

Организация: ООО «МОИС Эксплуатация» Абонент: ЦТП Крымская 1-4 ЦО Дата: 23.05.19 ТеРосс № 3579 Версия ПО: 06.54 (02.12.10)  
 Тепловая система 2: ЦО Формула: (M[23]). Q=M1\*(h1-h2) Адрес: Крымская 1-4 ЦТП G1min (м3/ч): 1,000 G1max (м3/ч): 1000,000 G2min (м3/ч): 1,000 G2max (м3/ч): 1000,000

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 19.04.19 по 22.05.19**

| Дата     | Тепло, Гкал | Масса, Тонн |           | Тонн  | Температура, гр.С |      |     | Давление, атм. |     | Наработка, час | НС    |
|----------|-------------|-------------|-----------|-------|-------------------|------|-----|----------------|-----|----------------|-------|
|          |             | M1          | M2        |       | Подмес            | t1   | t2  | t1-t2          | P1  |                |       |
| 19.04.19 | 20,27539    | 4612,2500   | 4631,3750 | 0,000 | 47,0              | 42,6 | 4,4 | 5,5            | 4,9 | 23,83          | Т     |
| 20.04.19 | 16,96143    | 4185,6250   | 4152,6250 | 0,000 | 45,8              | 41,7 | 4,0 | 5,4            | 4,9 | 22,07          | Т     |
| 21.04.19 | 14,37549    | 4262,2500   | 4255,5625 | 0,000 | 42,8              | 39,4 | 3,4 | 5,4            | 4,9 | 23,07          | Т     |
| 22.04.19 | 13,85156    | 4209,0000   | 4207,0000 | 0,000 | 42,4              | 39,2 | 3,3 | 5,4            | 4,8 | 23,17          | Т     |
| 23.04.19 | 5,50439     | 1575,5000   | 1549,6250 | 0,000 | 44,8              | 41,3 | 3,5 | 6,7            | 6,5 | 18,97          | Т     |
| 24.04.19 | 0,01416     | 35,6875     | 31,5625   | 0,000 | 28,3              | 27,9 | 0,4 | 7,9            | 7,9 | 17,91          | Т     |
| 25.04.19 | 0,00021     | 0,4375      | 0,1250    | 0,000 | 27,0              | 26,5 | 0,5 | 7,8            | 7,8 | 23,95          | Т     |
| 26.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 27,3              | 26,6 | 0,7 | 7,7            | 7,7 | 24,00          |       |
| 27.04.19 | 0,00005     | 0,0625      | 0,0000    | 0,000 | 27,7              | 26,8 | 0,9 | 7,7            | 7,7 | 24,00          |       |
| 28.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 27,1              | 25,9 | 1,2 | 7,7            | 7,7 | 24,00          |       |
| 29.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 25,5              | 24,9 | 0,6 | 7,8            | 7,8 | 24,00          |       |
| 30.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 25,0              | 24,4 | 0,6 | 7,8            | 7,9 | 24,00          |       |
| 01.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 24,9              | 24,2 | 0,7 | 8,0            | 8,0 | 24,00          |       |
| 02.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 25,2              | 24,4 | 0,8 | 7,8            | 7,8 | 24,00          |       |
| 03.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 24,9              | 24,1 | 0,8 | 7,8            | 7,8 | 24,00          |       |
| 04.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 24,8              | 24,0 | 0,8 | 7,7            | 7,7 | 24,00          |       |
| 05.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 25,0              | 24,3 | 0,6 | 7,8            | 7,9 | 24,00          |       |
| 06.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 26,0              | 25,2 | 0,8 | 8,1            | 8,2 | 24,00          |       |
| 07.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 26,9              | 25,8 | 1,1 | 8,2            | 8,2 | 24,00          |       |
| 08.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 27,7              | 26,5 | 1,2 | 8,0            | 8,1 | 24,00          |       |
| 09.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 28,2              | 26,7 | 1,5 | 7,9            | 8,0 | 24,00          |       |
| 10.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 28,3              | 27,0 | 1,3 | 8,0            | 8,0 | 24,00          |       |
| 11.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 28,6              | 27,1 | 1,4 | 8,0            | 8,0 | 24,00          |       |
| 12.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 28,3              | 27,0 | 1,3 | 8,0            | 8,0 | 24,00          |       |
| 13.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 28,1              | 26,9 | 1,2 | 8,0            | 8,0 | 24,00          |       |
| 14.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 27,7              | 26,7 | 1,0 | 8,0            | 8,0 | 24,00          |       |
| 15.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 27,0              | 26,0 | 0,9 | 8,0            | 8,0 | 24,00          |       |
| 16.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 26,3              | 25,3 | 1,1 | 8,0            | 8,0 | 24,00          |       |
| 17.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 25,6              | 24,8 | 0,8 | 8,0            | 8,0 | 24,00          |       |
| 18.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 25,8              | 25,0 | 0,8 | 8,0            | 8,0 | 24,00          |       |
| 19.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 26,0              | 25,1 | 0,9 | 7,9            | 7,9 | 24,00          |       |
| 20.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 26,0              | 25,2 | 0,8 | 8,0            | 8,0 | 24,00          |       |
| 21.05.19 | 0,00004     | 0,0625      | 0,0000    | 0,000 | 26,6              | 25,9 | 0,7 | 8,0            | 8,0 | 22,38          | ПТ    |
| 22.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000 | 26,9              | 26,2 | 0,6 | 8,3            | 8,3 | 24,00          |       |
| Итого    | 70,98       | 18880,88    | 18827,88  | 0,00  | 44,5              | 40,8 | 3,8 | 7,6            | 7,5 | 799,35         | 16,65 |

Максимальный часовой расход (т/ч): 230,6125 (м3/ч): 233,0656

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

О-отсутствие теплоносителя

| Дата     | Время | Q, Гкал | M1, Тонн  | M2, Тонн  | Tr, час | Т-отключение по t1-t2<min  |
|----------|-------|---------|-----------|-----------|---------|----------------------------|
| 22.05.19 | 24:00 | 70,98   | 610529,31 | 614307,56 | 3389,45 | Р-отключение по Gmin, Gmax |
| 19.04.19 | 0:00  | 0,00    | 591648,44 | 595479,69 | 2590,10 | Ф-функциональный отказ     |
| Итого    |       | 70,98   | 18880,88  | 18827,88  | 799,35  | П-отключение питания       |

Тотч. = Tнараб. + Tсб.пит. + Tф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max

$$816,00 = 799,35 + 1,61 + 0,00 + 15,04 + 0,00 + 0,00$$

Представитель абонента:

Представитель организации:  В.П.Игнаткин



Организация: ООО МОИС Эксплуатация Абонент: Дергаевская 14 Дата: 23.05.19 ТеРосс № 2393 Версия ПО: 06.54 (16.12.15) Тепловая система 1: ЦО Формула: (M[2з]). Q=M1\*(h1-h2) Адрес: Дергаевская 14 G1min (м3/ч): 0,060 G1max (м3/ч): 60,000 G2min (м3/ч): 0,060 G2max (м3/ч): 60,000

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с 19.04.19 по 22.05.19**

| Дата     | Тепло, Гкал | Масса, Тонн |          | Тонн   | Температура, гр.С |      |       | Давление, атм. |     | Наработка, час |        |
|----------|-------------|-------------|----------|--------|-------------------|------|-------|----------------|-----|----------------|--------|
|          | Q           | M1          | M2       | Подмес | t1                | t2   | t1-t2 | P1             | P2  | Tr             | НС     |
| 19.04.19 | 2,80768     | 143,5420    | 145,3760 | 1,834  | 68,5              | 48,8 | 19,7  | -0,1           | 5,4 | 24,00          |        |
| 20.04.19 | 2,83749     | 149,6641    | 151,5898 | 1,926  | 69,0              | 49,9 | 19,1  | -0,1           | 5,4 | 24,00          |        |
| 21.04.19 | 2,77597     | 151,0127    | 152,9668 | 1,954  | 68,9              | 50,4 | 18,5  | -0,1           | 5,4 | 24,00          |        |
| 22.04.19 | 1,76343     | 94,8457     | 96,0859  | 1,240  | 67,9              | 49,2 | 18,7  | -0,1           | 5,2 | 24,00          |        |
| 23.04.19 | 0,04187     | 3,0898      | 3,1533   | 0,063  | 38,2              | 24,6 | 13,7  | 0,0            | 5,1 | 15,71          | Т      |
| 24.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 24,1              | 23,3 | 0,8   | 0,0            | 4,6 | 0,00           | Т      |
| 25.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 24,0              | 23,3 | 0,7   | 0,0            | 4,8 | 0,00           | Т      |
| 26.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 24,3              | 23,7 | 0,7   | 0,0            | 4,7 | 0,00           | Т      |
| 27.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 24,1              | 23,4 | 0,8   | 0,0            | 4,8 | 0,00           | Т      |
| 28.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 22,6              | 22,1 | 0,5   | 0,0            | 4,7 | 0,00           | Т      |
| 29.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 20,5              | 19,8 | 0,7   | 3,0            | 1,8 | 0,00           | Т      |
| 30.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 20,1              | 19,3 | 0,8   | 5,0            | 0,0 | 0,00           | Т      |
| 01.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 20,1              | 19,3 | 0,8   | 5,0            | 0,0 | 0,00           | Т      |
| 02.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 20,2              | 19,5 | 0,7   | 5,0            | 0,0 | 0,00           | Т      |
| 03.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 20,6              | 19,8 | 0,8   | 5,0            | 0,0 | 0,00           | Т      |
| 04.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 20,8              | 20,1 | 0,8   | 5,0            | 0,0 | 0,00           | Т      |
| 05.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 21,0              | 20,2 | 0,8   | 5,0            | 0,0 | 0,00           | Т      |
| 06.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 22,0              | 21,2 | 0,8   | 5,0            | 0,0 | 0,00           | Т      |
| 07.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 22,5              | 21,7 | 0,8   | 5,0            | 0,0 | 0,00           | Т      |
| 08.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 23,1              | 22,3 | 0,8   | 5,0            | 0,0 | 0,00           | Т      |
| 09.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 23,5              | 22,7 | 0,8   | 5,0            | 0,0 | 0,00           | Т      |
| 10.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 24,2              | 23,3 | 0,8   | 5,0            | 0,0 | 0,00           | Т      |
| 11.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 24,5              | 23,6 | 0,9   | 5,0            | 0,0 | 0,00           | Т      |
| 12.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 24,2              | 23,3 | 0,9   | 5,0            | 0,0 | 0,00           | Т      |
| 13.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 24,3              | 23,5 | 0,8   | 5,0            | 0,0 | 0,00           | Т      |
| 14.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 24,2              | 23,3 | 0,8   | 5,0            | 0,0 | 0,00           | Т      |
| 15.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 24,2              | 23,5 | 0,8   | 5,0            | 0,0 | 0,00           | Т      |
| 16.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 23,7              | 22,9 | 0,7   | 5,0            | 0,0 | 0,00           | Т      |
| 17.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 23,2              | 22,4 | 0,8   | 5,0            | 0,0 | 0,00           | Т      |
| 18.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 23,4              | 22,6 | 0,8   | 5,0            | 0,0 | 0,00           | Т      |
| 19.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 23,3              | 22,5 | 0,8   | 5,0            | 0,0 | 0,00           | Т      |
| 20.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 22,9              | 22,0 | 0,9   | 5,0            | 0,0 | 0,00           | Т      |
| 21.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 23,0              | 22,1 | 0,9   | 5,0            | 0,0 | 0,00           | Т      |
| 22.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0029   | 0,003  | 23,4              | 21,8 | 1,6   | 5,0            | 0,0 | 6,06           | ПТ     |
| Итого    | 10,23       | 542,15      | 549,17   | 7,02   | 68,5              | 49,5 | 19,0  | 3,5            | 1,5 | 117,77         | 698,23 |

Максимальный часовой расход (т/ч): 7,5506 (м3/ч): 7,7177

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

0-отсутствие теплоносителя

| Дата     | Время | Q, Гкал | M1, Тонн | M2, Тонн | Tr, час | Т-отключение по t1-t2<min  |
|----------|-------|---------|----------|----------|---------|----------------------------|
| 22.05.19 | 24:00 | 10,23   | 15776,09 | 15994,94 | 2709,77 | Р-отключение по Gmin, Gmax |
| 19.04.19 | 0:00  | 0,00    | 15233,94 | 15445,76 | 2592,00 | Ф-функциональный отказ     |
| Итого    |       | 10,23   | 542,15   | 549,17   | 117,77  | П-отключение питания       |

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<min + TG<min + TG>max

816,00 = 117,77 + 5,25 + 0,00 + 692,98 + 0,00 + 0,00

Представитель абонента:



Представитель организации: В.П.Игнаткин



Организация: ООО МОИС Эксплуатация Абонент: Дергаевская 18 Дата: 23.05.19 ТеРосс № 2392 Версия ПО: 06.54 (16.12.15) Тепловая система 1: ЦО Формула: (M[2з]). Q=M1\*(h1-h2) Адрес: Дергаевская 18 G1min (м3/ч): 0,060 G1max (м3/ч): 60,000 G2min (м3/ч): 0,060 G2max (м3/ч): 60,000

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 19.04.19 по 22.05.19**

| Дата     | Тепло, Гкал | Масса, Тонн |         | Тонн   | Температура, гр.С |      |       |      | Давление, атм. |     | Наработка, час | НС     |
|----------|-------------|-------------|---------|--------|-------------------|------|-------|------|----------------|-----|----------------|--------|
|          | Q           | M1          | M2      | Утечка | t1                | t2   | t1-t2 | tатм | P1             | P2  | Tr             |        |
| 19.04.19 | 1,49432     | 46,7832     | 45,8867 | 0,896  | 65,9              | 33,9 | 32,0  | 0,0  | 7,8            | 6,8 | 24,00          |        |
| 20.04.19 | 1,28824     | 40,5508     | 39,7109 | 0,840  | 66,2              | 34,4 | 31,8  | 0,0  | 7,8            | 6,8 | 24,00          |        |
| 21.04.19 | 1,02832     | 30,2764     | 29,5439 | 0,732  | 65,8              | 31,8 | 34,0  | 0,0  | 7,9            | 6,7 | 24,00          |        |
| 22.04.19 | 0,67490     | 21,2080     | 20,7568 | 0,451  | 65,6              | 33,8 | 31,8  | 0,0  | 7,2            | 6,5 | 24,00          |        |
| 23.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 19,8              | 17,3 | 2,5   | 0,0  | 7,3            | 7,3 | 17,22          | Т      |
| 24.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 19,0              | 17,3 | 1,6   | 0,0  | 7,8            | 7,7 | 0,00           | Т      |
| 25.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 19,4              | 17,8 | 1,7   | 0,0  | 8,0            | 7,9 | 0,00           | Т      |
| 26.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 19,8              | 18,2 | 1,6   | 0,0  | 7,6            | 7,5 | 0,00           | Т      |
| 27.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 20,0              | 18,5 | 1,5   | 0,0  | 7,4            | 7,1 | 0,00           | Т      |
| 28.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 19,1              | 17,6 | 1,5   | 0,0  | 5,4            | 5,4 | 0,00           | Т      |
| 29.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 17,3              | 15,7 | 1,6   | 0,0  | 5,1            | 5,0 | 0,00           | Т      |
| 30.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 17,0              | 15,4 | 1,5   | 0,0  | 5,1            | 5,0 | 0,00           | Т      |
| 01.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 16,9              | 15,4 | 1,5   | 0,0  | 5,1            | 5,0 | 0,00           | Т      |
| 02.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 17,0              | 15,7 | 1,4   | 0,0  | 5,1            | 5,0 | 0,00           | Т      |
| 03.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 17,3              | 16,0 | 1,3   | 0,0  | 5,1            | 5,0 | 0,00           | Т      |
| 04.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 17,5              | 16,3 | 1,3   | 0,0  | 5,1            | 5,0 | 0,00           | Т      |
| 05.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 17,7              | 16,4 | 1,3   | 0,0  | 5,1            | 5,2 | 0,00           | Т      |
| 06.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 18,7              | 17,4 | 1,3   | 0,0  | 5,2            | 5,3 | 0,00           | Т      |
| 07.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 19,3              | 17,9 | 1,4   | 0,0  | 5,6            | 5,6 | 0,00           | Т      |
| 08.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 19,9              | 18,6 | 1,4   | 0,0  | 6,2            | 5,8 | 0,00           | Т      |
| 09.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 20,4              | 19,1 | 1,3   | 0,0  | 6,7            | 6,4 | 0,00           | Т      |
| 10.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 20,9              | 19,6 | 1,3   | 0,0  | 7,8            | 6,6 | 0,00           | Т      |
| 11.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 20,9              | 19,8 | 1,1   | 0,0  | 7,7            | 6,1 | 0,00           | Т      |
| 12.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 20,9              | 19,6 | 1,3   | 0,0  | 7,1            | 6,8 | 0,00           | Т      |
| 13.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 21,1              | 19,9 | 1,2   | 0,0  | 6,8            | 6,6 | 0,00           | Т      |
| 14.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 21,0              | 19,8 | 1,2   | 0,0  | 5,7            | 5,6 | 0,00           | Т      |
| 15.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 21,0              | 19,9 | 1,2   | 0,0  | 5,5            | 5,4 | 0,00           | Т      |
| 16.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 20,6              | 19,3 | 1,3   | 0,0  | 5,1            | 5,1 | 0,00           | Т      |
| 17.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 20,1              | 18,7 | 1,4   | 0,0  | 5,1            | 5,1 | 0,00           | Т      |
| 18.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 20,2              | 18,9 | 1,3   | 0,0  | 5,3            | 5,4 | 0,00           | Т      |
| 19.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 20,5              | 19,2 | 1,3   | 0,0  | 5,2            | 5,3 | 0,00           | Т      |
| 20.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 20,2              | 19,0 | 1,3   | 0,0  | 5,3            | 5,4 | 0,00           | Т      |
| 21.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 20,4              | 19,1 | 1,2   | 0,0  | 5,1            | 5,3 | 0,00           | ПТ     |
| 22.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000  | 0,000  | 20,8              | 19,7 | 1,1   | 0,0  | 5,0            | 6,0 | 0,00           | Т      |
| Итого    | 4,49        | 138,82      | 135,90  | 2,92   | 65,9              | 33,6 | 32,3  | 0,0  | 6,2            | 6,0 | 113,22         | 702,78 |

Максимальный часовой расход (т/ч): 2,3392 (м3/ч): 2,3855

Показания интеграторов:

Классификация нештатных ситуаций (НС):

0-отсутствие теплоносителя

| Дата     | Время | Q, Гкал | M1, Тонн | M2, Тонн | Tr, час | Т-отключение по t1-t2<min  |
|----------|-------|---------|----------|----------|---------|----------------------------|
| 22.05.19 | 24:00 | 4,49    | 12369,08 | 12220,90 | 2705,22 | Р-отключение по Gmin, Gmax |
| 19.04.19 | 0:00  | 0,00    | 12230,26 | 12085,00 | 2592,00 | Ф-функциональный отказ     |
| Итого    |       | 4,49    | 138,82   | 135,90   | 113,22  | П-отключение питания       |

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max

816,00 = 113,22 + 0,47 + 0,00 + 702,31 + 0,00 + 0,00

Представитель абонента:

Представитель организации:

В.П.Игнаткин





Организация: ООО МОИС Эксплуатация Абонент: Космонавтов 17А Дата: 23.05.19 ТеРосс № 5181 Версия ПО: 06.54 (14.02.15) Тепловая система 1: ТС1 ЦО мкд Формула:  $(M[3эл])$ .  $Q=M1*(h1-h2)+Mп*(h2-hx)$  Адрес: Космонавтов 17А G1min (м3/ч): 0,060 G1max (м3/ч): 60,000 G2min (м3/ч): 0,060 G2max (м3/ч): 60,000 G3min (м3/ч): 0,006 G3max (м3/ч): 6,000

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с 19.04.19 по 22.05.19**

| Дата     | Тепло, Гкал | Масса, Тонн |          | Тонн    |         | Температура, гр.С |      | Давление, атм. |     | Наработка, час | НС   |
|----------|-------------|-------------|----------|---------|---------|-------------------|------|----------------|-----|----------------|------|
|          | Q           | M1          | M2       | M1'-M2' | M2'-M1' | t1                | t2   | P1             | P2  | Tr             |      |
| 19.04.19 | 1,55573     | 95,5273     | 96,1904  | 0,000   | 0,663   | 68,5              | 52,2 | 6,0            | 5,5 | 24,00          |      |
| 20.04.19 | 1,60278     | 93,0791     | 93,7148  | 0,000   | 0,636   | 68,4              | 51,2 | 6,0            | 5,5 | 24,00          |      |
| 21.04.19 | 1,52527     | 91,7686     | 92,6084  | 0,000   | 0,840   | 68,0              | 51,4 | 6,0            | 5,5 | 24,00          |      |
| 22.04.19 | 1,27676     | 82,6074     | 83,3672  | 0,000   | 0,760   | 67,9              | 52,4 | 6,1            | 5,5 | 24,00          |      |
| 23.04.19 | 1,01291     | 84,1777     | 84,8135  | 0,000   | 0,636   | 67,5              | 55,5 | 5,8            | 5,2 | 24,00          |      |
| 24.04.19 | 0,91205     | 76,4756     | 77,1904  | 0,000   | 0,715   | 67,0              | 55,1 | 5,8            | 5,1 | 24,00          |      |
| 25.04.19 | 0,91614     | 77,1494     | 77,5635  | 0,000   | 0,414   | 66,9              | 55,1 | 5,9            | 5,1 | 24,00          |      |
| 26.04.19 | 0,90509     | 84,3516     | 84,5654  | 0,000   | 0,214   | 66,2              | 55,5 | 5,8            | 5,1 | 24,00          |      |
| 27.04.19 | 0,93927     | 80,8447     | 81,1748  | 0,000   | 0,330   | 66,7              | 55,0 | 5,8            | 5,1 | 24,00          |      |
| 28.04.19 | 0,96393     | 84,4268     | 84,9248  | 0,000   | 0,498   | 66,4              | 55,0 | 5,8            | 5,1 | 24,00          |      |
| 29.04.19 | 0,96317     | 83,2080     | 83,4688  | 0,000   | 0,261   | 66,6              | 55,0 | 5,8            | 5,1 | 24,00          |      |
| 30.04.19 | 0,86703     | 79,5645     | 79,8770  | 0,000   | 0,313   | 66,5              | 55,6 | 5,8            | 5,1 | 24,00          |      |
| 01.05.19 | 0,90759     | 78,6025     | 79,1641  | 0,000   | 0,562   | 66,8              | 55,2 | 5,8            | 5,1 | 24,00          |      |
| 02.05.19 | 0,93585     | 83,7627     | 84,3955  | 0,000   | 0,633   | 66,4              | 55,3 | 5,8            | 5,1 | 24,00          |      |
| 03.05.19 | 1,05304     | 84,7236     | 85,4424  | 0,000   | 0,719   | 66,3              | 54,0 | 5,8            | 5,1 | 24,00          |      |
| 04.05.19 | 1,21106     | 87,0254     | 87,2764  | 0,000   | 0,251   | 66,5              | 52,6 | 5,8            | 5,1 | 23,73          | ПТ   |
| 05.05.19 | 1,02109     | 87,1270     | 87,3828  | 0,000   | 0,256   | 66,4              | 54,7 | 5,8            | 5,1 | 24,00          |      |
| 06.05.19 | 0,82217     | 108,0820    | 108,4648 | 0,000   | 0,383   | 63,3              | 55,7 | 5,7            | 5,5 | 24,00          |      |
| 07.05.19 | 0,80539     | 114,1904    | 114,5830 | 0,000   | 0,393   | 63,4              | 56,4 | 5,7            | 5,8 | 23,94          | Т    |
| 08.05.19 | 0,75616     | 87,6143     | 87,6094  | 0,005   | 0,000   | 65,3              | 56,7 | 6,0            | 5,8 | 24,00          |      |
| 09.05.19 | 0,77478     | 87,2480     | 87,6172  | 0,000   | 0,369   | 65,3              | 56,4 | 6,2            | 5,9 | 24,00          |      |
| 10.05.19 | 0,70984     | 83,4004     | 83,8203  | 0,000   | 0,420   | 65,4              | 56,9 | 6,2            | 5,9 | 24,00          |      |
| 11.05.19 | 0,78549     | 76,2324     | 76,2910  | 0,000   | 0,059   | 66,3              | 56,0 | 6,3            | 5,9 | 24,00          |      |
| 12.05.19 | 0,91672     | 86,3340     | 86,3730  | 0,000   | 0,039   | 66,0              | 55,4 | 6,3            | 5,9 | 24,00          |      |
| 13.05.19 | 0,80502     | 82,6426     | 82,8809  | 0,000   | 0,238   | 65,9              | 56,2 | 6,4            | 5,9 | 24,00          |      |
| 14.05.19 | 0,79474     | 79,2793     | 79,6484  | 0,000   | 0,369   | 66,2              | 56,1 | 6,5            | 5,9 | 24,00          |      |
| 15.05.19 | 0,82556     | 78,3613     | 78,7363  | 0,000   | 0,375   | 66,4              | 55,9 | 6,6            | 5,9 | 24,00          |      |
| 16.05.19 | 0,78281     | 76,0566     | 76,3945  | 0,000   | 0,338   | 66,3              | 56,0 | 6,6            | 5,9 | 23,92          | П    |
| 17.05.19 | 0,78513     | 71,0957     | 71,4648  | 0,000   | 0,369   | 67,0              | 56,0 | 6,6            | 5,9 | 24,00          |      |
| 18.05.19 | 0,86472     | 59,7598     | 60,1191  | 0,000   | 0,359   | 69,4              | 54,9 | 6,8            | 5,9 | 24,00          |      |
| 19.05.19 | 0,92062     | 62,8867     | 63,2051  | 0,000   | 0,318   | 69,2              | 54,5 | 6,8            | 5,9 | 24,00          |      |
| 20.05.19 | 0,84067     | 59,3867     | 59,6973  | 0,000   | 0,311   | 69,2              | 55,1 | 6,8            | 5,8 | 24,00          |      |
| 21.05.19 | 0,79550     | 58,6270     | 58,8613  | 0,000   | 0,234   | 69,0              | 55,4 | 6,5            | 5,6 | 24,00          |      |
| 22.05.19 | 0,85394     | 61,6680     | 61,9258  | 0,000   | 0,258   | 68,8              | 54,9 | 6,4            | 5,6 | 23,88          | Т    |
| Итого    | 32,41       | 2767,29     | 2780,81  | 0,00    | 13,53   | 66,7              | 55,0 | 6,1            | 5,5 | 815,47         | 0,53 |

Максимальный часовой расход (т/ч): 5,7095 (м3/ч): 5,8153

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

0-отсутствие теплоносителя

| Дата     | Время | Q, Гкал | M1, Тонн | M2, Тонн | Tr, час | Т-отключение по t1-t2<min  |
|----------|-------|---------|----------|----------|---------|----------------------------|
| 22.05.19 | 24:00 | 32,41   | 17420,30 | 17463,22 | 3407,47 | Р-отключение по Gmin, Gmax |
| 19.04.19 | 0:00  | 0,00    | 14653,01 | 14682,41 | 2592,00 | Ф-функциональный отказ     |
| Итого    |       | 32,41   | 2767,29  | 2780,81  | 815,47  | П-отключение питания       |

Тотч. = Tнараб. + Tсб.пит. + Tф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max

816,00 = 815,47 + 0,33 + 0,00 + 0,21 + 0,00 + 0,00

Представитель абонента:

Представитель организации:

В.П.Игнаткин





Организация: ООО МОИС Эксплуатация Абонент: Крымская 5, п.13 Дата: 23.05.19 ТеРосс № 5482 Версия ПО: 06.54 (16.12.15) Тепловая система 1: ЦО Формула: (M[23]). Q=M1\*(h1-h2) Адрес: Крымская 5 G1min (м3/ч): 0,600 G1max (м3/ч): 600,000 G2min (м3/ч): 0,600 G2max (м3/ч): 600,000

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 19.04.19 по 22.05.19**

| Дата     | Тепло, Гкал | Масса, Тонн |           | Тонн   | Температура, гр.С |      |       | Давление, атм. |     | Наработка, час |        |
|----------|-------------|-------------|-----------|--------|-------------------|------|-------|----------------|-----|----------------|--------|
|          | Q           | M1          | M2        | Подмес | t1                | t2   | t1-t2 | P1             | P2  | Тр             | НС     |
| 19.04.19 | 6,67004     | 2493,6250   | 2507,9375 | 0,000  | 42,7              | 39,9 | 2,8   | 0,0            | 6,4 | 24,00          |        |
| 20.04.19 | 5,82764     | 2428,3750   | 2442,2188 | 0,000  | 41,6              | 39,1 | 2,5   | 0,0            | 6,3 | 24,00          |        |
| 21.04.19 | 4,74023     | 2370,6250   | 2383,6563 | 0,000  | 39,3              | 37,2 | 2,1   | 0,0            | 6,3 | 24,00          |        |
| 22.04.19 | 4,49512     | 2309,0000   | 2321,7813 | 0,000  | 39,0              | 37,0 | 2,1   | 0,0            | 6,3 | 24,00          |        |
| 23.04.19 | 2,07983     | 908,8438    | 918,5938  | 9,750  | 41,0              | 38,6 | 2,4   | 0,0            | 7,3 | 22,32          | Т      |
| 24.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 25,8              | 24,8 | 1,0   | 0,0            | 8,7 | 20,57          | Т      |
| 25.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 24,9              | 23,8 | 1,1   | 0,0            | 8,8 | 24,00          |        |
| 26.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 23,7              | 23,2 | 0,5   | 0,0            | 8,8 | 24,00          |        |
| 27.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 23,0              | 22,9 | 0,1   | 0,0            | 8,8 | 19,28          | Т      |
| 28.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 22,6              | 22,8 | -0,2  | 0,0            | 8,8 | 0,00           | Т      |
| 29.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 22,3              | 22,6 | -0,4  | 0,0            | 8,8 | 0,00           | Т      |
| 30.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 22,0              | 22,4 | -0,5  | 0,0            | 8,8 | 0,00           | Т      |
| 01.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 21,7              | 22,3 | -0,5  | 0,0            | 8,8 | 0,00           | Т      |
| 02.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 21,5              | 22,1 | -0,6  | 0,0            | 8,8 | 0,00           | Т      |
| 03.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 21,3              | 21,9 | -0,6  | 0,0            | 8,8 | 0,00           | Т      |
| 04.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 21,2              | 21,8 | -0,6  | 0,0            | 8,9 | 0,00           | Т      |
| 05.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 21,1              | 21,6 | -0,5  | 0,0            | 8,9 | 0,00           | Т      |
| 06.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 21,0              | 21,6 | -0,5  | 0,0            | 9,0 | 0,00           | Т      |
| 07.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 21,1              | 21,6 | -0,5  | 0,0            | 9,0 | 0,00           | Т      |
| 08.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 21,3              | 21,7 | -0,5  | 0,0            | 9,0 | 0,00           | Т      |
| 09.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 21,4              | 21,9 | -0,5  | 0,0            | 9,0 | 0,00           | Т      |
| 10.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 21,6              | 22,1 | -0,5  | 0,0            | 9,0 | 0,00           | Т      |
| 11.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 21,8              | 22,3 | -0,5  | 0,0            | 9,0 | 0,00           | Т      |
| 12.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 21,9              | 22,5 | -0,6  | 0,0            | 9,0 | 0,00           | Т      |
| 13.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 22,0              | 22,6 | -0,6  | 0,0            | 9,0 | 0,00           | Т      |
| 14.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 22,9              | 22,7 | 0,2   | 0,0            | 8,0 | 7,89           | Т      |
| 15.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 23,4              | 22,8 | 0,6   | 0,0            | 6,5 | 24,00          |        |
| 16.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 22,9              | 22,8 | 0,0   | 0,0            | 6,6 | 14,10          | Т      |
| 17.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 22,6              | 22,8 | -0,2  | 0,0            | 6,6 | 0,00           | Т      |
| 18.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 22,5              | 22,8 | -0,4  | 0,0            | 6,7 | 0,00           | Т      |
| 19.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 22,4              | 22,9 | -0,4  | 0,0            | 6,8 | 0,00           | Т      |
| 20.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 22,4              | 23,0 | -0,5  | 0,0            | 6,9 | 0,00           | Т      |
| 21.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 22,5              | 23,1 | -0,6  | 0,0            | 7,0 | 0,00           | Т      |
| 22.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 22,5              | 23,2 | -0,6  | 0,0            | 7,1 | 0,00           | Т      |
| Итого    | 23,81       | 10510,47    | 10574,19  | 9,75   | 40,7              | 38,4 | 2,4   | 0,0            | 8,0 | 252,16         | 563,85 |

Максимальный часовой расход (т/ч): 124,6812 (м3/ч): 125,8000

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

0-отсутствие теплоносителя

| Дата     | Время | Q, Гкал | M1, Тонн  | M2, Тонн  | Тр, час | Т-отключение по t1-t2<min  |
|----------|-------|---------|-----------|-----------|---------|----------------------------|
| 22.05.19 | 24:00 | 23,81   | 331744,81 | 333925,00 | 2844,15 | Р-отключение по Gmin, Gmax |
| 19.04.19 | 0:00  | 0,00    | 321234,34 | 323350,81 | 2592,00 | Ф-функциональный отказ     |
| Итого    |       | 23,81   | 10510,47  | 10574,19  | 252,16  | П-отключение питания       |

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<min + TG<min + TG>max

816,01 = 252,16 + 0,00 + 0,00 + 563,85 + 0,00 + 0,00

Представитель абонента:

Представитель организации:  В.П.Игнаткин



Организация: ООО «МОИС Эксплуатация» Абонент: Крымская 9 Дата: 23.05.19 ТеРосс № 7534 Версия ПО: 06.54 (07.03.17) Тепловая система 1: ЦО Формула: (M[23]). Q=M1\*(h1-h2) Адрес: Крымская 9 G1min (м3/ч): 0,250 G1max (м3/ч): 250,000 G2min (м3/ч): 0,250 G2max (м3/ч): 250,000

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с 19.04.19 по 22.05.19

| Дата     | Тепло, Гкал<br>Q | Масса, Тонн |           | Тонн<br>Подмес | Температура,<br>гр.С |      |       | Давление, атм. |     | Наработка, час<br>Тр | НС     |
|----------|------------------|-------------|-----------|----------------|----------------------|------|-------|----------------|-----|----------------------|--------|
|          |                  | M1          | M2        |                | t1                   | t2   | t1-t2 | P1             | P2  |                      |        |
| 19.04.19 | 2,77148          | 1109,0000   | 1118,9375 | 0,000          | 41,0                 | 38,5 | 2,5   | 8,0            | 7,2 | 24,00                |        |
| 20.04.19 | 2,53821          | 1168,4844   | 1179,2656 | 0,000          | 40,2                 | 38,0 | 2,2   | 8,2            | 7,2 | 24,00                |        |
| 21.04.19 | 2,05225          | 1197,0625   | 1208,3594 | 0,000          | 38,0                 | 36,3 | 1,7   | 8,3            | 7,1 | 24,00                |        |
| 22.04.19 | 1,81750          | 1117,9531   | 1128,2344 | 0,000          | 37,6                 | 36,0 | 1,6   | 8,4            | 7,1 | 24,00                |        |
| 23.04.19 | 0,82581          | 454,4531    | 460,0469  | 5,594          | 39,1                 | 37,4 | 1,8   | 8,0            | 7,5 | 16,01                | Т      |
| 24.04.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,0000    | 0,000          | 19,9                 | 25,8 | -5,9  | 7,8            | 3,7 | 0,00                 | Т      |
| 25.04.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,0000    | 0,000          | 19,2                 | 21,9 | -2,7  | 7,7            | 0,1 | 0,00                 | Т      |
| 26.04.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,0000    | 0,000          | 19,0                 | 20,4 | -1,3  | 7,7            | 0,1 | 0,00                 | Т      |
| 27.04.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,0000    | 0,000          | 19,1                 | 19,9 | -0,8  | 7,7            | 0,1 | 0,00                 | Т      |
| 28.04.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,0000    | 0,000          | 19,0                 | 19,7 | -0,8  | 7,6            | 0,1 | 0,00                 | Т      |
| 29.04.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,0000    | 0,000          | 18,5                 | 19,0 | -0,6  | 7,6            | 0,1 | 0,00                 | Т      |
| 30.04.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,0000    | 0,000          | 18,1                 | 18,3 | -0,2  | 7,6            | 0,1 | 0,00                 | Т      |
| 01.05.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,0000    | 0,000          | 17,7                 | 18,1 | -0,3  | 7,6            | 0,1 | 0,00                 | Т      |
| 02.05.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,0000    | 0,000          | 17,5                 | 18,1 | -0,6  | 7,6            | 0,1 | 0,00                 | Т      |
| 03.05.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,0000    | 0,000          | 16,9                 | 17,6 | -0,7  | 7,6            | 0,1 | 0,00                 | Т      |
| 04.05.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,0000    | 0,000          | 16,5                 | 18,1 | -1,5  | 7,6            | 0,1 | 0,00                 | Т      |
| 05.05.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,0000    | 0,000          | 17,0                 | 18,3 | -1,3  | 7,6            | 0,1 | 0,00                 | Т      |
| 06.05.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,0000    | 0,000          | 17,7                 | 18,4 | -0,7  | 7,6            | 0,1 | 0,00                 | Т      |
| 07.05.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,0000    | 0,000          | 18,0                 | 18,5 | -0,5  | 7,6            | 0,1 | 0,00                 | Т      |
| 08.05.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,0000    | 0,000          | 18,5                 | 18,7 | -0,2  | 7,6            | 0,1 | 0,00                 | Т      |
| 09.05.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,2344    | 0,234          | 18,8                 | 18,8 | 0,0   | 7,6            | 0,1 | 16,55                | Т      |
| 10.05.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,3750    | 0,375          | 19,0                 | 18,4 | 0,6   | 7,6            | 0,1 | 24,00                |        |
| 11.05.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,3594    | 0,359          | 19,2                 | 18,3 | 1,0   | 7,6            | 0,1 | 24,00                |        |
| 12.05.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,2969    | 0,297          | 19,3                 | 18,4 | 0,9   | 7,6            | 0,1 | 24,00                |        |
| 13.05.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,1563    | 0,156          | 19,5                 | 18,8 | 0,7   | 7,7            | 0,1 | 24,00                |        |
| 14.05.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,1406    | 0,141          | 19,6                 | 19,1 | 0,5   | 7,7            | 0,1 | 24,00                |        |
| 15.05.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,1094    | 0,109          | 19,6                 | 19,3 | 0,3   | 7,7            | 0,1 | 24,00                |        |
| 16.05.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,1094    | 0,109          | 19,6                 | 19,4 | 0,1   | 7,7            | 0,1 | 24,00                |        |
| 17.05.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,0156    | 0,016          | 19,1                 | 19,4 | -0,3  | 7,7            | 0,1 | 2,78                 | Т      |
| 18.05.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,0000    | 0,000          | 18,7                 | 19,4 | -0,7  | 7,8            | 0,1 | 0,00                 | Т      |
| 19.05.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,0000    | 0,000          | 18,8                 | 19,6 | -0,8  | 7,7            | 0,1 | 0,00                 | Т      |
| 20.05.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,0000    | 0,000          | 18,8                 | 19,5 | -0,7  | 7,9            | 3,7 | 0,00                 | Т      |
| 21.05.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,0000    | 0,000          | 18,7                 | 19,5 | -0,9  | 8,0            | 8,1 | 0,00                 | Т      |
| 22.05.19 | 0,00000          | 0,0000      | 0,0000    | 0,000          | 19,1                 | 19,8 | -0,8  | 8,1            | 8,1 | 0,00                 | Т      |
| Итого    | 10,01            | 5046,95     | 5096,64   | 7,39           | 39,2                 | 37,2 | 2,0   | 7,8            | 1,8 | 299,34               | 516,65 |

Максимальный часовой расход (т/ч): 59,8531 (м3/ч): 60,2727

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

О-отсутствие теплоносителя

| Дата     | Время | Q, Гкал | M1, Тонн  | M2, Тонн  | Тр, час | Т-отключение по t1-t2<min  |
|----------|-------|---------|-----------|-----------|---------|----------------------------|
| 22.05.19 | 24:00 | 10,01   | 137395,78 | 138779,34 | 2890,92 | Р-отключение по Gmin, Gmax |
| 19.04.19 | 0:00  | 0,00    | 132348,83 | 133682,70 | 2591,57 | Ф-функциональный отказ     |
| Итого    |       | 10,01   | 5046,95   | 5096,64   | 299,34  | П-отключение питания       |

Тотч. = Тнараб. + Тсб.лит. + Тф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max

$$815,99 = 299,34 + 0,00 + 0,00 + 516,65 + 0,00 + 0,00$$

Представитель абонента:

Представитель организации: В.П.Игнаткин





Организация: ООО «МОИС Эксплуатация» Абонент: Крымская 11 Дата: 23.05.19 ТеРосс № 4583 Версия ПО: 06.54 (12.12.14) Тепловая система 1: ЦО Формула: (M[23]). Q=M1\*(h1-h2) Адрес: Крымская 11 G1min (м3/ч): 0,250 G1max (м3/ч): 250,000 G2min (м3/ч): 0,250 G2max (м3/ч): 250,000

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 19.04.19 по 22.05.19**

| Дата     | Тепло, Гкал | Масса, Тонн |          | Тонн   | Температура, гр.С |      |       | Давление, атм. |     | Наработка, час | НС   |
|----------|-------------|-------------|----------|--------|-------------------|------|-------|----------------|-----|----------------|------|
|          | Q           | M1          | M2       | Утечка | t1                | t2   | t1-t2 | P1             | P2  | Тр             |      |
| 19.04.19 | 2,66199     | 891,5234    | 884,4922 | 0,000  | 41,7              | 38,7 | 3,0   | 7,9            | 6,4 | 24,00          |      |
| 20.04.19 | 2,41229     | 880,7266    | 873,9141 | 0,000  | 40,7              | 38,0 | 2,7   | 8,1            | 6,4 | 24,00          |      |
| 21.04.19 | 2,11151     | 894,6641    | 887,8203 | 0,000  | 38,6              | 36,2 | 2,3   | 8,2            | 6,3 | 24,00          |      |
| 22.04.19 | 1,84851     | 776,3125    | 770,5391 | 0,000  | 38,2              | 35,9 | 2,3   | 8,2            | 6,3 | 24,00          |      |
| 23.04.19 | 0,76947     | 285,0313    | 286,4844 | 0,000  | 40,0              | 37,4 | 2,7   | 7,8            | 7,1 | 24,00          |      |
| 24.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 1,5625   | 0,000  | 30,8              | 23,3 | 7,5   | 7,6            | 7,6 | 24,00          |      |
| 25.04.19 | 0,00024     | 0,0313      | 0,6406   | 0,000  | 30,2              | 22,5 | 7,7   | 7,5            | 7,4 | 24,00          |      |
| 26.04.19 | 0,00008     | 0,0156      | 0,1406   | 0,000  | 24,9              | 19,5 | 5,4   | 7,5            | 7,5 | 24,00          |      |
| 27.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,1406   | 0,000  | 22,5              | 19,5 | 3,0   | 7,4            | 7,5 | 24,00          |      |
| 28.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,1563   | 0,000  | 21,8              | 19,7 | 2,2   | 7,4            | 7,4 | 24,00          |      |
| 29.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,2031   | 0,000  | 23,9              | 19,5 | 4,3   | 7,4            | 7,4 | 24,00          |      |
| 30.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,2344   | 0,000  | 26,2              | 19,2 | 7,0   | 7,4            | 7,4 | 24,00          |      |
| 01.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,2188   | 0,000  | 27,0              | 19,3 | 7,6   | 7,4            | 7,4 | 24,00          |      |
| 02.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,2813   | 0,000  | 26,7              | 19,4 | 7,3   | 7,4            | 7,4 | 24,00          |      |
| 03.05.19 | 0,00598     | 0,6563      | 2,0313   | 0,000  | 30,4              | 21,2 | 9,2   | 7,4            | 7,4 | 24,00          |      |
| 04.05.19 | 0,00013     | 0,0156      | 1,1094   | 0,000  | 30,0              | 21,6 | 8,5   | 7,4            | 7,4 | 24,00          |      |
| 05.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,9844   | 0,000  | 28,4              | 20,5 | 7,9   | 7,4            | 7,4 | 24,00          |      |
| 06.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,2813   | 0,000  | 28,4              | 20,1 | 8,4   | 7,4            | 7,4 | 24,00          |      |
| 07.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,3438   | 0,000  | 28,0              | 19,6 | 8,4   | 7,3            | 7,4 | 24,00          |      |
| 08.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,7969   | 0,000  | 27,2              | 18,9 | 8,3   | 7,3            | 7,4 | 24,00          |      |
| 09.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 1,5156   | 0,000  | 25,9              | 17,5 | 8,4   | 7,4            | 7,4 | 24,00          |      |
| 10.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 1,6250   | 0,000  | 26,4              | 16,9 | 9,5   | 7,4            | 7,4 | 24,00          |      |
| 11.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 1,5781   | 0,000  | 27,1              | 17,1 | 10,0  | 7,4            | 7,5 | 24,00          |      |
| 12.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 1,2969   | 0,000  | 27,9              | 17,6 | 10,3  | 7,4            | 7,5 | 24,00          |      |
| 13.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,8750   | 0,000  | 26,9              | 18,8 | 8,1   | 7,4            | 7,5 | 24,00          |      |
| 14.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,6875   | 0,000  | 26,0              | 19,6 | 6,4   | 7,4            | 7,5 | 24,00          |      |
| 15.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,6719   | 0,000  | 26,3              | 19,9 | 6,4   | 7,5            | 7,5 | 24,00          |      |
| 16.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,5313   | 0,000  | 26,5              | 20,3 | 6,3   | 7,5            | 7,5 | 24,00          |      |
| 17.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,5000   | 0,000  | 28,8              | 20,8 | 8,0   | 7,5            | 7,6 | 24,00          |      |
| 18.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,4844   | 0,000  | 29,9              | 21,2 | 8,7   | 7,5            | 7,6 | 24,00          |      |
| 19.05.19 | 0,00427     | 0,5156      | 1,7188   | 0,000  | 31,7              | 23,2 | 8,4   | 7,5            | 7,5 | 24,00          |      |
| 20.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,2969   | 0,000  | 28,9              | 22,2 | 6,7   | 7,6            | 7,7 | 24,00          |      |
| 21.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 25,3              | 21,5 | 3,7   | 7,8            | 7,8 | 24,00          |      |
| 22.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000   | 0,000  | 23,8              | 21,2 | 2,6   | 7,8            | 7,9 | 24,00          |      |
| Итого    | 9,81        | 3729,49     | 3724,16  | 0,00   | 39,9              | 37,2 | 2,7   | 7,5            | 7,3 | 816,00         | 0,00 |

Максимальный часовой расход (т/ч): 44,7332 (м3/ч): 45,0562

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

О-отсутствие теплоносителя

| Дата     | Время | Q, Гкал | M1, Тонн  | M2, Тонн  | Тр, час | Т-отключение по t1-t2<min  |
|----------|-------|---------|-----------|-----------|---------|----------------------------|
| 22.05.19 | 24:00 | 9,81    | 132845,13 | 131732,66 | 3407,86 | Р-отключение по Gmin, Gmax |
| 19.04.19 | 0:00  | 0,00    | 129115,63 | 128008,50 | 2591,86 | Ф-функциональный отказ     |
| Итого    |       | 9,81    | 3729,49   | 3724,16   | 816,00  | П-отключение питания       |

Тотч. = Тнараб. + Тсб.лит. + Тф.отк. + Тdt<min + TG<min + TG>max

816,00 = 816,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00

Представитель организации:

В.П.Игнаткин





Организация: ООО МОИС Эксплуатация Абонент: Крымская 12 п.1 Дата: 23.05.19 ТеРосс № 5033 Версия ПО: 06.54 (14.02.15) Тепловая система 1: ЦО Формула: (M[2з]). Q=M1\*(h1-h2) Адрес: Крымская 12 G1min (м3/ч): 0,600 G1max (м3/ч): 600,000 G2min (м3/ч): 0,600 G2max (м3/ч): 600,000

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 19.04.19 по 22.05.19

| Дата     | Тепло, Гкал | Масса, Тонн |           | Тонн   | Температура, гр.С |      |       | Давление, атм. |     | Наработка, час |        |
|----------|-------------|-------------|-----------|--------|-------------------|------|-------|----------------|-----|----------------|--------|
|          | Q           | M1          | M2        | Утечка | t1                | t2   | t1-t2 | P1             | P2  | Tr             | НС     |
| 19.04.19 | 2,74768     | 2093,7500   | 2090,5000 | 0,000  | 41,1              | 39,8 | 1,3   | 7,9            | 6,3 | 21,51          | Т      |
| 20.04.19 | 2,27209     | 2191,7813   | 2187,6563 | 0,000  | 40,1              | 39,1 | 1,0   | 8,0            | 6,3 | 22,23          | Т      |
| 21.04.19 | 1,46106     | 2205,1875   | 2201,1250 | 0,000  | 37,7              | 37,1 | 0,6   | 8,1            | 6,3 | 22,43          | Т      |
| 22.04.19 | 1,26501     | 2093,4688   | 2089,9375 | 0,000  | 37,4              | 36,8 | 0,6   | 8,2            | 6,3 | 22,51          | Т      |
| 23.04.19 | 0,74207     | 749,3750    | 751,4375  | 0,000  | 39,2              | 38,3 | 1,0   | 7,7            | 6,9 | 22,43          | Т      |
| 24.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0313    | 0,000  | 29,1              | 25,2 | 3,9   | 7,5            | 7,5 | 24,00          |        |
| 25.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 24,5              | 22,5 | 2,0   | 7,5            | 7,5 | 24,00          |        |
| 26.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,3438    | 0,000  | 22,5              | 21,1 | 1,4   | 7,5            | 7,3 | 24,00          |        |
| 27.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 21,4              | 20,3 | 1,1   | 7,4            | 7,4 | 24,00          |        |
| 28.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 20,7              | 19,8 | 0,9   | 7,4            | 7,3 | 24,00          |        |
| 29.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 20,1              | 19,3 | 0,9   | 7,3            | 7,3 | 24,00          |        |
| 30.04.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 19,7              | 18,9 | 0,8   | 7,3            | 7,3 | 24,00          |        |
| 01.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 19,4              | 18,7 | 0,7   | 7,3            | 7,3 | 24,00          |        |
| 02.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 19,2              | 18,6 | 0,6   | 7,3            | 7,3 | 24,00          |        |
| 03.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 19,0              | 18,1 | 0,9   | 7,3            | 7,3 | 24,00          |        |
| 04.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 19,0              | 17,7 | 1,3   | 7,3            | 7,3 | 24,00          |        |
| 05.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 18,9              | 17,6 | 1,2   | 7,3            | 7,3 | 24,00          |        |
| 06.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 18,8              | 17,6 | 1,3   | 7,3            | 7,3 | 24,00          |        |
| 07.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 18,8              | 17,7 | 1,1   | 7,3            | 7,3 | 24,00          |        |
| 08.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 18,9              | 17,0 | 1,9   | 7,3            | 7,3 | 24,00          |        |
| 09.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0625    | 0,000  | 19,0              | 16,4 | 2,6   | 7,3            | 7,3 | 24,00          |        |
| 10.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 19,2              | 18,9 | 0,4   | 7,4            | 7,3 | 15,86          | Т      |
| 11.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 19,5              | 20,2 | -0,7  | 7,4            | 7,3 | 0,00           | Т      |
| 12.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 19,7              | 20,7 | -0,9  | 7,4            | 7,3 | 0,00           | Т      |
| 13.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 19,9              | 20,5 | -0,6  | 7,4            | 7,4 | 0,00           | Т      |
| 14.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 20,0              | 20,2 | -0,1  | 7,4            | 7,4 | 2,10           | Т      |
| 15.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 20,1              | 20,0 | 0,1   | 7,4            | 7,4 | 24,00          |        |
| 16.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 20,2              | 20,0 | 0,2   | 7,5            | 7,4 | 24,00          |        |
| 17.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 20,1              | 19,8 | 0,3   | 7,5            | 7,5 | 24,00          |        |
| 18.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 20,2              | 19,5 | 0,6   | 7,5            | 7,5 | 24,00          |        |
| 19.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 20,3              | 19,3 | 1,0   | 7,5            | 7,4 | 24,00          |        |
| 20.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 20,6              | 19,9 | 0,7   | 7,8            | 7,7 | 24,00          |        |
| 21.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 21,5              | 21,3 | 0,1   | 7,9            | 7,8 | 24,00          |        |
| 22.05.19 | 0,00000     | 0,0000      | 0,0000    | 0,000  | 21,7              | 21,6 | 0,1   | 7,6            | 7,5 | 24,00          |        |
| Итого    | 8,49        | 9333,56     | 9321,09   | 0,00   | 39,1              | 38,2 | 0,9   | 7,5            | 7,2 | 705,07         | 110,93 |

Максимальный часовой расход (т/ч): 110,2594 (м3/ч): 111,0219

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

О-отсутствие теплоносителя

| Дата     | Время | Q, Гкал | M1, Тонн  | M2, Тонн  | Tr, час | Т-отключение по t1-t2<min  |
|----------|-------|---------|-----------|-----------|---------|----------------------------|
| 22.05.19 | 24:00 | 8,49    | 316465,78 | 316154,56 | 3265,75 | Р-отключение по Gmin, Gmax |
| 19.04.19 | 0:00  | 0,00    | 307132,22 | 306833,47 | 2560,69 | Ф-функциональный отказ     |
| Итого    |       | 8,49    | 9333,56   | 9321,09   | 705,07  | П-отключение питания       |

Тотч. = Tнараб. + Tсб.лит. + Tф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max

$$816,00 = 705,07 + 0,00 + 0,00 + 110,93 + 0,00 + 0,00$$

Представитель абонента:

Представитель организации:  В.П.Игнаткин



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 19 г.

Название потребителя ООО МОИС Эксплуатация

Адрес потребителя Дубовая Роща

Ответственное лицо Игнаткин В.П

Абонент Октябрьская, 11

Телефон \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-400-4-5-2

Сер.ном. 29938

Расход под 0.320.. 80.000 м3/ч Ду 80 мм

Отчетное число месяца 19

Отчетное время 00:00

Расход обр 0.320.. 80.000 м3/ч Ду 80 мм

| Дата  | Qтеп [Гкал] | tпод [оС] | tобр [оС] | Спод [тонн] | Гобр [тонн] | Спод-Гобр [тонн] | рпод [ат] | робр [ат] | Тнар [час] |
|-------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|-----------|------------|
| 19.04 | 3.66074     | 46.5      | 42.7      | 975.895     | 974.791     | 1.104            | 6.8       | <         | 24.00      |
| 20.04 | 3.20105     | 44.1      | 40.8      | 976.968     | 975.849     | 1.119            | 6.8       | <         | 24.00      |
| 21.04 | 2.67754     | 41.5      | 38.7      | 935.899     | 934.818     | 1.081            | 6.8       | <         | 23.00      |
| 22.04 | 1.33399     | 42.6      | 39.8      | 463.234     | 462.699     | 0.535            | 6.1       | <         | 11.42      |
| 23.04 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 5.7       | <         | 0.00       |
| 24.04 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 5.5       | <         | 0.00       |
| 25.04 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 5.0       | <         | 0.00       |
| 26.04 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.8       | <         | 0.00       |
| 27.04 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.7       | <         | 0.00       |
| 28.04 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.5       | <         | 0.00       |
| 29.04 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.4       | <         | 0.00       |
| 30.04 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.4       | <         | 0.00       |
| 01.05 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.3       | <         | 0.00       |
| 02.05 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.2       | <         | 0.00       |
| 03.05 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.2       | <         | 0.00       |
| 04.05 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.2       | <         | 0.00       |
| 05.05 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.2       | <         | 0.00       |
| 06.05 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.2       | <         | 0.00       |
| 07.05 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.1       | <         | 0.00       |
| 08.05 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.1       | <         | 0.00       |
| 09.05 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.1       | <         | 0.00       |
| 10.05 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.1       | <         | 0.00       |
| 11.05 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.1       | <         | 0.00       |
| 12.05 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.1       | <         | 0.00       |
| 13.05 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.1       | <         | 0.00       |
| 14.05 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.1       | <         | 0.00       |
| 15.05 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.1       | <         | 0.00       |
| 16.05 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 5.1       | <         | 0.00       |
| 17.05 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 5.2       | <         | 0.00       |
| 18.05 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 5.0       | <         | 0.00       |
| 19.05 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 5.0       | <         | 0.00       |
| 20.05 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.9       | <         | 0.00       |
| 21.05 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.9       | < 5.1     | 0.00       |
| 22.05 | 0.00000     |           |           | <           | 0.000       | <                | 4.9       | 5.0       | 0.00       |
| Итого | 10.87332    | 43.9'     | 40.6'     | 3351.996    | 3348.157    | 3.839            | 4.8       | 5.1       | 82.42      |

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
816.00ч = 82.42ч + 732.58ч + 0.00ч + 0.98ч + 0.00ч + 0.02ч

| Т/С отопление нарастающим итогом | Qтеп [Гкал] | Спод [тонн] | Гобр [тонн] | Тнар [час] |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| -05-19 00:00                     | 10602.25661 | 1603030.332 | 1601892.295 | 45214.95   |
| 19-04-19 00:00                   | 10591.38329 | 1599678.336 | 1598544.138 | 45132.53   |
| Итого                            | 10.87332    | 3351.996    | 3348.157    | 82.42      |

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) обрыв датчика  
(T) delta\_t < min  
(R) перезапуск  
(C) коррекц. часов  
(#) электропитание

Тощ = 816.00ч

Обновление 2.39 26-02-13 10ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)





Тепловая система 1. Схема 1.3

Потребитель : ООО "МОИС Эксплуатация Приборостроителей 1а, ЦО общее

Поставщик : ЦО общее по МКД

| Дата        | Схема | Q1, Гкал | G1, т       | G2, т       | G1-G2, т | V1, м3      | V2, м3      | V1-V2, м3 | t1, °C | t2, °C | t1-t2, °C | tсв1, °C | tсв2, °C | P1, кгс/см2 | P2, кгс/см2 | Траб.ТС, чч:мм | Канальные | НС | НС ТС   |
|-------------|-------|----------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|-----------|--------|--------|-----------|----------|----------|-------------|-------------|----------------|-----------|----|---------|
| 19.04.19    | 1.3   | 11,583   | 3149,535    | 3148,582    | 0,954    | 3176,873    | 3171,372    | 5,500     | 43,81  | 40,17  | 3,64      | 43,80    | 40,16    | 8,366       | 6,422       | 24:00          |           |    | А,С     |
| 20.04.19    | 1.3   | 10,862   | 3152,205    | 3150,931    | 1,274    | 3178,973    | 3173,473    | 5,500     | 43,36  | 39,95  | 3,41      | 43,34    | 39,93    | 8,339       | 6,394       | 24:00          |           |    | А,С     |
| 21.04.19    | 1.3   | 9,096    | 3152,507    | 3151,109    | 1,398    | 3175,673    | 3170,973    | 4,699     | 40,82  | 37,97  | 2,85      | 40,81    | 37,96    | 8,327       | 6,373       | 24:00          |           |    | 7,А,С   |
| 22.04.19    | 1.3   | 5,597    | 1833,203    | 1832,682    | 0,521    | 1847,184    | 1844,584    | 2,600     | 36,37  | 34,20  | 2,17      | 41,47    | 38,45    | 8,055       | 6,319       | 24:00          |           |    | 7,А,С   |
| 23.04.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,300       | -0,300   | 0,000       | 0,300       | -0,300    | 23,24  | 22,93  | 0,31      | 0,00     | 22,87    | 7,718       | 6,257       | 24:00          |           |    | 7       |
| 24.04.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 22,24  | 22,19  | 0,05      | 0,00     | 0,00     | 7,714       | 6,243       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 25.04.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 21,95  | 22,07  | -0,12     | 0,00     | 0,00     | 7,724       | 6,253       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 26.04.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 21,84  | 22,02  | -0,18     | 0,00     | 0,00     | 7,708       | 6,242       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 27.04.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 21,90  | 22,11  | -0,21     | 0,00     | 0,00     | 7,716       | 6,254       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 28.04.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 21,80  | 22,02  | -0,22     | 0,00     | 0,00     | 7,702       | 6,245       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 29.04.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 20,83  | 21,13  | -0,30     | 0,00     | 0,00     | 7,703       | 6,248       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 30.04.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 20,29  | 20,57  | -0,28     | 0,00     | 0,00     | 7,692       | 6,240       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 01.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 20,34  | 20,48  | -0,14     | 0,00     | 0,00     | 7,691       | 6,242       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 02.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 20,40  | 20,50  | -0,10     | 0,00     | 0,00     | 7,698       | 6,252       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 03.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 20,29  | 20,31  | -0,02     | 0,00     | 0,00     | 7,689       | 6,244       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 04.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 20,40  | 20,41  | -0,01     | 0,00     | 0,00     | 7,683       | 6,240       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 05.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 20,54  | 20,57  | -0,03     | 0,00     | 0,00     | 7,689       | 6,249       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 06.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 20,73  | 20,74  | -0,01     | 0,00     | 0,00     | 7,680       | 6,242       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 07.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 21,07  | 21,04  | 0,03      | 0,00     | 0,00     | 7,695       | 6,258       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 08.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 21,38  | 21,36  | 0,02      | 0,00     | 0,00     | 7,668       | 6,232       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 09.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 21,80  | 21,79  | 0,01      | 0,00     | 0,00     | 7,674       | 6,239       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 10.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 22,12  | 22,14  | -0,02     | 0,00     | 0,00     | 7,703       | 6,269       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 11.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 22,40  | 22,44  | -0,04     | 0,00     | 0,00     | 7,689       | 6,256       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 12.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 22,57  | 22,64  | -0,07     | 0,00     | 0,00     | 7,670       | 6,238       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 13.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 22,74  | 22,83  | -0,09     | 0,00     | 0,00     | 7,700       | 6,267       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 14.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 22,93  | 23,02  | -0,09     | 0,00     | 0,00     | 7,685       | 6,253       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 15.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 22,95  | 23,00  | -0,05     | 0,00     | 0,00     | 7,679       | 6,247       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 16.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 22,98  | 23,00  | -0,02     | 0,00     | 0,00     | 7,699       | 6,266       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 17.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 22,56  | 22,51  | 0,05      | 0,00     | 0,00     | 7,694       | 6,259       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 18.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 22,48  | 22,44  | 0,04      | 0,00     | 0,00     | 7,697       | 6,263       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 19.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 22,58  | 22,51  | 0,07      | 0,00     | 0,00     | 7,689       | 6,254       | 24:00          |           |    | 7       |
| 20.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 22,50  | 22,51  | -0,01     | 0,00     | 0,00     | 7,679       | 6,244       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 21.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 22,56  | 22,58  | -0,02     | 0,00     | 0,00     | 7,689       | 6,254       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| 22.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 22,83  | 24,90  | -2,07     | 0,00     | 0,00     | 7,688       | 6,253       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| Среднее     | 1.3   | 1,092    | 331,984     | 331,871     | 0,113    | 334,668     | 334,138     | 0,529     | 24,11  | 23,85  | 0,25      | 4,98     | 5,28     | 7,762       | 6,265       | 24:00          |           |    | 6,7     |
| Итого       | 1.3   | 37,139   | 11287,375   | 11283,625   | 3,750    | 11378,625   | 11360,625   | 18,000    | 24,11  | 23,85  | 0,25      | 4,98     | 5,28     | 7,762       | 6,265       | 816:00         |           |    | 6,7,А,С |
| На 19.04.19 | 1.3   | 8502,745 | 1336290,875 | 1335396,750 | 894,125  | 1353984,750 | 1349005,875 | 4978,875  | 44,32  | 40,59  | 3,73      | 44,30    | 40,58    | 8,359       | 6,416       | 13486:50       |           |    | 7,А,С   |
| На 22.05.19 | 1.3   | 8539,884 | 1347578,250 | 1346680,375 | 897,875  | 1365363,375 | 1360366,500 | 4996,875  | 22,83  | 24,90  | -2,07     | 0,00     | 0,00     | 7,688       | 6,253       | 14302:50       |           |    | 6,7     |





Тепловая система 2. Схема 1.3

Потребитель : ООО "МОИС Эксплуатация Приборостроителей 1а, ЦО общее  
Поставщик : ЦО общее по МКД

| Дата        | Схема | Q2, Гкал | G3, т      | G4, т      | G3-G4, т | V3, м3     | V4, м3     | V3-V4, м3 | t3, °C | t4, °C | t3-t4, °C | tсв3, °C | tсв4, °C | P3, кгс/см2 | P4, кгс/см2 | Траб.ТС, чч:мм | Канальные | НС | НС ТС |
|-------------|-------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|-----------|--------|--------|-----------|----------|----------|-------------|-------------|----------------|-----------|----|-------|
| 19.04.19    | 1.3   | 1,686    | 331,235    | 330,194    | 1,042    | 338,395    | 336,375    | 2,020     | 68,38  | 63,27  | 5,11      | 68,40    | 63,31    | 3,187       | 3,248       | 24:00          |           |    | 8,9,G |
| 20.04.19    | 1.3   | 1,685    | 337,766    | 336,541    | 1,225    | 345,156    | 342,946    | 2,210     | 68,85  | 63,84  | 5,01      | 68,85    | 63,86    | 3,183       | 3,257       | 24:00          |           |    | G     |
| 21.04.19    | 1.3   | 1,605    | 344,831    | 343,288    | 1,543    | 352,356    | 349,866    | 2,490     | 68,75  | 64,09  | 4,66      | 68,75    | 64,09    | 3,164       | 3,281       | 24:00          |           |    | 9,G   |
| 22.04.19    | 1.3   | 1,560    | 344,217    | 342,793    | 1,424    | 351,606    | 349,266    | 2,340     | 68,12  | 63,58  | 4,54      | 68,13    | 63,60    | 3,171       | 3,273       | 24:00          |           |    | 9,G   |
| 23.04.19    | 1.3   | 0,593    | 129,658    | 129,203    | 0,455    | 132,302    | 131,502    | 0,800     | 46,37  | 42,15  | 4,22      | 66,25    | 61,67    | 3,133       | 3,235       | 24:00          |           |    | 9,G   |
| 24.04.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 21,39  | 17,62  | 3,77      | 0,00     | 0,00     | 3,093       | 3,206       | 24:00          |           |    |       |
| 25.04.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 20,30  | 16,86  | 3,44      | 0,00     | 0,00     | 3,105       | 3,212       | 24:00          |           |    |       |
| 26.04.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 20,40  | 17,02  | 3,38      | 0,00     | 0,00     | 3,110       | 3,211       | 24:00          |           |    |       |
| 27.04.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 20,63  | 17,26  | 3,37      | 0,00     | 0,00     | 3,111       | 3,210       | 24:00          |           |    |       |
| 28.04.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 20,25  | 17,30  | 2,95      | 0,00     | 0,00     | 3,111       | 3,217       | 24:00          |           |    |       |
| 29.04.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 19,87  | 16,81  | 3,06      | 0,00     | 0,00     | 3,108       | 3,218       | 24:00          |           |    |       |
| 30.04.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 19,93  | 16,79  | 3,14      | 0,00     | 0,00     | 3,109       | 3,215       | 24:00          |           |    |       |
| 01.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 19,98  | 16,67  | 3,31      | 0,00     | 0,00     | 3,107       | 3,214       | 24:00          |           |    |       |
| 02.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 19,91  | 16,64  | 3,27      | 0,00     | 0,00     | 3,108       | 3,215       | 24:00          |           |    |       |
| 03.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 20,03  | 16,64  | 3,39      | 0,00     | 0,00     | 3,108       | 3,213       | 24:00          |           |    |       |
| 04.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 20,10  | 16,67  | 3,43      | 0,00     | 0,00     | 3,108       | 3,213       | 24:00          |           |    |       |
| 05.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 20,06  | 16,71  | 3,35      | 0,00     | 0,00     | 3,109       | 3,215       | 24:00          |           |    |       |
| 06.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 20,39  | 16,93  | 3,46      | 0,00     | 0,00     | 3,111       | 3,211       | 24:00          |           |    |       |
| 07.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 20,62  | 17,28  | 3,34      | 0,00     | 0,00     | 3,113       | 3,210       | 24:00          |           |    |       |
| 08.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 20,80  | 17,57  | 3,23      | 0,00     | 0,00     | 3,115       | 3,208       | 24:00          |           |    |       |
| 09.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 20,91  | 17,66  | 3,25      | 0,00     | 0,00     | 3,114       | 3,209       | 24:00          |           |    |       |
| 10.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 21,10  | 17,79  | 3,31      | 0,00     | 0,00     | 3,116       | 3,208       | 24:00          |           |    |       |
| 11.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 21,19  | 18,06  | 3,13      | 0,00     | 0,00     | 3,117       | 3,208       | 24:00          |           |    |       |
| 12.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 21,17  | 18,19  | 2,98      | 0,00     | 0,00     | 3,119       | 3,211       | 24:00          |           |    |       |
| 13.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 21,40  | 18,39  | 3,01      | 0,00     | 0,00     | 3,120       | 3,209       | 24:00          |           |    |       |
| 14.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 21,60  | 18,58  | 3,02      | 0,00     | 0,00     | 3,122       | 3,207       | 24:00          |           |    |       |
| 15.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 21,62  | 18,69  | 2,93      | 0,00     | 0,00     | 3,122       | 3,210       | 24:00          |           |    |       |
| 16.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 21,43  | 18,55  | 2,88      | 0,00     | 0,00     | 3,121       | 3,216       | 24:00          |           |    |       |
| 17.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 21,26  | 18,45  | 2,81      | 0,00     | 0,00     | 3,121       | 3,221       | 24:00          |           |    |       |
| 18.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 20,55  | 18,21  | 2,34      | 0,00     | 0,00     | 3,120       | 3,233       | 24:00          |           |    |       |
| 19.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 20,36  | 17,93  | 2,43      | 0,00     | 0,00     | 3,119       | 3,234       | 24:00          |           |    |       |
| 20.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 20,29  | 17,91  | 2,38      | 0,00     | 0,00     | 3,119       | 3,234       | 24:00          |           |    |       |
| 21.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 20,63  | 18,06  | 2,57      | 0,00     | 0,00     | 3,120       | 3,227       | 24:00          |           |    |       |
| 22.05.19    | 1.3   | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 0,000      | 0,000      | 0,000     | 21,12  | 18,32  | 2,80      | 0,00     | 0,00     | 3,122       | 3,222       | 24:00          |           |    |       |
| Среднее     | 1.3   | 0,210    | 43,756     | 43,589     | 0,167    | 44,700     | 44,410     | 0,290     | 27,05  | 23,72  | 3,33      | 10,01    | 9,31     | 3,122       | 3,221       | 24:00          |           |    |       |
| Итого       | 1.3   | 7,128    | 1487,703   | 1482,016   | 5,688    | 1519,812   | 1509,953   | 9,859     | 27,05  | 23,72  | 3,33      | 10,01    | 9,31     | 3,122       | 3,221       | 816:00         |           |    | 8,9,G |
| На 19.04.19 | 1.3   | 1219,934 | 115973,086 | 115937,781 | 35,305   | 118713,508 | 117971,961 | 741,547   | 68,41  | 63,24  | 5,17      | 68,42    | 63,28    | 3,191       | 3,242       | 13486:50       |           |    | G     |
| На 22.05.19 | 1.3   | 1227,062 | 117460,789 | 117419,797 | 40,992   | 120233,320 | 119481,914 | 751,406   | 21,12  | 18,32  | 2,80      | 0,00     | 0,00     | 3,122       | 3,222       | 14302:50       |           |    |       |

