

Согласовано:  
Директор ДГХ  
\_\_\_\_\_ К.С. Киселев  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

Согласовано:  
Зам.гл. инженера по теплоснабжению ООО «СГЭС»  
\_\_\_\_\_ А.Е. Марченков  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

Утверждаю:  
Главный инженер СГМУП «ГТС»  
\_\_\_\_\_ С.А. Кузьминых  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

Согласовано:  
И.о. главного инженера СГМУП «ГВК»  
\_\_\_\_\_ К.А. Щербаков  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**Комплексные мероприятия по обеспечению населения города питьевой и горячей водой  
31 декабря 2021 года**

№№ п.п.	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Примечание
1	2	3	4	5
1.	Проверка и ревизия электрического, механического оборудования на тепловых пунктах организация гидропневматической промывки и химической очистке теплообменников, чистка фильтров.	до 24.12.21 г.	СГМУП «ГТС» (РТС-3, Электроцех)	
2.	Проверка и обеспечение корректности работы приборов учета, запорно-регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации по ХВС, ГВС и системы отопления на тепловых пунктах.	до 24.12.21 г.	СГМУП «ГТС» (РТС-3, цех КИПиА)	
3.	Проведение регламентных работ для обеспечения устойчивой и бесперебойной работы систем диспетчеризации на базе АПК «Телескоп +», «Vista».	до 24.12.21 г.	СГМУП «ГТС» (цех КИПиА, отдел АСУ)	
4.	Обеспечение 100%-ой работоспособности насосного и технологического оборудования на тепловых пунктах.	28.12.21 г.	СГМУП «ГТС» (РТС-3, цех КИПиА Электроцех)	
5.	Прекращение промывок магистральных водоводов, внутриквартальных сетей и внутридомовых систем горячего и холодного водоснабжения, заполнения и замены воды в бассейнах	до 24.12.21 г.	СГМУП «ГВК» СГМУП «ГТС» МУ «ДЕАЗ и ИС» Управляющие компании по обслуживанию жилого фонда	
6.	Обеспечение температуры горячей воды в точках водопотребления не ниже +60 °С	с 8-00 30.12.21 г.	СГМУП «ГТС» (РТС-3, РТС-2, цех	

				КИПиА)	
7.	Обеспечение температуры теплоносителя от теплоисточников кот. № 1, 2, 3, 14, СГРЭС-1,2 на тепловых пунктах не ниже +80 °С при температуре наружного воздуха выше - 7 °С		с 8-00 30.12.21 г.	СГМУП «ГТС» (ОДС, РТС-1, РТС-3) ООО «СГЭС»	
<b>Произвести поэтапное ограничение подачи горячего водоснабжения при снижении давления холодной воды на вводе в тепловые пункты до 0,5 кгс/см<sup>2</sup></b>					
8.	<b>1 этап</b> ЦТП № 56,57,58,59,61,62,63 (микрорайоны 26, 28, 29, 27, 25)		31.12.21 г. в течение 1 часа	СГМУП «ГТС» (РТС-3, цех КИПиА)	Согласно план- программе
	<b>2 этап</b> ЦТП № 51,52,53,54,55,60,97 (микрорайоны 23, 24, 27)		31.12.21 г. в течение 2 часов	СГМУП «ГТС» (РТС-3, цех КИПиА)	
	<b>3 этап</b> ЦТП № 38,39,43,50,98,64,78,79 (микрорайоны 34, 33, 32,20А)		31.12.21 г. в течение 3 часов	СГМУП «ГТС» (РТС-3, цех КИПиА)	
	<b>4 этап</b> ЦТП № 65,66,67, 68, 69, 70, 71, 72, 74,73 (микрорайоны 7, 9, 8, КВ 6, 7)		31.12.21 г. в течение 4 часов	СГМУП «ГТС» (РТС-3, цех КИПиА)	
	<b>5 этап</b> ЦТП № 12,13,14,48,45,17,18,19,23,41,75,40,(микрорайоны 15А, 16А, 13А, Хоз. зона, 15-16)		31.12.21 г. в течение 5 часов	СГМУП «ГТС» (РТС-3, цех КИПиА)	
9.	При стабилизации давления холодной воды на вводе в тепловые пункты $P_{в1} \geq 1,0$ кгс/см <sup>2</sup> произвести подачу ГВС на микрорайон, отрегулировать температурный и гидравлический режимы.		31.12.21 г.	СГМУП «ГТС» (РТС-3, цех КИПиА)	Согласно план- программе

И.о. начальника РТС-3

А.В. Кошколда



Согласовано:

Зам. гл. инженера по СХ

«  » В.В. Бегичев

«  » 2021 г.



Утверждаю:

Главный инженер СГМУП «ГТС»

С.А. Кузьминых

2021 год

« 16 » 12

**План-программа по снижению расхода теплоносителя при отключении горячей воды 31 декабря 2021 г.  
(комплексные мероприятия по обеспечению населения города ХГВС)**

Этапы переключений	Мероприятия	№ ЦТП	Расчетные нагрузки Г <sub>квал</sub> /ч	Расходы теплоносителя			Ответственный исполнитель
				в точке излома	Тн.в. -10°С	Тн.в. -20°С	
I этап «ВЖР» P <sub>хвс</sub> = 0,5 кгс/см <sup>2</sup>	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 «ВЖР» P <sub>хвс</sub> = 0,5 кгс/см <sup>2</sup>	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 «ВЖР» P <sub>хвс</sub> = 0,5 кгс/см <sup>2</sup>	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 98	1,75 1,18	24,10 16,25	19,29 13,01	14,47 9,76	
IV этап «ВЖР» $R_{\text{ХВС}} = 0 \text{ кгс/см}^2$ Энергетик $R_{\text{ХВС}} = 0,5 \text{ кгс/см}^2$	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 «ВЖР» $R_{\text{ХВС}} = 0 \text{ кгс/см}^2$ Энергетик $R_{\text{ХВС}} = 0 \text{ кгс/см}^2$ Центральный $R_{\text{ХВС}} = 0,5 \text{ кгс/см}^2$	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						ОДС РТС-3 Цех КИПиА ООО «СГЭС»

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.

1. Сообщить потребителям и в ООО «СГЭС» об отключении горячей воды 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.

1. Заполнить внутриквартирные сети горячего водоснабжения водой;
2. Подать теплоноситель на теплообменное оборудование;
3. Проверить работу регуляторов температуры системы

$R_{\text{хвс}} \geq 1,0 \text{ кгс/см}^2$	<p>ГВС;</p> <p>4. Включить циркуляционные насосы системы ГВС;</p> <p>5. Отрегулировать гидравлические и температурные режимы согласно режимным картам, температурным графикам и картам технологических уставок.</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--



И.о. начальника РТС-3

А.В. Кошколда

Согласованно:  
 Зам. гл. инженера по СХ  
 В.В. Бегичев  
 «16» \_\_\_\_\_ 2021 г.

