

Утверждаю:
 Главный инженер СГМУП «ГТС»
 С.А. Кузьминых
 « ____ » _____ 2022 год

**План-программа по снижению расхода теплоносителя при отключении горячей воды 31 декабря 2022 г.
 (комплексные мероприятия по обеспечению населения города ХГВС)**

| Этапы переключений | Мероприятия | № ЦТП | Расчетные нагрузки, Г кал/ч | Расходы теплоносителя | | Ответственный исполнитель |
|---|---|----------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | | | | В точке излома | Т _{н.в.} -10 °С | |
| I этап Р _{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 | 22,32 | ОДС РТС-3 ООО «СГЭС» |
| | | 57 | 0,56 | 7,71 | 4,63 | |
| | | 58 | 1,39 | 61,45 | 36,72 | |
| | | 59 | 3,84 | 52,88 | 31,75 | |
| | | 61 | 2,6 | 114,9 | 70,45 | |
| | | 62 | 2,58 | 114,1 | 69,95 | |
| | | 63 | 3,0 | 132,6 | 81,29 | |
| II этап Р _{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 | 45,92 | ОДС РТС-3 ООО «СГЭС» |
| | | 52 | 1,92 | 84,88 | 52,03 | |
| | | 53 | 2,65 | 117,16 | 71,81 | |
| | | 54 | 1,30 | 57,47 | 35,23 | |
| | | 55 | 2,15 | 29,61 | 17,78 | |
| | | 60 | 3,35 | 46,13 | 27,7 | |
| | | 97 | 1,34 | 18,45 | 11,08 | |
| III этап Р _{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 | 8,35 | ОДС РТС-3 ООО «СГЭС» |
| | | 38 | 1,18 | 16,25 | 9,76 | |
| | | 79 | 1,69 | 23,27 | 13,97 | |
| | | 78 | 2,39 | 32,91 | 13,97 | |
| | | 43 | 1,1 | 15,15 | 9,09 | |
| | | 50 | 1,2 | 16,52 | 9,92 | |
| | | 64 | 1,75 | 24,10 | 14,47 | |
| | | 98 | 1,18 | 16,25 | 9,76 | |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|--|
| <p>IV этап $R_{хвс} = 0,5 \text{ кгс/см}^2$</p> | <ol style="list-style-type: none"> 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. | <p>70 71 65 66 67 68 69 72 73 74</p> | <p>1,46 1,65 1,6 2,14 1,10 1,17 1,10 1,63 0,12 1,12</p> | <p>20,1 22,72 70,74 94,61 15,15 51,73 15,15 72,06 1,65 15,42</p> | <p>16,09 18,19 56,47 75,53 12,13 41,29 12,13 57,53 1,32 12,35</p> | <p>12,07 13,64 43,35 57,93 9,09 31,70 9,09 44,17 0,99 9,26</p> <p>ОДС РТС-3 РТС-1 ООО «СГЭС»</p> |
| <p>V этап $R_{хвс} = 0,5 \text{ кгс/см}^2$</p> | <ol style="list-style-type: none"> 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. | <p>12 13 14 48 45 17 18 19 23 41 75 40</p> | <p>2,13 2,86 1,77 2,36 2,27 1,29 2,31 2,07 1,10 0,77 2,59 1,42</p> | <p>29,33 39,38 24,37 32,5 31,26 17,76 31,81 28,5 15,15 10,6 35,67 19,55</p> | <p>23,48 31,53 19,51 26,02 25,02 14,22 25,46 22,82 12,13 8,49 28,55 15,65</p> | <p>17,61 23,65 14,63 19,51 18,77 10,67 19,10 17,11 9,09 6,37 21,41 11,74</p> <p>ОДС РТС-3 ООО «СГЭС»</p> |
| <p>Стабильное давление ХВС на вводе в ЦТП $R_{хвс} \geq 1,0 \text{ кгс/см}^2$</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Заполнить внутриквартальные сети горячего водоснабжения водой; 2. Подать теплоноситель на теплообменное оборудование; 3. Проверить работу регуляторов температуры системы ГВС; 4. Включить циркуляционные насосы системы ГВС; 5. Отрегулировать гидравлические и температурные режимы согласно режимным картам, температурным графикам и картам технологических уставок. | | | | | <p>ОДС РТС-3 Цех КИПиА ООО «СГЭС»</p> |

И.о. начальника РТС-3



И.В. Дроздов

Согласованно:

Зам. гл. инженера по СХ

В.В. Бегичев

2022 г.

19.12.2022

19.12.2022