сельское поселение	село Новокрымское	3
16	Пахареvское сельское поселение	село Пахареvка	2
17	Победненское сельское поселение	село Победное	3
18	Просторненское сельское поселение	село Просторное	7
19	Роскошненское сельское поселение	село Роскошное	2
20	Рощинское сельское поселение	село Роcцино	5
21	Светловское сельское поселение	село Светлое	2

Схема теплоснабжения Джанкойского муниципального района республики Крым на период 2016-2031 г.г. Глава 1.  
Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения



№	Сельское поселение	Административный центр	Кол-во населенных пунктов
22	Стальненское сельское поселение	село Стальное	8
23	Табачненское сельское поселение	село Табачное	4
24	Целинное сельское поселение	село Целинное	3
25	Чайкинское сельское поселение	село Чайкино	2
26	Ярковское сельское поселение	село Яркое	2
27	Яркополенское сельское поселение	село Яркое Поле	8
28	Яснополянское сельское поселение	село Яснополянское	3

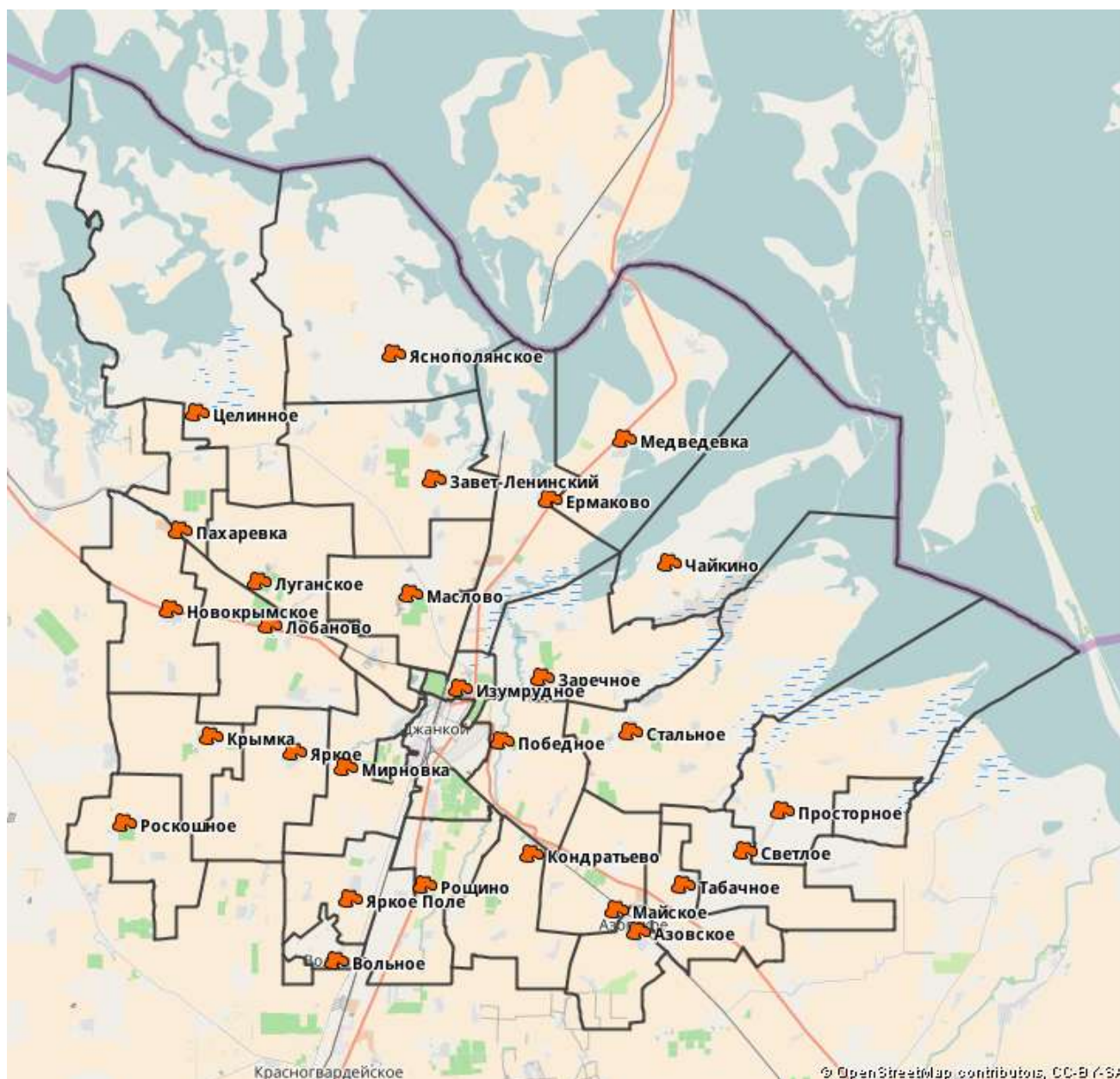


Рисунок 1 - Джанкойский район

Динамика численности населения Джанкойского района по сельским поселениям представлена в таблице 2.

Таблица 2 - Динамика численности сельских поселений

Сельское поселение	Население					
	1805 год	1939 год	1989 год	2001 год		
<b>Азовское</b>	35	1554	4118	6200		
<b>Вольновское</b>	1979 год	1989 год	2001 год	2009 год	2010 год	2011 год
	2798	3583	1833	1973	2015	2036
<b>Ермаковское</b>	1979 год	1989 год	2001 год	2009 год	2010 год	2011 год
	-	-	-	-	-	3200
<b>Завет-Ленинское</b>	1979 год	1989 год	2001 год	2009 год	2010 год	2011 год
	-	-	-	-	-	4400
<b>Зареченское</b>	1979 год	1989 год	2001 год	2009 год	2010 год	2011 год
	-	-	3600	-	-	3164
<b>Изумрудновское</b>	1979 год	1989 год	1990 год	1999 год	2000 год	2011 год
	-	-	-	-	-	6300
<b>Кондратьевское</b>	1979 год	1989 год	1990 год	1999 год	2000 год	2011 год
	-	-	-	-	-	1900
<b>Крымковское</b>	1979 год	1989 год	1990 год	1999 год	2000 год	2011 год
	-	-	-	-	-	1900
<b>Лобановское</b>	Населенный пункт	2001 год	2014 год			
	Лобаново	1507	1402			
	Жилино	551	426			
	Марьино	759	631			
	Орденосное	108	84			
	Ясное	102	90			
<b>Луганское</b>	Населенный пункт	2001 год	2014 год			
	Луганское	1450	1129			
	Ковыльное	595	391			
	Пробуждение	55	6			
	Тутовое	488	275			
	Ударное	104	79			
<b>Майское</b>	Населенный пункт	2001 год	2014 год			
	Майское	2264	2016			
	Ближнее	409	345			
	Ларино	399	292			
	Октябрь	1134	923			
	Полевое	535	382			
<b>Масловское</b>	1979 год	1989 год	1990 год	1999 год	2000 год	2011 год
	-	-	-	-	-	3800
<b>Медведевское</b>	Населенный пункт	2001 год	2014 год			
	Медведевка	1348	1270			
	Предмостное	405	378			

Сельское поселение	Население					
	Тургенево	636	561			
<b>Мирновское</b>	Населенный пункт	2001 год	2014 год			
	Мирновка	1483	1259			
	Днепровка	2225	2068			
	Константиновка	356	373			
	Рысаково	803	701			
	Тимофеевка	417	414			
<b>Новокрымское</b>	Населенный пункт	2001 год	2014 год			
	Новокрымское	1273	1081			
	Источное	361	192			
	Павловка	446	354			
	Населенный пункт	2001 год	2014 год			
<b>Пахареvское</b>	Пахареvка	1279	1161			
	Выпасное	439	245			
	Населенный пункт	2001 год	2014 год			
	Победное	3554	3108			
	Новая жизнь	829	722			
	Тарасовка	0	0			
<b>Просторненское</b>	1979 год	1989 год	1990 год	1999 год	2000 год	2011 год
	-	-	-	-	-	2700
<b>Роскошненское</b>	2001 год	2014 год				
	1526	1156				
<b>Рощинское</b>	2001 год	2014 год				
	1242	928				
<b>Светловское</b>	2001 год	2014 год				
	2330	1608				
<b>Стальновское</b>	2001 год	2014 год				
	1306	1125				
<b>Табачненское</b>	Населенный пункт	2001 год	2014 год			
	Табачное	1506	1287			
	Новосельцево	578	433			
	Федоровка	55	15			
	Хлебное	94	66			
<b>Целинное</b>	2001 год	2014 год				
	1123	900				
<b>Чайкинское</b>	2001 год	2014 год				
	1119	1011				

Сельское поселение	Население					
Ярковское	2001 год	2014 год				
	1927	1807				
Яркополенское	2001 год	2014 год				
	1023	948				
Яснополянское	2001 год	2014 год				
	1927	1807				

## 1.1 ОПИСАНИЕ ЗОН ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ) ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ И ТЕПЛОСЕТЕВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

На территории Джанкойского района действует Филиал ГУП РК «Крымтеплокоммуэнерго» в г.Джанкое. Котельные, эксплуатируемые компанией, отражены в таблице 5

## 1.2 ОПИСАНИЕ ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ С КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКОЙ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

На территории Джанкойского района источники тепловой мощности с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии отсутствуют.

## 1.3 ОПИСАНИЕ ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ КОТЕЛЬНЫХ

На территории Джанкойского района функционирует 66 тепловых источников. Сведения о принадлежности котельных представлены в таблице 3.

**Таблица 3 – Принадлежность тепловых источников**

№ п/п	Балансовая принадлежность	Населенный пункт, адрес	Источник теплоснабжения
1	Муниципальная собственность	пгт. Азовское, ул Гагарина 1	Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»
2		пгт. Азовское, ул.Крымская, д.5	Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»
3		пгт. Азовское, ул.Ленина, 8	Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»
4		пгт. Азовское, ул Н.Савы 26	Котельная Азовской школы искусств
1	Муниципальная собственность	пгт. Вольное, ул. Чкалова д. 2	Котельная МОУ «Вольновская школа»

№ п/п	Балансовая принадлежность	Населенный пункт, адрес	Источник теплоснабжения
2		пгт.Вольное	Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»
		ул.Чкалова,дом 5	
3		пгт.Вольное, ул.Чкалова, 1	Котельная МОУДОД «ЦДЮТТ»
1		с.Соленое Озеро, ул.Железнодорожная, 2	Котельная МОУ «Соленоозерная школа»
2	Муниципальная собственность	с. Ермаково, ул. Крымская, 24	Котельная Муниципального образовательного учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»
3		с.Столбовое, ул.Школьная,5	Котельная МОУ «Столбовская школа»
1	Госсобственность	с. Завет-Ленинский, улица Шевченко, 42	Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»
2		с. Мартыновка, ул. Гагарина, 59	Котельная МОУ «Мартыновская школа»
1	Госсобственность	с. Заречное,улица Киевская 22-А	Котельная МОУ «Заречненская школа»
2		с. Заречное, ул. О. Кошевого,25	Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»
1	Госсобственность	с.Изумрудное, ул. Краснознаменная, 1	Котельная МОУ «Изумрудновская школа»
2		с. Новостепное, ул. Бульварная, 11	Котельная МОУ «Новостепновская школа»
3	Муниципальная собственность	с. Овощное, ул. Центральная	Котельная МОУ «Овощновская школа»
1	Муниципальная собственность	с. Кондратьево, ул. Учительская, 1.	Котельная МОУ «Кондратьевская школа»
2		с. Кондратьево, ул. Учительская, 1Б	Котельная МДОУ «Кондратьевский детский сад «Василек»
1	Госсобственность	с.Крымка, ул.Бобылева, 23	Котельная МОУ «Крымская школа»
2	Муниципальная собственность	с.Крымка, ул.Садовая, 23	Котельная МДОУ «Крымский д/с «Тополёк»
1	Госсобственность	с. Лобаново, ул. Ленина д.1	Котельная МОУ «Лобановская школа»
2		с. Марьино, ул. Днепровская 57	Котельная МОУ и ДО «Марьинская начальная школа – детский сад»
1	Муниципальная собственность	с. Луганское, пер. Центральный 1	Котельная МОУ ОиДО «Луганская школа-детский сад»
1	Муниципальная собственность	с. Майское ул. Майская 58	Котельная МОУ «Майская школа»

№ п/п	Балансовая принадлежность	Населенный пункт, адрес	Источник теплоснабжения
2		с. Майское, ул. Шевченко, д. 20	Котельная МОУ «Майская школа с крымскотатарским языком обучения»
3		с.Майское, ул.Пушкина, д.56В.	Котельная МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»
1	Госсобственность	село Маслово	Котельная МОУ «Масловская школа»
2	Муниципальная собственность	с. Комсомольское, ул. Первомайская 25	Котельная МДОУ «Комсомольский детский сад «Солнышко»
			МОУ «Медведевская школа»
			МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»
1	Госсобственность	с. Мирновка, ул. Новая, д.4	Котельная МОУ «Мирновская школа»
2	Муниципальная собственность	с. Рысаково, Садовая 35	Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»
3		с.Константиновка, ул. Согласия, 74	Котельная МОУ «Тимофеевская школа»
1	Муниципальная собственность	с. Новокрымское, ул. Крымская 35	Котельная МОУ «Новокрымская школа»
2		с. Новокрымское, ул. Крымская, 37	Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»
1	Муниципальная собственность	с. Пахаревка ул.Таврическая, 26	Котельная МОУ «Пахаревская школа»
1	Госсобственность	с. Победное , ул. Ленина 58 А	Котельная на природном газе МОУ «Победненская школа»
3	Муниципальная собственность	с. Новая жизнь	Котельная МОУ «Новожиженская школа»
1	Муниципальная собственность	с. Апрелевка, ул. Буденного 28	Котельная Апрелевский детский сад «Капелька»
2		с. Просторное, ул. Первомайская, д.4	Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»
3		с.Просторное, ул.Первомайская,2	Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»
4		с. Стефановка, ул. Ленина, 21	Котельная МОУ «Стефановская школа»
5		с. Стефановка ул. Ленина, 19	Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик»

№ п/п	Балансовая принадлежность	Населенный пункт, адрес	Источник теплоснабжения
1	Муниципальная собственность	с. Апрелевка, ул. Буденного 28	Котельная Апрелевский детский сад «Капелька»
2	Муниципальная собственность	с. Просторное,	Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»
	Муниципальная собственность	ул. Первомайская, д.4	
3	Муниципальная собственность	с.Просторное, ул.Первомайская,2	Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»
4	Муниципальная собственность	с. Стефановка, ул. Ленина, 21	Котельная МОУ «Стефановская школа»
5	Муниципальная собственность	с. Стефановка ул. Ленина, 19	Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик»
1	Муниципальная собственность	с. Роскошное,	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Роскошненская школа»
		ул. Ленина, 36 а	
1	Муниципальная собственность	с.Рощино, ул.Юбилейная,8	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»
2		с. Рощино, улица Юбилейная, дом 8;	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»
1	Муниципальная собственность	с, Светлое ул.Ленина 2А,	МОУ «Светловская школа»
2		с. Светлое, ул. Федорченко д 13	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Светловский детский сад» «Солнышко»
1	Муниципальная собственность	<u>село Стальное</u>	МОУ «Стальновская школа
2		с.Стальное,ул.Новая,19	МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»
1	Муниципальная собственность	с. Новосельцево ул. Ленина 27	Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»
2		с.Табачное, ул.Гагарина, 29	Котельная МОУ «Табачненская школа»
3		с.Табачное , ул.Гагарина,29А	Котельная МДОУ "Табачненский детский сад "СОЛНЫШКО"
1	Муниципальная собственность	с. Целинное, ул Калинина 3	МОУ «Целинновская школа»
2		с. Целинное, ул. Садовая, 10	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Целинновский детский сад «Ромашка»
1	Госсобственность	с. Чайкино,	МОУ «Чайкинская школа»

№ п/п	Балансовая принадлежность	Населенный пункт, адрес	Источник теплоснабжения
		ул. Ленина, 3	
1	Муниципальная собственность	с. Яркое, ул. Садовая, д.37а	МОУ «Ярковская школа»
1	Госсобственность	с.Яркое Поле, ул.Мичурина 29 «а»	МОУ «Яркополенская школа»
2	Муниципальная собственность	с.Яркое Поле, ул.Мира, 51В	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Яркополенский детский сад «Солнышко»
1	Муниципальная собственность	с.Яснополянское, ул.Первомайская, 2а	МОУ «Яснополянская школа»

## 1.4 ОПИСАНИЕ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Зоны действия индивидуального теплоснабжения в сельских поселениях сформированы в исторически сложившихся территориях с индивидуальной малоэтажной жилой застройкой. Такие здания не присоединены к системам централизованного теплоснабжения. Теплоснабжение жителей и муниципальных организаций осуществляется от индивидуальных котельных, а также с использованием печного отопления.

Сведения о принадлежности котельных представлены в таблице 3.

**Таблица 4 - Принадлежность тепловых источников**

№ п/п	Балансовая принадлежность	Населенный пункт, адрес	Источник теплоснабжения
1	Муниципальная собственность	пгт. Азовское, ул Гагарина 1	Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»
2		пгт. Азовское, ул.Крымская, д.5	Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»
3		пгт. Азовское, ул.Ленина, 8	Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»
4		пгт. Азовское, ул Н.Савы 26	Котельная Азовской школа искусств
1	Муниципальная собственность	пгт. Вольное, ул. Чкалова д. 2	Котельная МОУ «Вольновская школа»
2		пгт.Вольное ул.Чкалова,дом 5	Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»
3		пгт.Вольное, ул.Чкалова, 1	Котельная МОУДОД «ЦДЮТТ»
1	Муниципальная собственность	с.Соленое Озеро, ул.Железнодорожная, 2	Котельная МОУ «Соленоозерная школа»



№ п/п	Балансовая принадлежность	Населенный пункт, адрес	Источник теплоснабжения
2		с. Ермаково, ул. Крымская, 24	Котельная Муниципального образовательного учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»
3		с. Столбовое, ул. Школьная, 5	Котельная МОУ «Столбовская школа»
1	Госсобственность	с. Завет-Ленинский, улица Шевченко, 42	Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»
2		с. Мартыновка, ул. Гагарина, 59	Котельная МОУ «Мартыновская школа»
1	Госсобственность	с. Заречное, улица Киевская 22-А	Котельная МОУ «Заречненская школа»
2		с. Заречное, ул. О. Кошевого, 25	Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»
1	Госсобственность	с. Изумрудное, ул. Краснознаменная, 1	Котельная МОУ «Изумрудновская школа»
2		с. Новостепное, ул. Бульварная, 11	Котельная МОУ «Новостепновская школа»
3	Муниципальная собственность	с. Овощное, ул. Центральная	Котельная МОУ «Овощновская школа»
1	Муниципальная собственность	с. Кондратьево, ул. Учительская, 1.	Котельная МОУ «Кондратьевская школа»
2		с. Кондратьево, ул. Учительская, 1Б	Котельная МДОУ «Кондратьевский детский сад «Василек»
1	Госсобственность	с. Крымка, ул. Бобылева, 23	Котельная МОУ «Крымская школа»
2	Муниципальная собственность	с. Крымка, ул. Садовая, 23	Котельная МДОУ «Крымский д/с «Тополёк»
1	Госсобственность	с. Лобаново, ул. Ленина д. 1	Котельная МОУ «Лобановская школа»
2		с. Марьино, ул. Днепровская 57	Котельная МОУ и ДО «Марьинская начальная школа – детский сад»
1	Муниципальная собственность	с. Луганское, пер. Центральный 1	Котельная МОУ ОиДО «Луганская школа-детский сад»
1	Муниципальная собственность	с. Майское ул. Майская 58	Котельная МОУ «Майская школа»
2		с. Майское, ул. Шевченко, д. 20	Котельная МОУ «Майская школа с крымскотатарским языком обучения»
3		с. Майское, ул. Пушкина, д. 56В.	Котельная МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»
1	Госсобственность	село Маслово	Котельная МОУ «Масловская школа»
2	Муниципальная собственность	с. Комсомольское, ул. Первомайская 25	Котельная МДОУ «Комсомольский детский сад «Солнышко»
			МОУ «Медведевская школа»

№ п/п	Балансовая принадлежность	Населенный пункт, адрес	Источник теплоснабжения
			МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»
1	Госсобственность	с. Мирновка, ул. Новая,д.4	Котельная МОУ «Мирновская школа»
2	Муниципальная собственность	с. Рысаково, Садовая 35	Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»
3		с.Константиновка, ул. Согласия, 74	Котельная МОУ «Тимофеевская школа»
1	Муниципальная собственность	с. Новокрымское, ул. Крымская 35	Котельная МОУ «Новокрымская школа»
2		с. Новокрымское, ул. Крымская, 37	Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»
1	Муниципальная собственность	с. Пахаревка ул.Таврическая, 26	Котельная МОУ «Пахаревская школа»
1	Госсобственность	с. Победное , ул. Ленина 58 А	Котельная на природном газе МОУ «Победненская школа»
3	Муниципальная собственность	с. Новая жизнь	Котельная МОУ «Новожиженская школа»
1	Муниципальная собственность	с. Апрелевка, ул. Буденного 28	Котельная Апрелевский детский сад «Капелька»
2		с. Просторное,	Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»
		ул. Первомайская, д.4	
3		с.Просторное, ул.Первомайская,2	Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»
4		с. Стефановка, ул. Ленина, 21	Котельная МОУ «Стефановская школа»
5		с. Стефановка ул. Ленина, 19	Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик»
1	Муниципальная собственность	с. Апрелевка, ул. Буденного 28	Котельная Апрелевский детский сад «Капелька»
2	Муниципальная собственность	с. Просторное,	Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»
	Муниципальная собственность	ул. Первомайская, д.4	
3	Муниципальная собственность	с.Просторное, ул.Первомайская,2	Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»
4	Муниципальная собственность	с. Стефановка, ул. Ленина, 21	Котельная МОУ «Стефановская школа»
5	Муниципальная собственность	с. Стефановка ул. Ленина, 19	Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик»
1	Муниципальная собственность	с. Роскошное,	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Роскошненская школа»
		ул. Ленина, 36 а	

№ п/п	Балансовая принадлежность	Населенный пункт, адрес	Источник теплоснабжения
1	Муниципальная собственность	с.Рощино, ул.Юбилейная,8	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»
2		с. Рощино, улица Юбилейная, дом 8;	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»
1	Муниципальная собственность	с, Светлое ул..Ленина 2А,	МОУ «Светловская школа»
2		с. Светлое, ул. Федорченко д 13	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Светловский детский сад« Солнышко»
1	Муниципальная собственность	село Стальное	МОУ «Стальновская школа
2		с.Стальное,ул.Новая,19	МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»
1	Муниципальная собственность	с. Новосельцево ул. Ленина 27	Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»
2		с.Табачное, ул.Гагарина, 29	Котельная МОУ «Табачненская школа»
3		с.Табачное , ул.Гагарина,29А	Котельная МДОУ "Табачненский детский сад "СОЛНЫШКО"
1	Муниципальная собственность	с. Целинное, ул Калинина 3	МОУ «Целинновская школа»
2		с. Целинное, ул. Садовая, 10	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Целинновский детский сад «Ромашка»
1	Госсобственность	с. Чайкино,	МОУ «Чайкинская школа»
		ул. Ленина, 3	
1	Муниципальная собственность	с. Яркое,	МОУ «Ярковская школа»
		ул. Садовая, д.37а	
1	Госсобственность	с.Яркое Поле, ул.Мичурина 29 «а»	МОУ «Яркополенская школа»
2	Муниципальная собственность	с.Яркое Поле, ул.Мира, 51В	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Яркополенский детский сад «Солнышко»
1	Муниципальная собственность	с.Яснополянское,	МОУ «Яснополянская школа»
		ул.Первомайская, 2а	

## РАЗДЕЛ 2. ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

### 2.1. СТРУКТУРА ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

В настоящее время централизованное теплоснабжение в Джанкойском районе отсутствует. На территории муниципального образования действует 66 источников теплоснабжения. Структура основного оборудования в соответствии с эксплуатационной принадлежностью приведена в таблице 5.

**Таблица 5 – Структура основного оборудования**

Тепловой источник	Теплоснабжающая организация	Марка котла	Тип котла	Рабочее топливо	Производительность, Гкал/ч
Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»		КВК - 100	водогрейный	Уголь	0,096
		КВК - 100	водогрейный	Уголь	0,096
		КВК - 100	водогрейный	Уголь	0,096
		КВК - 100	водогрейный	Уголь	0,096
Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»	-	ARDENZ-100	водогрейный	Уголь	0,096
		ARDENZ-100	водогрейный	Уголь	0,096
Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»	-	КВК-50	водогрейный	Уголь	0,04
Котельная Азовской школы искусств		КОТВ-50 ДСТУ 2326-93	водогрейный	Уголь	0,04
		КЧМ-2М-Т	водогрейный	Уголь	0,024
Котельная МОУ «Вольновская школа»	-	КЧМ-1	водогрейный	Уголь	0,04
		КЧМ-1	водогрейный	Уголь	0,04
		КЧМ-1	водогрейный	Уголь	0,04
Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»	-	КВР-125	водогрейный	Уголь	0,107
Котельная МОУДОД «ЦДЮТТ»	-	КВК-100	водогрейный	Уголь	0,096
Котельная МОУ «Соленоозерная школа»	-	КС-Т 100	водогрейный	Уголь	0,2
		КС-Т 100	водогрейный	Уголь	0,2
Котельная Муниципального образовательного	-	КОТВ-30	водогрейный	Уголь	0,026
		КОТВ-30	водогрейный	Уголь	0,026
		КОТВ-50	водогрейный	Уголь	0,043

Тепловой источник	Теплоснабжающая организация	Марка котла	Тип котла	Рабочее топливо	Производительность, Гкал/ч		
о учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»							
Котельная МОУ «Столбовская школа»	-	Ardenz T100	водогрейный	Уголь	0,2		
		Ardenz T200	водогрейный	Уголь	0,2		
Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»	Филиал ГПУ РК «Крымтеплокоммунэнерго» в г.Джанкое	БГВ-50Э					
		20 шт.				водогрейный	газ
Котельная МОУ «Мартыновская школа»		КОГВ-96Х96КВт	водогрейный	газ	0,2		
		КОГВ-96Х96КВт	водогрейный	газ	0,2		
Котельная МОУ «Заречненская школа»		Филиал ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» в г.Джанкое	КГБ-100				
	0,96						
	SAAB		водогрейный	газ	0,96		
	Житомир		водогрейный	газ	0,75		
	Житомир		водогрейный	газ	0,75		
	БГВ-50Э		водогрейный	газ	0,05		
	БГВ-50Э		водогрейный	газ	0,05		
	БГВ-50Э		водогрейный	газ	0,05		
Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»		БГВ-50Э	водогрейный	газ	0,05		
		Котельная МОУ «Изумрудновская школа»	RIOLLO RTQ	водогрейный	газ	0,25	
			RIOLLO RTQ	водогрейный	газ	0,25	
			Котельная МОУ «Новостепновская школа»	АТОН КОГВ-96	водогрейный	газ	0,16
				АТОН КОГВ-96	водогрейный	газ	0,16
				АТОН КОГВ-96	водогрейный	газ	0,16
				АТОН КОГВ-96	водогрейный	газ	0,16
АТОН КОГВ-96	водогрейный	газ		0,16			
АТОН КОГВ-96	водогрейный	газ	0,16				
Котельная МОУ «Овощновская школа»	-	универсал-5	водогрейный	Уголь	0,2		
		KCB 100	водогрейный	Уголь	0,1		
Котельная МОУ «Кондратьевская школа»	-	Ardenz	водогрейный	уголь	0,2		
		T-100					
		Ardenz	водогрейный	уголь	0,2		

Тепловой источник	Теплоснабжающая организация	Марка котла	Тип котла	Рабочее топливо	Производительность, Гкал/ч
		T-100			
Котельная МДОУ «Кондратьевский детский сад «Василек»	-	КОТВ-30м	водогрейный	уголь	0,15
Котельная МОУ «Крымская школа»	Филиал «ГУП РК Крымтеплокоммунэнерго» в г.Джанкое	Атон-96	водогрейный	газ	0,49
Котельная МДОУ «Крымский д/с «Тополёк»	Источник индивидуального теплоснабжения	КС-Г-100 3шт.	водогрейный	газ	0,38
Котельная МОУ «Лобановская школа»	Филиал ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» в г.Джанкое	SAAB-96 XB	водогрейный	Природный газ	0,96
		SAAB-96 XB	водогрейный	Природный газ	0,96
		АОГВД-50XB	водогрейный	Природный газ	0,5
		АОГВД-50XB	водогрейный	Природный газ	0,5
Котельная МОУ и ДО «Марьянская начальная школа – детский сад»		КОГВ-96	водогрейный	Природный газ	0,2
		КОГВ-96	водогрейный	Природный газ	0,2
Котельная МОУ ОиДО «Луганская школа-детский сад»	-	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная МОУ «Майская школа»	-	КСВ-0,63 «ВК-34»	водогрейный	Дизельное топливо	0,6
Котельная МОУ «Майская школа с крымскотатарским языком обучения»		КВР-125	водогрейный	Уголь	0,107
		КВР-125	водогрейный	Уголь	0,107
Котельная МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»		КС-Т-100	водогрейный	Уголь	0,1
		КС-Т-100	водогрейный	Уголь	0,1
Котельная МОУ «Масловская	Филиал ГУП РК	АОГВ -96	водогрейный	газ	0,384
		АОГВ -96	водогрейный	газ	0,384

Тепловой источник	Теплоснабжающая организация	Марка котла	Тип котла	Рабочее топливо	Производительность, Гкал/ч
школа»	«Крымтеплог оммунэнерго » в г.Джанкое	АОГВ -96	водогрейный	газ	0,384
		АОГВ -96	водогрейный	газ	0,384
Котельная МДОУ «Комсомольский детский сад «Солнышко»	-	КВр-125			
		2015г.			
		Универсал -5	водогрейный	уголь	0,3
МОУ «Медведевская школа»	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная МОУ «Мирновская школа»	Филиал ГУП РК «Крымтеплог оммунэнерго » в г.Джанкой	КОГВ-96	водогрейный	Природный газ	0,1
		КГБ-100	водогрейный	Природный газ	0,1
		АОТГ -50	водогрейный	Природный газ	0,1
Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»		КОТВ 100			
		2 шт.			
			водогрейный	Уголь	0,08
Котельная МОУ «Тимофеевская школа»		КВК 30	водогрейный	Уголь	0,05
Котельная МОУ «Новокрымская школа»	-	КВр-125	водогрейный	уголь	0,107
		КСВ-100Б	водогрейный	уголь	0,096
Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»		АКТГВ-100	водогрейный	уголь	0,09
		АКТГВ-100	водогрейный	уголь	0,09
Котельная МОУ «Пахаревская школа»	-	КТВ 100	водогрейный	Уголь	0,085
		КТВ 100	водогрейный	Уголь	0,085
		КВК-100-Т	водогрейный	Уголь	0,085
		КВК-100-Т	водогрейный	Уголь	0,085
Котельная на природном газе МОУ «Победненская школа»	Филиал ГУП РК «Крымтеплог оммунэнерго »	Stab –0.25	водогрейный	Природный газ	0,5
	В г.Джанкое	Stab –0.25	водогрейный	Природный	0,5

Тепловой источник	Теплоснабжающая организация	Марка котла	Тип котла	Рабочее топливо	Производительность, Гкал/ч
				ый газ	
Котельная МОУ «Новожиженская школа»		КВК-50	водогрейный	Уголь	0,05
Котельная Апрельевский детский сад «Капелька»	-	КГМ-2	водогрейный	Уголь	0,15
		2шт.			
Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»	-	НИИСТУ 5	водогрейный	Уголь	0,2
		КСВ	водогрейный	Уголь	0,2
Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»	-	КГМ-2	водогрейный	Уголь	0,15
		КОТВ-50			
Котельная МОУ «Стефановская школа»	-	КВр-125	водогрейный	Уголь	0,25
		КВр-250			
Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик	-	КГМ-2	водогрейный	Уголь	0,15
		2 шт.			
Тепловой источник	-	Марка котла	Тип котла	Рабочее топливо	Тепловая мощность, Гкал/ч
Котельная МОУ «Роскошненская школа»	-	КВР - 250	водогрейный	Уголь	0,215
		КВР - 250	водогрейный	Уголь	0,215
Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»	-	Котел Ardens T-100	водогрейный	Уголь	0,1
		Котел Ardens T-100	водогрейный	Уголь	0,1
		Котел Ardens T-100	водогрейный	Уголь	0,1
		Котел АОТГВ-100	водогрейный	Уголь	0,1
		Котел АОТГВ-100	водогрейный	Уголь	0,1



Тепловой источник	Теплоснабжающая организация	Марка котла	Тип котла	Рабочее топливо	Производительность, Гкал/ч		
Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»	-	-	-	-	-		
Котельная МОУ «Светловская школа»	-	КВК-100	водогрейный	Уголь	0,1		
		КВК-100	водогрейный	Уголь	0,1		
		КВр-125	водогрейный	Уголь	0,107		
		КВК-100	водогрейный	Уголь	0,1		
Котельная МОУ «Светловский детский сад «Солнышко»	-	VIADRUS U22	водогрейный	Уголь	0.058		
Котельная МОУ «Стальновская школа	-	НИИСТУ-5	водогрейный	Уголь	0,3		
Котельная МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»		КВК-100	водогрейный	Уголь	0,1		
Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»		-	КВК-100	водогрейный	Уголь	0,1	
			Котельная МДОУ "Табачненский детский сад "СОЛНЫШКО"	-	КОТВ-20	водогрейный	уголь
	КВр-125				водогрейный	уголь	0,05
	АРДЕН-50				водогрейный	уголь	0,05
КСВ-80	водогрейный	уголь			0,1		
Котельная МОУ «Целинновская школа»	-	КВр-250 2шт.	водогрейный	Уголь	0,33		
Котельная МДОУ ««Целинновский детский сад «Ромашка»		КЧМ-2м	водогрейный	Уголь	0,05		
Котельная МОУ «Чайкинская школа»		Филиал ГУП РК «Крымтеплок	Житомир-3	водогрейный	Газ	0,96	
	Житомир-3		водогрейный	Газ	0,96		
	Житомир-3		водогрейный	Газ	0,96		

Тепловой источник	Теплоснабжающая организация	Марка котла	Тип котла	Рабочее топливо	Производительность, Гкал/ч
	оммунэнерго » в г.Джанкое	Житомир-5	водогрейный	Газ	0,96
Котельная МОУ «Ярковская школа»	-Филиал ГУП РК «Крымтеплок оммунэнерго » в г.Джанкое	КГОВ-9	водогрейный	Газ	0,083
		АОГВД-50	водогрейный	Газ	0,043
		КГБ-50	водогрейный	Газ	0,043
		КГБ-50	водогрейный	Газ	0,043
Котельная МДОУ "Ярковский д/с "Жаворонок"	-	Атон-24	водогрейный	Электроэнергия	0,0206
		Атон-12	водогрейный	Электроэнергия	0,0103
МОУ «Яркополенская школа»	Филиал ГУП РК «Крымтеплок оммунэнерго » в г.Джанкое	АТОН СТАВ-0,25	водогрейный	Газ	0,215
		АТОН СТАВ-0,25	водогрейный	Газ	0,215
Котельная «Яркополенский детский сад «Солнышко»	-	Электрический котёл – 12/380М(Н)	водогрейный	Электроэнергия	0,01
Котельная МОУ «Яснополянская школа»	-	КВК-100	водогрейный	Уголь	0,1
		КВК-100	водогрейный	Уголь	0,1
		КВК-100	водогрейный	Уголь	0,1
		КВК-100	водогрейный	Уголь	0,1

Сведения об установленных насосах в котельных Джанкойского района представлены в таблице 6.

**Таблица 6 – Характеристики насосов в котельной**

Марка насоса	Кол-во	Тип насоса	Обороты, ед.об/мин	Мощность, кВт
Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»				
К 65-50-160 С-УХЛЗ	2	Циркуляционный	3000	22
АИР 80 В2У2	1	Подпиточный	3000	22
Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»				
Данные отсутствуют	-	-	-	-
Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»				
Данные отсутствуют	-	-	-	-
Котельная Азовской школы искусств				
Данные отсутствуют	-	-	-	-
Котельная МОУ «Вольновская школа»				
2к-6	1	Циркуляционный	2900	4,5
Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»				
К20/30	1	Циркуляционный	2900	4,5
Котельная МОУДОД «ЦДЮТТ»				
Данные отсутствуют	-	-	-	-
Котельная МОУ «Соленоозерная школа»				

Марка насоса	Кол-во	Тип насоса	Обороты, ед.об/мин	Мощность, кВт
-	1	Циркуляционный	2900	1
Котельная Муниципального образовательного учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»				
Данные отсутствуют	-	-	-	-
Котельная МОУ «Столбовская школа»				
AK 112 2	1	Циркуляционный	-	4,5
AIP 100	1	Циркуляционный	-	7,5
Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»				
VBEGG	1	Циркуляционный	-	5,5
<u>PUMП РКm 60</u>	1	Подпиточный	-	-
НС-150	1	Сетевой	-	-
КФ-180	1	Сетевой	-	-
Котельная Муниципального дошкольного учебного заведения «Завет-Ленинский детский сад «Ласточка»				
Данные отсутствуют	-	-	-	-
Котельная МОУ «Мартыновская школа»				
Данные отсутствуют	-	-	-	-
Котельная МОУ «Заречненская школа»				
WILO	1	Циркуляционный	-	3
K50-32-125	1	Циркуляционный	-	2,2
Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»				
PEDROLLO	1	Подпиточный	2900	0,37
WILO	1	Циркуляционный	-	3
Котельная МОУ «Изумрудновская школа»				
65-120F	1	Циркуляционный	-	1,1
65-2F	1	Циркуляционный	-	0,3
Котельная МОУ «Новостепновская школа»				
н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная МОУ «Овощновская школа»				
K-8118	1	Циркуляционный	-	-
<u>AIP</u>	1	Циркуляционный	-	-
Котельная МОУ «Кондратьевская школа»				
-	2	Циркуляционный	-	0,75
Котельная МДОУ «Кондратьевский детский сад «Василек»				
н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная МОУ «Крымская школа»				
Sprut 3x380	2	Сетевой	-	3,8
Aujet 401x220	2	Сетевой	-	0,5
Котельная МДОУ «Крымский д/с «Тополёк»				
н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная МОУ «Лобановская школа»				
WILO Typ Top 550/10	2	Циркуляционный	2850	0,5
Wender	1	Подпиточный	2850	0,37
Котельная МОУ и ДО «Марьинская начальная школа – детский сад»				

Схема теплоснабжения Джанкойского муниципального района республики Крым на период 2016-2031 г.г. Глава 1.  
Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Марка насоса	Кол-во	Тип насоса	Обороты, ед.об/мин	Мощность, кВт
Данные отсутствуют	1	Циркуляционный	-	3
Данные отсутствуют	1	Подпиточный	-	0,4
Котельная МОУ ОиДО «Луганская школа-детский сад»				
н/д	-	Циркуляционный	-	-
н/д	-	Подпиточный	-	-
Котельная МОУ «Майская школа»				
GRUNDFOS	2	Циркуляционный	Циркуляционный	1,5
Котельная МОУ «Майская школа с крымскотатарским языком обучения»				
К-20/30	1	Циркуляционный	Циркуляционный	3,5
Котельная МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»				
GPD 12.5.8-600	1	Циркуляционный	-	1
Котельная МОУ «Масловская школа»				
CALPEDA	2	Циркуляционный	-	0,75
AUJET 40	2	Подпиточный	-	0,5
Котельная МДОУ «Комсомольский детский сад «Солнышко»				
К-6	1	Циркуляционный	-	2,2
МОУ «Медведевская школа»				
н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»				
н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная МОУ «Мирновская школа»				
н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»				
К 65-50-160	1	Циркуляционный	-	5,5
Котельная МОУ «Тимофеевская школа»				
н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная МОУ «Новокрымская школа»				
н/д	-	-	-	-
Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»				
Wilo-economy	2	Циркуляционный	-	0.55
KPM-50	2	Подпиточный	-	-
Котельная МОУ «Пахаревская школа»				
EBARA	1	Сетевой	-	-
Котельная на природном газе МОУ «Победненская школа»				
SPRUT	2	Циркуляционный	-	-
Котельная МДОУ «Победненский детский сад «Искорка»				
н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная МОУ «Новожиженская школа»				
-				
Котельная Апрельский детский сад «Капелька»				
-	2	Циркуляционный	-	-
Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»				

Марка насоса	Кол-во	Тип насоса	Обороты, ед.об/мин	Мощность, кВт
-	1	Циркуляционный	-	-
-	1	Подпиточный	-	-
Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»				
-	2	Циркуляционный	-	-
Котельная МОУ «Стефановская школа»				
АИР-4	1	Циркуляционный	3000	1,5
Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик				
-	2	Циркуляционный	-	-
Котельная на твердом топливе. МОУ «Роскошненская школа»				
Данные отсутствуют				
Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»				
PUMP PK	1	Подпиточный	2900	0,37
IP 55 3 Phuse	1	Сетевой	400	2,2
Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»				
Нет данных				
Котельная МОУ «Светловская школа»				
DPOLLO	1	Подпиточный	400	0,37
МОТОР 3 Prose	1	Сетевой	400	2,2
Котельная МОУ «Светловский детский сад «Солнышко»				
SR3 25/70	2	Сетевой	600	0.25
Котельная МОУ «Стальновская школа				
нд				
Котельная МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»				
нд				
Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»				
Данные отсутствуют	-	-	-	-
Котельная МОУ «Табачненская школа»				
Данные отсутствуют	-	-	-	-
Котельная МДОУ "Табачненский детский сад "СОЛНЫШКО"				
BPS 32-8S	1	Циркуляционный		0,05
Котельная МОУ «Целинновская школа»				
нд				
Котельная МДОУ «Целинновский детский сад «Ромашка»				
Sprut	1	Сетевой	1000	0.37
Котельная МОУ «Чайкинская школа»				
Насосы отсутствуют				
Котельная МОУ «Ярковская школа»				
Насосы				
МОУ «Яркополенская школа»				
Sprut -3 VP-DN80	2	Циркуляционный		0,8

Марка насоса	Кол-во	Тип насоса	Обороты, ед.об/мин	Мощность, кВт
Aquatica	1	Подпиточный		
Котельная «Яркополенский детский сад «Солнышко»				
Котельная МОУ «Яснополянская школа»				
Насосы отсутствуют				

## 2.2. ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВЛЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ТЕПЛОФИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

Показатели установленной тепловой мощности источников тепловой энергии в Джанкойском районе приведены в таблице 7.

**Таблица 7 – Параметры установленной мощности**

Тепловой источник	Марка котла	Тип котла	Производительность, Гкал/ч	Установленная мощность, Гкал/ч
Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»	KBK - 100	водогрейный	0,096	0,384
	KBK - 100	водогрейный	0,096	
	KBK - 100	водогрейный	0,096	
	KBK - 100	водогрейный	0,096	
Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»	ARDENZ-100	водогрейный	0,096	0,192
	ARDENZ-100	водогрейный	0,096	
Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»	KBK-50	водогрейный	0,04	0,04
Котельная Азовской школы искусств	КОТВ-50 ДСТУ 2326-93	водогрейный	0,04	0,064
	КЧМ-2М-Т	водогрейный	0,024	
Котельная МОУ «Вольновская школа»	КЧМ-1	водогрейный	0,04	0,12
	КЧМ-1	водогрейный	0,04	
	КЧМ-1	водогрейный	0,04	
Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»	КВР-125	водогрейный	0,107	0,107
Котельная МОУДОД «ЦДЮТТ»	KBK-100	водогрейный	0,096	0,096
Котельная МОУ «Соленоозерная школа»	КС-Т 100	водогрейный	0,2	0,4
	КС-Т 100	водогрейный	0,2	
Котельная Муниципального образовательного учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»	КОТВ-30	водогрейный	0,026	0,095
	КОТВ-30	водогрейный	0,026	
	КОТВ-50	водогрейный	0,043	
Котельная МОУ «Столбовская школа»	Ardenz T100	водогрейный	0,2	0,4
	Ardenz T200	водогрейный	0,2	
Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»		водогрейный		1,05
	БГВ-50Э		1,05	

Тепловой источник	Марка котла	Тип котла	Производительность, Гкал/ч	Установленная мощность, Гкал/ч
Котельная МОУ «Мартыновская школа»	КОГВ-96Х96КВт	водогрейный	0,2	0,2
	КОГВ-96Х96КВт	водогрейный	0,2	
Котельная МОУ «Заречненская школа»	КГБ-100	водогрейный	0,96	0,37
	SAAB		0,96	
	Житомир	водогрейный	0,75	
	Житомир	водогрейный	0,75	
	БГВ-50Э	водогрейный	0,05	
Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»	БГВ-50Э	водогрейный	0,05	0,2
	БГВ-50Э	водогрейный	0,05	
	БГВ-50Э	водогрейный	0,05	
	БГВ-50Э	водогрейный	0,05	
Котельная МОУ «Изумрудновская школа»	RIOLLO RTQ	водогрейный	0,25	0,5
	RIOLLO RTQ		0,25	
Котельная МОУ «Новостепновская школа»	ATON КОГВ-96	водогрейный	0,16	0,8
	ATON КОГВ-96	водогрейный	0,16	
	ATON КОГВ-96	водогрейный	0,16	
	ATON КОГВ-96	водогрейный	0,16	
	ATON КОГВ-96	водогрейный	0,16	
Котельная МОУ «Овощновская школа»	универсал-5	водогрейный	0,2	0,3
	KCB 100	водогрейный	0,1	
Котельная МОУ «Кондратьевская школа»	Ardenz	водогрейный	0,2	0,4
	T-100		0,2	
	Ardenz	водогрейный	0,2	
	T-100		0,2	
Котельная МДОУ «Кондратьевский детский сад «Василек»	KOTB-30м	водогрейный	0,15	0,15
Котельная МОУ «Крымская школа»	Атон-96	водогрейный	0,49	0,49
Котельная МДОУ «Крымский д/с «Тополёк»	КС-Г-100	водогрейный	0,38	0,38
	3шт.		0,38	
Котельная МОУ «Лобановская школа»	SAAB-96 XB	водогрейный	0,96	2,92
	SAAB-96 XB	водогрейный	0,96	
	АОГВД-50XB	водогрейный	0,5	
	АОГВД-50XB	водогрейный	0,5	
Котельна МОУ и ДО «Марьинская начальная школа – детский сад»	КОГВ-96	водогрейный	0,2	0,4
	КОГВ-96	водогрейный	0,2	
Котельная МОУ ОиДО «Луганская школа-детский сад»	КВС-200	водогрейный	0,192	0,432
	КВр-250		0,24	
Котельная МОУ «Майская школа»	КСВ-0,63 «БК-34»	водогрейный	0,6	0,6
Котельная МОУ «Майская школа с крымскотатарским языком обучения»	КВР-125	водогрейный	0,107	0,214
	КВР-125	водогрейный	0,107	
Котельная МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»	КС-Т-100	водогрейный	0,1	0,2
	КС-Т-100	водогрейный	0,1	

Тепловой источник	Марка котла	Тип котла	Производительность, Гкал/ч	Установленная мощность, Гкал/ч
Котельная МОУ «Масловская школа»	АОГВ -96	водогрейный	0,384	1,536
	АОГВ -96	водогрейный	0,384	
	АОГВ -96	водогрейный	0,384	
	АОГВ -96	водогрейный	0,384	
Котельная МДОУ «Комсомольский детский сад «Солнышко»	КВр-125	водогрейный	0,107	0,407
МОУ «Медведевская школа»	Универсал -5	водогрейный	0,3	
МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»	н/д	н/д	н/д	
МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»	н/д	н/д	н/д	
Котельная МОУ «Мирновская школа»	КОГВ-96	водогрейный	0,1	0,3
	КГБ-100	водогрейный	0,1	
	АОТГ -50	водогрейный	0,1	
Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»	КОТВ 100 2 шт	водогрейный	0,192	0,192
Котельная МОУ «Тимофеевская школа»	КВК 30	водогрейный	0,0258	0,0258
Котельная МОУ «Новокрымская школа»	КВр-125	водогрейный	0,107	0,203
	КСВ-100Б	водогрейный	0,096	
Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»	АКТГВ-100	водогрейный	0,09	0,18
	АКТГВ-100	водогрейный	0,09	
Котельная МОУ «Пахаревская школа»	КТВ 100	водогрейный	0,085	0,34
	КТВ 100	водогрейный	0,085	
	КВК-100-Т	водогрейный	0,085	
	КВК-100-Т	водогрейный	0,085	
Котельная на природном газе МОУ «Победненская школа»	Stab –0.25	водогрейный	0,5	1
	Stab –0.25	водогрейный	0,5	
Котельная МОУ «Новожиженская школа»	КВК-50	водогрейный	0,05	0,05
Котельная Апрельский детский сад «Капелька»	КГМ-2	водогрейный	0,15	0,3
	КГМ-2	водогрейный	0,15	
Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»	НИИСТУ 5	водогрейный	0,2	0,4
	КСВ	водогрейный	0,2	
Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»	КГМ-2	водогрейный	0,15	0,19
	КОТВ-50			
Котельная МОУ «Стефановская школа»	КВр-125	водогрейный	0,107	0,321
	КВр-250		0,214	
Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик	КГМ-2	водогрейный	0,15	0,3
	2 шт.			
Котельная МОУ «Роскошненская школа»	КВР - 250	водогрейный	0,215	0,43
	КВР - 250	водогрейный	0,215	
Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение	Котел Ardens T-100	водогрейный	0,1	0,5
	Котел Ardens T-100	водогрейный	0,1	



Тепловой источник	Марка котла	Тип котла	Производительность, Гкал/ч	Установленная мощность, Гкал/ч
«Рощинская школа»	Котел Ardens T-100	водогрейный	0,1	
	Котел АОТГВ-100	водогрейный	0,1	
	Котел АОТГВ-100	водогрейный	0,1	
Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»	-	-	-	
Котельная МОУ «Светловская школа»	КВК-100	водогрейный	0,1	0,407
	КВК-100	водогрейный	0,1	
	КВК-100	водогрейный	0,1	
	КВр-125	водогрейный	0,107	
Котельная МОУ «Светловский детский сад «Солнышко»	VIADRUS U22	водогрейный	0.058	0.058
Котельная МОУ «Стальновская школа»				
	НИИСТУ-5	водогрейный	0,3	0,3
Котельная МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»	КВК-100	водогрейный	0,1	0,2
	КВК-100	водогрейный	0,1	
Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»	КОТВ-20	водогрейный	0,15	0,15
Котельная МОУ «Табачненская школа»	КВр-125	водогрейный	0,107	0,257
	АРДЕН-50	водогрейный	0,05	
	КСВ-80	водогрейный	0,1	
Котельная МДОУ "Табачненский детский сад "СОЛНЫШКО"	КОТВ-50	водогрейный	0,05	0,05
Котельная МОУ «Целинновская школа»	КВр-250	водогрейный	0,214	0,214
Котельная МДОУ ««Целинновский детский сад «Ромашка»	КЧМ-2м	водогрейный	0,05	0,05
Котельная МОУ «Чайкинская школа»	Житомир-3	водогрейный	0,96	3,84
	Житомир-3	водогрейный	0,96	
	Житомир-3	водогрейный	0,96	
	Житомир-5	водогрейный	0,96	
Котельная МОУ «Ярковская школа»	КГОВ-9	водогрейный	0,083	0,212
	АОГВД-50	водогрейный	0,043	
	КГБ-50	водогрейный	0,043	
	КГБ-50	водогрейный	0,043	
Котельная МДОУ «Ярковский д/с Жаворонок»	АТОН-24	водогрейный	0,0206	0,0309
	АТОН-12	водогрейный	0,0103	
МОУ «Яркополенская школа»	АТОН STAB-0,25	водогрейный	0,215	0,43
	АТОН STAB-0,25	водогрейный	0,215	0,215

Схема теплоснабжения Джанкойского муниципального района республики Крым на период 2016-2031 г.г. Глава 1.  
Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Тепловой источник	Марка котла	Тип котла	Производительность, Гкал/ч	Установленная мощность, Гкал/ч
Котельная «Яркополенский детский сад «Солнышко»	Электрический котёл – 12/380М(Н)	водогрейный	0,01	0,01
Котельная МОУ «Яснополянская школа»	КВК-100	водогрейный	0,1	0,4
	КВК-100	водогрейный	0,1	
	КВК-100	водогрейный	0,1	
	КВК-100	водогрейный	0,1	

## 2.3. ОГРАНИЧЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ПАРАМЕТРЫ РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ

Величины располагаемых мощностей котельных представлены в таблице 8.

**Таблица 8 - Параметры располагаемой тепловой мощности**

Тепловой источник	Марка котла	Тип котла	Мощность, Гкал/ч	УТМ, Гкал/ч	РТМ, Гкал/ч
Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»	КВК - 100	водогрейный	0,096	0,384	0,384
	КВК - 100	водогрейный	0,096		
	КВК - 100	водогрейный	0,096		
	КВК - 100	водогрейный	0,096		
Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»	ARDENZ-100	водогрейный	0,096	0,192	0,192
	ARDENZ-100	водогрейный	0,096		
Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»	КВК-50	водогрейный	0,04	0,04	0,04
Котельная Азовской школы искусств	КОТВ-50 ДСТУ 2326-93	водогрейный	0,04	0,064	0,064
	КЧМ-2М-Т	водогрейный	0,024		
Котельная МОУ «Вольновская школа»	КЧМ-1	водогрейный	0,04	0,12	0,109
	КЧМ-1	водогрейный	0,04		
	КЧМ-1	водогрейный	0,04		
Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»	КВР-125	водогрейный	0,107	0,107	0,107
Котельная МОУДОД «ЦДЮТТ»	КВК-100	водогрейный	0,096	0,096	0,096
Котельная МОУ «Соленоозерная школа»	КС-Т 100	водогрейный	0,2	0,4	0,4
	КС-Т 100	водогрейный	0,2		
Котельная Муниципального образовательного учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»	КОТВ-30	водогрейный	0,026	0,095	0,095
	КОТВ-30	водогрейный	0,026		
	КОТВ-50	водогрейный	0,043		
Котельная МОУ «Столбовская школа»	Ardenz T100	водогрейный	0,2	0,4	0,4
	Ardenz T200	водогрейный	0,2		
Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»		водогрейный		1,05	1,05
	БГВ-50Э x20		1,05		
Котельная МОУ «Мартыновская школа»	КОГВ-96Х96КВт	водогрейный	0,2	0,2	0,2
	КОГВ-96Х96КВт	водогрейный	0,2		
Котельная МОУ «Заречненская школа»	КГБ-100	водогрейный	0,96	0,37	0,37

Тепловой источник	Марка котла	Тип котла	Мощность, Гкал/ч	УТМ, Гкал/ч	РТМ, Гкал/ч
	SAAB	водогрейный	0,96		
	Житомир	водогрейный	0,75		
	Житомир	водогрейный	0,75		
Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»	БГВ-50Э	водогрейный	0,05	0,2	0,2
	БГВ-50Э	водогрейный	0,05		
	БГВ-50Э	водогрейный	0,05		
	БГВ-50Э	водогрейный	0,05		
Котельная МОУ «Изумрудновская школа»	RIOLLO RTQ	водогрейный	0,25	0,5	0,5
	RIOLLO RTQ		0,25		
Котельная МОУ «Новостепновская школа»	ATON КОГВ-96	водогрейный	0,16	0,8	0,28
	ATON КОГВ-96	водогрейный	0,16		
	ATON КОГВ-96	водогрейный	0,16		
	ATON КОГВ-96	водогрейный	0,16		
	ATON КОГВ-96	водогрейный	0,16		
Котельная МОУ «Овощновская школа»	универсал-5	водогрейный	0,2	0,3	0,2
	KCB 100	водогрейный	0,1		
Котельная МОУ «Кондратьевская школа»»	Ardenz	водогрейный	0,2	0,4	0,4
	T-100				
	Ardenz	водогрейный	0,2		
	T-100				
Котельная МДОУ «Кондратьевский детский сад «Василек»	KOTB-30м	водогрейный	0,15	0,15	0,15
Котельная МОУ «Крымская школа»	Атон-96	водогрейный	0,49	0,49	0,49
Котельная МДОУ «Крымский д/с «Тополёк»	КС-Г-100	водогрейный	0,38	0,38	0,38
	3шт.				
Котельная МОУ «Лобановская школа»	SAAB-96 XB	водогрейный	0,96	2,92	2,92
	SAAB-96 XB	водогрейный	0,96		
	АОГВД-50XB	водогрейный	0,5		
	АОГВД-50XB	водогрейный	0,5		
Котельна МОУ и ДО «Марьинская начальная школа – детский сад»	КОГВ-96	водогрейный	0,2	0,4	0,4
	КОГВ-96	водогрейный	0,2		
Котельная МОУ ОиДО «Луганская школа-детский сад»	KBC-200	водогрейный	0,192	0,432	0,432
	KBp-250		0,24		
Котельная МОУ «Майская школа»	KCB-0,63 «BK-34»	водогрейный	0,6	0,6	0,6
Котельная МОУ «Майская школа с крымскотатарским языком обучения»	KBP-125	водогрейный	0,107	0,107	0,214
	KBP-125	водогрейный	0,107	0,107	
Котельная МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»	КС-Т-100	водогрейный	0,1	0,1	0,2
	КС-Т-100	водогрейный	0,1	0,1	
Котельная МОУ «Масловская школа»	АОГВ -96	водогрейный	0,384	1,536	0,384

Тепловой источник	Марка котла	Тип котла	Мощность, Гкал/ч	УТМ, Гкал/ч	РТМ, Гкал/ч
	АОГВ -96	водогрейный	0,384		
	АОГВ -96	водогрейный	0,384		
	АОГВ -96	водогрейный	0,384		
Котельная МДОУ «Комсомольский детский сад «Солнышко»	КВр-125	водогрейный	0,107	0,407	0,407
детский сад «Солнышко»	Универсал -5	водогрейный	0,3		
МОУ «Медведевская школа»	н/д	н/д	н/д		
МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная МОУ «Мирновская школа»	КОГВ-96	водогрейный	0,1	0,3	0,3
	КГБ-100	водогрейный	0,1		
	АОТГ -50	водогрейный	0,1		
Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»	КОТВ 100 2 шт	водогрейный	0,192	0,192	0,192
Котельная МОУ «Тимофеевская школа»	КВК 30	водогрейный	0,0258	0,0258	0,0258
Котельная МОУ «Новокрымская школа»	КВр-125	водогрейный	0,107	0,203	0,203
	КСВ-100Б	водогрейный	0,096		
Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»	АКТГВ-100	водогрейный	0,09	0,18	0,18
	АКТГВ-100	водогрейный	0,09		
Котельная МОУ «Пахаревская школа»	КТВ 100	водогрейный	0,085	0,34	0,34
	КТВ 100	водогрейный	0,085		
	КВК-100-Т	водогрейный	0,085		
	КВК-100-Т	водогрейный	0,085		
Котельная на природном газе МОУ «Победненская школа»	Stab –0.25	водогрейный	0,5	1	0,4
	Stab –0.25	водогрейный	0,5		
Котельная МОУ «Новожиженская школа»	КВК-50	водогрейный	0,05	0,05	0,05
Котельная Апрельский детский сад «Капелька»	КГМ-2	водогрейный	0,15	0,3	0,3
	КГМ-2	водогрейный	0,15		
Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»	НИИСТУ 5	водогрейный	0,2	0,4	0,4
	КСВ	водогрейный	0,2		
Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»	КГМ-2	водогрейный	0,15	0,19	0,19
	КОТВ-50				
Котельная МОУ «Стефановская школа»	КВр-125	водогрейный	0,107	0,321	0,321
	КВр-250		0,214		
Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик	КГМ-2	водогрейный	0,15	0,3	0,3
	2 шт.				
Котельная МОУ «Роскошненская школа»	водогрейный	Уголь	0,215	0,430	0,430

Тепловой источник	Марка котла	Тип котла	Мощность, Гкал/ч	УТМ, Гкал/ч	РТМ, Гкал/ч
	водогрейный	Уголь	0,215		
Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»	Котел Ardens T-100	водогрейный	0,1	0.5	0.5
	Котел Ardens T-100	водогрейный	0,1		
	Котел Ardens T-100	водогрейный	0,1		
	Котел АОТГВ-100	водогрейный	0,1		
	Котел АОТГВ-100	водогрейный	0,1		
Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»	-	-	-	-	-
Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»	КВК-100	водогрейный	0,1	0.407	0.407
	КВК-100	водогрейный	0,1		
	КВР-125	водогрейный	0,107		
	КВК-100	водогрейный	0,1		
Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»	VIADRUS U22	водогрейный	-	0.058	0.058
Котельная МОУ «Стальновская школа	НИИСТУ-5	водогрейный	Уголь	0,3	0.3
Котельная МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»	КВК-100	водогрейный	0,1	0,2	0,2
	КВК-100	водогрейный	0,1		
Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»	КОТВ-20	водогрейный	0,15	0,15	0,15
Котельная МОУ «Табачненская школа»	КВр-125	водогрейный	0,107	0,257	0,257
	АРДЕН-50	водогрейный	0,05		
	КСВ-80	водогрейный	0,1		
Котельная МДОУ "Табачненский детский сад "СОЛНЫШКО	КОТВ-50	водогрейный	0,05	0,05	0,05
Котельная МОУ «Целинновская школа»	КВр-250	водогрейный	0,214	0,214	0,214
Котельная МДОУ ««Целинновский детский сад «Ромашка»	КЧМ-2м	водогрейный	0,05	0,05	0,05
Котельная МОУ «Чайкинская школа»	Житомир-3	водогрейный	0,96	0.4	0,35
	Житомир-3	водогрейный	0,96		
	Житомир-3	водогрейный	0,96		
	Житомир-5	водогрейный	0,96		
Котельная МОУ «Ярковская школа»	КГОВ-9	водогрейный	0,96	0.212	0,212
	АОГВД-50	водогрейный	0,96		
	КГБ-50	водогрейный	0,96		
	КГБ-50	водогрейный	0,96		
Котельная МДОУ «Ярковский д/с Жаворонок»	АТОН-24	водогрейный	0,0206	0,0309	0,0309
	АТОН-12		0,0103		

Тепловой источник	Марка котла	Тип котла	Мощность, Гкал/ч	УТМ, Гкал/ч	РТМ, Гкал/ч
МОУ «Яркополенская школа»	ATON STAB-0,25	водогрейный	0,215	0,215	0,215
	ATON STAB-0,25	водогрейный	0,215	0,215	0,215
Котельная «Яркополенский детский сад «Солнышко»	Электрический котёл – 12/380М(Н)	водогрейный	0,01	0,01	0,01
Котельная МОУ «Яснополянская школа»	КВК-100	водогрейный	0,1	0,4	0,34
	КВК-100	водогрейный	0,1		
	КВК-100	водогрейный	0,1		
	КВК-100	водогрейный	0,1		

## 2.4. ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ(МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НУЖДЫ, И ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО

Объем потребления тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды, параметры тепловой мощности нетто сведены в таблицу 8.

**Таблица 8** – Параметры потребления тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды, параметры тепловой мощности нетто

Тепловой источник	УТМ, Гкал/ч	РТМ, Гкал/ч	Собственные нужды, Гкал/ч	Собственные нужды, %	Мощность нетто, Гкал/ч
Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»	0,384	0,384	0	0	0,384
Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»	0,192	0,192	0	0	0,192
Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»	0,04	0,04	0	0	0,04
Котельная Азовской школы искусств	0,064	0,064	0	0	0,064
Котельная МОУ «Вольновская школа»	0,12	0,109	0	0	0,109
Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»	0,107	0,107	0	0	0,107
Котельная МОУДОД «ЦДЮТТ»	0,096	0,096	0	0	0,096
Котельная МОУ «Соленоозерная школа»	0,4	0,4	0	0	0,4
Котельная Муниципального образовательного учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»	0,095	0,095	0	0	0,095
Котельная МОУ «Столбовская школа»	0,4	0,4	0	0	0,4
Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»	1,05	1,05	0	0	1,05

Тепловой источник	УТМ, Гкал/ч	РТМ, Гкал/ч	Собственные нужды, Гкал/ч	Собственные нужды, %	Мощность нетто, Гкал/ч
Котельная МОУ «Мартыновская школа»	0,2	0,2	0	0	0,2
Котельная МОУ «Заречненская школа»	0,37	0,37	0	0	0,37
Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»	0,2	0,2	0	0	0,2
Котельная МОУ «Изумрудновская школа»	0,5	0,5	0	0	0,5
Котельная МОУ «Новостепновская школа»	0,8	0,28	0	0	0,28
Котельная МОУ «Овощновская школа»	0,3	0,2	0	0	0,2
Котельная МОУ «Кондратьевская школа»»	0,4	0,4	0	0	0,4
Котельная МДОУ «Кондратьевский детский сад «Василек»	0,15	0,15	0	0	0,15
Котельная МОУ «Крымская школа»	0,49	0,49	0	0	0,49
Котельная МДОУ «Крымский д/с «Тополёк»	0,38	0,38	0	0	0,38
Котельная МОУ «Лобановская школа»	2,92	2,92	0	0	2,92
Котельна МОУ и ДО «Марьинская начальная школа – детский сад»	0,4	0,4	0	0	0,4
Котельная МОУ ОидО «Луганская школа-детский сад»	0,432	0,432	0	0	0,432
Котельная МОУ «Майская школа»	0,6	0,6	0	0	0,6
Котельная МОУ «Майская школа с крымскотатарским языком обучения»	0,107	0,214	0	0	0,214
Котельная МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»	0,1	0,2	0	0	0,2
Котельная МОУ «Масловская школа»	1,536	0,384	0	0	0,384
Котельная МДОУ «Комсомольский детский сад «Солнышко»	0,407	0,407	0	0	0,407
МОУ «Медведевская школа»	н/д	н/д	0	0	-
МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»	н/д	н/д	0	0	-
Котельная МОУ «Мирновская школа»	0,3	0,3	0	0	0,3
Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»	0,192	0,192	0	0	0,192

Тепловой источник	УТМ, Гкал/ч	РТМ, Гкал/ч	Собствен ные нужды, Гкал/ч	Собствен ные нужды, %	Мощнос ть нетто, Гкал/ч
Котельная МОУ «Тимофеевская школа»	0,0258	0,0258	0	0	0,0258
Котельная МОУ «Новокрымская школа»	0,203	0,203	0	0	0,203
Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»	0,18	0,18	0	0	0,18
Котельная МОУ «Пахаревская школа»	0,34	0,34	0	0	0,34
Котельная на природном газе МОУ «Победненская школа»	1	0,4	0	0	0,4
Котельная МОУ «Новожизненская школа»	0,05	0,05	0	0	0,05
Котельная Апрелевский детский сад «Капелька»	0,3	0,3	0	0	0,3
Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»	0,4	0,4	0	0	0,4
Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»	0,19	0,19	0	0	0,19
Котельная МОУ «Стефановская школа»	0,321	0,321	0	0	0,321
Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик	0,3	0,3	0	0	0,3
Котельная МОУ «Роскошненская школа»	0,43	0,43	0	0	0,43
Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»	0,5	0,5	0	0	0,5
Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»	-	-	0	0	-
Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»	0,407	0,407	0	0	0,407
Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»	0,058	0,058	0	0	0,058
Котельная МОУ «Стальновская школа	0,3	0,3	0	0	0,3
Котельная МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»	0,2	0,2	0	0	0,2
Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»	0,15	0,15	0	0	0,15



Тепловой источник	УТМ, Гкал/ч	РТМ, Гкал/ч	Собственные нужды, Гкал/ч	Собственные нужды, %	Мощность нетто, Гкал/ч
Котельная МОУ «Табачненская школа»	0,257	0,257	0	0	0,257
Котельная МДОУ "Табачненский детский сад "СОЛНЫШКО	0,05	0,05	0	0	0,05
Котельная МОУ «Целинновская школа»	0,214	0,214	0	0	0,214
Котельная МДОУ ««Целинновский детский сад «Ромашка»	0,05	0,05	0	0	0,05
Котельная МОУ «Чайкинская школа»	0,4	0,35	0	0	0,35
Котельная МОУ «Ярковская школа»	0,212	0,212	0	0	0,212
Котельная МДОУ «Ярковский д/с Жаворонок»	0,0309	0,0309	0	0	0,0309
МОУ «Яркополенская школа»	0,43	0,43	0	0	0,43
Котельная «Яркополенский детский сад «Солнышко»	0,01	0,01	0	0	0,01
Котельная МОУ «Яснополянская школа»	0,4	0,34	0	0	0,34

## 2.5. СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ГОД ПОСЛЕДНЕГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ПРИ ДОПУСКЕ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОСЛЕ РЕМОНТОВ, ГОД ПРОДЛЕНИЯ РЕСУРСА И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОДЛЕНИЮ РЕСУРСА

Характеристики использования нормативного эксплуатационного ресурса теплогенерирующего оборудования котельных Джанкойского района представлены в таблице 9.

**Таблица 9 – Характеристики использования нормативного эксплуатационного ресурса теплогенерирующего оборудования**

Тепловой источник	Марка котла	Год ввода в эксплуатацию /кап.ремонт	Год проведения режимно-наладочных	Нормативный срок службы	Фактический срок службы на конец 2015 года
Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»	KBK - 100	2008	н/д	15	7
	KBK - 100	2008	н/д	15	7
	KBK - 100	2008	н/д	15	7
	KBK - 100	2008	н/д	15	7
Котельная МБОУ	ARDENZ-100	2009	н/д	15	6

Тепловой источник	Марка котла	Год ввода в эксплуатацию /кап.ремонт	Год проведения режимно-наладочных	Нормативный срок службы	Фактический срок службы на конец 2015 года
«Азовский детский сад «Тополек»	ARDENZ-100	2009	н/д	15	6
Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»	КБК-50	2008	н/д	15	7
Котельная Азовской школы искусств	КОТВ-50 ДСТУ 2326-93	2014	н/д	15	1
	КЧМ-2М-Т	2014	н/д	25	1
Котельная МОУ «Вольновская школа»	КЧМ-1	2001	н/д	20	14
	КЧМ-1	2001	н/д	20	14
	КЧМ-1	2001	н/д	20	14
Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»	КВр-125	2015	2015	15	0
Котельная МОУДОД «ЦДЮИТТ»	КБК-100	2001	н/д	15	14
Котельная МОУ «Соленоозерная школа»	КС-Т 100	2006	н/д	15	9
	КС-Т 100	2006	н/д	15	9
Котельная Муниципального образовательного учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»	КОТВ-30	2015	2015	15	0
	КОТВ-30	2015	2015	15	0
	КОТВ-50	2015	2015	15	0
Котельная МОУ «Столбовская школа»	Ardenz T100	2010	н/д	15	5
	Ardenz T200	2010	н/д	15	5
Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»	БГВ-50Э	2003	н/д	15	12
Котельная МОУ «Мартыновская школа»	КОГВ-96Х96КВт	2011	н/д	15	4
	КОГВ-96Х96КВт	2011	н/д	15	4
Котельная МОУ «Заречненская школа»	КГБ-100	2002	н/д	15	13
	SAAB	2013	н/д	15	2
	Житомир	2002	н/д	15	13
	Житомир	2002	н/д	15	13
Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»	БГВ-50Э	2011	н/д	15	4
	БГВ-50Э	2011	н/д	15	4
	БГВ-50Э	2011	н/д	15	4
	БГВ-50Э	2011	н/д	15	4
Котельная МОУ «Изумрудновская школа»	RIOLLO RTQ	2006	н/д	15	9
	RIOLLO RTQ	2006	н/д	15	9
Котельная МОУ «Новостепновская школа»	ATON КОГВ-96	2007	н/д	15	8
	ATON КОГВ-96	2007	н/д	15	8
	ATON КОГВ-96	2007	н/д	15	8
	ATON КОГВ-96	2007	н/д	15	8
	ATON КОГВ-96	2007	н/д	15	8
Котельная МОУ «Овощновская школа»	универсал-5	1976	н/д	15	39
	KCB 100	2013	н/д	15	2
Котельная МОУ «Кондратьевская школа»	Ardenz T100	2009	н/д	15	6

Тепловой источник	Марка котла	Год ввода в эксплуатацию /кап.ремонт	Год проведения режимно-наладочных	Нормативный срок службы	Фактический срок службы на конец 2015 года
Котельная МОУ «Кондратьевская школа»»	Ardenz T100	2009	н/д	15	6
Котельная МДОУ «Кондратьевский детский сад «Василек»	KOTB-30м	2006	н/д	15	9
Котельная МОУ «Крымская школа»	Атон-96	2012	н/д	15	3
Котельная МДОУ «Крымский д/с «Тополёк	КС-Г-100 3шт.	2016	2015		0
Котельная МОУ «Лобановская школа»	SAAB-96 XB	2015	н/д	15	0
	SAAB-96 XB	2015	н/д	15	0
	АОГВД-50XB	2006	н/д	15	9
	АОГВД-50XB	2006	н/д	15	9
Котельна МОУ и ДО «Марьинская начальная школа – детский сад»	КОГВ-96	2010	н/д	15	5
	КОГВ-96	2010	н/д	15	5
Котельная МОУ ОиДО «Луганская школа-детский сад»	КВС-200	2009	2009	15	6
	КВр-250	2015	2015	15	0
Котельная МОУ «Майская школа»	КСВ-0,63 «БК-34»	2000	н/д	15	15
Котельная МОУ «Майская школа с крымскотатарским языком обучения»	КВр-125	2015	2015	15	0
	КВр-125	2015	2015	15	0
Котельная МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»	КС-Т-100	2008	н/д	15	7
	КС-Т-100	2008	н/д	15	7
Котельная МОУ «Масловская школа»	АОГВ -96	2011	н/д	15	4
	АОГВ -96	2011	н/д	15	4
	АОГВ -96	2011		15	4
	АОГВ -96	2011		15	4
Котельная МДОУ «Комсомольский	КВр-125	2015	2015	15	0
детский сад «Солнышко»	Универсал -5	1982	н/д	15	33
МОУ «Медведевская школа»	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная МОУ «Мирновская школа»	КОГВ-96	2007	н/д	15	8
	КГБ-100	2001	н/д	15	14
	АОТГ-50	2001	н/д	15	14
Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»	KOTB 100 2 шт	2013	н/д	15	2
Котельная МОУ «Тимофеевская школа»	КВК 30	2000	н/д	15	15
Котельная МОУ «Новокрымская школа»	КВр-125	2015	2015	10	0
	КСВ-100Б	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»	АКТГВ-100	н/д	н/д	н/д	н/д
	АКТГВ-100	н/д	н/д	н/д	н/д

Тепловой источник	Марка котла	Год ввода в эксплуатацию /кап.ремонт	Год проведения режимно-наладочных	Нормативный срок службы	Фактический срок службы на конец 2015 года
Котельная МОУ «Пахаревская школа»	КТВ 100	2014	н/д	15	1
	КТВ 100	2014	н/д	15	1
	КВК-100-Т	2005	н/д	15	10
	КВК-100-Т	2005	н/д	15	10
Котельная на природном газе МОУ «Победненская школа»	Stab –0.25	2012	н/д	15	3
	Stab –0.25	2012	н/д	15	3
Котельная МОУ «Новожиженская школа»	КВК-50	1986	н/д	15	29
Котельная Апрелевский детский сад «Капелька»	КГМ-2	2009	н/д	15	6
	КГМ-2	2009	н/д	15	6
Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»	НИИСТУ 5	1987	н/д	15	28
	КСВ	н/д	н/д	15	н/д
Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»	КГМ-2	н/д	н/д	15	н/д
	КОТВ-50	2015	н/д	15	0
Котельная МОУ «Стефановская школа»	КВр-125	2015	н/д	15	0
	КВр-250				2015
Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик	КГМ-2	2009	н/д	15	6
	КГМ-2	2015			0
Котельная МОУ «Роскошненская школа»	КВР - 250	2016	н/д	15	0
	КВР - 250	2016	н/д	15	0
Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»	Котел Ardens T-100	2010	н/д	15	5
	Котел Ardens T-100	2010	н/д	15	5
	Котел Ardens T-100	2010	н/д	15	5
	Котел АОТГВ-100	2003	н/д	15	12
	Котел АОТГВ-100	2003	н/д	15	12
Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»					
Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»	КВК-100	2003	н/д	15	12
	КВК-100	2003	н/д	15	12
	КВР-125	2015	н/д	15	0
	КВК-100	2003	н/д	15	12
Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»	VIADRUS U22	2007	н/д	15	8
Котельная МОУ «Стальновская школа					
	НИИСТУ-5	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»	КВК-100	2003	н/д	15	12
	КВК-100	2003	н/д	15	12

Тепловой источник	Марка котла	Год ввода в эксплуатацию /кап.ремонт	Год проведения режимно-наладочных	Нормативный срок службы	Фактический срок службы на конец 2015 года
Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»	КОТВ-20	2009	-	15	6
Котельная МОУ «Табачненская школа»	КВр-125	2006	-	15	9
	АРДЕН-50	2010	-	15	5
	КСВ-80	2014	-	15	1
Котельная МДОУ "Табачненский детский сад «Солнышко»	КОТВ-50	2013	-	15	2
Котельная МОУ «Целинновская школа»	КВр-250	2015	2015	15	35
Котельная МДОУ ««Целинновский детский сад «Ромашка»	КЧМ-2м	1988	н/д	15	27
Котельная МОУ «Чайкинская школа»	Житомир-3	2001	н/д	15	14
	Житомир-3	2001	н/д	15	14
	Житомир-3	2001	н/д	15	14
	Житомир-5	2010	н/д	15	5
Котельная МОУ «Ярковская школа»	КГОВ-9	2007	н/д	15	8
	АОГВД-50	2007	н/д	15	8
	КГБ-50	2001	н/д	15	14
	КГБ-50	2001	н/д	15	14
Котельная МДОУ «Ярковский д/с Жаворонок»	АТОН-24	2013	н/д	15	2
	АТОН-12	2013	н/д	15	2
МОУ «Яркополенская школа»	АТОН СТАВ-0,25	2012	н/д	15	3
	АТОН СТАВ-0,25	2012	н/д	15	3
Котельная «Яркополенский детский сад «Солнышко»	Электрический котёл – 12/380М(Н)	-	н/д	-	-
Котельная МОУ «Яснополянская школа»	КВК-100	2005	н/д	15	10
	КВК-100	2005	н/д	15	10
	КВК-100	2005	н/д	15	10
	КВК-100	2005	н/д	15	10

## 2.6. СХЕМЫ ВЫДАЧИ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ, СТРУКТУРА ТЕПЛОФИКАЦИОННЫХ УСТАНОВОК (ЕСЛИ ИСТОЧНИК ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ – ИСТОЧНИК КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ)

Тепловых источников с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии на территории Джанкойского района нет.

## 2.7. СРЕДНЕГОДОВАЯ ЗАГРУЗКА ОБОРУДОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ

Среднегодовая загрузка оборудования теплоисточников Джанкойского района определена как число использования часов располагаемой мощности по каждому теплоисточнику по фактическим показателям выработки тепловой энергии за 2015 год и представлена в таблице 10.

**Таблица 10** – Характеристика загрузки оборудования источников тепловой энергии за 2014 г.

Тепловой источник	РТМ, Гкал/ч	Количество часов работы в году, ч/год	Фактическая выработка за 2015 г., Гкал
Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»	0,384	4320	-
Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»	0,192	4320	-
Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»	0,04	4320	-
Котельная Азовской школы искусств	0,064	4320	-
Котельная МОУ «Вольновская школа»	0,109	4320	-
Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»	0,107	4320	-
Котельная МОУДОД «ЦДЮТТ»	0,096	4320	-
Котельная МОУ «Соленоозерная школа»	0,4	4320	-
Котельная Муниципального образовательного учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»	0,095	4320	-
Котельная МОУ «Столбовская школа»	0,4	4320	-
Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»	1,05	4320	-
Котельная МОУ «Мартыновская школа»	0,2	4320	-
Котельная МОУ «Заречненская школа»	0,37	4320	-
Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»	0,2	4320	-
Котельная МОУ «Изумрудновская школа»	0,5	4320	-
Котельная МОУ «Новостепновская школа»	0,28	4320	-
Котельная МОУ «Овощновская школа»	0,2	4320	-
Котельная МОУ «Кондратьевская школа»	0,4	4320	-
Котельная МДОУ «Кондратьевский детский сад «Василек»	0,15	4320	-
Котельная МОУ «Крымская школа»	0,49	4320	-
Котельная МДОУ «Крымский д/с «Тополёк»	0,38	4320	-
Котельная МОУ «Лобановская школа»	2,92	4320	-
Котельная МОУ и ДО «Марьинская начальная школа – детский сад»	0,4	4320	-
Котельная МОУ ОиДО «Луганская школа-детский сад»	0,432	4320	-
Котельная МОУ «Майская школа»	0,6	4320	-
Котельная МОУ «Майская школа с крымскотатарским языком обучения»	0,214	4320	-
Котельная МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»	0,2	4320	-
Котельная МОУ «Масловская школа»	0,384	4320	-
Котельная МДОУ «Комсомольский детский сад «Солнышко»	0,407	4320	-
МОУ «Медведевская школа»	н/д	4320	-

Тепловой источник	РТМ, Гкал/ч	Количество часов работы в году, ч/год	Фактическая выработка за 2015 г., Гкал
МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»	н/д	4320	-
Котельная МОУ «Мирновская школа»	0,3	4320	-
Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»	0,192	4320	-
Котельная МОУ «Тимофеевская школа»	0,0258	4320	-
Котельная МОУ «Новокрымская школа»	0,203	4320	-
Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»	0,18	4320	-
Котельная МОУ «Пахаревская школа»	0,34	4320	-
Котельная на природном газе МОУ «Победненская школа»	0,4	4320	-
Котельная МОУ «Новожизненская школа»	0,05	4320	-
Котельная Апрельский детский сад «Капелька»	0,3	4320	-
Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»	0,4	4320	-
Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»	0,19	4320	-
Котельная МОУ «Стефановская школа»	0,321	4320	-
Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик	0,3	4320	-
Котельная МОУ «Роскошненская школа»	0,43	4320	-
Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»	0,5	4320	-
Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»	-	4320	-
Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»	0,407	4320	-
Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»	0,058	4320	-
Котельная МОУ «Стальновская школа	0,3	4320	-
Котельная МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»	0,2	4320	-
Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»	0,15	4320	-
Котельная МОУ «Табачненская школа»	0,257	4320	-
Котельная МДОУ "Табачненский детский сад "СОЛНЫШКО	0,05	4320	-
Котельная МОУ «Целинновская школа»	0,214	4320	-
Котельная МДОУ ««Целинновский детский сад «Ромашка»	0,05	4320	-
Котельная МОУ «Чайкинская школа»	0,35	4320	-
Котельная МОУ «Ярковская школа»	0,212	4320	-
Котельная МДОУ «Ярковский д/с Жаворонок»	0,0309	4320	-
МОУ «Яркополенская школа»	0,43	4320	-
Котельная «Яркополенский детский сад «Солнышко»	0,01	4320	-
Котельная МОУ «Яснополянская школа»	0,34	4320	-

## 2.8. СПОСОБЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОТПУЩЕННОЙ В ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ

На котельных учёт тепловой энергии ведётся расчётным способом по расходу

используемого топлива.

## **2.9. СТАТИСТИКА ОТКАЗОВ И ВОССТАНОВЛЕНИЙ ОБОРУДОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

Статистика отказов (аварий, инцидентов) и восстановлений оборудования источников теплоснабжения и тепловых сетей на котельных не ведется.

## **2.10. ПРЕДПИСАНИЯ НАДЗОРНЫХ ОРГАНОВ ПО ЗАПРЕЩЕНИЮ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

Предписаний надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации оборудования источников теплоснабжения, участков тепловых сетей за время существования предприятия не было.



## 2.11. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Технико-экономические показатели работы тепловых источников представлены в таблице 11.

**Таблица 11 – Технико-экономические показатели тепловых источников**

Параметр	Тепловой источник				
	Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»	Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»	Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»	Котельная Азовской школы искусств	
Время работы котельной, ч/год	4320	4320	4320	4320	
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д	н/д	н/д	
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	
Вольновское с.п.					
Параметр	Тепловой источник				
	Котельная МОУ «Вольновская школа»	Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»	Котельная МОУДОД «ЦДЮТТ»		
Время работы котельной, ч/год	4320	4320	4320		
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д	н/д		
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д	н/д		
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д	н/д		
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д	н/д		
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д	н/д		
Ермаковское с.п.					
Параметр	Тепловой источник				
	Котельная МОУ «Соленоозерная школа»	Котельная Муниципального образовательного учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»	Котельная МОУ «Столбовская школа»		
Время работы котельной, ч/год	4320	4320	4320		
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д	н/д		
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д	н/д		
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д	н/д		

Схема теплоснабжения Джанкойского муниципального района республики Крым на период 2016-2031 г.г. Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

<b>Параметр</b>	<b>Тепловой источник</b>				
	<b>Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»</b>	<b>Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»</b>	<b>Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»</b>	<b>Котельная Азовской школы искусств</b>	
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д	н/д		
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д	н/д		
Завет-Ленинское с.п.					
<b>Параметр</b>	<b>Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»</b>	<b>Котельная МОУ «Мартыновская школа»</b>			
Время работы котельной, ч/год	4320	4320			
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д			
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д			
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д			
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д			
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д			
Зареченское с.п.					
<b>Параметр</b>	<b>Тепловой источник</b>				
	<b>Котельная МОУ «Заречненская школа»</b>	<b>Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»</b>			
Время работы котельной, ч/год	4320	4320			
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д			
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д			
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д			
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д			
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д			
Изумрудновское					
<b>Параметр</b>	<b>Тепловой источник</b>				
	<b>Котельная МОУ «Изумрудновская школа»</b>	<b>Котельная МОУ «Новостепновская школа»</b>	<b>Котельная МОУ «Овощновская школа»</b>		
Время работы котельной, ч/год	4320	4320	4320		
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д	н/д		
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д	н/д		
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д	н/д		
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д	н/д		

<b>Параметр</b>	<b>Тепловой источник</b>				
	<b>Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»</b>	<b>Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»</b>	<b>Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»</b>	<b>Котельная Азовской школы искусств</b>	
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д	н/д		
Кондратьевское					
<b>Параметр</b>	<b>Тепловой источник</b>				
	<b>Котельная МОУ «Кондратьевская школа»»</b>	<b>Котельная МДОУ «Кондратьевский детский сад «Василек»</b>			
Время работы котельной, ч/год	4320	4320			
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д			
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д			
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д			
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д			
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д			
Крымковское					
<b>Параметр</b>	<b>Тепловой источник</b>				
	<b>Котельная МОУ «Крымская школа»</b>	<b>Котельная МДОУ «Крымский д/с «Тополёк</b>			
Время работы котельной, ч/год	4320	4320			
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д			
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д			
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д			
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д			
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д			
<b>Параметр</b>	<b>Тепловой источник</b>				
	<b>Котельная МОУ «Лобановская школа»</b>	<b>Котельная МОУ и ДО «Марьинская начальная школа – детский сад»</b>			
Время работы котельной, ч/год	4320	4320			
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д			
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д			
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д			
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д			
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д			
<b>Параметр</b>	<b>Тепловой источник</b>				
	<b>Котельная МОУ ОиДО «Луганская</b>				

Параметр	Тепловой источник				
	Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»	Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»	Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»	Котельная Азовской школы искусств	
	школа-детский сад»				
Время работы котельной, ч/год	4320				
Выработка (факт), Гкал/год	н/д				
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д				
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д				
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д				
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д				
Параметр	Тепловой источник				
	Котельная МОУ «Майская школа»	Котельная МОУ «Майская школа с крымскотатарским языком обучения»	Котельная МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»		
Время работы котельной, ч/год	4320	4320	4320		
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д	н/д		
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д	н/д		
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д	н/д		
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д	н/д		
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д	н/д		
Параметр	Тепловой источник				
	Котельная МОУ «Масловская школа»	Котельная МДОУ «Комсомольский детский сад «Солнышко»			
Время работы котельной, ч/год	4320	4320			
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д			
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д			
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д			
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д			
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д			
Параметр	Тепловой источник				
	МОУ «Медведевская школа»	МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»			
Время работы котельной, ч/год	4320	4320			
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д			
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д			

<b>Параметр</b>	<b>Тепловой источник</b>				
	<b>Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»</b>	<b>Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»</b>	<b>Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»</b>	<b>Котельная Азовской школы искусств</b>	
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д			
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д			
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д			
<b>Параметр</b>	<b>Тепловой источник</b>				
	<b>Котельная МОУ «Мирновская школа»</b>	<b>Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»</b>	<b>Котельная МОУ «Тимофеевская школа»</b>		
Время работы котельной, ч/год	4320	4320	4320		
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д	н/д		
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д	н/д		
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д	н/д		
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д	н/д		
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д	н/д		
<b>Параметр</b>	<b>Тепловой источник</b>				
	<b>Котельная МОУ «Новокрымская школа»</b>	<b>Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»</b>			
Время работы котельной, ч/год	4320	4320			
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д			
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д			
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д			
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д			
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д			
<b>Параметр</b>	<b>Тепловой источник</b>				
	<b>Котельная МОУ «Пахаревская школа»</b>				
Время работы котельной, ч/год	4320				
Выработка (факт), Гкал/год	н/д				
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д				
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д				
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д				
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д				
<b>Параметр</b>	<b>Тепловой источник</b>				
	<b>Котельная на природном газе МОУ</b>	<b>Котельная МОУ «Новожиженская школа»</b>			

Параметр	Тепловой источник				
	Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»	Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»	Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»	Котельная Азовской школы искусств	
	«Победненская школа»				
Время работы котельной, ч/год	4320	4320			
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д			
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д			
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д			
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д			
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д			
Параметр	Тепловой источник				
	Котельная Апрельевский детский сад «Капелька»	Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»	Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»	Котельная МОУ «Стефановская школа»	Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик»
Время работы котельной, ч/год	4320	4320	4320	4320	4320
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Параметр	Тепловой источник				
	Котельная МОУ «Роскошненская школа»				
Время работы котельной, ч/год	4320				
Выработка (факт), Гкал/год	н/д				
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д				
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д				
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д				
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д				
Параметр	Тепловой источник				
	Котельная на природном газе МОУ «Победненская школа»	Котельная МОУ «Новожиженская школа»			

<b>Параметр</b>	<b>Тепловой источник</b>				
	<b>Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»</b>	<b>Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»</b>	<b>Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»</b>	<b>Котельная Азовской школы искусств</b>	
Время работы котельной, ч/год	4320	4320			
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д			
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д			
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д			
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д			
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д			
<b>Параметр</b>	<b>Тепловой источник</b>				
	<b>Котельная МОУ «Светловская школа»</b>	<b>Котельная МОУ «Светловский детский сад «Солнышко»</b>			
Время работы котельной, ч/год	4320	4320			
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д			
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д			
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д			
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д			
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д			
<b>Параметр</b>	<b>Тепловой источник</b>				
	<b>Котельная МОУ «Стальновская школа»</b>	<b>Котельная МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»</b>			
Время работы котельной, ч/год	4320	4320			
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д			
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д			
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д			
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д			
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д			
<b>Параметр</b>	<b>Тепловой источник</b>				
	<b>Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»</b>	<b>Котельная МОУ «Табачненская школа»</b>	<b>Котельная МДОУ «Табачненский детский сад «Солнышко»</b>		
Время работы котельной, ч/год	4320	4320	4320		
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д	н/д		
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д	н/д		
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д	н/д		

Параметр	Тепловой источник				
	Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»	Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»	Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»	Котельная Азовской школы искусств	
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д	н/д		
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д	н/д		
Параметр	Тепловой источник				
	Котельная МОУ «Целинновская школа»	Котельная МДОУ ««Целинновский детский сад «Ромашка»			
Время работы котельной, ч/год	4320	4320			
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д			
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д			
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д			
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д			
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д			
Параметр	Тепловой источник				
	Котельная МОУ «Чайкинская школа»				
Время работы котельной, ч/год	4320				
Выработка (факт), Гкал/год	н/д				
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д				
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д				
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д				
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д				
Параметр	Тепловой источник				
	Котельная МОУ «Ярковская школа»	Котельная МДОУ «Ярковский д/с Жаворонок»			
Время работы котельной, ч/год	4320	4320			
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д			
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д			
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д			
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д			
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д			
Параметр	Тепловой источник				
	МОУ «Яркополенская школа»	Котельная «Яркополенский детский сад «Солнышко»			
Время работы котельной, ч/год	4320	4320			
Выработка (факт), Гкал/год	н/д	н/д			



<b>Параметр</b>	<b>Тепловой источник</b>				
	<b>Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»</b>	<b>Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»</b>	<b>Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»</b>	<b>Котельная Азовской школы искусств</b>	
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д	н/д			
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д	н/д			
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д	н/д			
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д	н/д			
<b>Параметр</b>	<b>Тепловой источник</b>				
	<b>Котельная МОУ «Яснополянская школа»</b>				
Время работы котельной, ч/год	4320				
Выработка (факт), Гкал/год	н/д				
Расход тепловой энергии на с/н, Гкал/ч	н/д				
Отпуск в сеть (факт), Гкал	н/д				
Потери в т/с, Гкал/ч	н/д				
Полезный отпуск (факт), Гкал	н/д				

## **РАЗДЕЛ 3. ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ**

### **3.1 СТРУКТУРА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ОТ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

#### **3.1.1. СТРУКТУРА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ КОТЕЛЬНЫХ**

Система транспорта и распределения теплоносителя в зоне обслуживания котельных в Джанкойском районе имеет радиальную конфигурацию.

Трубопроводы системы транспорта и распределения теплоносителя предусмотрены в двухтрубном исполнении.

Схема присоединения системы отопления – зависимая.

#### **3.2 ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ВКЛЮЧАЯ ГОД НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТИП ИЗОЛЯЦИИ, ТИП КОМПЕНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ТИП ПРОКЛАДКИ, КРАТКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ГРУНТОВ В МЕСТАХ ПРОКЛАДКИ С ВЫДЕЛЕНИЕМ НАИМЕНЕЕ НАДЕЖНЫХ УЧАСТКОВ, ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ИХ МАТЕРИАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОДКЛЮЧЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ**

Параметры тепловых сетей, включая год начала эксплуатации, тип изоляции, тип компенсирующих устройств, тип прокладки, краткую характеристику грунтов в местах прокладки с выделением наименее надежных участков, определением их материальной характеристики и подключенной тепловой нагрузки приведены в таблице 12.

**Таблица 12 – Сведения о протяженности тепловых сетей отопления**

Наименование участка	Внутренний диаметр Dн, м	Наружный диаметр в Dн, м	Длина участка (в двухтрубном исчислении) l, м	Кол-во трубопроводов на участке	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год строительства	Год реконструкции
<b>Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»</b>								
№1	100	108	-	2	Мин. вата	В лотках	2008	2008
№2	50	50	-	2	Мин. вата	В лотках	2008	2008
№3	100	108	-	2	Мин. вата	В лотках	2008	2008
№4	50	50	-	2	Мин. вата	В лотках	2008	2008
<b>Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»</b>								
№1	0,05	-	н/д	н/д	н/д	н/д	1966	2010
<b>Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»</b>								
н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>Котельная Азовской школы искусств</b>								
н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>Котельная МОУ «Вольновская школа»</b>								
Котельная-здание школы	0,051	0,056	50	1	утеплитель	-	2001	2014
<b>Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»</b>								
№1	0,05	0,055	300	2	-	-	1963	-
<b>Котельная МОУ ДОД «ЦДЮТТ»</b>								
н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>Котельная МОУ «Соленоозерная школа»</b>								
Котельная-здание школы	0,09	0,1	45	1	утеплитель	подземная	2006	-
<b>Муниципального образовательного учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»</b>								
н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>Котельная МОУ «Столбовская</b>								

Наименование участка	Внутренний диаметр Dн, м	Наружный диаметр в Dн, м	Длина участка (в двухтрубном исчислении) l, м	Кол-во трубопроводов на участке	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год строительства	Год реконструкции
школа»								
1	0,09	0,1	300	1	н/д	ж/б лотки	1970	-
<b>Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»</b>								
Котельная- здание школы	0,15	0,16	16	2	стекловата	в лотках	1990	-
<b>Котельная МОУ «Мартыновская школа»</b>								
Котельная – здание школы	0,05	0,05	120	1	утеплитель	в лотках	1965	2014
<b>Котельная МОУ «Заречненская школа»</b>								
н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»</b>								
1	0,08	0,086	30	2	минвата	в лотках	1978	2003
<b>Котельная МОУ «Изумрудновская школа»</b>								
№1	0,05	0,05	19	2	минвата	в лотках	2006	-
№2	0,05	0,05	28	2	минвата	в лотках	2006	-
<b>Котельная МОУ «Новостепновская школа»</b>								
№1	0,05	0,05	54	2	минвата	в лотках	2007	-
№2	0,05	0,05	67	2	минвата	в лотках	2007	-
<b>Котельная МОУ «Овощновская школа»</b>								
котельная	0,1	0,1	180	2	Минер.вата	канал	1976	2007
<b>Котельная МОУ «Кондратьевская школа»</b>								
1	0,1	0,1	102	2	минвата	в лотках	2005	-
<b>Котельная МДОУ «Кондратьевский детский сад «Василек»</b>								
н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>Котельная МОУ «Крымская школа»</b>								
1	0,1	0,1	60	2	минвата	канал	2012	-
2	0,076	0,076	100	2	Полеуретан	Канал		2016
<b>Котельная МОУ «Лобановская школа»</b>								

Наименование участка	Внутренний диаметр Dн, м	Наружный диаметр в Dн, м	Длина участка (в двухтрубном исчислении) l,m	Кол-во трубопроводов на участке	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год строительства	Год реконструкции
№1	Диаметр	Диаметр 100	360 м	2	минвата	открытая	1979	1998
	50-89-100							
Котельная МОУ и ДО «Марьинская начальная школа – детский сад»								
№ 1	76	76	н/д	2	Минеральная вата	В лотках	1971	2010
Котельная МОУ ОиДО «Луганская школа-детский сад»								
Котельная	75	108	420	2	Минвата	В лотках	1977	2014
					Экран			
№2	50	76	420	2	Минвата	В лотках	1977	2014
					Экран			
Котельная МОУ «Майская школа»								
№1	100	108	316	2	Минеральная вата	В лотках	1980	2012
								( частичная замена изношенных труб) 2015
								( замена проржавевших труб)
№2	100	108	188	2	Минеральная вата	В лотках	1980	2012
								(замена изношенных труб)
№3	100	108	28	2	Минеральная вата	В лотках	1980	2015 (замена изношенных труб)
Котельная МОУ «Майская школа с крымскотатарским языком обучения»								
№ 1	76	80	53	2	стекловата	подземный	1976	-
Котельная МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»								
№1	50	50	10	2	Мин. вата	В коробах	2008	-
Котельная МОУ «Масловская школа»								

Наименование участка	Внутренний диаметр Dн, м	Наружный диаметр в Dн, м	Длина участка (в двухтрубном исчислении) l,м	Кол-во трубопровода в на участке	Теплоизоляционны й материал	Тип прокладки	Год строительства	Год реконструкци и
котельная	0,1	0,18	150	2	минвата	в лотке	1968	2011
Котельная МДОУ «Комсомольский детский сад «Солнышко»								
№1	0,076	0,079	15	2	минвата	в лотках	1982	-
МОУ «Медведевская школа»								
№1	156	159	450	2	-	подземный		
№2	113	115	1000	2	-	подземный		
Котельная МОУ «Мирновская школа»								
№ 1	50	57	6	2	минвата	в лотках	2000	-
№ 2	50	57	12	2	минвата	в лотках	2007	-
Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»								
№1	0,1	0,108	57	2	Мин. вата	В лотках	1986	-
Котельная МОУ «Тимофеевская школа»								
н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная МОУ «Новокрымская школа»								
котельная	100	100	140	1	Минвата+	подземный	1988	2001 частичная замена труб
					стеклопластик рулоновый			2012 замена труб при выходе из котельной(16м)
								2014замена проржавевших труб
Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»								
№1	100	106	н/д	1	стеклопластик	подземная	2007	-
Котельная МОУ «Пахаревская школа»								
№1	76	80	36	1	стекловата	В лотках	1976	2014
Котельная на природном газе МОУ «Победненская школа»								
№ 1	150	159	29	2	минвата	В лотке	1984	-
№ 2	150	159	80	2	минвата	В лотке	1984	-

Наименование участка	Внутренний диаметр Dн, м	Наружный диаметр в Dн, м	Длина участка (в двухтрубном исчислении) l,м	Кол-во трубопроводов на участке	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год строительства	Год реконструкции
№ 3	100	108	92		минвата	В лотке	1984	-
№ 4	50	57	27	2	минвата	В лотке	1984	-
№ 5	50	57	28	2	минвата	В лотке	1984	-
<b>Котельная МОУ «Новожиженская школа»</b>								
н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>Котельная Апрельский детский сад «Капелька»</b>								
н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»</b>								
котельная	0,1	0,1	660	1	минвата	-	1960	2010-2014
<b>Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»</b>								
н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>Котельная МОУ «Стефановская школа»</b>								
1	0,08	0,086	100	2	Минер.вата, рубероид	Не проходимый лоток	1972	-
<b>Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик»</b>								
н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>Котельная на твердом топливе. Котельная МОУ «Роскошненская школа»</b>								
Водяная магистральная сеть	102 мм	114мм	49м	2	Минеральная вата	Закрытая в лотках	1991	-
<b>Котельная на твердом топливе. Котельная МОУ «Рощинская школа»</b>								
д/с - колодец	80	90	200	2	Синтетический утеплитель	Подземная в лотках	1969	2009
Колодец - котельная	100	110	60	2	Синтетический утеплитель	Подземная в лотках	2003	
Котельная - распредколодец	100	110	20	2	Синтетический утеплитель	Подземная в лотках	2003	
Распредколодец – новый	80	90	26	2	Синтетический утеплитель	Подземная в лотках	2003	

Наименование участка	Внутренний диаметр Dн, м	Наружный диаметр в Dн, м	Длина участка (в двухтрубном исчислении) l, м	Кол-во трубопроводов в на участке	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год строительства	Год реконструкции
корпус								
<b>Котельная на твердом топливе. Котельная МОУ «Светловская школа»</b>								
№1	48-60мм	60мм	10м	2	Минер.вата	в лотках	2003	2013
<b>Котельная МОУ «Светловский детский сад «Солнышко»</b>								
№1	50мм	50мм	13м	2	Минер.вата	Воздушный	1968	2013
<b>Котельная МОУ «Стальновская школа»</b>								
№1	20мм	75мм	460м	45	Минер.вата	-	1963	1963
<b>Котельная МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»</b>								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Котельная МОУ «Табачненская школа»</b>								
Котельная	106	106	330	2	Мин.вата	В лотке	2006	2014
<b>Котельная МДОУ «Табачненский детский сад «Солнышко»</b>								
№1	50	50	10	2	Мин.вата	В лотке	2013	-
<b>Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»</b>								
н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>Котельная МОУ «Целинновская школа»</b>								
Школа	0,082	0,086	110	1	стекловата	закрытый	1967	1980
	0,056	0,06	520	1	стекловата	закрытый	1967	1980
Мастерская	0,046	0,05	88	1	-	открытый	1967	1980
<b>Котельная МДОУ «Целинновский детский сад «Ромашка»</b>								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Котельная на газо-воздушном топливе. Котельная МОУ «Чайкинская школа»</b>								
ТП-1	0,076	0,082	50	2	стекловата	цельный	2001	-
ТП-2	0,076	0,082	50	2	стекловата	цельный	2002	-
<b>Котельная на газо-воздушном топливе. Котельная МОУ «Ярковская школа»</b>								
№1	50	50	20	2	минвата	в лотках	2001	



Наименование участка	Внутренний диаметр Dн, м	Наружный диаметр Dн, м	Длина участка (в двухтрубном исчислении) l, м	Кол-во трубопроводов на участке	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год строительства	Год реконструкции
№2	50	50	15	2	минвата	в лотках	2006	
<b>Котельная МДОУ «Ярковский д/с Жаворонок»</b>								
н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>МОУ «Яркополенская школа»</b>								
МОУ «Яркополенская школа»	80	89	384	2	полиуретан	в лотке	1969	2015
<b>Котельная на Угольном топливе. Котельная МОУ «Яснополянская школа»</b>								
Водяная магистральная сеть	0,077	0,089	25	2	минвата	В лотках	2006	

### 3.3 ОПИСАНИЕ ГРАФИКОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛА В ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ С АНАЛИЗОМ ИХ ОБОСНОВАННОСТИ

Основной задачей регулирования отпуска тепловой энергии в системах теплоснабжения является поддержание заданной температуры воздуха в отапливаемых помещениях при изменяющихся в течение отопительного периода внешних климатических условиях и заданной температуры горячей воды, поступающей в системы ГВС, при изменяющемся в течение суток расходе этой воды.

Для теплоисточников Джанкойского района принят качественный способ регулирования температуры теплоносителя. Действующие температурные графики разработаны для сельского поселения в соответствии с местными климатическими условиями.

В таблице 13 представлены фактические температурные режимы теплоисточников, а также виды теплоснабжения, обеспечиваемые данными теплоисточниками.

**Таблица 13 – Температурные графики источников теплоснабжения**

Наименование теплоисточника	Фактический температурный режим, °С/°С	Вид теплоносителя	Вид нагрузки	
			Отопление	ГВС
Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»	70/65	Горячая вода	+	-
Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»	70/65	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»	70/65	Горячая вода	+	-
Котельная Азовской школы искусств	70/65	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Вольновская школа»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУДОД «ЦДЮТТ»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Соленоозерная школа»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная Муниципального образовательного учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Столбовская школа»	95/70	Горячая вода	+	-

Наименование теплоисточника	Фактический температурный режим, °С/°С	Вид теплоносителя	Вид нагрузки	
			Отопление	ГВС
Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Мартыновская школа»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Заречненская школа»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Изумрудновская школа»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Новостепновская школа»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Овощновская школа»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Кондратьевская школа»	90/70	Горячая вода	+	-
Котельная МДОУ «Кондратьевский детский сад «Василек»	90/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Крымская школа»	90/70	Горячая вода	+	-
Котельная МДОУ «Крымский д/с «Тополёк»	90/70	Горячая вода	+	+
Котельная МОУ «Лобановская школа»	90/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ и ДО «Марьинская начальная школа – детский сад»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ ОиДО «Луганская школа-детский сад»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Майская школа»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Майская школа с крымскотатарским языком обучения»	70/65	Горячая вода	+	-
Котельная МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Масловская школа»	90/70	Горячая вода	+	-
Котельная МДОУ «Комсомольский детский сад «Солнышко»	90/70	Горячая вода	+	-
МОУ «Медведевская школа»	90/70	Горячая вода	+	-
МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»	90/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Мирновская школа»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Тимофеевская школа»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Новокрымская школа»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»	95/70	Горячая вода	+	-

Наименование теплоисточника	Фактический температурный режим, °С/°С	Вид теплоносителя	Вид нагрузки	
			Отопление	ГВС
Котельная МОУ «Пахаревская школа»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная на природном газе МОУ «Победненская школа»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Новожиженская школа»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная Апрельевский детский сад «Капелька»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Стефановская школа»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Роскошненская школа»	70/65	Горячая вода	+	-
Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»	70/65	Горячая вода	+	-
Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»	70/65	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Светловская школа»	70/65	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Светловский детский сад «Солнышко»	70/65	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Стальновская школа»	70/65	Горячая вода	+	-
Котельная МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»	70/65	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Табачненская школа»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МДОУ «Табачненский детский сад «Солнышко»	90/70	Горячая вода	+	-
Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»	95/70	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Целинновская школа»	70/65	Горячая вода	+	-
Котельная МДОУ ««Целинновский детский сад «Ромашка»	70/65	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Чайкинская школа»	70/65	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Ярковская школа»	70/65	Горячая вода	+	-
МОУ «Яркополенская школа»	70/65	Горячая вода	+	-
Котельная «Яркополенский детский сад «Солнышко»	70/65	Горячая вода	+	-
Котельная МОУ «Яснополянская школа»	70/65	Горячая вода	+	-

Схема теплоснабжения Яснополянского сельского поселения Джанкойского муниципального района республики Крым на период 2016-2031 г.г. Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

### 3.4 ФАКТИЧЕСКИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЖИМЫ ОТПУСКА ТЕПЛА В ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ И ИХ СООТВЕТСТВИЕ УТВЕРЖДЕННЫМ ГРАФИКАМ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛА В ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ

Для теплоисточников Джанкойского района принят качественный способ регулирования температуры теплоносителя. Действующие температурные графики для теплоисточников разработаны в соответствии с местными климатическими условиями.

В таблице 14 представлены утвержденный и фактический температурные режимы отпуска теплоносителя потребителям.

**Таблица 14–** Температурные графики регулирования отпуска тепловой энергии

Наименование теплоисточника	Фактический температурный режим, °C/°C	Утвержденный температурный режим, °C/°C	Фактический температурный режим к потребителю, °C/°C	Вид теплоносителя
Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»	70/65	70/65	70/65	Горячая вода
Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»	70/65	70/65	70/65	
Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»	70/65	70/65	70/65	
Котельная Азовской школы искусств	70/65	70/65	70/65	
Котельная МОУ «Вольновская школа»	95/70	95/70	95/70	Горячая вода
Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»	95/70	95/70	95/70	
Котельная МОУДОД «ЦДЮТТ»	95/70	95/70	95/70	
Котельная МОУ «Соленоозерная школа»	95/70	95/70	95/70	Горячая вода
Котельная Муниципального образовательного учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»	95/70	95/70	95/70	
Котельная МОУ «Столбовская школа»	95/70	95/70	95/70	

Наименование теплоисточника	Фактический температурный режим, °C/°C	Утвержденный температурный режим, °C/°C	Фактический температурный режим к потребителю, °C/°C	Вид теплоносителя
Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»	95/70	95/70	95/70	Горячая вода
Котельная МОУ «Мартыновская школа»	95/70	95/70	95/70	
Котельная МОУ «Заречненская школа»	95/70	95/70	95/70	Горячая вода
Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»	95/70	95/70	95/70	
Котельная МОУ «Изумрудновская школа»	95/70	95/70	95/70	Горячая вода
Котельная МОУ «Новостепновская школа»	95/70	95/70	95/70	
Котельная МОУ «Овощновская школа»	95/70	95/70	95/70	Горячая вода
Котельная МОУ «Кондратьевская школа»	90/70	90/70	95/70	Горячая вода
Котельная МДОУ «Кондратьевский детский сад «Василек»	90/70	90/70	90/70	
Котельная МОУ «Крымская школа»	90/70	90/70	90/70	Горячая вода
Котельная МДОУ «Крымский д/с «Тополёк	90/70	90/70	90/70	Горячая вода
Котельная МОУ «Лобановская школа»	90/70	90/70	90/70	Горячая вода
Котельная МОУ и ДО «Марьинская начальная школа – детский сад»	95/70	95/70	95/70	
Котельная МОУ ОиДО «Луганская школа-детский сад»	95/70	95/70	95/70	Горячая вода
Котельная МОУ «Майская школа»	95/70	95/70	95/70	Горячая вода
Котельная МОУ «Майская школа с крымскотатарским	70/65	70/65	70/65	
Котельная МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»	95/70	95/70	95/70	Горячая вода
Котельная МОУ «Масловская школа»	90/70	90/70	95/70	Горячая вода
Котельная МДОУ «Комсомольский детский сад «Солнышко»	90/70	90/70	90/70	
МОУ «Медведевская школа»	90/70	90/70	95/70	Горячая вода

Схема теплоснабжения Яснополянского сельского поселения Джанкойского муниципального района республики Крым на период 2016-2031 г.г. Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Наименование теплоисточника	Фактический температурный режим, °C/°C	Утвержденный температурный режим, °C/°C	Фактический температурный режим к потребителю, °C/°C	Вид теплоносителя
МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»	90/70	90/70	90/70	
Котельная МОУ «Мирновская школа»	95/70	95/70	95/70	
Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»	95/70	95/70	95/70	
Котельная МОУ «Тимофеевская школа»	95/70	95/70	95/70	Горячая вода
Котельная МОУ «Новокрымская школа»	95/70	95/70	95/70	
Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»	95/70	95/70	95/70	Горячая вода
Котельная МОУ «Пахареvская школа»	95/70	95/70	95/70	Горячая вода
Котельная на природном газе МОУ «Победненская школа»	95/70	95/70	95/70	
Котельная МОУ «Новожизненская школа»	95/70	95/70	95/70	Горячая вода
Котельная Апрельевский детский сад «Капелька»	95/70	95/70	95/70	
Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»	95/70	95/70	95/70	
Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»	95/70	95/70	95/70	
Котельная МОУ «Стефановская школа»	95/70	95/70	95/70	
Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик	95/70	95/70	95/70	Горячая вода
Котельная МОУ «Роскошненская школа»	70/65	70/65	70/65	Горячая вода
Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»	70/65	70/65	70/65	Горячая вода
Котельная Муниципальное дошкольное образовательное	70/65	70/65	70/65	Горячая вода

Схема теплоснабжения Яснополянского сельского поселения Джанкойского муниципального района республики Крым на период 2016-2031 г.г. Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Наименование теплоисточника	Фактический температурный режим, °C/°C	Утвержденный температурный режим, °C/°C	Фактический температурный режим к потребителю, °C/°C	Вид теплоносителя
учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»				
Котельная МОУ «Светловская школа»	70/65	70/65	70/65	Горячая вода
Котельная МОУ «Светловский детский сад «Солнышко»	70/65	70/65	70/65	Горячая вода
Котельная МОУ «Стальновская школа»	70/65	70/65	70/65	Горячая вода
Котельная МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»	70/65	70/65	70/65	Горячая вода
Котельная МОУ «Табачненская школа»	95/70	95/70	95/70	Горячая вода
Котельная МДОУ «Табачненский детский сад «Солнышко»	90/70	90/70	90/70	
Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»	95/70	95/70	95/70	
Котельная МОУ «Целинновская школа»	70/65	70/65	70/65	Горячая вода
Котельная МДОУ ««Целинновский детский сад «Ромашка»	70/65	70/65	70/65	Горячая вода
Котельная МОУ «Чайкинская школа»	70/65	70/65	70/65	Горячая вода
Котельная МОУ «Ярковская школа»	70/65	70/65	70/65	Горячая вода
МОУ «Яркополенская школа»	70/65	70/65	70/65	Горячая вода
Котельная «Яркополенский детский сад «Солнышко»	70/65	70/65	70/65	Горячая вода
Котельная МОУ «Яснополянская школа»	70/65	70/65	70/65	Горячая вода

### 3.5 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ГРАФИКИ

Гидравлический расчет тепловых сетей был выполнен с применением электронной модели систем теплоснабжения сельских поселений Джанкойского района, результат расчета, а также пьезометрические графики отражены в приложении 1.



### **3.6-3.7 СТАТИСТИКА ОТКАЗОВ И ВОССТАНОВЛЕНИЙ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ**

Статистика отказов (аварий, инцидентов) и восстановлений оборудования источников теплоснабжения и тепловых сетей в учреждениях не ведется в связи с тем, что за последние 5 лет при выходе из строя оборудования на источнике теплоснабжения в работу незамедлительно включалось оборудование, находящееся в резерве. Аварийно-восстановительные работы на тепловых сетях проводились в максимально сжатые сроки (не более 8 часов).

### **3.8 НОРМАТИВЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ), ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В РАСЧЕТ ОТПУЩЕННЫХ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ**

Технологические потери при передаче тепловой энергии складываются из технически обоснованных значений нормативных энергетических характеристик по следующим показателям работы оборудования тепловых сетей и систем теплоснабжения:

- потери и затраты теплоносителя;
- потери тепловой энергии через теплоизоляционные конструкции, а также с потерями и затратами теплоносителей;
- удельный среднечасовой расход сетевой воды на единицу расчетной присоединенной тепловой нагрузки потребителей и единицу отпущенной потребителям тепловой энергии;
- разность температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах (или температура сетевой воды в обратных трубопроводах при заданных температурах сетевой воды в подающих трубопроводах);
- расход электроэнергии на передачу тепловой энергии.

Нормативные энергетические характеристики тепловых сетей и нормативы технологических потерь, при передаче тепловой энергии, применяются при

проведении объективного анализа работы теплосетевого оборудования, в том числе, при выполнении энергетических обследований тепловых сетей и систем теплоснабжения, планировании и определении тарифов на отпускаемую потребителям тепловую энергию и платы за услуги по ее передаче, а также обосновании в договорах теплоснабжения (на пользование тепловой энергией), на оказание услуг по передаче тепловой энергии (мощности) и теплоносителя, показателей качества тепловой энергии и режимов теплопотребления, при коммерческом учете тепловой энергии.

Нормативы технологических затрат и потерь энергоресурсов при передаче тепловой энергии, устанавливаемые на период регулирования тарифов на тепловую энергию (мощность) и платы за услуги по передаче тепловой энергии (мощности), разрабатываются для каждой тепловой сети независимо от величины присоединенной к ней расчетной тепловой нагрузки.

Нормативы технологических затрат и потерь энергоресурсов, устанавливаемые на предстоящий период регулирования тарифа на тепловую энергию (мощности) и платы за услуги по передаче тепловой энергии (мощности), (далее - нормативы технологических затрат при передаче тепловой энергии) разрабатываются по следующим показателям:

- потери тепловой энергии в водяных и паровых тепловых сетях через теплоизоляционные конструкции и с потерями и затратами теплоносителя;
- потери и затраты теплоносителя;
- затраты электроэнергии при передаче тепловой энергии.

### **3.9 ОЦЕНКА ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 3 ГОДА ПРИ ОТСУТСТВИИ ПРИБОРОВ УЧЕТА ТЕПЛОЭНЕРГИИ**

Данные по расчётным потерям тепловой энергии в тепловых сетях предоставлены теплоснабжающими организациями и представлены в таблице 15.

**Таблица 15 – Потери тепловой энергии в тепловых сетях**

<b>Источник</b>	<b>Расчётные потери в сетях, Гкал/ч</b>	<b>Расчётные годовые потери, Гкал</b>
Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»	0,020	31,7
Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»	0,009	13,9
Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»	0,002	3,8
Котельная Азовской школы искусств	-	-
Котельная МОУ «Вольновская школа»	0,019	30,8
Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»	0,003	4,0
Котельная МОУДОД «ЦДЮТТ»	0,003	4,0
Котельная МОУ «Соленоозерная школа»	0,008	12,5
Котельная Муниципального образовательного учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»	0,005	8,1
Котельная МОУ «Столбовская школа»	0,014	22,0
Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»	0,039	63,1
Котельная МОУ «Мартыновская школа»	0,004	7,2
Котельная МОУ «Заречненская школа»	0,015	24,5
Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»	0,017	28,2
Котельная МОУ «Изумрудновская школа»	0,014	22,5
Котельная МОУ «Новостепновская школа»	0,018	29,6
Котельная МОУ «Овощновская школа»	0,010	16,0
Котельная МОУ «Кондратьевская школа»	0,020	33,0
Котельная МДОУ «Кондратьевский детский сад «Василек»	0,008	12,1
Котельная МОУ «Крымская школа»	0,025	39,7
Котельная МДОУ «Крымский д/с «Тополёк»	0,010	16,2
Котельная МОУ «Лобановская школа»	0,016	26,1
Котельная МОУ и ДО «Марьинская начальная школа – детский сад»	0,004	6,9
Котельная МОУ ОиДО «Луганская школа-детский сад»	0,023	37,1
Котельная МОУ «Майская школа»	0,030	49,3
Котельная МОУ «Майская школа с крымскотатарским языком обучения»	0,009	14,3
Котельная МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»	0,009	13,9
Котельная МОУ «Масловская школа»	0,019	30,9
Котельная МДОУ «Комсомольский детский сад «Солнышко»	0,014	22,7
МОУ «Медведевская школа»	-	-
МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»	-	-
Котельная МОУ «Мирновская школа»	0,012	20,1
Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»	0,010	15,5
Котельная МОУ «Тимофеевская школа»	0,013	21,1
Котельная МОУ «Новокрымская школа»	0,017	28,3
Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»	0,009	13,9
Котельная МОУ «Пахаревская школа»	0,019	30,5

Схема теплоснабжения Яснополянского сельского поселения Джанкойского муниципального района республики Крым на период 2016-2031 г.г. Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

<b>Источник</b>	<b>Расчётные потери в сетях, Гкал/ч</b>	<b>Расчётные годовые потери, Гкал</b>
Котельная на природном газе МОУ «Победненская школа»	0,014	22,9
Котельная МОУ «Новожиженская школа»	0,002	2,7
Котельная Апрелевский детский сад «Капелька»	0,003	4,0
Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»	0,020	32,5
Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»	0,005	8,1
Котельная МОУ «Стефановская школа»	0,011	17,7
Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик	0,006	9,7
Котельная МОУ «Роскошненская школа»	0,013	20,2
Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»	0,035	57,0
Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»	-	-
Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»	0,029	47,6
Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»	0,005	8,1
Котельная МОУ «Стальновская школа	0,015	23,5
Котельная МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»	0,011	17,8
Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»	0,003	4,0
Котельная МОУ «Табачненская школа»	0,010	16,1
Котельная МДОУ "Табачненский детский сад "СОЛНЫШКО	0,003	4,0
Котельная МОУ «Целинновская школа»	0,017	26,9
Котельная МДОУ ««Целинновский детский сад «Ромашка»	0,006	8,9
Котельная МОУ «Чайкинская школа»	0,018	28,5
Котельная МОУ «Ярковская школа»	0,015	24,3
Котельная МДОУ «Ярковский д/с Жаворонок»	0,000	0,0
МОУ «Яркополенская школа»	0,010	16,7
Котельная «Яркополенский детский сад «Солнышко»	-	-
Котельная МОУ «Яснополянская школа»	0,019	30,5

### **3.10. ПРЕДПИСАНИЯ НАДЗОРНЫХ ОРГАНОВ ПО ЗАПРЕЩЕНИЮ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИХ ИСПОЛНЕНИЯ**

По состоянию на 2014 год предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловых сетей учреждениям не выдавались.

### **3.11. ОПИСАНИЕ ТИПОВ ПРИСОЕДИНЕНИЙ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИХ**

Схема теплоснабжения Яснополянского сельского поселения Джанкойского муниципального района республики Крым на период 2016-2031 г.г. Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

## УСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ С ВЫДЕЛЕНИЕМ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ГРАФИКА РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТПУСКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.

Система транспорта и распределения теплоносителя в зоне обслуживания котельных в Джанкойском районе имеет радиальную конфигурацию.

Трубопроводы системы транспорта и распределения теплоносителя предусмотрены в двухтрубном исполнении.

Схема присоединения системы отопления – зависимая.

Температурный график работы котельных – 70/65 °С.

### 3.12 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ КОММЕРЧЕСКОГО ПРИБОРНОГО УЧЁТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОТПУЩЕННОЙ ИЗ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПОТРЕБИТЕЛЯМ, И АНАЛИЗ ПЛАНОВ ПО УСТАНОВКЕ ПРИБОРОВ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Сведения о наличии или предстоящей установке коммерческого прибора учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям, приведены в таблице 16.

**Таблица 16** – Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии у потребителей котельных

Наименование объекта	Счетчик отопления	Счетчик ГВС
Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»		
Котельная	-	-
Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»		
Котельная	-	-
Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»		
Котельная	-	-
Котельная Азовской школы искусств		
Котельная	-	-
Котельная МОУ «Вольновская школа»		
Котельная	-	-
Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»		
Котельная	-	-
Котельная МОУДОД «ЦДЮТТ»		
Котельная	-	-
Котельная МОУ «Соленоозерная школа»		

Наименование объекта	Счетчик отопления	Счетчик ГВС
Котельная	-	-
Котельная Муниципального образовательного учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»		
Котельная	-	-
Котельная МОУ «Столбовская школа»		
Котельная	-	-
Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»		
Котельная	2017	-
Котельная МОУ «Мартыновская школа»		
Котельная	2017	-
Котельная МОУ «Заречненская школа»		
Котельная	2017	-
Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»		
Котельная	2017	-
Котельная МОУ «Изумрудновская школа»		
Котельная	2017	-
Котельная МОУ «Новостепновская школа»		
Котельная	2017	-
Котельная МОУ «Овощновская школа»		
Котельная	-	-
Котельная МОУ «Кондратьевская школа»»		
Котельная	-	-
Котельная МДОУ «Кондратьевский детский сад «Василек»		
Котельная	-	-
Котельная МОУ «Крымская школа»		
Котельная	2017	-
Котельная МДОУ «Крымский д/с»		
Котельная	есть	есть
Котельная МОУ «Лобановская школа»		
Котельная	2017	-
Котельная МОУ и ДО «Марьинская начальная школа – детский сад»		
Котельная	2017	-
Котельная МОУ ОиДО «Луганская школа-детский сад»		
Котельная	-	-
МОУ «Майская школа с крымскотатарским языком обучения»		
Котельная	-	-
МОУ «Майская школа»		
Котельная	-	-
МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»		
Котельная	-	-
Котельная МОУ «Масловская школа»		
Котельная	2017	-
Котельная МДОУ «Комсомольский детский сад «Солнышко»		

Схема теплоснабжения Яснополянского сельского поселения Джанкойского муниципального района республики Крым на период 2016-2031 г.г. Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Наименование объекта	Счетчик отопления	Счетчик ГВС
Котельная	-	-
МОУ «Медведевская школа»		
Котельная	SA-94 ASWEGA	-
МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»		
Котельная	-	-
Котельная МОУ «Мирновская школа»		
Котельная	2017	-
Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»		
Котельная	-	-
Котельная МОУ «Тимофеевская школа»		
Котельная	-	-
Котельная МОУ «Новокрымская школа»		
Котельная	-	-
Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»		
Котельная	-	-
Котельная МОУ «Пахаревская школа»		
Котельная	-	-
Котельная на природном газе МОУ «Победненская школа»		
Котельная	2017	-
Котельная МОУ «Новожиженская школа»		
Котельная	-	-
Котельная Апрельский детский сад «Капелька»		
Котельная	-	-
Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»		
Котельная	-	-
Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»		
Котельная	-	-
Котельная МОУ «Стефановская школа»		
Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик		
Котельная на твердом топливе. Котельная МОУ «Роскошненская школа»		
Котельная	-	-
Котельная на твердом топливе. Котельная МОУ «Рощинская школа»		
Котельная	-	-
Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»		
Котельная	-	-
Котельная МОУ «Светловская школа»		
Котельная	-	-
Котельная МОУ «Светловский детский сад «Солнышко		
Котельная	-	-
Котельная МОУ «Стальновская школа		
Котельная	-	-

Схема теплоснабжения Яснополянского сельского поселения Джанкойского муниципального района республики Крым на период 2016-2031 г.г. Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Наименование объекта	Счетчик отопления	Счетчик ГВС
Котельная МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»		
Котельная	-	-
Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»		
Котельная	-	-
Котельная МОУ «Табачненская школа»		
Котельная	-	-
Котельная МДОУ «Табачненский детский сад «Солнышко»		
Котельная	-	-
Котельная МОУ «Целинновская школа»		
Котельная	-	-
Котельная МДОУ ««Целинновский детский сад «Ромашка»		
Котельная	-	-
Котельная на газо-воздушном топливе. Котельная МОУ «Чайкинская школа»		
Котельная	2017	-
Котельная на газо-воздушном топливе. Котельная МОУ «Ярковская школа»		
Котельная	2017	-
МОУ «Яркополенская школа»		
Котельная	2017	-
Котельная «Яркополенский детский сад «Солнышко»		
Котельная	-	-
Котельная на Угольном топливе. Котельная МОУ «Яснополянская школа»		
Котельная	-	-

На котельных учёт выработанной и отпускаемой тепловой энергии не ведется.

### 3.13 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ОРГАНИЗАЦИИ, УПОЛНОМОЧЕННОЙ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

В соответствии со статьей 15 п.6 Федерального закона от 27 июля 2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении» «В случае выявления бесхозяйных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления поселения или городского округа до признания права собственности на указанные бесхозяйные тепловые сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозяйными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозяйные тепловые сети и которая осуществляет



содержание и обслуживание указанных бесхозяйных тепловых сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозяйных сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования.

По состоянию на отчетный период в Джанкойском районе бесхозяйственные тепловые сети отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 4. ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Зонами действия источников тепловой энергии котельных индивидуального теплоснабжения в Джанкойском районе являются 62 муниципальных образовательных учреждения.

### 4.1. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВО ВСЕХ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ДЖАНКОЙСКОГО РАЙОНА

В Джанкойском районе отсутствует централизованное теплоснабжение. На территории сельского поселения действует 62 источника тепловой энергии. Сведения о принадлежности котельных представлены в таблице 17.

**Таблица 17 – Принадлежность тепловых источников**

Балансовая принадлежность	Населенный пункт, адрес	Источник теплоснабжения
Муниципальная собственность	пгт. Азовское, ул Гагарина 1	Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»
	пгт. Азовское, ул.Крымская, д.5	Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»
	пгт. Азовское, ул.Ленина, 8	Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»
	пгт. Азовское, ул Н.Савы 26	Котельная Азовской школа искусств
Муниципальная собственность	пгт. Вольное, ул. Чкалова д. 2	Котельная МОУ «Вольновская школа»
	пгт.Вольное ул.Чкалова,дом 5	Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»
	пгт.Вольное, ул.Чкалова, 1	Котельная МОУДОД «ЦДЮТТ»
Муниципальная собственность	с.Соленое Озеро, ул.Железнодорожная, 2	Котельная МОУ «Соленоозерная школа»
	с. Ермаково, ул. Крымская, 24	Котельная Муниципального образовательного учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»
	с.Столбовое, ул.Школьная,5	Котельная МОУ «Столбовская школа»
Госсобственность	с. Завет-Ленинский, улица Шевченко, 42	Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»

Балансовая принадлежность	Населенный пункт, адрес	Источник теплоснабжения
	с. Мартыновка, ул. Гагарина, 59	Котельная МОУ «Мартыновская школа»
Госсобственность	с. Заречное, улица Киевская 22-А	Котельная МОУ «Заречненская школа»
	с. Заречное, ул. О. Кошевого, 25	Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»
Госсобственность	с. Изумрудное, ул. Краснознаменная, 1	Котельная МОУ «Изумрудновская школа»
	с. Новостепное, ул. Бульварная, 11	Котельная МОУ «Новостепновская школа»
Муниципальная собственность	с. Овощное, ул. Центральная	Котельная МОУ «Овощновская школа»
Муниципальная собственность	с. Кондратьево, ул. Учительская, 1.	Котельная МОУ «Кондратьевская школа»
	с. Кондратьево, ул. Учительская, 1Б	Котельная МДОУ «Кондратьевский детский сад «Василек»
Госсобственность	с. Крымка, ул. Бобылева, 23	Котельная МОУ «Крымская школа»
Муниципальная собственность	с. Крымка, ул. Садовая, 23	Котельная МДОУ «Крымский д/с «Тополёк»
Госсобственность	с. Лобаново, ул. Ленина д.1	Котельная МОУ «Лобановская школа»
	с. Марьино, ул. Днепроовская 57	Котельная МОУ и ДО «Марьинская начальная школа – детский сад»
Муниципальная собственность	с. Луганское, пер. Центральный 1	Котельная МОУ ОиДО «Луганская школа-детский сад»
Муниципальная собственность	с. Майское ул. Майская 58	Котельная МОУ «Майская школа»
	с. Майское, ул. Шевченко, д. 20	Котельная МОУ «Майская школа с крымскотатарским языком обучения»
	с. Майское, ул. Пушкина, д. 56В.	Котельная МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»
		Котельная МОУ «Масловская школа»
Госсобственность	село Маслово	
Муниципальная собственность	с. Комсомольское, ул. Первомайская 25	Котельная МДОУ «Комсомольский детский сад «Солнышко»
		МОУ «Медведевская школа»
		МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»
Госсобственность	с. Мирновка, ул. Новая, д. 4	Котельная МОУ «Мирновская школа»
Муниципальная собственность	с. Рысаково, Садовая 35	Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»
	с. Константиновка, ул. Согласия, 74	Котельная МОУ «Тимофеевская школа»
Муниципальная собственность	с. Новокрымское, ул. Крымская 35	Котельная МОУ «Новокрымская школа»
	с. Новокрымское, ул. Крымская, 37	Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»
Муниципальная собственность	с. Пахаревка ул. Таврическая, 26	Котельная МОУ «Пахаревская школа»
Госсобственность		
	с. Победное, ул. Ленина 58 А	Котельная на природном газе МОУ «Победненская школа»
Муниципальная собственность	с. Новая жизнь	Котельная МОУ «Новожиженская школа»
Муниципальная собственность	с. Апрелевка, ул. Буденного 28	Котельная Апрелевский детский сад «Капелька»
	с. Просторное,	Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»
	ул. Первомайская, д. 4	
	с. Просторное, ул. Первомайская, 2	Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»
	с. Стефановка, ул. Ленина, 21	Котельная МОУ «Стефановская школа»
	с. Стефановка ул. Ленина, 19	Котельная МДОУ Стефановский детский

Схема теплоснабжения Яснополянского сельского поселения Джанкойского муниципального района республики Крым на период 2016-2031 г.г. Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Балансовая принадлежность	Населенный пункт, адрес	Источник теплоснабжения
		сад «Колокольчик»
Муниципальная собственность	с. Апрелевка, ул. Буденного 28	Котельная Апрелевский детский сад «Капелька»
Муниципальная собственность	с. Просторное,	Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»
Муниципальная собственность	ул. Первомайская, д.4	
Муниципальная собственность	с.Просторное, ул.Первомайская,2	Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»
Муниципальная собственность	с. Стефановка, ул. Ленина, 21	Котельная МОУ «Стефановская школа»
Муниципальная собственность	с. Стефановка ул. Ленина, 19	Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик»
Муниципальная собственность	с. Роскошное,	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Роскошненская школа»
	ул. Ленина, 36 а	
Муниципальная собственность	с.Рощино, ул.Юбилейная,8	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»
	с. Рощино, улица Юбилейная, дом 8;	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»
	с, Светлое ул..Ленина 2А,	МОУ «Светловская школа»
Муниципальная собственность	с. Светлое, ул. Федорченко д 13	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Светловский детский сад» Солнышко»
Муниципальная собственность	<u>село Стальное</u>	МОУ «Стальновская школа
	с.Стальное,ул.Новая,19	МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»
Муниципальная собственность	с. Новосельцево ул. Ленина 27	Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»
	с. Табачное, ул.Гагарина, 29	Котельная МОУ «Табачненская школа»
	с.Табачное , ул.Гагарина,29А	Котельная МДОУ "Табачненский детский сад "СОЛНЫШКО"
Муниципальная собственность	с. Целинное, ул Калинина 3	МОУ «Целинновская школа»
	с. Целинное, ул. Садовая, 10	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Целинновский детский сад «Ромашка»
Госсобственность	с. Чайкино,	МОУ «Чайкинская школа»
	ул. Ленина, 3	
Муниципальная собственность	с. Яркое,	МОУ «Ярковская школа»
	ул. Садовая, д.37а	
Госсобственность	с.Яркое Поле, ул.Мичурина 29 «а»	МОУ «Яркополенская школа»
Муниципальная собственность	с.Яркое Поле, ул.Мира, 51В	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Яркополенский детский сад «Солнышко»
Муниципальная собственность	с.Яснополянское,	МОУ «Яснополянская школа»
	ул.Первомайская, 2а	

## 4.2. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ С КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКОЙ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИЕЙ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

На территории Джанкойского района источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергией в системах теплоснабжения отсутствуют.

### 4.3. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ КОТЕЛЬНЫХ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

В Джанкойском районе отсутствует централизованное теплоснабжение. На территории сельского поселения действует 62 котельных. Сведения о принадлежности котельных представлены в таблице 18.

**Таблица 18 – Принадлежность тепловых источников**

Балансовая принадлежность	Населенный пункт, адрес	Источник теплоснабжения
Муниципальная собственность	пгт. Азовское, ул Гагарина 1	Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»
	пгт. Азовское, ул.Крымская, д.5	Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»
	пгт. Азовское, ул.Ленина, 8	Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»
	пгт. Азовское, ул Н.Савы 26	Котельная Азовской школа искусств
Муниципальная собственность	пгт. Вольное, ул. Чкалова д. 2	Котельная МОУ «Вольновская школа»
	пгт.Вольное	Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»
	ул.Чкалова,дом 5	
	пгт.Вольное, ул.Чкалова, 1	Котельная МОУДОД «ЦДЮТТ»
Муниципальная собственность	с.Соленое Озеро,	Котельная МОУ «Соленоозерная школа»
	ул.Железнодорожная, 2	
	с. Ермаково, ул. Крымская, 24	Котельная Муниципального образовательного учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»
Госсобственность	с. Завет-Ленинский, улица Шевченко, 42	Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»
	с. Мартыновка, ул. Гагарина, 59	Котельная МОУ «Мартыновская школа»
Госсобственность	с. Заречное,улица Киевская 22-А	Котельная МОУ «Заречненская школа»
	с. Заречное, ул. О. Кошевого,25	Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»
Госсобственность	с.Изумрудное, ул. Краснознаменная, 1	Котельная МОУ «Изумрудновская школа»
	с. Новостепное, ул. Бульварная, 11	Котельная МОУ «Новостепновская школа»
Муниципальная собственность	с. Овощное, ул. Центральная	Котельная МОУ «Овощновская школа»
Муниципальная собственность	с. Кондратьево, ул. Учительская, 1.	Котельная МОУ «Кондратьевская школа»
	с. Кондратьево, ул. Учительская, 1Б	Котельная МДОУ «Кондратьевский детский сад «Василек»
Госсобственность	с.Крымка, ул.Бобылева, 23	Котельная МОУ «Крымская школа»
Муниципальная собственность	с.Крымка, ул.Садовая, 23	Котельная МДОУ «Крымский д/с «Тополёк»
Госсобственность	с. Лобаново, ул. Ленина д.1	Котельная МОУ «Лобановская школа»
	с. Марьино, ул. Днепровская 57	Котельная МОУ и ДО «Марьинская начальная школа – детский сад»
Муниципальная собственность	с. Луганское, пер. Центральный 1	Котельная МОУ ОиДО «Луганская школа-детский сад»
Муниципальная собственность	с. Майское ул. Майская 58	Котельная МОУ «Майская школа»
	с. Майское,	Котельная МОУ «Майская школа с крымскотатарским языком обучения»
	ул. Шевченко, д. 20	
	с.Майское, ул.Пушкина, д.56В.	Котельная МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»

Балансовая принадлежность	Населенный пункт, адрес	Источник теплоснабжения
Госсобственность	село Маслово	Котельная МОУ «Масловская школа»
Муниципальная собственность	с. Комсомольское, ул. Первомайская 25	Котельная МДОУ «Комсомольский детский сад «Солнышко»
		МОУ «Медведевская школа»
		МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»
Госсобственность	с. Мирновка, ул. Новая, д.4	Котельная МОУ «Мирновская школа»
Муниципальная собственность	с. Рысаково, Садовая 35	Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»
	с. Константиновка, ул. Согласия, 74	Котельная МОУ «Тимофеевская школа»
Муниципальная собственность	с. Новокрымское, ул. Крымская 35	Котельная МОУ «Новокрымская школа»
	с. Новокрымское, ул. Крымская, 37	Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»
Муниципальная собственность	с. Пахаревка ул. Таврическая, 26	Котельная МОУ «Пахаревская школа»
Госсобственность	с. Победное, ул. Ленина 58 А	Котельная на природном газе МОУ «Победненская школа»
Муниципальная собственность	с. Новая жизнь	Котельная МОУ «Новожиженская школа»
Муниципальная собственность	с. Апрелевка, ул. Буденного 28	Котельная Апрелевский детский сад «Капелька»
	с. Просторное,	Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»
	ул. Первомайская, д.4	
	с. Просторное, ул. Первомайская, 2	Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»
	с. Стефановка, ул. Ленина, 21	Котельная МОУ «Стефановская школа»
	с. Стефановка ул. Ленина, 19	Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик»
Муниципальная собственность	с. Апрелевка, ул. Буденного 28	Котельная Апрелевский детский сад «Капелька»
Муниципальная собственность	с. Просторное,	Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»
Муниципальная собственность	ул. Первомайская, д.4	
Муниципальная собственность	с. Просторное, ул. Первомайская, 2	Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»
Муниципальная собственность	с. Стефановка, ул. Ленина, 21	Котельная МОУ «Стефановская школа»
Муниципальная собственность	с. Стефановка ул. Ленина, 19	Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик»
Муниципальная собственность	с. Роскошное,	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Роскошенская школа»
	ул. Ленина, 36 а	
Муниципальная собственность	с. Роцино, ул. Юбилейная, 8	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»
	с. Роцино, улица Юбилейная, дом 8;	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»
Муниципальная собственность	с. Светлое ул. Ленина 2А,	МОУ «Светловская школа»
	с. Светлое, ул. Федорченко д 13	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Светловский детский сад «Солнышко»
Муниципальная собственность	село Стальное	МОУ «Стальновская школа
	с. Стальное, ул. Новая, 19	МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»
Муниципальная собственность	с. Новосельцево ул. Ленина 27	Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»

Схема теплоснабжения Яснополянского сельского поселения Джанкойского муниципального района республики Крым на период 2016-2031 г.г. Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Балансовая принадлежность	Населенный пункт, адрес	Источник теплоснабжения
	с. Табачное, ул. Гагарина, 29	Котельная МОУ «Табачненская школа»
	с. Табачное, ул. Гагарина, 29А	Котельная МДОУ "Табачненский детский сад "СОЛНЫШКО"
Муниципальная собственность	с. Целинное, ул. Калинина 3	МОУ «Целинновская школа»
	с. Целинное, ул. Садовая, 10	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Целинновский детский сад «Ромашка»
Госсобственность	с. Чайкино, ул. Ленина, 3	МОУ «Чайкинская школа»
Муниципальная собственность	с. Яркое, ул. Садовая, д.37а	МОУ «Ярковская школа»
Госсобственность	с. Яркое Поле, ул. Мичурина 29 «а»	МОУ «Яркополенская школа»
Муниципальная собственность	с. Яркое Поле, ул. Мира, 51В	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Яркополенский детский сад «Солнышко»
Муниципальная собственность	с. Яснополянское, ул. Первомайская, 2а	МОУ «Яснополянская школа»

#### 4.4. РАЗМЕЩЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С АДРЕСНОЙ ПРИВЯЗКОЙ НА КАРТЕ ПОСЕЛЕНИЯ

Перечень котельных, с указанием их местоположения, представлен в таблице 19.

**Таблица 19 – Размещение источников тепловой энергии**

№ п/п	Населенный пункт, адрес	Источник теплоснабжения
1	пгт. Азовское, ул. Гагарина 1	Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»
2	пгт. Азовское, ул. Крымская, д.5	Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»
3	пгт. Азовское, ул. Ленина, 8	Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»
4	пгт. Азовское, ул. Н.Савы 26	Котельная Азовской школа искусств
5	пгт. Вольное, ул. Чкалова д. 2	Котельная МОУ «Вольновская школа»
6	пгт. Вольное ул. Чкалова, дом 5	Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»
7	пгт. Вольное, ул. Чкалова, 1	Котельная МОУДОД «ЦДЮТТ»
8	с. Соленое Озеро, ул. Железнодорожная, 2	Котельная МОУ «Соленоозерная школа»
9	с. Ермаково, ул. Крымская, 24	Котельная Муниципального образовательного учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»
10	с. Столбовое, ул. Школьная, 5	Котельная МОУ «Столбовская школа»
11	с. Завет-Ленинский, улица Шевченко, 42	Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»
12	с. Мартыновка, ул. Гагарина, 59	Котельная МОУ «Мартыновская школа»
13	с. Заречное, улица Киевская 22-А	Котельная МОУ «Заречненская школа»
14	с. Заречное, ул. О. Кошевого, 25	Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»
15	с. Изумрудное, ул. Краснознаменная, 1	Котельная МОУ «Изумрудновская школа»
16	с. Новостепное, ул. Бульварная, 11	Котельная МОУ «Новостепновская школа»

№ п/п	Населенный пункт, адрес	Источник теплоснабжения
17	с. Овощное, ул. Центральная	Котельная МОУ «Овощновская школа»
18	с. Кондратьево, ул. Учительская, 1.	Котельная МОУ «Кондратьевская школа»
19	с. Кондратьево, ул. Учительская, 1Б	Котельная МДОУ «Кондратьевский детский сад «Василек»
20	с.Крымка, ул.Бобылева, 23	Котельная МОУ «Крымская школа»
21	с.Крымка, ул.Садовая, 23	Котельная МДОУ «Крымский д/с «Тополёк»
22	с. Лобаново, ул. Ленина д.1	Котельная МОУ «Лобановская школа»
23	с. Марьино, ул. Днепроовская 57	Котельная МОУ и ДО «Марьинская начальная школа – детский сад»
24	с. Луганское, пер. Центральный 1	Котельная МОУ ОиДО «Луганская школа-детский сад»
25	с. Майское ул. Майская 58	Котельная МОУ «Майская школа»
26	с. Майское, ул. Шевченко, д. 20	Котельная МОУ «Майская школа с крымскотатарским языком обучения»
27	с.Майское, ул.Пушкина, д.56В.	Котельная МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»
	село Маслово	Котельная МОУ «Масловская школа»
28	с. Комсомольское, ул. Первомайская 25	Котельная МДОУ «Комсомольский детский сад «Солнышко»
29	н/д	МОУ «Медведевская школа»
30	н/д	МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»
31	с. Мирновка, ул. Новая, д.4	Котельная МОУ «Мирновская школа»
32	с. Рысаково, Садовая 35	Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»
33	с.Константиновка, ул. Согласия, 74	Котельная МОУ «Тимофеевская школа»
34	с. Новокрымское, ул. Крымская 35	Котельная МОУ «Новокрымская школа»
35	с. Новокрымское, ул. Крымская, 37	Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»
36	с. Пахаревка ул.Таврическая, 26	Котельная МОУ «Пахаревская школа»
37	с. Победное , ул. Ленина 58 А	Котельная на природном газе МОУ «Победненская школа»
38	с. Новая жизнь	Котельная МОУ «Новожиженская школа»
39	с. Апрелевка, ул. Буденного 28	Котельная Апрелевский детский сад «Капелька»
40	с. Просторное,	Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»
41	ул. Первомайская, д.4	
	с.Просторное, ул.Первомайская,2	Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»
42	с. Стефановка, ул. Ленина, 21	Котельная МОУ «Стефановская школа»
43	с. Стефановка ул. Ленина, 19	Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик»
44	с. Роскошное,	Котельная МОУ «Роскошненская школа»
45	ул. Ленина, 36 а	
	с.Рощино, ул.Юбилейная,8	Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»
46	с. Рощино, улица Юбилейная, дом 8;	Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»
47	с, Светлое ул.Ленина 2А,	Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»
48	с. Светлое, ул. Федорченко д 13	Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»
49	село Стальное	Котельная МОУ «Стальновская школа»

№ п/п	Населенный пункт, адрес	Источник теплоснабжения
50	с.Стальное, ул.Новая, 19	Котельная МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»
51	с. Новосельцево ул. Ленина 27	Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»
52	с.Табачное, ул.Гагарина, 29	Котельная МОУ «Табачненская школа»
53	с.Табачное, ул.Гагарина, 29А	Котельная МДОУ "Табачненский детский сад "СОЛНЫШКО"
54	с. Целинное, ул Калинина 3	Котельная МОУ «Целинновская школа»
55	с. Целинное, ул. Садовая, 10	Котельная МДОУ «Целинновский детский сад «Ромашка»
56	с. Чайкино,	Котельная МОУ «Чайкинская школа»
57	ул. Ленина, 3	
58	с. Яркое, ул. Садовая, д.37а	Котельная МОУ «Ярковская школа»
59	с. Яркое, ул. Пирогова, 11	Котельная МДОУ «Ярковский д/с Жаворонок»
60	с.Яркое Поле, ул.Мичурина 29 «а»	
	с.Яркое Поле, ул.Мира, 51В	
61	с. Яснополянское,	Котельная МОУ «Яснополянская школа»
62	ул.Первомайская, 2а	

#### 4.5. ОПИСАНИЕ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КАРТЕ ПОСЕЛЕНИЯ КОНТУРАМИ, ВНУТРИ КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕНЫ ВСЕ ОБЪЕКТЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

В Джанкойском районе отсутствует централизованное теплоснабжение. На территории сельского поселения действует 62 источника тепловой энергии. Сведения о принадлежности котельных представлены в таблице 20.

**Таблица 20 – Принадлежность тепловых источников**

№ п/п	Балансовая принадлежность	Населенный пункт, адрес	Источник теплоснабжения
1	Муниципальная собственность	с. Яснополянское, ул.Первомайская, 2а	Котельная МОУ «Яснополянская школа»

#### РАЗДЕЛ 5. ТЕПЛОВЫЕ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ГРУПП ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Эксплуатационная зона действия котельной в с.п. Яснополянское включает в себя 62 потребителя.

Централизованное теплоснабжение в Джанкойском районе отсутствует.



Обслуживанием муниципальных индивидуальных источников теплоснабжения занимается непосредственно персонал потребителя, с выделением ответственного лица.

## 5.1. СХЕМЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ НАГРУЗОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Описание схем присоединения потребителей к тепловым сетям представлены в таблице 21.

**Таблица 21** – Схемы присоединения потребителей к тепловым сетям

Тепловой источник	Населенный пункт	Схема присоединения котельной к т/с	Система теплоснабжения	Схема присоединения потребителей к т/с
Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»	с.п. Азовское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»	с.п. Азовское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»	с.п. Азовское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная Азовской школы искусств	с.п. Азовское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Вольновская школа»	с.п. Вольновское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»	с.п. Вольновское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУДОД «ЦДЮТТ»	с.п. Вольновское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Соленоозерная школа»	с.п. Ермаковское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная Муниципального образовательного учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»	с.п. Ермаковское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Столбовская школа»	с.п. Ермаковское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»	с.п. Завет-Ленинское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Мартыновская школа»	с.п. Завет-Ленинское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Заречненская школа»	с.п. Заречненское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»	с.п. Заречненское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Изумрудновская школа»	с.п. Изумрудновское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Новостепновская школа»	с.п. Изумрудновское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Овощновская школа»	с.п. Изумрудновское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Кондратьевская школа»	с.п. Кондратьевское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МДОУ	с.п.	зависимая	2-х трубная	зависимая

Схема теплоснабжения Яснополянского сельского поселения Джанкойского муниципального района республики Крым на период 2016-2031 г.г. Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Тепловой источник	Населенный пункт	Схема присоединения котельной к т/с	Система теплоснабжения	Схема присоединения потребителей к т/с
«Кондратьевский детский сад «Василек»	Кондратьевское			
Котельная МОУ «Крымская школа»	с.п. Крымковское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МДОУ «Крымский д/с»	с.п. Крымковское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Лобановская школа»	с.п. Лобановское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ и ДО «Марьинская начальная школа – детский сад»	с.п. Лобановское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ ОиДО «Луганская школа-детский сад»	с. Луганское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Майская школа с крымскотатарским языком обучения»	с. Майское ул. Майская 58	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Майская школа»	с. Майское, ул. Шевченко, д. 20	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»	с.Майское, ул.Пушкина, д.56В.	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Масловская школа»	с.п. Масловское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МДОУ «Комсомольский детский сад «Солнышко»	с.п. Масловское	зависимая	2-х трубная	зависимая
МОУ «Медведевская школа»		зависимая	2-х трубная	зависимая
МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»		зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Мирновская школа»	с. Мирновка, ул. Новая, д.4	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»	с. Рысаково, Садовая 35	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Тимофеевская школа».	с.Константиновка, ул. Согласия, 74	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Новокрымская школа»	с. Новокрымское, ул. Крымская 35	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»	с. Новокрымское, ул. Крымская	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Пахареvская школа»	с. Пахареvка ул.Таврическая, 26	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Победненская школа»	с. Победное , ул. Ленина 58 А	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Новожизненская школа»	с. Новая жизнь	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная Апрельевский детский сад «Капелька»	с.п. Просторненское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»	с.п. Просторненское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»	с.п. Просторненское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Стефановская школа»	с.п. Просторненское	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МДОУ Стефановский	с.п.	зависимая	2-х трубная	зависимая

Схема теплоснабжения Яснополянского сельского поселения Джанкойского муниципального района республики Крым на период 2016-2031 г.г. Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Тепловой источник	Населенный пункт	Схема присоединения котельной к т/с	Система теплоснабжения	Схема присоединения потребителей к т/с
детский сад «Колокольчик»	Просторненское			
Котельная МОУ «Роскошненская школа»	с. Роскошное, ул. Ленина, 36 а	закрытая, 2-х трубная	2-х трубная	зависимая
Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»	с.Рощино, ул.Юбилейная,15	зависимая	закрытая, 2-х трубная	зависимая
Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»	с. Рощино, улица Юбилейная, дом 8;	зависимая	закрытая, 2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Светловская школа»	с, Светлое ул. Ленина 2А,	зависимая	закрытая, 2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Светловский детский сад «Солнышко»	с. Светлое, ул. Федорченко д 13	зависимая	открытая, 2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Стальновская школа	село Стальное	зависимая	закрытая, 2-х трубная	зависимая
Котельная МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»	с.Стальное,ул.Новая,19	зависимая	открытая, 2-х трубная	зависимая
Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»	с. Новосельцево ул. Ленина 27	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Табачненская школа»	с.Табачное, ул.Гагарина, 29	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МДОУ «Табачненский детский сад «Солнышко»	с.Табачное , ул.Гагарина,29А	зависимая	2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Целинновская школа»	с. Целинное, ул Калинина 3	зависимая	закрытая, 2-х трубная	зависимая
Котельная МДОУ ««Целинновский детский сад «Ромашка»	с. Целинное, ул. Садовая, 10	зависимая	открытая, 2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Чайкинская школа»	с. Чайкино, ул. Ленина, 3	зависимая	закрытая, 2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Ярковская школа»	с. Яркое, ул. Садовая, д.37а	зависимая	закрытая, 2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Ярковская школа»	с. Яркое, ул. Садовая, д.37а	зависимая	закрытая, 2-х трубная	зависимая
МОУ «Яркополенская школа»	с.Яркое Поле, ул.Мичурина 29 «а»	зависимая	закрытая, 2-х трубная	зависимая
Котельная «Яркополенский детский сад «Солнышко»	с.Яркое Поле, ул.Мира, 51В	зависимая	закрытая, 2-х трубная	зависимая
Котельная МОУ «Яснополянская школа»	с. Яснополянское, ул.Первомайская, 2а	зависимая	закрытая, 2-х трубная	зависимая

## 5.2. ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В РАСЧЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ ПРИ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Расчет договорных тепловых нагрузок производится на основе потребления топлива. Расчет годового полезного отпуска производится на основе нормативных

температур наружного воздуха и продолжительности отопительного периода (таблица 22).

**Таблица 22**– Параметры для расчета потребления тепловой энергии и тепловых нагрузок

Наименование параметра	Значение параметра
Расчетная температура наружного воздуха для проектирования систем отопления и вентиляции, °С	–21
Среднегодовая температура воздуха, °С	10,9
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	– 3,4
Продолжительность отопительного периода (продолжительность периода со средней суточной температурой $\leq 8^{\circ}\text{C}$ ), <i>сутки</i>	160
Средняя температура отопительного периода, °С	6,4

Значения договорных тепловых нагрузок, соответствующих величине потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха в расчетных элементах территориального деления, представлены в таблице 23.

**Таблица 23** – Потребление тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления

№ п/п	Тепловой источник	Тепловая нагрузка, Гкал/ч		Итого
		Отопление +Вентиляция	ГВС	
1	Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»	0,392	-	0,392
2	Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»	0,172	-	0,172
3	Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»	0,047	-	0,047
4	Котельная Азовской школы искусств	-	-	-
5	Котельная МОУ «Вольновская школа»	0,381	-	0,381
6	Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»	0,050	-	0,050
7	Котельная МОУДОД «ЦДЮТТ»	0,050	-	0,050
8	Котельная МОУ «Соленозерная школа»	0,154	-	0,154
9	Котельная Муниципального образовательного учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»	0,100	-	0,100
10	Котельная МОУ «Столбовская школа»	0,272	-	0,272
11	Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»	0,779	-	0,779
12	Котельная МОУ «Мартыновская школа»	0,089	-	0,089
13	Котельная МОУ «Заречненская школа»	0,303	-	0,303
14	Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»	0,348	-	0,348
15	Котельная МОУ «Изумрудновская школа»	0,278	-	0,278
16	Котельная МОУ «Новостепновская школа»	0,365	-	0,365
17	Котельная МОУ «Овощновская школа»	0,198	-	0,198
18	Котельная МОУ «Кондратьевская школа»	0,407	-	0,407
19	Котельная МДОУ «Кондратьевский детский сад «Василек»	0,150	-	0,150
20	Котельная МОУ «Крымская школа»	0,490	-	0,490

№ п/п	Тепловой источник	Тепловая нагрузка, Гкал/ч		Итого
		Отопление +Вентиляция	ГВС	
21	Котельная МДОУ «Крымский д/с «Тополёк»	0,200	-	0,200
22	Котельная МОУ «Лобановская школа»	0,323	-	0,323
23	Котельна МОУ и ДО «Марьинская начальная школа – детский сад»	0,086	-	0,086
24	Котельная МОУ ОиДО «Луганская школа-детский сад»	0,458	-	0,458
25	Котельная МОУ «Майская школа»	0,609	-	0,609
26	Котельная МОУ «Майская школа с крымскотатарским языком обучения»	0,176	-	0,176
27	Котельная МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»	0,172	-	0,172
28	Котельная МОУ «Масловская школа»	0,382	-	0,382
29	Котельная МДОУ «Комсомольский детский сад «Солнышко»	0,280	-	0,280
30	МОУ «Медведевская школа»	н/д	-	н/д
31	МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»	н/д	-	н/д
32	Котельная МОУ «Мирновская школа»	0,249	-	0,249
33	Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»	0,192	-	0,192
34	Котельная МОУ «Тимофеевская школа»	0,260	-	0,260
35	Котельная МОУ «Новокрымская школа»	0,349	-	0,349
36	Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»	0,172	-	0,172
37	Котельная МОУ «Пахаревская школа»	0,377	-	0,377
38	Котельная на природном газе МОУ «Победненская школа»	0,283	-	0,283
39	Котельная МОУ «Новожиженская школа»	0,033	-	0,033
40	Котельная Апрельский детский сад «Капелька»	0,050	-	0,050
41	Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»	0,401	-	0,401
42	Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»	0,100	-	0,100
43	Котельная МОУ «Стефановская школа»	0,218	-	0,218
44	Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик	0,120	-	0,120
45	Котельная МОУ «Роскошненская школа»	0,250	-	0,250
46	Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»	0,704	-	0,704
47	Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»	-	-	-
48	Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»	0,704	-	0,704
49	Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»	-	-	-
50	Котельная МОУ «Стальновская школа	0,290	-	0,290
51	Котельная МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»	0,220	-	0,220
52	Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»	0,050	-	0,050
53	Котельная МОУ «Табачненская школа»	0,199	-	0,199
54	Котельная МДОУ «Табачненский детский сад «Солнышко»	0,050	-	0,050
55	Котельная МОУ «Целинновская школа»	0,332	-	0,332
56	Котельная МДОУ «Целинновский детский сад «Ромашка»	0,110	-	0,110
57	Котельная МОУ «Чайкинская школа»	0,352	-	0,352
58	Котельная МОУ «Ярковская школа»	0,300	-	0,300
59	Котельная МДОУ «Ярковский д/с Жаворонок»	0,000	-	0,000
60	МОУ «Яркополенская школа»	0,206	-	0,206
61	Котельная «Яркополенский детский сад «Солнышко»	-	-	-

Схема теплоснабжения Яснополянского сельского поселения Джанкойского муниципального района республики Крым на период 2016-2031 г.г. Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

№ п/п	Тепловой источник	Тепловая нагрузка, Гкал/ч		Итого
		Отопление +Вентиляция	ГВС	
62	Котельная МОУ «Яснополянская школа»	0,377	-	0,377

### **5.3. СЛУЧАИ (УСЛОВИЙ) ПРИМЕНЕНИЯ ОТОПЛЕНИЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ КВАРТИРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

В настоящее время в Джанкойском районе система отопления почти вся переведена на автономное поквартирное отопление. Поквартирное отопление – это автономное обеспечение теплом и горячей водой индивидуального дома или отдельной квартиры в многоквартирном здании.

### **5.4. ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В РАСЧЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД И ЗА ГОД В ЦЕЛОМ**

В Джанкойском районе 62 источника тепловой энергии, котельные работают в отопительный период, обеспечивая потребителя отоплением. ГВС отсутствует.

Сведений о потреблении тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления за отопительный период и за год в целом нет.

### **5.5. ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

Расчет договорных тепловых нагрузок не ведется.

### **5.6. СУЩЕСТВУЮЩИЕ НОРМАТИВЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ НА ОТОПЛЕНИЕ И ГВС**

Норматив теплопотребления показывает необходимое количество тепловой энергии, Гкал, затрачиваемой на отопление 1 м<sup>2</sup> общей площади жилого помещения

в зависимости от года постройки и этажности многоквартирного жилого дома.

Нормативы потребления коммунальных услуг в отношении отопления утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 мая 2006 года «Об утверждении Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг».

Часовая тепловая нагрузка на отопление многоквартирных домов или жилых домов, не оборудованных приборами учета тепловой энергии, определяется исходя из показателей, содержащихся в проектной документации домов. В случае отсутствия проектной документации часовая тепловая нагрузка определяется по паспортам домов. При отсутствии указанных документации и данных часовая тепловая нагрузка (ккал/час) определяется по следующей формуле:

$$q_{max} = q_{уд} \times S, \text{ где:}$$

$q_{уд}$  - нормируемый удельный расход тепловой энергии на отопление многоквартирного дома или жилого дома (ккал/час на 1 м<sup>2</sup>);

$S$  - общая площадь жилых и нежилых помещений многоквартирного дома, а также помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме, или площадь жилого дома (м<sup>2</sup>).

Нормативы потребления коммунальных услуг в отношении отопления в жилых помещениях при отсутствии приборов учета в многоквартирных домах представлены в таблице 24.

**Таблица 24 – Значение нормируемого удельного расхода тепловой энергии на отопление многоквартирного дома или жилого дома (ккал/ч\*м<sup>2</sup>)**

Количество этажей	Расчётная температура наружного воздуха, °C									
	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50	-55
	Многоквартирные дома или жилые дома до 1999 года постройки включительно									
1	128	134	140	145	149	151	158	163	169	176
2	121	127	128	135	138	140	146	152	161	167
3-4	67	72	78	83	86	88	92	96	100	104
5-9	56	60	64	69	72	77	79	85	87	93
10	50	59	63	66	69	74	75	80	84	89
11	48	57	61	66	69	74	75	80	84	89
12	48	57	61	66	69	73	74	79	83	88
13	49	58	62	68	69	74	76	81	85	90
14	49	58	63	69	71	75	78	82	87	91
15	51	60	64	71	72	76	79	84	88	93
16 и более	53	62	66	73	74	78	82	86	91	95
	Многоквартирные дома или жилые дома после 1999 года постройки включительно									
Количество этажей	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50	-55
1	34	40	45	51	57	63	68	74	81	86
2	29	33	38	43	48	53	58	63	68	73
3	28	33	37	43	48	52	57	62	67	72
4-5	24	28	32	37	41	45	49	54	58	62
6-7	23	27	30	35	38	42	46	50	54	58
8	22	25	29	33	36	40	44	48	52	55
9	22	24	29	33	36	40	44	48	52	55
10	20	24	27	31	34	38	41	45	49	52
11	20	23	27	31	34	38	41	45	49	52
12 и более	20	23	26	30	33	37	40	43	47	50



**РАЗДЕЛ 6. БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ  
В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

**6.1. БАЛАНСЫ УСТАНОВЛЕННОЙ, РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ  
МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО, ПОТЕРЬ ТЕПЛОВОЙ  
МОЩНОСТИ В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ И ПРИСОЕДИНЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ  
НАГРУЗКИ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

В рамках работ по разработке схемы теплоснабжения «Муниципального образования «Яснополянское сельское поселение Джанкойского района Республики Крым на период 2015-2030 года» на основании предоставленных данных о договорных присоединенных тепловых нагрузках, установленных мощностях и собственных нужд котельных был составлен баланс тепловой мощности и нагрузки по котельным, приведенный в таблице 25.

**Таблица 25–** Баланс тепловой мощности теплоисточников

№	Наименование источника	УТМ, Гкал/ч	РТМ, Гкал/ч	Собственн ые нужды, Гкал/ч	Мощность нетто, Гкал/ч	Потери в т/с, Гкал/ч	Нагру зка, Гкал/ч	Резерв/дефиц ит мощности, Гкал/ч
1	Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»	0,384	0,384	0,000	0,384	0,020	0,392	-0,028
2	Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»	0,192	0,192	0,000	0,192	0,009	0,172	0,011
3	Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»	0,040	0,040	0,000	0,040	0,002	0,047	-0,009
4	Котельная Азовской школы искусств	0,064	0,064	0,000	0,064	-	-	-
5	Котельная МОУ «Вольновская школа»	0,120	0,109	0,000	0,109	0,019	0,381	-0,291
6	Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»	0,107	0,107	0,000	0,107	0,003	0,050	0,055
7	Котельная МОУДОД «ЦДЮТТ»	0,096	0,096	0,000	0,096	0,003	0,050	0,044
8	Котельная МОУ «Соленоозерная школа»	0,400	0,400	0,000	0,400	0,008	0,154	0,238
9	Котельная Муниципального образовательного учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»	0,095	0,095	0,000	0,095	0,005	0,100	-0,010
10	Котельная МОУ «Столбовская школа»	0,400	0,400	0,000	0,400	0,014	0,272	0,114
11	Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»	1,050	1,050	0,000	1,050	0,039	0,779	0,232
12	Котельная МОУ «Мартыновская школа»	0,200	0,200	0,000	0,200	0,004	0,089	0,106
13	Котельная МОУ «Заречненская школа»	0,370	0,370	0,000	0,370	0,015	0,303	0,052
14	Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»	0,200	0,200	0,000	0,200	0,017	0,348	-0,165
15	Котельная МОУ «Изумрудновская школа»	0,500	0,500	0,000	0,500	0,014	0,278	0,208
16	Котельная МОУ «Новостепновская школа»	0,800	0,280	0,000	0,280	0,018	0,365	-0,103
17	Котельная МОУ «Овощновская школа»	0,300	0,200	0,000	0,200	0,010	0,198	-0,008
18	Котельная МОУ «Кондратьевская школа»»	0,400	0,400	0,000	0,400	0,020	0,407	-0,027
19	Котельная МДОУ «Кондратьевский детский сад «Василек»	0,150	0,150	0,000	0,150	0,008	0,150	-0,008
20	Котельная МОУ «Крымская школа»	0,490	0,490	0,000	0,490	0,025	0,490	-0,025
21	Котельная МДОУ «Крымский д/с «Тополёк»	0,380	0,380	0,000	0,380	0,010	0,200	0,170
22	Котельная МОУ «Лобановская школа»	2,920	2,920	0,000	2,920	0,016	0,323	2,581

№	Наименование источника	УТМ, Гкал/ч	РТМ, Гкал/ч	Собственн ые нужды, Гкал/ч	Мощность нетто, Гкал/ч	Потери в т/с, Гкал/ч	Нагру зка, Гкал/ч	Резерв/дефиц ит мощности, Гкал/ч
23	Котельна МОУ и ДО «Марьинская начальная школа – детский сад»	0,400	0,400	0,000	0,400	0,004	0,086	0,310
24	Котельная МОУ ОиДО «Луганская школа-детский сад»	0,432	0,432	0,000	0,432	0,023	0,458	-0,049
25	Котельная МОУ «Майская школа»	0,600	0,600	0,000	0,600	0,030	0,609	-0,039
26	Котельная МОУ «Майская школа с крымскотатарским языком обучения»	0,107	0,214	0,000	0,214	0,009	0,176	0,029
27	Котельная МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»	0,100	0,200	0,000	0,200	0,009	0,172	0,019
28	Котельная МОУ «Масловская школа»	1,536	0,384	0,000	0,384	0,019	0,382	-0,017
29	Котельная МДОУ «Комсомольский детский сад «Солнышко»	0,407	0,407	0,000	0,407	0,014	0,280	0,113
30	МОУ «Медведевская школа»	н/д	н/д	0,000	н/д	-	н/д	-
31	МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»	н/д	н/д	0,000	н/д	-	н/д	-
32	Котельная МОУ «Мирновская школа»	0,300	0,300	0,000	0,300	0,012	0,249	0,039
33	Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»	0,192	0,192	0,000	0,192	0,010	0,192	-0,010
34	Котельная МОУ «Тимофеевская школа»	0,026	0,026	0,000	0,026	0,013	0,260	-0,247
35	Котельная МОУ «Новокрымская школа»	0,203	0,203	0,000	0,203	0,017	0,349	-0,163
36	Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»	0,180	0,180	0,000	0,180	0,009	0,172	-0,001
37	Котельная МОУ «Пахаревская школа»	0,340	0,340	0,000	0,340	0,019	0,377	-0,056
38	Котельная на природном газе МОУ «Победненская школа»	1,000	0,400	0,000	0,400	0,014	0,283	0,103
39	Котельная МОУ «Новожиженская школа»	0,050	0,050	0,000	0,050	0,002	0,033	0,015
40	Котельная Апрелевский детский сад «Капелька»	0,300	0,300	0,000	0,300	0,003	0,050	0,248
41	Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»	0,400	0,400	0,000	0,400	0,020	0,401	-0,021
42	Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»	0,190	0,190	0,000	0,190	0,005	0,100	0,085
43	Котельная МОУ «Стефановская школа»	0,321	0,321	0,000	0,321	0,011	0,218	0,092
44	Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик	0,300	0,300	0,000	0,300	0,006	0,120	0,174
45	Котельная МОУ «Роскошненская школа»	0,430	0,430	0,000	0,430	0,013	0,250	0,168
46	Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»	0,500	0,500	0,000	0,500	0,035	0,704	-0,239
47	Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»	-	-	0,000	-	-	-	-

№	Наименование источника	УТМ, Гкал/ч	РТМ, Гкал/ч	Собственн ые нужды, Гкал/ч	Мощность нетто, Гкал/ч	Потери в т/с, Гкал/ч	Нагру зка, Гкал/ч	Резерв/дефиц ит мощности, Гкал/ч
48	Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»	0,407	0,407	0,000	0,407	0,029	0,704	-0,326
49	Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»	0,058	0,058	0,000	0,058	0,005	-	-
50	Котельная МОУ «Стальновская школа»	0,300	0,300	0,000	0,300	0,015	0,290	-0,004
51	Котельная МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»	0,200	0,200	0,000	0,200	0,011	0,220	-0,031
52	Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»	0,150	0,150	0,000	0,150	0,003	0,050	0,098
53	Котельная МОУ «Табачненская школа»	0,257	0,257	0,000	0,257	0,010	0,199	0,048
54	Котельная МДОУ «Табачненский детский сад «Солнышко»	0,050	0,050	0,000	0,050	0,003	0,050	-0,003
55	Котельная МОУ «Целинновская школа»	0,214	0,214	0,000	0,214	0,017	0,332	-0,135
56	Котельная МДОУ ««Целинновский детский сад «Ромашка»	0,050	0,050	0,000	0,050	0,006	0,110	-0,066
57	Котельная МОУ «Чайкинская школа»	0,400	0,350	0,000	0,350	0,018	0,352	-0,020
58	Котельная МОУ «Ярковская школа»	0,212	0,212	0,000	0,212	0,015	0,300	-0,103
59	Котельная МДОУ «Ярковский д/с Жаворонок»	0,031	0,031	0,000	0,031	0,000	0,000	0,031
60	МОУ «Яркополенская школа»	0,430	0,430	0,000	0,430	0,010	0,206	0,214
61	Котельная «Яркополенский детский сад «Солнышко»	0,010	0,010	0,000	0,010	-	-	-
62	Котельная МОУ «Яснополянская школа»	0,400	0,340	0,000	0,340	0,019	0,377	-0,056

## 6.2. РЕЗЕРВЫ И ДЕФИЦИТЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ВЫВОДАМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ОТ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Величина резерва и дефицита тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии представлена в таблице 27.

## 6.3. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПЕРЕДАЧУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Гидравлические режимы тепловых сетей обеспечивает насосное оборудование, установленное на котельных.

Режимные параметры давления воды на выходе из источников представлены в таблице 26.

**Таблица 26** – Гидравлические режимы работы водяных тепловых сетей от котельных

№ п/п	Наименование источника	Давление воды в водяных тепловых сетях (от источника), кгс/см <sup>2</sup>	
		подача	обратка
1	Котельная на твердом топливе. МОУ «Азовская школа – гимназия»	2,1	1,5
2	Котельная МБОУ «Азовский детский сад «Тополек»	2,1	1,5
3	Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»	2,1	1,5
4	Котельная Азовской школы искусств	2,1	1,5
5	Котельная МОУ «Вольновская школа»	2,5	1,5
6	Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»	2,5	1,5
7	Котельная МОУДОД «ЦДЮТТ»	2,5	1,5
8	Котельная МОУ «Соленоозерная школа»	2	1,5
9	Котельная Муниципального образовательного учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»	2	1,5
10	Котельная МОУ «Столбовская школа»	2	1,5
11	Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»	4,2	2
12	Котельная Муниципального дошкольного учебного заведения «Завет-Ленинский детский сад «Ласточка»	2	1,5
13	Котельная МОУ «Мартиновская школа»	2	1,5
14	Котельная МОУ «Заречненская школа»	2,5	1,5
15	Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»	2,5	1,5
16	Котельная МОУ «Изумрудновская школа»	3	2

№ п/п	Наименование источника	Давление воды в водяных тепловых сетях (от источника), кгс/см <sup>2</sup>	
		подача	обратка
17	Котельная МОУ «Новостепновская школа»	3	2
18	Котельная МОУ «Овощновская школа»	1,5	1
19	Котельная МОУ «Кондратьевская школа»	2,5	2
20	Котельная МДОУ «Кондратьевский детский сад «Василек»	2	1,5
21	Котельная МОУ «Крымская школа»	3	2
22	Котельная МДОУ «Крымский д/с»	3	2
23	Котельная МОУ «Лобановская школа»	0,8	0,8
24	Котельная МОУ и ДО «Марьянская начальная школа – детский сад»	2,5	2,5
25	Котельная МОУ ОиДО «Луганская школа-детский сад»	2,5	1,8
26	Котельная МОУ «Майская школа»	2,5	1,5
27	Котельная МОУ «Майская школа с крымскотатарским языком обучения»	2	1,8
28	Котельная МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»	2,5	1,5
29	Котельная МОУ «Масловская школа»	2	1,7
30	Котельная МДОУ «Комсомольский детский сад «Солнышко»	2	1,7
31	МОУ «Медведевская школа»	н/д	н/д
32	МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»	н/д	н/д
33	Котельная МОУ «Мирновская школа»	2	1,3
34	Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»	2,5	2,1
35	Котельная МОУ «Тимофеевская школа»	1,9	1,5
36	Котельная МОУ «Новокрымская школа»	2,5	1,5
37	Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»	2,1	1,5
38	Котельная МОУ «Пахаревская школа»	2,5	1,8
39	Котельная МОУ «Победненская школа»	2,3	2
40	Котельная МОУ «Новожиженская школа»	1,9	1,5
41	Котельная Апрельский детский сад «Капелька»	2	1,5
42	Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»	2	1,5
43	Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»	2	1,5
44	Котельная МОУ «Стефановская школа»	2	1,5
45	Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик	2	1,5
46	Котельная МОУ «Роскошненская школа»	2,1	-
47	Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»	2	-
48	Котельная Муниципальное	-	-

№ п/п	Наименование источника	Давление воды в водяных тепловых сетях (от источника), кгс/см <sup>2</sup>	
		подача	обратка
	дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»		
49	Котельная МОУ «Светловская школа»	2	-
50	Котельная МОУ «Светловский детский сад «Солнышко»	1,9	-
51	Котельная МОУ «Стальновская школа»	нд	-
52	Котельная МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»	2	-
53	Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»	2	1,5
54	Котельная МОУ «Табачненская школа»	2	1,5
55	Котельная МДОУ «Табачненский детский сад «Солнышко»	1,7	1,8
56	Котельная МОУ «Целинновская школа»	нд	-
57	Котельная МДОУ ««Целинновский детский сад «Ромашка»	2	-
58	Котельная МОУ «Чайкинская школа»	0,2	-
59	Котельная МОУ «Ярковская школа»	0,2	-
60	МОУ «Яркополенская школа»	нд	-
61	Котельная «Яркополенский детский сад «Солнышко»	2	-
62	Котельная МОУ «Яснополянская школа»	1,4	-

#### 6.4. ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДЕФИЦИТОВ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ПОСЛЕДСТВИЯ ВЛИЯНИЯ ДЕФИЦИТОВ НА КАЧЕСТВО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Расчет дефицита/запаса мощности по котельным с.п. Яснополянское, производился исходя из ситуации, при которой потребители производят выборку заявленной мощности в полном объеме. При этом актуализация тепловых нагрузок должна проводиться ежегодно на основании фактически проведенных наладочных мероприятий и показаний узлов учета.

В основном, причины возникновения дефицита тепловой мощности связаны со следующими факторами:

- котельные проектировались под существующую нагрузку без учета

перспективы;

- недостаточная теплопроизводительность котельного оборудования;
- присоединение большей нагрузки, чем способна обеспечить котельная;
- влияние тепловых потерь, которые ежегодно увеличиваются вследствие старения изоляции и физического износа трубопровода.

Таким образом на котельных с дефицитом тепловой мощности в максимальные часы нагрузки возможно снижение параметров теплоносителя.

## **6.5. РЕЗЕРВЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ С РЕЗЕРВАМИ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ НЕТТО В ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ С ДЕФИЦИТОМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ**

При общем по рассматриваемому сельскому поселению избытке тепловой мощности источников теплоснабжения, возможностей для переключения части избыточной мощности в зоны с недостатком нет.

## **РАЗДЕЛ 7. БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ**

### **7.1. БАЛАНС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ**

На всех источниках тепловой энергии Яснополянского сельского поселения, нет водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей.

### **7.2. БАЛАНС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Водоподготовительные установки отсутствуют.



## РАЗДЕЛ 8. ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОПЛИВОМ

### 8.1. ВИДЫ И КОЛИЧЕСТВО ИСПОЛЬЗУЕМОГО ОСНОВНОГО ТОПЛИВА ДЛЯ КАЖДОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Основным видом топлива для котельных Яснополянского сельского поселения является природный Уголь. Низшая теплота сгорания Уголя  $Q_{\text{н}} = 7950$  ккал/кг. Виды и количество используемого основного топлива для каждой котельной представлены в таблице 27.

**Таблица 27** – Виды и количество используемого основного топлива для каждой котельной

№ п/п	Наименование источника	Основное топливо	Объём потребления топлива, т/тыс.м.куб.
1	Котельная МОУ «Азовская школа – гимназия»	Уголь АКО	88,74
2	Котельная МДОУ «Тополек»	Уголь АКО	72,36
3	Котельная МОУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества»	Уголь АКО	14,58
4	Котельная Азовская школа искусств	уголь	н/д
5	Котельная МОУ «Вольновская школа»	Уголь АКО	72,9
6	Котельная МОУ «Вольновский детский сад «Ивушка»	Уголь АКО	35,1
7	Котельная МОУДОД «ЦДЮТТ»	Уголь АКО	18,9
8	Котельная МОУ «Соленоозерная школа»	Уголь АКО	37,26
9	Котельная Муниципального образовательного учреждения общего и дошкольного образования «Ермаковская начальная школа – детский сад»	Уголь АКО	40,86
10	Котельная МОУ «Столбовская школа»	Уголь АКО	61,56
11	Котельная МОУ «Завет-Ленинская школа»	газ	84,7
12	Котельная МОУ «Мартыновская школа»	газ	10,5
13	Котельная МОУ «Заречненская школа»	газ	33,25
14	Котельная МОУ «Заречненская школа с крымскотатарским языком обучения»	газ	29,512
15	Котельная МОУ	газ	27,9
16	«Изумрудновская школа»		
17	Котельная МОУ «Новостепновская школа»	газ	25,6
18	Котельная МОУ «Овощновская школа»	Уголь АКО	25,56
19	Котельная МОУ «Кондратьевская школа»	Уголь АКО	98,28
20	Котельная МДОУ «Кондратьевский детский сад «Василек»	Уголь АКО	11,34
21	Котельная МОУ «Крымская школа»	газ	32,24

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование источника</b>	<b>Основное топливо</b>	<b>Объём потребления топлива, т/тыс.м.куб.</b>
22	Котельная МДОУ «Крымский д/с»	газ	10
23	Котельная МОУ «Лобановская школа»	Природный газ	23,1
24	Котельная МОУ и ДО «Марьинская начальная школа – детский сад»	Природный газ	12,8
25	Котельная МОУ ОиДО «Луганская школа-детский сад»	Уголь АКО	125,46
26	Котельная МОУ «Майская школа»	Дизельное топливо	81,2
27	Котельная МОУ «Майская школа с крымскотатарским языком обучения»	Уголь АКО	42,3
28	Котельная МДОУ «Майский детский сад «Солнышко»	Уголь	65,12
29	Котельная МОУ «Масловская школа»	газ	22,7
30	Котельная МДОУ «Комсомольский детский сад «Солнышко»	Уголь АКО	43,74
31	МОУ «Медведевская школа»	н/д	н/д
32	МДОУ «Медведевский детский сад «Солнышко»	н/д	н/д
33	Котельная МОУ «Мирновская школа»	Природный газ	33,4
34	Котельная МДОУ «Рысаковский детский сад «Малютка»	Уголь	47,34
35	Котельная МОУ «Тимофеевская школа»	Уголь	8,64
36	Котельная МОУ «Новокрымская школа»	Уголь АКО	78,84
37	Котельная МДОУ «Новокрымский детский сад «Ромашка»	Уголь АКО	65,16
38	Котельная МОУ «Пахареvская школа»	Уголь АКО	85,14
39	Котельная МОУ «Победненская школа»	Природный газ	33
40	Котельная МОУ «Новожиvненская школа»	Уголь АКО	7,92
41	Котельная Апрельевский детский сад «Капелька»	Уголь АКО	11,34
42	Котельная Муниципального общеобразовательного учреждения «Просторненская школа»	Уголь ДГ/АКО	132,48
43	Котельная МДОУ «Просторненский детский сад «Капитошка»	Уголь АКО	42,48
44	Котельная МОУ «Стефановская школа»	Уголь АКО	72
45	Котельная МДОУ Стефановский детский сад «Колокольчик»	Уголь АКО	14,92
46	Котельная МОУ «Роскошненская школа»	Уголь АКО	125,46
47	Котельная Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рощинская школа»	Уголь АКО	159,12
48	Котельная Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Рощинский детский сад «Солнышко»	Уголь АКО	28,08
49	Котельная МОУ «Светловская школа»	Уголь АКО	132,84
50	Котельная МОУ «Светловский детский сад «Солнышко»	Уголь АКО	32,04
51	Котельная МОУ «Стальновская школа»	Уголь ДГ	96,12

Схема теплоснабжения Яснополянского сельского поселения Джанкойского муниципального района республики Крым на период 2016-2031 г.г. Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

№ п/п	Наименование источника	Основное топливо	Объём потребления топлива, т/тыс.м.куб.
52	Котельная МДОУ «Стальновский детский сад «Ивушка»	Уголь АКО	40,14
53	Котельная МДОУ «Новосельцевский детский сад «Ивушка»	Уголь АКО	10,44
54	Котельная МОУ «Табачненская школа»	Уголь АКО	68,4
55	Котельная МДОУ «Табачненский детский сад «Солнышко»	Уголь АКО	8,82
56	Котельная МОУ «Целинновская школа»	Уголь АКО	109,44
57	Котельная МДОУ «Целинновский детский сад «Ромашка»	Уголь АКО	10,44
58	Котельная МОУ «Чайкинская школа»	Газ	28
59	Котельная МОУ «Ярковская школа»	Газ	19,6
60	МОУ «Яркополенская школа»	Газ	33,4
61	Котельная «Яркополенский детский сад «Солнышко»	электроэнергия	
62	Котельная МОУ «Яснополянская школа»	Уголь АКО	96

## 8.2. ВИДЫ РЕЗЕРВНОГО И АВАРИЙНОГО ТОПЛИВА И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С НОРМАТИВНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ

Резервное и аварийное топливо на котельных Яснополянского сельского поселения не предусмотрено.

## 8.3. ОСОБЕННОСТИ ХАРАКТЕРИСТИК ТОПЛИВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТ ПОСТАВКИ

Основным видом топлива для котельных Джанкойского района является природный газ и уголь.

Характеристики топлива приведены в таблице 28.

**Таблица 28 – Характеристика топлива при стандартных условиях**

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Уголь «Антрацит»	Природный газ
1	Температура	°С	20	650
2	Давление	кПа (мм рт. ст.)	101,325 (760)	0,1
3	Влажность	%	0	0
4	Расчётная теплота сгорания	ккал/кг	8100	7950
		МДж/кг	33,9	31,8

## 8.4. АНАЛИЗ ПОСТАВКИ ТОПЛИВА В ПЕРИОДЫ РАСЧЕТНЫХ

Схема теплоснабжения Яснополянского сельского поселения Джанкойского муниципального района республики Крым на период 2016-2031 г.г. Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

## **ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА**

Ограничений поставок топлива в периоды расчетных температур наружного воздуха нет. Статистика и анализ поставки топлива в зависимости от температуры наружного воздуха на котельных не ведется.

## **РАЗДЕЛ 9. НАДЕЖНОСТЬ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

### **9.1. ПОКАЗАТЕЛИ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИЧЕСКИМИ УКАЗАНИЯМИ ПО РАСЧЕТУ УРОВНЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА ПОСТАВЛЯЕМЫХ ТОВАРОВ, ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВУ И (ИЛИ) ПЕРЕДАЧЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

Под надежностью системы теплоснабжения понимают способность проектируемых и действующих источников тепловой энергии, тепловых сетей и в целом СЦТ обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения.

Основным показателем (критерием) является вероятность безотказной работы системы (Р) – способность системы не допускать отказов, приводящих к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и общественных зданий ниже +12 °С, в промышленных зданиях ниже +8 °С, более числа раз, установленного нормативами.

В связи с тем, что данных об отказах оборудования тепловых сетей и котельных не предоставлялось, показатели надежности не рассчитывались.

### **9.2. АНАЛИЗ АВАРИЙНЫХ ОТКЛЮЧЕНИЙ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

Авариями в коммунальных отопительных котельных считаются разрушения (повреждения) зданий, сооружений, паровых и водогрейных котлов, трубопроводов пара и горячей воды, взрывы и воспламенения Уголья в топках и Угольходах котлов, вызвавшие их разрушение, а также разрушения Угольопроводов и Угольового оборудования, взрывы в топках котлов, работающих на твердом и жидком топливе, вызвавшие остановку их на ремонт.

Авариями в тепловых сетях считаются разрушение (повреждение) зданий, сооружений, трубопроводов тепловой сети в период отопительного сезона при отрицательной среднесуточной температуре наружного воздуха, восстановление работоспособности которых продолжается более 36 часов.

Исходя из этого аварийные отключения в сетях в период 2011-2014 гг. отсутствовали.

Незначительные инциденты бывают только во время запуска системы в начале отопительного сезона и устраняются в кратчайшие сроки. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям законодательства.

### **9.3. АНАЛИЗ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПОСЛЕ АВАРИЙНЫХ ОТКЛЮЧЕНИЙ**

Время восстановления теплоснабжения потребителей после аварийных отключений регламентируется руководящими документами.

### **9.4. АНАЛИЗ ЗОН НЕНОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Зоны ненормативной надежности отсутствуют.

## **РАЗДЕЛ 10. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ И ТЕПЛОСЕТЕВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

### **10.1. ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАЖДОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ, УСТАНОВЛЕННЫМИ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В «СТАНДАРТАХ РАСКРЫТИЯ ИНФОРМАЦИИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ».**

территории Джанкойского района действует Филиал ГПУ РК «Крымтеплокоммунэнерго» в г.Джанкое.

### **10.2. ОЦЕНКА ПОЛНОТЫ РАСКРЫТИЯ ИНФОРМАЦИИ КАЖДОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ, УСТАНОВЛЕННЫМИ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В «СТАНДАРТАХ РАСКРЫТИЯ ИНФОРМАЦИИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ».**

На территории Джанкойского района действует Филиал ГПУ РК «Крымтеплокоммунэнерго» в г.Джанкое. Ра.

### **10.3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ КАЖДОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ.**

На территории Джанкойского района действует Филиал ГПУ РК

«Крымтеплокоммунэнерго» в г.Джанкое. Показатели представлены в таблице 29.

**Таблица 29 – Техничко-экономические показатели работы**

Информация об основных показателях финансово-хозяйственной деятельности регулируемой организации, включая структуру основных производственных затрат (в части регулируемых видов деятельности), содержит сведения:	Итого по ГУП РК "Крымтеплокоммунэнерго"	
		г. Джанкой
об объеме вырабатываемой регулируемой организацией тепловой энергии в рамках осуществления регулируемых видов деятельности (тыс. Гкал);	1638,009	71,708
об объеме приобретаемой регулируемой организацией тепловой энергии в рамках осуществления регулируемых видов деятельности (тыс. Гкал);	74,397	
об объеме тепловой энергии, отпускаемой потребителям, по договорам, заключенным в рамках осуществления регулируемых видов деятельности, в том числе определенном по приборам учета и расчетным путем (нормативам потребления коммунальных услуг) (тыс. Гкал);	1376,788	56,896
о нормативах технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям, утвержденных уполномоченным органом (тыс. Гкал);	339,947	15,538
о фактическом объеме потерь при передаче тепловой энергии (тыс. Гкал);	334,173	14,713
об удельном расходе условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть, с разбивкой по источникам тепловой энергии, используемым для осуществления регулируемых видов деятельности (кг у. т./Гкал);	163,74	165,67
об удельном расходе электрической энергии на производство (передачу) тепловой энергии на единицу тепловой энергии, отпускаемой потребителям по договорам, заключенным в рамках осуществления регулируемых видов деятельности (*);	39,04	41,29
об удельном расходе холодной воды на производство (передачу) тепловой энергии на единицу тепловой энергии, отпускаемой потребителям по договорам, заключенным в рамках осуществления регулируемых видов деятельности (куб. м/Гкал).	0,98	0,41

#### **10.212. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РАСХОДЫ ТОВАРНОГО ОТПУСКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ КАЖДОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ.**

На территории Джанкойского района действует Филиал ГПУ РК «Крымтеплокоммунэнерго» в г.Джанкое. Данных о производственных расходах организации на территории Джанкойского района не поступало.

## РАЗДЕЛ 11. ЦЕНЫ (ТАРИФЫ) В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

### 11.1. ДИНАМИКА УТВЕРЖДЕННЫХ ТАРИФОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ ОРГАНАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦЕН (ТАРИФОВ) ПО КАЖДОМУ ИЗ РЕГУЛИРУЕМЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПО КАЖДОЙ ТЕПЛОСЕТЕВОЙ И ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ С УЧЕТОМ ПОСЛЕДНИХ 3 ЛЕТ

На территории Джанкойского района действует Филиал ГПУ РК «Крымтеплокоммунэнерго» в г.Джанкое.

**Таблица 30 – Тарифы ГПУ РК «Крымтеплокоммунэнерго» в г.Джанкое**

<b>Система централизованного теплоснабжения котельных г. Джанкой ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» г. Джанкой</b>		
<b>Бюджетные учреждения</b> (тарифы указываются без учета НДС)		
Однотарифный, руб./Гкал.	с 01.01.2016 по 31.12.2016 включительно	<b>3031,85</b>
<b>Прочие потребители</b> (тарифы указываются без учета НДС)		
Однотарифный, руб./Гкал.	с 01.01.2016 по 31.12.2016 включительно	<b>3031,85</b>
<b>Население</b> (тарифы указываются с учетом НДС)		
Однотарифный, руб./Гкал.	с 01.01.2016 по 30.06.2016 включительно	<b>2310,20</b>
	с 01.07.2016 по 31.12.2016 включительно	<b>2656,73</b>

### 11.2. СТРУКТУРА ЦЕН (ТАРИФОВ), УСТАНОВЛЕННЫХ НА МОМЕНТ РАЗРАБОТКИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

На территории Джанкойского района действует Филиал ГПУ РК «Крымтеплокоммунэнерго» в г.Джанкое. Информации о структуре тарифов нет.

### 11.3. ПЛАТА ЗА ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ПОСТУПЛЕНИЙ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ОТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ УКАЗАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На территории Джанкойского района действует Филиал ГПУ РК «Крымтеплокоммунэнерго» в г.Джанкое. Информации нет.



#### **11.4. ПЛАТА ЗА УСЛУГИ ПО ПОДДЕРЖАНИЮ РЕЗЕРВНОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЛЯ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ КАТЕГОРИЙ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

На территории Джанкойского района действует Филиал ГПУ РК «Крымтеплокоммунэнерго» в г.Джанкое. Информации нет.

### **РАЗДЕЛ 12. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА.**

#### **12.1. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРОБЛЕМ ОРГАНИЗАЦИИ КАЧЕСТВЕННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

1. Отсутствие приборов учета тепловой энергии на источнике;
2. Отсутствие водоподготовки подпиточной воды;
3. Износ оборудования котельных;

#### **12.2. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРОБЛЕМ ОРГАНИЗАЦИИ НАДЕЖНОГО И БЕЗОПАСНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ (ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЧИН, ПРИВОДЯЩИХ К СНИЖЕНИЮ НАДЕЖНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ПРОБЛЕМЫ В РАБОТЕ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИХ УСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ)**

- Высокий физический износ тепловых сетей.
- Значительные потери тепловой энергии в тепловых сетях.

#### **12.3. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Отсутствие финансирования на модернизацию и техническое перевооружение оборудования.

#### **12.4. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРОБЛЕМ НАДЕЖНОГО И ЭФФЕКТИВНОГО СНАБЖЕНИЯ ТОПЛИВОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Проблемы в организации надежного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения сводятся к следующим основным причинам:

1. Отсутствие резервного и аварийного топлив на котельных

В целом глобальные проблемы в снабжении топливом действующей системы теплоснабжения отсутствуют.

#### **12.5. АНАЛИЗ ПРЕДПИСАНИЙ НАДЗОРНЫХ ОРГАНОВ ОБ УСТРАНЕНИИ НАРУШЕНИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА БЕЗОПАСНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Предписания надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения не выдавались.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон «О теплоснабжении» от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ.
  2. Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации» от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ.
  3. Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
  4. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 323 «Об организации в Министерстве Энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электростанций станций и котельных» (вместе с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электрических станций и котельных»).
  5. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 325 «Об организации в Министерстве Энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии» (вместе с «Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии»).
  6. Правила учета тепловой энергии и теплоносителя от 25 сентября 1995 г. № 954.
  7. Строительные норма и правила. «Внутренний водопровод и канализация зданий». СНиП 2.04.01-85\*. – М.: Стройиздат, 2003 г.
  8. Свод правил. «Проектирование тепловых пунктов». СП 41-101-95. – М.: Стройиздат, 1996 г.
  9. Строительные норма и правила. «Строительная климатология». Актуализированная редакция. СНиП 23-01-99\*. СП 131.13330.2012. – М.: Стройиздат, 2003 г.
  10. Строительные нормы и правила. «Тепловая защита зданий». Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003. СП 50.13330.2012 – М.: Стройиздат, 2004 г.
  11. Строительные нормы и правила. «Отопление, вентиляция и
- 
- Схема теплоснабжения Яснополянского сельского поселения Джанкойского муниципального района республики Крым на период 2016-2031 г.г. Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

кондиционирование». СНиП 41-01-2003. – М.: Стройиздат, 2004 г.

12. Строительные норма и правила. «Тепловые сети». Актуализированная редакция. СНиП 41-02-2003. СП 124.13330.2012. – М.: Стройиздат, 2004 г.

13. Строительные норма и правила. «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов». СНиП 41-03-2003. – М.: ФГУП «ЦПП», 2004 г.

14. МДК 4-05.2004. Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения. – М.: ФГУП ЦПП, 2004 г.

15. Методические указания по обследованию теплопотребляющих установок закрытых систем теплоснабжения и разработке мероприятий по энергосбережению. Нормативные документы для тепловых электростанций, котельных и тепловых сетей. РД 34.09.455-95, г. Москва, ВТИ, 1996 год.