

Общие параметры

Температура холодной воды тхв: 5,00 °С Потребитель: Курчатова 48 узел №5
 Давление холодной воды Рхв: 0,500 МПа Поставщик:

| Дата | Общ, Гкал | Твкл, чч:мм | Тэл, чч:мм | твозд, °С | тхв, °С | Рхв, МПа | Аппаратные НС | Общие НС |
|-------------|--------------|----------------|---------------|--------------|------------|-------------|---------------|----------|
| 23.01.21 | 13,133 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 24.01.21 | 13,415 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 25.01.21 | 15,133 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 26.01.21 | 17,483 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 27.01.21 | 16,392 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 28.01.21 | 13,553 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 29.01.21 | 13,757 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 30.01.21 | 14,979 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 31.01.21 | 18,586 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 01.02.21 | 17,246 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 02.02.21 | 15,241 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 03.02.21 | 12,915 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 04.02.21 | 10,731 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 05.02.21 | 11,826 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 06.02.21 | 11,475 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 07.02.21 | 9,672 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 08.02.21 | 7,574 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 09.02.21 | 8,402 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 10.02.21 | 12,452 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 11.02.21 | 13,622 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 12.02.21 | 14,165 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 13.02.21 | 14,616 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 14.02.21 | 13,694 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 15.02.21 | 12,695 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 16.02.21 | 10,044 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 17.02.21 | 8,763 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 18.02.21 | 11,665 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 19.02.21 | 12,241 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 20.02.21 | 12,401 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 21.02.21 | 13,594 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| 22.02.21 | 13,326 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| Среднее | 13,058 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | --- | --- |
| Итого | 404,793 | 744:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| На 23.01.21 | 5428,868 | 18684:33 | 00:27 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |
| На 22.02.21 | 5833,661 | 19428:33 | 00:27 | 0,00 | 5,00 | 0,500 | | 7 |

Ответственный за учет _____

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

Тепловая система 1. Схема 1.3

Температура холодной воды тхв: 5,00 °С Потребитель: Курчатова 48 узел №5
 Давление холодной воды Рхв: 0,500 МПа Поставщик:

| Дата | Схема | Qo, Гкал | Qгвс, Гкал | M1, т | M2, т | M3, т | M1R, т | M2R, т | M3R, т | dM, т | V1, м3 | V2, м3 | V3, м3 | V1R, м3 | V2R, м3 | V3R, м3 | dV, м3 | t1, °С | t2, °С | t3, °С | dt1, °С | dt2, °С | dt3, °С | P1, МПа | P2, МПа | P3, МПа | Траб.Т С, чч:мм | Тост.Т С, чч:мм | Траб. шт, чч:мм | Tmin, чч:мм | Tmax, чч:мм | Tdt, чч:мм | Тф, чч:мм | Тпуст.тр, чч:мм | Канальные НС | НС ТС | | |
|----------|-------|----------|------------|---------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------------|--------------|-------|-----|---|
| 23.01.21 | 1.3 | 13,133 | 0,000 | 297,850 | 282,614 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,236 | 310,612 | 287,142 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 23,470 | 99,86 | 58,60 | 58,59 | 41,26 | 53,60 | 53,59 | 0,502 | 0,478 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 | |
| 24.01.21 | 1.3 | 13,415 | 0,000 | 301,086 | 284,453 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 16,633 | 314,222 | 289,132 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 25,090 | 100,87 | 59,41 | 59,39 | 41,46 | 54,41 | 54,39 | 0,499 | 0,475 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 25.01.21 | 1.3 | 15,133 | 0,000 | 297,113 | 285,136 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 11,978 | 312,722 | 290,422 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 22,300 | 111,56 | 63,14 | 63,04 | 48,42 | 58,14 | 58,04 | 0,505 | 0,480 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 26.01.21 | 1.3 | 17,483 | 0,000 | 309,821 | 295,960 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,860 | 329,522 | 302,772 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 26,750 | 124,12 | 70,93 | 70,94 | 53,19 | 65,93 | 65,94 | 0,513 | 0,482 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 27.01.21 | 1.3 | 16,392 | 0,000 | 305,006 | 288,479 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 16,527 | 322,942 | 294,722 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 28,220 | 118,64 | 68,58 | 68,57 | 50,06 | 63,58 | 63,57 | 0,507 | 0,478 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 28.01.21 | 1.3 | 13,553 | 0,000 | 283,896 | 265,537 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 18,358 | 297,282 | 270,172 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 27,110 | 105,22 | 61,23 | 61,26 | 43,99 | 56,23 | 56,26 | 0,499 | 0,476 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 29.01.21 | 1.3 | 13,819 | 0,062 | 284,501 | 264,384 | 0,897 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 20,117 | 298,312 | 269,202 | 0,920 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 29,114 | 106,94 | 62,57 | 74,41 | 44,37 | 57,57 | 69,41 | 0,502 | 0,478 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2,7 | 0 |
| 30.01.21 | 1.3 | 14,979 | 0,000 | 295,424 | 273,728 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 21,696 | 309,982 | 278,522 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 31,460 | 107,77 | 61,34 | 61,35 | 46,43 | 56,34 | 56,35 | 0,503 | 0,478 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 31.01.21 | 1.3 | 18,586 | 0,000 | 300,627 | 281,371 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 19,256 | 320,192 | 287,402 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 32,790 | 125,70 | 68,24 | 68,23 | 57,46 | 63,24 | 63,23 | 0,505 | 0,479 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 01.02.21 | 1.3 | 17,246 | 0,000 | 310,507 | 293,299 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,208 | 328,772 | 299,372 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 29,400 | 118,84 | 66,97 | 66,96 | 51,87 | 61,97 | 61,96 | 0,507 | 0,478 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 02.02.21 | 1.3 | 15,241 | 0,000 | 305,245 | 289,212 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 16,033 | 320,672 | 294,482 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 26,190 | 109,35 | 62,59 | 62,57 | 46,76 | 57,59 | 57,57 | 0,504 | 0,477 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 03.02.21 | 1.3 | 12,915 | 0,000 | 310,307 | 293,329 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 16,978 | 323,192 | 298,132 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 25,060 | 97,68 | 59,11 | 59,02 | 38,57 | 54,11 | 54,02 | 0,505 | 0,477 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 04.02.21 | 1.3 | 10,731 | 0,000 | 298,196 | 280,639 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,557 | 307,962 | 284,312 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 23,650 | 85,99 | 52,85 | 52,86 | 33,14 | 47,85 | 47,86 | 0,498 | 0,474 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 05.02.21 | 1.3 | 11,826 | 0,000 | 301,679 | 283,835 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,845 | 312,902 | 288,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24,870 | 92,30 | 56,18 | 56,15 | 36,12 | 51,18 | 51,15 | 0,502 | 0,476 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 06.02.21 | 1.3 | 11,475 | 0,000 | 290,532 | 269,880 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 20,651 | 300,922 | 273,622 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 27,300 | 90,32 | 54,38 | 54,37 | 35,94 | 49,38 | 49,37 | 0,499 | 0,477 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 07.02.21 | 1.3 | 9,672 | 0,000 | 296,932 | 277,080 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 19,851 | 305,842 | 280,652 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 25,190 | 81,78 | 52,40 | 52,19 | 29,38 | 47,40 | 47,19 | 0,500 | 0,476 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 08.02.21 | 1.3 | 7,574 | 0,000 | 274,869 | 257,928 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 16,941 | 281,292 | 260,522 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 20,770 | 71,52 | 46,52 | 46,51 | 25,00 | 41,52 | 41,51 | 0,498 | 0,479 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 09.02.21 | 1.3 | 8,402 | 0,000 | 276,775 | 261,857 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,918 | 284,142 | 264,732 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 19,410 | 76,48 | 48,48 | 48,48 | 28,00 | 43,48 | 43,48 | 0,495 | 0,475 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 10.02.21 | 1.3 | 12,452 | 0,000 | 293,914 | 276,733 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,181 | 306,172 | 281,262 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24,910 | 98,35 | 59,24 | 59,24 | 39,11 | 54,24 | 54,24 | 0,501 | 0,477 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 11.02.21 | 1.3 | 13,622 | 0,000 | 295,714 | 279,933 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,723 | 309,362 | 284,842 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24,520 | 103,98 | 61,00 | 61,01 | 42,98 | 56,00 | 56,01 | 0,503 | 0,478 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 12.02.21 | 1.3 | 14,165 | 0,000 | 304,088 | 289,374 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,715 | 318,702 | 294,662 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24,040 | 106,36 | 62,69 | 62,68 | 43,67 | 57,69 | 57,68 | 0,505 | 0,478 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |

Отчет по среднесуточным параметрам за период с 23.01.21 по 22.02.21 (ВКТ-9.1.1 зав. №00000275)

| Дата | Схема | Qo, Гкал | Qгвс, Гкал | M1, т | M2, т | M3, т | M1R, т | M2R, т | M3R, т | dM, т | V1, м3 | V2, м3 | V3, м3 | V1R, м3 | V2R, м3 | V3R, м3 | dV, м3 | t1, °C | t2, °C | t3, °C | dt1, °C | dt2, °C | dt3, °C | P1, МПа | P2, МПа | P3, МПа | Траб.Т С, чч:мм | Тост.Т С, чч:мм | Траб. шт, чч:мм | Tmin, чч:мм | Tmax, чч:мм | Tdt, чч:мм | Тф, чч:мм | Тпуст.тр, чч:мм | Канальные НС | НС ТС | |
|-------------|-------|----------|------------|------------|------------|-----------|--------|--------|--------|-----------|------------|------------|-----------|---------|---------|---------|-----------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------------|--------------|-------|-----|
| 13.02.21 | 1.3 | 14,616 | 0,000 | 303,869 | 289,431 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,438 | 318,922 | 294,742 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24,180 | 108,03 | 62,82 | 62,80 | 45,21 | 57,82 | 57,80 | 0,504 | 0,477 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 14.02.21 | 1.3 | 13,694 | 0,000 | 305,933 | 289,193 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 16,740 | 319,562 | 294,102 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 25,461 | 102,0 | 60,38 | 60,37 | 41,63 | 55,38 | 55,37 | 0,499 | 0,473 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 15.02.21 | 1.3 | 12,695 | 0,000 | 298,567 | 283,753 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,813 | 310,852 | 288,182 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 22,670 | 97,60 | 57,78 | 57,78 | 39,82 | 52,78 | 52,78 | 0,499 | 0,474 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 16.02.21 | 1.3 | 10,044 | 0,000 | 299,351 | 282,872 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 16,479 | 308,792 | 286,602 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 22,190 | 83,86 | 52,98 | 52,81 | 30,88 | 47,98 | 47,81 | 0,500 | 0,475 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 17.02.21 | 1.3 | 8,763 | 0,000 | 287,962 | 269,050 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 18,913 | 295,502 | 271,982 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 23,520 | 75,93 | 48,35 | 48,37 | 27,58 | 43,35 | 43,37 | 0,495 | 0,474 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 18.02.21 | 1.3 | 11,665 | 0,000 | 293,156 | 275,209 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,947 | 304,122 | 279,242 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24,880 | 92,54 | 55,92 | 55,95 | 36,62 | 50,92 | 50,95 | 0,499 | 0,476 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 19.02.21 | 1.3 | 12,241 | 0,000 | 296,507 | 280,263 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 16,244 | 308,542 | 284,752 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 23,790 | 96,86 | 58,59 | 58,58 | 38,27 | 53,59 | 53,58 | 0,503 | 0,479 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 20.02.21 | 1.3 | 12,401 | 0,000 | 293,818 | 276,282 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,537 | 305,782 | 280,632 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 25,150 | 97,02 | 58,06 | 58,06 | 38,96 | 53,06 | 53,06 | 0,501 | 0,478 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 21.02.21 | 1.3 | 13,594 | 0,000 | 298,317 | 278,911 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 19,406 | 311,702 | 283,672 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 28,030 | 102,41 | 60,55 | 60,55 | 41,86 | 55,55 | 55,55 | 0,500 | 0,476 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| 22.02.21 | 1.3 | 13,326 | 0,000 | 305,265 | 287,717 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,549 | 318,832 | 292,792 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 26,040 | 101,88 | 61,57 | 61,57 | 40,31 | 56,57 | 56,57 | 0,503 | 0,477 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| Среднее | 1.3 | 13,060 | 0,002 | 297,317 | 280,242 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,075 | 310,269 | 284,865 | 0,030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 25,404 | 99,73 | 59,14 | 59,51 | 40,59 | 54,14 | 54,51 | 0,502 | 0,477 | 0,420 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | --- | --- |
| Итого | 1.3 | 404,855 | 0,062 | 9216,828 | 8687,500 | 0,896 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 529,330 | 9618,328 | 8830,812 | 0,920 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 787,516 | 99,73 | 59,14 | 59,51 | 40,59 | 54,14 | 54,51 | 0,502 | 0,477 | 0,420 | 744:00 | 00:00 | 744:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2,7 | 0 |
| На 23.01.21 | 1.3 | 5509,291 | 496,041 | 154607,891 | 131652,328 | 17928,889 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 23002,207 | 159196,172 | 133343,172 | 18027,857 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 25853,000 | 102,91 | 59,99 | 59,99 | 42,92 | 54,99 | 54,99 | 0,500 | 0,475 | 0,420 | 18684:33 | 00:00 | 17963:49 | 723:37 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |
| На 22.02.21 | 1.3 | 5914,146 | 496,103 | 163824,719 | 140339,828 | 17929,785 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 23531,537 | 168814,500 | 142173,984 | 18028,777 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 26640,516 | 101,88 | 61,57 | 61,57 | 40,31 | 56,57 | 56,57 | 0,503 | 0,477 | 0,420 | 19428:33 | 00:00 | 18707:49 | 723:37 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 2 | 0 |

Ответственный за учет _____

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

Дополнительные каналы

Температура холодной воды tхв: 5,00 °С Потребитель: Курчатова 48 узел №5
 Давление холодной воды Рхв: 0,500 МПа Поставщик:

| Дата | V7, м3 | Траб.7, чч:мм | Дополнит. НС |
|-------------|-----------|------------------|--------------|
| 23.01.21 | 56,120 | 24:00 | |
| 24.01.21 | 56,770 | 24:00 | |
| 25.01.21 | 40,410 | 24:00 | |
| 26.01.21 | 32,550 | 24:00 | |
| 27.01.21 | 33,770 | 24:00 | |
| 28.01.21 | 34,620 | 24:00 | |
| 29.01.21 | 36,980 | 24:00 | 3 |
| 30.01.21 | 47,190 | 24:00 | |
| 31.01.21 | 47,980 | 24:00 | |
| 01.02.21 | 38,080 | 24:00 | |
| 02.02.21 | 30,500 | 24:00 | |
| 03.02.21 | 26,650 | 24:00 | |
| 04.02.21 | 24,820 | 24:00 | |
| 05.02.21 | 29,470 | 24:00 | |
| 06.02.21 | 32,640 | 24:00 | |
| 07.02.21 | 29,270 | 24:00 | |
| 08.02.21 | 29,790 | 24:00 | |
| 09.02.21 | 29,620 | 24:00 | |
| 10.02.21 | 31,550 | 24:00 | |
| 11.02.21 | 30,880 | 24:00 | |
| 12.02.21 | 33,900 | 24:00 | |
| 13.02.21 | 35,020 | 24:00 | |
| 14.02.21 | 37,460 | 24:00 | |
| 15.02.21 | 25,400 | 24:00 | |
| 16.02.21 | 25,790 | 24:00 | |
| 17.02.21 | 29,060 | 24:00 | |
| 18.02.21 | 31,560 | 24:00 | |
| 19.02.21 | 29,460 | 24:00 | |
| 20.02.21 | 31,360 | 24:00 | |
| 21.02.21 | 36,530 | 24:00 | |
| 22.02.21 | 33,540 | 24:00 | |
| Среднее | 34,475 | 24:00 | --- |
| Итого | 1068,738 | 744:00 | 3 |
| На 23.01.21 | 20993,977 | 18684:33 | |
| На 22.02.21 | 22062,715 | 19428:33 | |

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, °C
ti-tj - разность температур теплоносителя i-го и j-го каналов, °C
Pi - давление теплоносителя i-го канала, кг/см²
tвозд - температура воздуха, °C
txв - температура холодной воды, °C
Pxв - давление холодной воды, кг/см²
Tвкл - интервал времени, в котором прибор был включен, час:мин
Tэп - интервал времени, в котором прибор находился без питания (был отключен), час:мин
Траб.ТС - время безаварийной работы тепловой системы, час:мин
Траб.шт - время штатной работы тепловой системы, час:мин
Tmin - интервал времени, в котором расход теплоносителя был меньше минимального значения, час:мин
Tmax - интервал времени, в котором расход теплоносителя был больше максимального значения, час:мин
Tdt - интервал времени, в котором разность температур была меньше допустимого значения, час:мин
Tф - время действий нештатных ситуаций, час:мин

Аппаратные НС

| | | | |
|-------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| 0 Сброс питания | 4 Восстановление данных в FRAM | 8 Сбой данных во FLASH | С Отсутствие питания |
| 1 Системный сброс | 5 Сбой данных в FRAM | 9 Режим "ПОВЕРКА" | D Разряд батареи |
| 2 Отказ АЦП | 6 Восстановление данных в DATAFLASH | A Режим "НАСТРОЙКА" | E Внешнее питание |
| 3 Отказ RTC | 7 Сбой данных в DATAFLASH | B Режим "КАЛИБРОВКА" | |

Общие НС

| | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|
| 0 Сигнал на входе DIN1 | 4 Сигнал на входе DINC | 8 Отказ txв | С Pхв > Pвп, Pхв < Pнп |
| 1 Сигнал на входе DIN2 | 5 Сигнал на входе DIND | 9 Отказ Pхв | D tвозд > tвп, tвозд < tнп |
| 2 Сигнал на входе DINA | 6 Летний период | A Отказ tвозд | E Qобщ < 0 |
| 3 Сигнал на входе DINB | 7 Зимний период | B txв > tвп, txв < tнп | |

Канальные НС

| | | | |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| 0 Отказ V1 | 8 Gотс3 < G3 < Gнп3 | G t2 > t_вп2, t2 < t_нп2 | O Пустая труба V1 |
| 1 Отказ V2 | 9 G1 < Gотс1 | H t3 > t_вп3, t3 < t_нп3 | P Пустая труба V2 |
| 2 Отказ V3 | A G2 < Gотс2 | I Отказ P1 | Q Пустая труба V3 |
| 3 G1 > G_вп1 | B G3 < Gотс3 | J Отказ P2 | R Реверс V1 |
| 4 G2 > G_вп2 | C Отказ t1 | K Отказ P3 | S Реверс V2 |
| 5 G3 > G_вп3 | D Отказ t2 | L P1 > P_вп1, P1 < P_нп1 | T Реверс V3 |
| 6 Gотс1 < G1 < Gнп1 | E Отказ t3 | M P2 > P_вп2, P2 < P_нп2 | |
| 7 Gотс2 < G2 < Gнп2 | F t1 > t_вп1, t1 < t_нп1 | N P3 > P_вп3, P3 < P_нп3 | |

НС ТС1, НС ТС2

| | | | |
|-------------------|---------------|-------------------|--------------|
| 0 Внешнее событие | 3 dt2 < dt_нп | 6 dt3 < 0 | 9 Qo < 0 |
| 1 dt1 < dt_нп | 4 dt2 < 0 | 7 Gm2 > Gm1*K_неб | A Qгвс < 0 |
| 2 dt1 < 0 | 5 dt3 < dt_нп | 8 Gm1 > Gm2*K_неб | F Останов ТС |

Дополнит. НС

| | | | |
|------------|----------------|----------------|--------------|
| 0 Отказ V7 | 4 G8>G_вп8 | 8 Gот9<G9<Gнп9 | С Останов V7 |
| 1 Отказ V8 | 5 G9>G_вп9 | 9 G7<G_отс7 | D Останов V8 |
| 2 Отказ V9 | 6 Gот7<G7<Gнп7 | A G8<G_отс8 | E Останов V9 |
| 3 G7>G_вп7 | 7 Gот8<G8<Gнп8 | B G9<G_отс9 | |