

«СОГЛАСОВАНО»

**Заместитель Главы администрации
– начальник департамента
городского хозяйства
Администрации города Евпатории
Республики Крым
Серобаба С. Н.**

«__» _____ 2016 г.



**Схема теплоснабжения городского
округа Евпатория Республики
Крым на 2016-2031 гг.**

Обосновывающие материалы

Глава 3

**Электронная модель системы теплоснабжения
городского округа Евпатория**

**Приложение 3. Альбом характеристик
насосных станций и ЦТП**

008.СТС.016.007.003.003

Разработчик

**НП «Энергоэффективный
город»**

Исполнительный директор

Силинский В. П.

«__» _____ 2016 г.

Содержание

1.	Схемы ЦТП	5
2.	ЦТП города Евпатория.....	7

Перечень рисунков

Рисунок 1 – Схема№5 – ЦТП с двухступенчатым смешанным подключением подогревателей .	5
Рисунок 2 – Схема№6 – ЦТП с параллельным подключением подогревателей	5
Рисунок 3 – Схема№8 – ЦТП с двухступенчатым смешанным подключением подогревателей ГВС и насосным смешением.....	5
Рисунок 4 – Схема№9 – ЦТП с параллельным подключением подогревателя ГВС и насосным смешением	6

Перечень таблиц

Таблица 1 – Характеристики ЦТП, установленных на тепловых сетях котельных города Евпатория.....	7
---	---

1. Схемы ЦТП

В данном разделе представлены типовые схемы ЦТП, применяемые на территории г. Евпатория

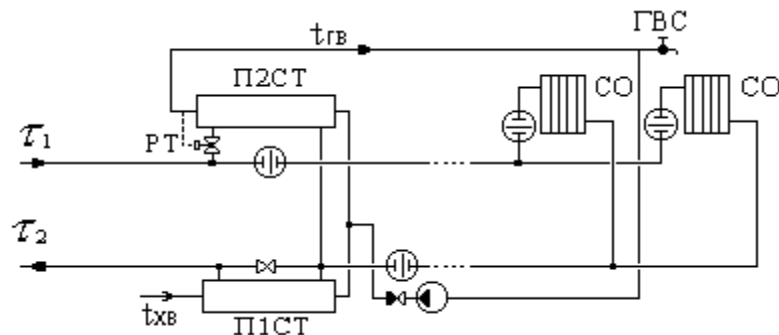


Рисунок 1 – Схема №5 – ЦТП с двухступенчатым смешанным подключением подогревателей

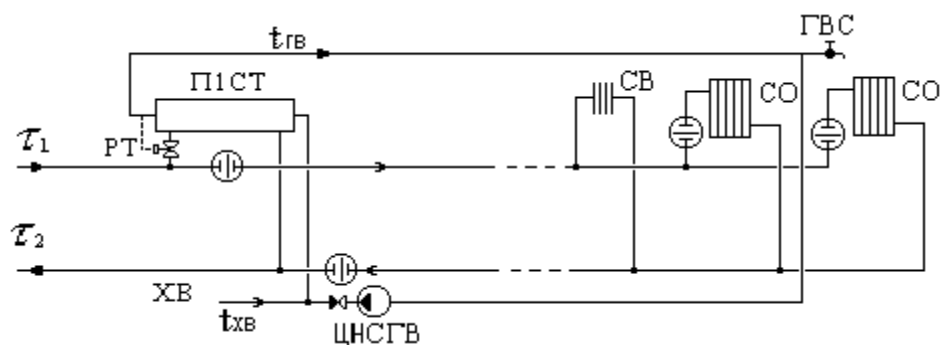


Рисунок 2 – Схема №6 – ЦТП с параллельным подключением подогревателей

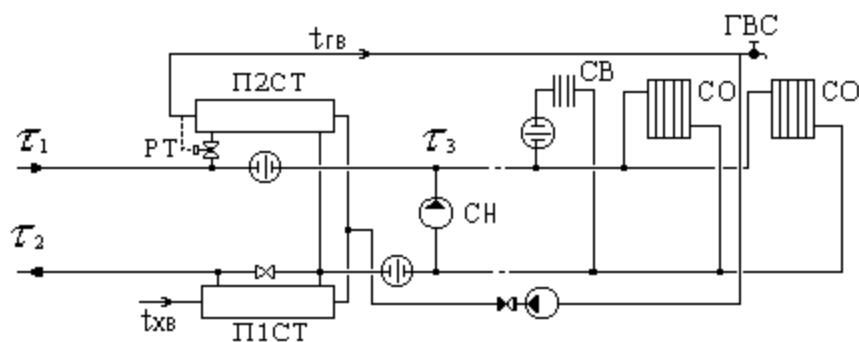
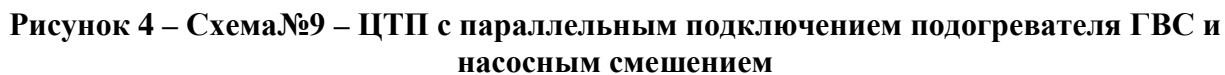


Рисунок 3 – Схема №8 – ЦТП с двухступенчатым смешанным подключением подогревателей ГВС и насосным смешением



2. ЦТП города Евпатория

Таблица 1 – Характеристики ЦТП, установленных на тепловых сетях котельных города Евпатория

№ п/п	Адрес ЦТП (и адрес котельной подающей тепловую энергию)	Тип строения	Подогреватели						Номер схемы поделючения ЦТП	Назначение насоса	Насосы						
			Назнач ение	Длина, м	Тип	Кол-во секций	Пов. нагр., м2	Схема подкл. под ГВС			Насосы		число часов работы в сутки	Эл. двигатель			диаметр рабочего колеса, мм
											тип насоса	м3/ч		Тип	КВт	Об./ мин.	
1	Победы, 43а (кот Интернацион 135 а)	Отд ст	ГВС	4 4	16ОСТ-34-588-68 14ОСТ-34-588-68	5 9	140 182,7	смеш	5	Повысительный гор.воды Повысительный гор.воды	K90/55 K90/55	90 90	16 резерв	АО2-72-2 АО2-72-2	30 30	2900 2900	218 218
2	Некрасова, 88 а (кот Интернацион135 а)	Отд ст	ГВС	4 пластинч	14ОСТ-34-588-68 0,6Р-2	14 1	284,2 50	смеш	5	Повысительный гор.воды	K90/55	90	16	АО2-72-2	30	2900	218
3	60 лет ВЛКСМ, 18 а (кот Интернацион135 а)	Отд ст	ГВС	4	16ОСТ34-588-68	12	336	смеш	5	Повысительный гор.воды Повысительный гор.воды	K90/55а K90/55а	90 90	16 резерв	4А160М2 4А160М2	18,5 18,5	2900 2900	200 200
4	Некрасова, 104 а (кот Интернацион135 а)	Отд ст	ГВС	3. 4 4	16ОСТ-34-588-68 14ОСТ-34-588-68	4 8	112 162,4	смеш	5	Повысительный гор.воды Повысительный гор.воды	K45/30 K45/30	45 45	16 резерв	АО2-42-2 АО2-42-2	7,5 7,5	2900 2900	168 168
5	пр. Советский, 2 (кот Интернацион135 а)	Встр	ГВС	4 4	16ОСТ-34-588-68 14ОСТ-34-588-68	4 6	112 121,8	смеш	5	Повысительный гор.воды Повысительный гор.воды	K45/55 K45/55	45 45	16 резерв	4А160S2 4А160S2	11 11	2940 2940	218 218
6	Ленина, 52 а (кот Фрунзе, 35 а)	Отд ст	ГВС	4	14ОСТ-34-588-68	9	182,7	смеш	5	Повысительный гор.воды Повысительный гор.воды	K45/55 K45/55а	45 45	16 резерв	BAO-71-2 4А132М2	18,5 11	2900 2900	218 192
7	Демышева, 100 Б (кот Фрунзе, 35 а)	Отд ст	ГВС	4 2	14ОСТ-34-588-68 13ОСТ-34-588-68	13 5	263,9 50	смеш	5	Повысительный гор.воды	K90/85	100	16	АО2-81-2	30	2900	218
8	60 лет Октября, 24 а (кот Крупской, 48 а)	Отд ст	ГВС	2 4 4 пластинч	15ОСТ-34-588-68 16ОСТ-34-588-68 14ОСТ-34-588-68 0,6Р-2	4 6 10 2	55,2 168 203 100	смеш	5	Повысительный гор.воды Повысительный гор.воды	K45/55а K45/55а	45 45	16 резерв	4А132М2 4А132М2	11 11	2900 2900	192 192
9	Крупской, 48 а (кот Крупской, 48 а)	Отд ст	ГВС	4 4	14ОСТ-34-588-68 12ОСТ-34-588-68	2 8	40,6 96	смеш	5	Повысительный гор.воды Повысительный гор.воды	K45/55 K45/55	45 45	16 резерв	4А132М2 4А132М2	11 11	2900 2900	192 192
10	9 Мая, 3а (кот Крупской, 48 а)	Отд ст	ГВС Отопл	4 4	14ОСТ-34-588-68 12ОСТ-34-588-68	10 6	203 72	смеш	8	Повысительный по отоплению Повысительный по отоплению Повысительный гор.воды Повысительный гор.воды	K45/55 K45/55 НД125- 100-125 НД125- 100-125	50 50 45 45	16 резерв 16 резерв	4А160М2 4А160М2 АО2-42-2 АО2-42-2	15 15 11 11	2940 2940 2900 2900	218 218 192 192
11	Луговая 9 а от кот. Тимирязева 8	Отд ст	ГВС	2 4	15ОСТ-34-588-68 14ОСТ-34-588-68	4 12	55,2 243,6	смеш	5	Повысительный гор.воды Повысительный гор.воды	К 45/55 К 45/55	45 45	16 резерв	4А160S2 4А160S2	15 15	2940 2940	192 192
12	9 Мая, 108 а (кот Чапаева119)	Отд ст	ГВС	4	16ОСТ-34-588-68	14	392	смеш	5	Повысительный гор.воды Повысительный гор.воды	K45/55а K45/55а	45 45	16 резерв	АО2-72-2 4А200L2	11 11	2900 2945	192 192
13	ул. 9 Мая, 75 а (кот Чапаева)	Отд ст	ГВС	4	14ОСТ-34-588-68	15	304,5	смеш	6	Повысительный гор.воды Повысительный гор.воды	K45/30 K45/30	90 90	16 16	АО2-71-2 АО2-71-2	7,5 7,5	2900 2900	218 218
14	ул. 9 Мая, 80 а (кот Чапаева)	Отд ст	ГВС	4	12ОСТ-34-588-68	10	120	смеш	5	Повысительный гор.воды Повысительный гор.воды	НД-80- 50/125 НД-80- 50/125	12,5 12,5	16 резерв	АО2-22-2 АО2-22-2	3 3	2860 2860	130 130
15	9 Мая, 86 а (кот Чапаева)	Отд ст	ГВС	4	14ОСТ-34-588-68	14	284,2	смеш	6	Повысительный гор.воды Повысительный гор.воды	K90/55 K90/55	90 90	16 резерв	АО2-72-2 АО2-72-2	30 30	2900 2900	218 218
16	Интернациональн.140а (кот Чапаева)	Отд ст	ГВС	4	14ОСТ-34-588-68	15	304,5	смеш	5	Повысительный гор.воды Повысительный гор.воды	K45/30 K45/30	45 45	16 резерв	АО2-42-2 АО2-42-2	7,5 7,5	2910 2910	168 168
17	Победы, 48 а (кот Чапаева)	Отд ст	ГВС	4	14ОСТ-34-588-68	15	304,5	смеш	5	Повысительный гор.воды Повысительный гор.воды	K90/55а K90/55а	90 90	16 резерв	4А160М2 4А160М2	18,5 18,5	2940 2940	218 218
18	Победы, 57 а (кот Чапаева)	Отд ст	ГВС	4	14ОСТ-34-588-68	18	365,4	смеш	5	Повысительный гор.воды Повысительный гор.воды Повысительный гор.воды	K45/55а K45/55а K45/55а	45 45 45	16 резерв резерв	АО2-42-2 АО2-42-2 АО2-42-2	13,5 13,5 13,5	2910 2910 2910	192 192 192
19	Чапаева, 71 а	Отд ст	ГВС	4	14ОСТ-34-588-68	11	223,3	смеш	5	Повысительный гор.воды	K90/55а	90	16	4А160М2	18,5	2940	218

№ п/п	Адрес ЦТП (и адрес котельной подающей тепловую энергию)	Тип строения	Подогреватели						Насосы								
			Назнач ение	Длина, м	Тип	Кол-во секций	Пов. нагр., м2	Схема подкл. под ГВС	Номер схемы подключения ЦТП	Назначение насоса	Насосы		число часов работы в сутки	Эл. двигатель			диаметр рабочего колеса, мм
											тип насоса	м3/ч		Тип	КВт	Об./ мин.	
	(кот Чапаева)									Повысительный гор.воды	НКУ-250	250	резерв	A2-81-4	30	1460	315
20	Перекопская, 4 а (кот Симферопольс. 98)	Отд ст	ГВС	4	12ОСТ-34-588-68	10	120	смеш	5	Повысительный гор.воды Повысительный гор.воды	K45/30 K45/30	45 45	16 резерв	АО2-42-2 АО2-42-2	7,5 7,5	2910 2910	168 168
21	Ленина, 20 а (кот Пушкина 22 а)	Отд ст	ГВС Отопл	2 4	13ОСТ-34-588-68 14ОСТ-34-588-68	6 4	60 81,2	парал	9	Повысительный гор.воды Повысительный гор.воды Сетевой Сетевой	K45/55 K45/55 K45/30 K45/30	45 45 45 45	16 резерв 16 резерв	4У-160-52 4У-160-52 4А112М2 4А112М2	18,5 18,5 7,5 7,5	2940 2940 2900 2900	218 218 168 168
22	Линейная, 5 (кот Линейная, 5)	Отд ст	ГВС	4	14ОСТ-34-588-68	9	182,7	смеш	5	Повысительный гор.воды Повысительный гор.воды	K45/30 K45/30	45 45	16 резерв	АО2-42-2 АО2-42-2	7,5 7,5	2910 2910	168 168
23	5-ый Авиагородок	Отд ст	Отопл	4	ПВ-Z-16	4	112	смеш	5	сетевой 2 контура отопл	K80-65-160	50	24	A112М2	7,5	2900	160
			ГВС	пластинч	пластинчатый	2		смеш		сетевой 2 контура отопл	K80-65-160	50	резерв	A112М2	7,5	2900	160
										Циркуляц ГВС	CM65-1080	26,3	резерв	CM65-1081	1,1	1400	
										Циркуляц ГВС	CM65-1080	26,3	резерв	CM65-1081	1,1	1400	
										ГВС	KLPE 40/1200	5,8	резерв	KLPE 40/1201	0,55	2890	
										ГВС	KLPE 40/1200	5,8	резерв	KLPE 40/1201	0,55	2890	