

Утверждаю:
 Главный инженер СГМУП «ГТС»
 С.А. Кузьминых
 « » 2023 год

**План-программа по снижению расхода теплоносителя при отключении горячей воды 31 декабря 2023 г.
 (комплексные мероприятия по обеспечению населения города ХГВС)**

Этапы переключений	Мероприятия	№ ЦТП	Расчетные нагрузки, Гкал/ч	Расходы теплоносителя			Ответственный исполнитель
				в точке излома	T _{наб.} -10 °С	T _{наб.} -20 °С	
I этап R _{хвс} = 0,5 кгс/см ²	1. Сообщить потребителям и в ООО «СГЭС» об отключении горячего водоснабжения и снижении тепловой нагрузки на нужды ГВС; 2. Закрыть подачу теплоносителя на теплообменное оборудование; 3. Отключить циркуляционные насосы системы ГВС; 4. Закрыть подачу ГВС на микрорайоны.	56	2,7	37,2	29,76	22,32	ОДС РТС-3 ООО «СГЭС»
		57	0,56	7,71	6,17	4,63	
		58	1,39	61,45	49,06	36,72	
		59	3,84	52,88	42,33	31,75	
		61	2,6	114,9	91,76	70,45	
		62	2,58	114,1	91,06	69,95	
		63	3,0	132,6	105,8	81,29	
II этап R _{хвс} = 0,5 кгс/см ²	1. Сообщить потребителям и в ООО «СГЭС» об отключении горячего водоснабжения и снижении тепловой нагрузки на нужды ГВС; 2. Закрыть подачу теплоносителя на теплообменное оборудование; 3. Отключить циркуляционные насосы системы ГВС; 4. Закрыть подачу ГВС на микрорайоны.	51	2,46	74,87	60,78	45,92	ОДС РТС-3 ООО «СГЭС»
		52	1,92	84,88	67,76	52,03	
		53	2,65	117,16	93,53	71,81	
		54	1,30	57,47	45,88	35,23	
		55	2,15	29,61	23,7	17,78	
		60	3,35	46,13	36,93	27,7	
		97	1,34	18,45	14,77	11,08	
III этап R _{хвс} = 0,5 кгс/см ²	1. Сообщить потребителям и в ООО «СГЭС» об отключении горячего водоснабжения и снижении тепловой нагрузки на нужды ГВС; 2. Закрыть подачу теплоносителя на теплообменное оборудование; 3. Отключить циркуляционные насосы системы ГВС; 4. Закрыть подачу ГВС на микрорайоны.	39	1,01	13,9	11,13	8,35	ОДС РТС-3 ООО «СГЭС»
		38	1,18	16,25	13,01	9,76	
		79	1,69	23,27	18,63	13,97	
		78	2,39	32,91	18,63	13,97	
		43	1,1	15,15	12,13	9,09	
		50	1,2	16,52	13,23	9,92	
		64	1,75	24,10	19,29	14,47	
		98	1,18	16,25	13,01	9,76	

IV этап $P_{\text{хвс}} = 0,5 \text{ кгс/см}^2$	<ol style="list-style-type: none"> Сообщить потребителям и в ООО «СГЭС» об отключении горячего водоснабжения и снижении тепловой нагрузки на нужды ГВС; Закрыть подачу теплоносителя на теплообменное оборудование; Отключить циркуляционные насосы системы ГВС; Закрыть подачу ГВС на микрорайоны. 	70 71 65 66 67 68 69 72 73 74	1,46 1,65 1,6 2,14 1,10 1,17 1,10 1,63 0,12 1,12	20,1 22,72 70,74 94,61 15,15 51,73 15,15 72,06 1,65 15,42	16,09 18,19 56,47 75,53 12,13 41,29 12,13 57,53 1,32 12,35	12,07 13,64 43,35 57,93 9,09 31,70 9,09 44,17 0,99 9,26	ОДС РТС-3 РТС-1 ООО «СГЭС»
V этап $P_{\text{хвс}} = 0,5 \text{ кгс/см}^2$	<ol style="list-style-type: none"> Сообщить потребителям и в ООО «СГЭС» об отключении горячей воды и снижении тепловой нагрузки на нужды ГВС; Закрыть подачу теплоносителя на теплообменное оборудование; Отключить циркуляционные насосы системы ГВС; Закрыть подачу ГВС на микрорайоны. 	12 13 14 48 45 17 18 19 23 41 75 40	2,13 2,86 1,77 2,36 2,27 1,29 2,31 2,07 1,10 0,77 2,59 1,42	29,33 39,38 24,37 32,5 31,26 17,76 31,81 28,5 15,15 10,6 35,67 19,55	23,48 31,53 19,51 26,02 25,02 14,22 25,46 22,82 12,13 8,49 28,55 15,65	17,61 23,65 14,63 19,51 18,77 10,67 19,10 17,11 9,09 6,37 21,41 11,74	ОДС РТС-3 ООО «СГЭС»
Стабильное давление ХВС на вводе в ЦТП $P_{\text{хвс}} \geq 1,0 \text{ кгс/см}^2$	<ol style="list-style-type: none"> Заполнить внутриквартальные сети горячего водоснабжения водой; Подать теплоноситель на теплообменное оборудование; Проверить работу регуляторов температуры системы ГВС; Включить циркуляционные насосы системы ГВС; Отрегулировать гидравлические и температурные режимы согласно режимным картам, температурным графикам и картам технологических уставок. 					ОДС РТС-3 Цех КИПиА ООО «СГЭС»	

Начальник РТС-3

П.В. Черкашенко

