

Тепловая система 1. Схема 3.1

Потребитель: Заводской пр-д. 10
Поставщик: АО "ПРОТЭП"

| Дата | Схема | Qотопл, Гкал | G1, т | G2, т | G1-G2, т | V1, м3 | V2, м3 | V1-V2, м3 | t1, °C | t2, °C | t1-t2, °C | P1, кгс/см2 | P2, кгс/см2 | Траб.ТС, чч:мм | Тсоб.1, чч:мм | Тсоб.2, чч:мм | Тсоб.3, чч:мм | Канальные НС | НС ТС |
|-------------|-------|-----------------|------------|------------|-------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|--------------|----------------|----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------|-------|
| 20.07.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,11 | 31,36 | -1,25 | 3,969 | 2,357 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 21.07.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 29,91 | 31,03 | -1,12 | 3,938 | 2,352 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 22.07.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 29,38 | 30,73 | -1,35 | 3,922 | 2,353 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 23.07.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 29,16 | 30,53 | -1,37 | 3,929 | 2,353 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 24.07.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 29,43 | 30,87 | -1,44 | 4,002 | 2,356 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 25.07.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 29,34 | 30,59 | -1,25 | 3,995 | 2,354 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 26.07.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 29,41 | 30,66 | -1,25 | 4,007 | 2,354 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 27.07.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 29,82 | 31,10 | -1,28 | 3,941 | 2,346 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 28.07.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 29,77 | 30,98 | -1,21 | 4,005 | 2,358 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 29.07.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 29,87 | 31,10 | -1,23 | 3,988 | 2,351 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 30.07.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,12 | 31,31 | -1,19 | 3,998 | 2,355 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 31.07.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,16 | 31,28 | -1,12 | 3,919 | 2,349 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 01.08.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,01 | 30,95 | -0,94 | 3,900 | 2,350 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 02.08.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,17 | 31,17 | -1,00 | 3,901 | 2,356 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 03.08.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,26 | 31,46 | -1,20 | 3,956 | 2,365 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 04.08.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 29,98 | 31,10 | -1,12 | 3,875 | 2,358 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 05.08.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 28,80 | 30,35 | -1,55 | 4,090 | 2,029 | 00:43 | 23:17 | 00:00 | 00:00 | L | 4,5,F |
| 06.08.21 | 3.1 | 0,000 | 0,011 | 0,000 | 0,011 | 0,011 | 0,000 | 0,011 | 30,20 | 30,71 | -0,51 | 4,012 | 2,348 | 03:27 | 20:33 | 00:00 | 00:00 | L | 4,5,F |
| 07.08.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,12 | 31,13 | -1,01 | 4,386 | 2,357 | 01:25 | 22:35 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 08.08.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,13 | 31,34 | -1,21 | 4,293 | 2,347 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 09.08.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,14 | 31,43 | -1,29 | 4,367 | 2,357 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 10.08.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,32 | 31,55 | -1,23 | 4,374 | 2,359 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 11.08.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,32 | 31,52 | -1,20 | 4,387 | 2,369 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 12.08.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,23 | 31,57 | -1,34 | 4,327 | 2,354 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 13.08.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,08 | 31,54 | -1,46 | 4,373 | 2,361 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 14.08.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 29,96 | 31,33 | -1,37 | 4,386 | 2,363 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 15.08.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,03 | 31,37 | -1,34 | 4,367 | 2,359 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 16.08.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,22 | 31,59 | -1,37 | 4,320 | 2,353 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 17.08.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,37 | 31,76 | -1,39 | 4,377 | 2,355 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 18.08.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,37 | 31,63 | -1,26 | 4,379 | 2,358 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| 19.08.21 | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,47 | 31,91 | -1,44 | 4,406 | 2,345 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| Среднее | 3.1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 29,96 | 31,19 | -1,24 | 4,132 | 2,345 | 00:11 | 23:49 | 00:00 | 00:00 | --- | --- |
| Итого | 3.1 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,016 | 0,008 | 0,000 | 0,008 | 29,96 | 31,19 | -1,24 | 4,132 | 2,345 | 05:33 | 738:23 | 00:00 | 00:00 | L | 4,5,F |
| На 20.07.21 | 3.1 | 2420,830 | 119224,414 | 125208,172 | -5983,758 | 121896,672 | 126711,328 | -4814,656 | 30,12 | 31,30 | -1,18 | 3,955 | 2,353 | 44927:32 | 12804:59 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |
| На 19.08.21 | 3.1 | 2420,831 | 119224,430 | 125208,172 | -5983,742 | 121896,680 | 126711,328 | -4814,648 | 30,47 | 31,91 | -1,44 | 4,406 | 2,345 | 44933:05 | 13543:22 | 00:00 | 00:00 | | 4,5,F |

Ответственный за учет _____

Отчет принят "___" _____ 20__ г. _____ / _____

Тепловая система 2. Схема 3.1

Потребитель: Заводской пр-д. 10
Поставщик: АО "ПРОТЭП"

| Дата | Схема | Qотопл, Гкал | G1, т | G2, т | G1-G2, т | V1, м3 | V2, м3 | V1-V2, м3 | t1, °C | t2, °C | t1-t2, °C | P1, кгс/см2 | P2, кгс/см2 | Траб.ТС, ч:мм | Тсоб.1, чч:мм | Тсоб.2, чч:мм | Тсоб.3, чч:мм | Канальные НС | НС ТС |
|-------------|-------|-----------------|------------|------------|-------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|--------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------|---------|
| 20.07.21 | 3.1 | 0,810 | 145,100 | 138,701 | 6,399 | 147,476 | 140,730 | 6,746 | 59,12 | 55,63 | 3,49 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| 21.07.21 | 3.1 | 0,834 | 143,938 | 137,125 | 6,813 | 146,278 | 139,110 | 7,168 | 58,88 | 55,33 | 3,55 | 5,000 | 5,000 | 23:51 | 00:09 | 00:00 | 00:00 | L,M | 4,5,8,F |
| 22.07.21 | 3.1 | 0,872 | 143,770 | 136,481 | 7,289 | 146,106 | 138,446 | 7,660 | 58,86 | 55,18 | 3,68 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| 23.07.21 | 3.1 | 0,879 | 144,037 | 136,947 | 7,091 | 146,398 | 138,933 | 7,465 | 59,14 | 55,38 | 3,76 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| 24.07.21 | 3.1 | 0,876 | 146,798 | 140,035 | 6,763 | 149,246 | 142,107 | 7,140 | 59,73 | 55,96 | 3,77 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| 25.07.21 | 3.1 | 0,892 | 146,823 | 139,672 | 7,152 | 149,241 | 141,709 | 7,533 | 59,31 | 55,55 | 3,76 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| 26.07.21 | 3.1 | 0,858 | 147,005 | 140,545 | 6,460 | 149,433 | 142,603 | 6,831 | 59,41 | 55,67 | 3,74 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| 27.07.21 | 3.1 | 0,877 | 144,772 | 138,060 | 6,712 | 147,212 | 140,119 | 7,093 | 60,02 | 56,19 | 3,83 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| 28.07.21 | 3.1 | 0,934 | 147,962 | 139,699 | 8,263 | 150,394 | 141,740 | 8,655 | 59,25 | 55,58 | 3,67 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| 29.07.21 | 3.1 | 0,927 | 147,733 | 139,477 | 8,255 | 150,143 | 141,498 | 8,646 | 59,00 | 55,36 | 3,64 | 5,000 | 5,000 | 23:54 | 00:06 | 00:00 | 00:00 | L,M | 4,5,8,F |
| 30.07.21 | 3.1 | 0,852 | 147,408 | 140,914 | 6,493 | 149,841 | 142,981 | 6,861 | 59,39 | 55,70 | 3,69 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| 31.07.21 | 3.1 | 0,915 | 145,749 | 138,260 | 7,489 | 148,142 | 140,264 | 7,879 | 59,21 | 55,35 | 3,86 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| 01.08.21 | 3.1 | 0,945 | 145,301 | 137,010 | 8,291 | 147,650 | 138,963 | 8,688 | 58,71 | 54,88 | 3,83 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| 02.08.21 | 3.1 | 0,899 | 144,381 | 137,032 | 7,349 | 146,737 | 139,006 | 7,732 | 59,01 | 55,19 | 3,82 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| 03.08.21 | 3.1 | 0,825 | 145,345 | 139,723 | 5,623 | 147,745 | 141,761 | 5,984 | 59,39 | 55,55 | 3,84 | 5,000 | 5,000 | 23:54 | 00:06 | 00:00 | 00:00 | L,M | 4,5,8,F |
| 04.08.21 | 3.1 | 0,926 | 143,339 | 135,926 | 7,413 | 145,710 | 137,901 | 7,809 | 59,45 | 55,45 | 4,00 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| 05.08.21 | 3.1 | 0,581 | 108,405 | 103,990 | 4,414 | 110,163 | 105,500 | 4,663 | 53,74 | 49,88 | 3,86 | 5,000 | 5,000 | 23:35 | 00:25 | 00:00 | 00:00 | L,M | 4,5,8,F |
| 06.08.21 | 3.1 | 0,814 | 144,817 | 137,106 | 7,712 | 147,180 | 139,132 | 8,049 | 58,98 | 55,86 | 3,12 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| 07.08.21 | 3.1 | 0,840 | 163,390 | 157,083 | 6,307 | 166,052 | 159,383 | 6,670 | 58,93 | 55,62 | 3,31 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | |
| 08.08.21 | 3.1 | 0,906 | 161,404 | 153,737 | 7,667 | 164,041 | 155,990 | 8,051 | 59,02 | 55,67 | 3,35 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | |
| 09.08.21 | 3.1 | 0,894 | 163,933 | 156,475 | 7,458 | 166,606 | 158,768 | 7,837 | 58,95 | 55,67 | 3,28 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| 10.08.21 | 3.1 | 0,852 | 163,483 | 156,877 | 6,607 | 166,167 | 159,195 | 6,973 | 59,17 | 55,90 | 3,27 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| 11.08.21 | 3.1 | 0,824 | 163,221 | 157,042 | 6,179 | 165,877 | 159,342 | 6,535 | 58,89 | 55,64 | 3,25 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | |
| 12.08.21 | 3.1 | 0,835 | 161,536 | 155,233 | 6,303 | 164,175 | 157,510 | 6,665 | 59,01 | 55,70 | 3,31 | 5,000 | 5,000 | 23:53 | 00:07 | 00:00 | 00:00 | L,M | 4,5,8,F |
| 13.08.21 | 3.1 | 0,849 | 163,175 | 156,816 | 6,359 | 165,855 | 159,129 | 6,727 | 59,19 | 55,84 | 3,35 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| 14.08.21 | 3.1 | 0,843 | 163,605 | 157,357 | 6,247 | 166,279 | 159,667 | 6,613 | 59,04 | 55,70 | 3,34 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| 15.08.21 | 3.1 | 0,947 | 164,444 | 156,247 | 8,196 | 167,148 | 158,551 | 8,596 | 59,23 | 55,85 | 3,38 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| 16.08.21 | 3.1 | 0,860 | 161,784 | 155,231 | 6,553 | 164,463 | 157,539 | 6,924 | 59,45 | 56,09 | 3,36 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| 17.08.21 | 3.1 | 0,825 | 163,396 | 157,469 | 5,927 | 166,105 | 159,820 | 6,286 | 59,51 | 56,22 | 3,29 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| 18.08.21 | 3.1 | 0,873 | 164,277 | 157,081 | 7,196 | 166,956 | 159,388 | 7,568 | 58,95 | 55,72 | 3,23 | 5,000 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| 19.08.21 | 3.1 | 0,821 | 164,969 | 158,861 | 6,108 | 167,683 | 161,218 | 6,465 | 59,23 | 56,01 | 3,22 | 5,000 | 5,000 | 23:54 | 00:06 | 00:00 | 00:00 | L,M | 4,5,8,F |
| Среднее | 3.1 | 0,861 | 151,784 | 144,910 | 6,874 | 154,274 | 147,032 | 7,242 | 59,01 | 55,46 | 3,54 | 5,000 | 5,000 | 23:58 | 00:02 | 00:00 | 00:00 | --- | --- |
| Итого | 3.1 | 26,683 | 4705,297 | 4492,211 | 213,086 | 4782,500 | 4558,000 | 224,500 | 59,01 | 55,46 | 3,54 | 5,000 | 5,000 | 742:57 | 00:56 | 00:00 | 00:00 | L,M | 4,5,8,F |
| На 20.07.21 | 3.1 | 2096,442 | 135646,109 | 118736,117 | 16909,992 | 140670,906 | 120252,734 | 20418,172 | 59,11 | 55,64 | 3,47 | 5,000 | 5,000 | 55678:04 | 2047:37 | 00:00 | 00:00 | L,M | 8 |
| На 19.08.21 | 3.1 | 2123,126 | 140351,406 | 123228,328 | 17123,078 | 145453,406 | 124810,734 | 20642,672 | 59,23 | 56,01 | 3,22 | 5,000 | 5,000 | 56421:01 | 2048:33 | 00:00 | 00:00 | L,M | 4,5,8,F |

Ответственный за учет _____

Отчет принят "___" _____ 20__ г. _____ / _____

Тепловая система 3. Схема 6.1

Потребитель: Заводской пр-д. 10
Поставщик: АО "ПРОТЭП"

| Дата | Схема | G1, т | V1, м3 | t1, °C | P1, кгс/см2 | Траб.ТС, чч:мм | Тсоб.1, чч:мм | Тсоб.2, чч:мм | Тсоб.3, чч:мм | Канальные НС | НС ТС |
|-------------|-------|----------|-----------|-----------|----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------|-------|
| 20.07.21 | 6.1 | 7,101 | 7,100 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 21.07.21 | 6.1 | 7,501 | 7,500 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 22.07.21 | 6.1 | 9,401 | 9,400 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 23.07.21 | 6.1 | 10,001 | 10,000 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 24.07.21 | 6.1 | 3,100 | 3,100 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 25.07.21 | 6.1 | 13,401 | 13,400 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 26.07.21 | 6.1 | 10,401 | 10,400 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 27.07.21 | 6.1 | 8,501 | 8,500 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 28.07.21 | 6.1 | 8,201 | 8,200 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 29.07.21 | 6.1 | 10,201 | 10,200 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 30.07.21 | 6.1 | 6,601 | 6,600 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 31.07.21 | 6.1 | 11,801 | 11,800 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 01.08.21 | 6.1 | 10,601 | 10,600 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 02.08.21 | 6.1 | 8,501 | 8,500 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 03.08.21 | 6.1 | 3,700 | 3,700 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 04.08.21 | 6.1 | 8,901 | 8,900 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 05.08.21 | 6.1 | 3,900 | 3,900 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 06.08.21 | 6.1 | 4,300 | 4,300 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 07.08.21 | 6.1 | 4,700 | 4,700 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 08.08.21 | 6.1 | 7,301 | 7,300 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 09.08.21 | 6.1 | 7,001 | 7,000 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 10.08.21 | 6.1 | 5,600 | 5,600 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 11.08.21 | 6.1 | 4,600 | 4,600 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 12.08.21 | 6.1 | 5,200 | 5,200 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 13.08.21 | 6.1 | 4,800 | 4,800 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 14.08.21 | 6.1 | 5,400 | 5,400 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 15.08.21 | 6.1 | 10,901 | 10,900 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 16.08.21 | 6.1 | 5,700 | 5,700 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 17.08.21 | 6.1 | 5,700 | 5,700 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 18.08.21 | 6.1 | 5,800 | 5,800 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| 19.08.21 | 6.1 | 4,300 | 4,300 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| Среднее | 6.1 | 7,197 | 7,197 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | --- | --- |
| Итого | 6.1 | 223,117 | 223,100 | 8,00 | 5,000 | 744:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| На 20.07.21 | 6.1 | 1302,988 | 1302,873 | 8,00 | 5,000 | 49959:44 | 7773:29 | 00:00 | 00:00 | 0 | |
| На 19.08.21 | 6.1 | 1526,105 | 1525,973 | 8,00 | 5,000 | 50703:44 | 7773:29 | 00:00 | 00:00 | 0 | |

Ответственный за учет _____

Отчет принят "___" _____ 20__ г. _____ / _____ /

Тепловая система 4. Схема 6.1

Потребитель: Заводской пр-д. 10

Поставщик: АО "ПРОТЭП"

| Дата | Схема | G1, т | V1, м3 | t1, °C | P1, кгс/см2 | Траб.ТС, ч:мм | Тсоб.1, ч:мм | Тсоб.2, ч:мм | Тсоб.3, ч:мм | Канальные НС | НС ТС |
|-------------|-------|-----------|-----------|-----------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|-------|
| 20.07.21 | 6.1 | 4,843 | 4,843 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 21.07.21 | 6.1 | 4,963 | 4,963 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 22.07.21 | 6.1 | 4,786 | 4,786 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 23.07.21 | 6.1 | 3,716 | 3,716 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 24.07.21 | 6.1 | 5,927 | 5,927 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 25.07.21 | 6.1 | 3,225 | 3,225 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 26.07.21 | 6.1 | 4,189 | 4,189 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 27.07.21 | 6.1 | 5,386 | 5,386 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 28.07.21 | 6.1 | 5,405 | 5,405 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 29.07.21 | 6.1 | 4,718 | 4,718 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 30.07.21 | 6.1 | 5,431 | 5,431 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 31.07.21 | 6.1 | 4,037 | 4,037 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 01.08.21 | 6.1 | 4,494 | 4,494 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 02.08.21 | 6.1 | 5,352 | 5,352 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 03.08.21 | 6.1 | 5,753 | 5,753 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 04.08.21 | 6.1 | 4,969 | 4,969 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 05.08.21 | 6.1 | 5,306 | 5,306 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 06.08.21 | 6.1 | 6,040 | 6,040 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 07.08.21 | 6.1 | 5,652 | 5,652 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 08.08.21 | 6.1 | 5,213 | 5,213 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 09.08.21 | 6.1 | 5,388 | 5,388 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 10.08.21 | 6.1 | 5,283 | 5,283 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 11.08.21 | 6.1 | 6,092 | 6,092 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 12.08.21 | 6.1 | 5,421 | 5,421 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 13.08.21 | 6.1 | 5,390 | 5,390 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 14.08.21 | 6.1 | 6,128 | 6,128 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 15.08.21 | 6.1 | 4,263 | 4,263 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 16.08.21 | 6.1 | 5,579 | 5,579 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 17.08.21 | 6.1 | 5,013 | 5,013 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 18.08.21 | 6.1 | 5,746 | 5,746 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| 19.08.21 | 6.1 | 6,442 | 6,442 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| Среднее | 6.1 | 5,167 | 5,166 | 8,00 | 5,000 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | --- | --- |
| Итого | 6.1 | 160,162 | 160,150 | 8,00 | 5,000 | 744:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| На 20.07.21 | 6.1 | 10426,243 | 10425,411 | 8,00 | 5,000 | 52841:03 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |
| На 19.08.21 | 6.1 | 10586,405 | 10585,562 | 8,00 | 5,000 | 53585:03 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 0,6 | |

Ответственный за учет _____

Отчет принят "___" _____ 20__ г. _____ / _____ /

Принятые обозначения

Измеряемые параметры

Q - количество потребленной (отпущенной) тепловой энергии, Гкалл (ГДж)
Gi - масса теплоносителя i-го канала, т
Vi - объем теплоносителя i-го канала, м³
ti - температура теплоносителя i-го канала, °С
ti-tj - разность температур теплоносителя i-го и j-го каналов, °С
Pi - давление теплоносителя i-го канала, кг/см²
tv - температура воздуха, °С
txв - температура холодной воды, °С
Pxв - давление холодной воды, кг/см²
Твкл - время с момента начала работы прибора в течение которого прибор был включен, час:мин
Твыкл - время с момента начала работы в течение которого прибор находился без питания (был отключен), час:мин
Траб.ТС - время безаварийной работы тепловой системы, час:мин
Тсоб.i - время в течение которого в тепловой системе были зафиксированы нештатные ситуации HC1...HC3, час:мин

Системные HC

| | | | |
|-------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| 0 Сброс питания | 4 Восстановление данных в EEPROM | 8 Сбой данных во FLASH | С Отказ датчика температуры воздуха |
| 1 Системный сброс | 5 Сбой данных в EEPROM | 9 Режим "ПОВЕРКА" | D Отсутствие питания |
| 2 Отказ АЦП | 6 Восстановление данных в DATAFLASH | A Режим "НАСТРОЙКА" | |
| 3 Отказ RTC | 7 Сбой данных в DATAFLASH | B Режим "КАЛИБРОВКА" | |

Флаги внеш.соб.

| | | | |
|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 0 Сигнал на входе DIN1 | 4 Сигнал на входе DIN5 | 8 Летний период | С Прямое направление 2 |
| 1 Сигнал на входе DIN2 | 5 Сигнал на входе DIN6 | 9 Зимний период | D Обратное направление 2 |
| 2 Сигнал на входе DIN3 | 6 Сигнал на входе DIN7 | A Прямое направление 1 | E Отказ ПТхв |
| 3 Сигнал на входе DIN4 | 7 Сигнал на входе DIN8 | B Обратное направление 1 | F Отказ ПДхв |

Флаги соб.ТС

| | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 0 Останов тепловой системы 1 | 4 Останов тепловой системы 2 | 8 Останов тепловой системы 3 | С Останов тепловой системы 4 |
| 1 Событие 1 тепловой системы 1 | 5 Событие 1 тепловой системы 2 | 9 Событие 1 тепловой системы 3 | D Событие 1 тепловой системы 4 |
| 2 Событие 2 тепловой системы 1 | 6 Событие 2 тепловой системы 2 | A Событие 2 тепловой системы 3 | E Событие 2 тепловой системы 4 |
| 3 Событие 3 тепловой системы 1 | 7 Событие 3 тепловой системы 2 | B Событие 3 тепловой системы 3 | F Событие 3 тепловой системы 4 |

Канальные HC

| | | | |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| 0 Отказ ПР1 | 8 g_отс3 < g3 < g_нп3 | G t2 > t_вп2 | O P1 > P_вп1 |
| 1 Отказ ПР2 | 9 g1 < g_отс1 | H t3 > t_вп3 | P P2 > P_вп2 |
| 2 Отказ ПР3 | A g2 < g_отс2 | I t1 < t_нп1 | Q P3 > P_вп3 |
| 3 g1 > g_вп1 | B g3 < g_отс3 | J t2 < t_нп2 | R P1 < P_нп1 |
| 4 g2 > g_вп2 | C Отказ ПТ1 | K t3 < t_нп3 | S P2 < P_нп2 |
| 5 g3 > g_вп3 | D Отказ ПТ2 | L Отказ ПД1 | T P3 < P_нп3 |
| 6 g_отс1 < g1 < g_нп1 | E Отказ ПТ3 | M Отказ ПД2 | |
| 7 g_отс2 < g2 < g_нп2 | F t1 > t_вп1 | N Отказ ПД3 | |

HC TC1, HC TC2, HC TC3, HC TC4

| | | | |
|-------------------|----------------|---------------------|--------------|
| 0 Внешнее событие | 4 dt1 < 0 | 8 g1*Кпр >= g2 > g1 | E W = Wдог |
| 1 t1 < txв | 5 dt1 < dt_нп1 | 9 g2 > g1*Кпр | F Останов TC |
| 2 t2 < txв | 6 dt2 < 0 | A g2*Кпр >= g1 > g2 | |
| 3 t3 < txв | 7 dt2 < dt_нп2 | B g1 > g2*Кпр | |