

Отчет составлен на основании архивных данных тепловычислителя ВКТ-9.1.1 зав. №00017526

Установленное значение температуры холодной воды $t_{хв}$: 5,00 °C

Установленное значение давления холодной воды $P_{хв}$: 0,400 МПа

Отчет

по потреблению тепловой энергии в системе отопления (системе ГВС)
за период с 24.11.21 по 21.12.21

Потребитель:

Поставщик:

**Итоговые значения параметров теплопотребления
Общие параметры**

| Дата | Qобщ, Гкал | Твкл, чч:мм | Тэп, чч:мм | tвозд, °С | tхв, °С | Рхв, МПа | Аппаратные НС | Общие НС |
|-------------|---------------|----------------|---------------|--------------|------------|-------------|---------------|----------|
| Итого | 170,402 | 672:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 0,1,7 |
| Среднее | 6,086 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | --- | --- |
| На 24.11.21 | 160,459 | 7229:18 | 01:45 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| На 21.12.21 | 330,861 | 7901:18 | 01:45 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |

**Итоговые значения параметров теплопотребления
Тепловая система 1. Схема 2.1**

| Дата | Схема | Qo, Гкал | M1, т | M2, т | M1R, т | M2R, т | dM, т | V1, м3 | V2, м3 | V1R, м3 | V2R, м3 | t1, °C | t2, °C | dt1, °C | P1, МПа | P2, МПа | Траб.ТС, чч:мм | Тост.ТС, 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 |
|----------------|-------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|---------------|--------------|--------------------|-----------------|----------|
| Итого | 2.1 | 170,402 | 9023,622 | 8984,802 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9242,452 | 9108,840 | 0,000 | 0,000 | 73,13 | 54,15 | 18,99 | 0,575 | 0,329 | 670:33 | 01:28 | 670:28 | 00:06 | 00:00 | 00:00 | 01:28 | 00:00 | 6,7,9,A,I,J | 0,7,F |
| Среднее | 2.1 | 6,086 | 322,272 | 320,886 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 330,088 | 325,316 | 0,000 | 0,000 | 73,13 | 54,15 | 18,99 | 0,575 | 0,329 | 23:57 | 00:03 | 23:57 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:03 | 00:00 | --- | --- |
| На 24.11.21 | 2.1 | 268,371 | 7566,573 | 7567,686 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7752,810 | 7650,062 | 0,000 | 0,000 | 68,55 | 50,89 | 17,66 | 0,529 | 0,317 | 733:45 | 6495:37 | 733:11 | 00:40 | 00:00 | 335:54 | 6159:43 | 00:00 | | |
| На 21.12.21 | 2.1 | 438,773 | 16590,195 | 16552,488 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 16995,262 | 16758,902 | 0,000 | 0,000 | 70,33 | 54,75 | 15,58 | 0,613 | 0,348 | 1404:18 | 6497:05 | 1403:39 | 00:46 | 00:00 | 335:54 | 6161:11 | 00:00 | | |

**Итоговые значения параметров теплоснабжения
Дополнительные каналы**

| Дата | V7, м3 | V8, м3 | V9, м3 | Траб.7, чч:мм | Траб.8, чч:мм | Траб.9, чч:мм | Дополнит. НС |
|-------------|-----------|-----------|-----------|------------------|------------------|------------------|--------------|
| Итого | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 672:00 | 672:00 | 672:00 | 9,А,В |
| Среднее | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | --- |
| На 24.11.21 | 320,000 | 320,000 | 320,000 | 7229:18 | 7229:18 | 7229:18 | 9,А,В |
| На 21.12.21 | 320,000 | 320,000 | 320,000 | 7901:18 | 7901:18 | 7901:18 | 9,А,В |

**Текущие значения параметров теплоснабжения
Общие параметры**

| Дата | Qобщ, Гкал | Wобщ, Гкал/ч | Твкл, чч:мм | Тэп, чч:мм | tвозд, °С | tхв, °С | Рхв, МПа | Аппаратные НС | Общие НС | Флаги дискр.вых. |
|-------------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|--------------|------------|-------------|---------------|----------|------------------|
| 22.12.21 13:29:40 | 333,536 | 0,235 | 7914:47 | 01:45 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 | |

**Текущие значения параметров теплоснабжения
Тепловая система 1. Схема 2.1**

| Дата | Схема | Qo, Гкал | M1, т | M2, т | M1R, т | M2R, т | dM, т | V1, м3 | V2, м3 | V1R, м3 | V2R, м3 | t1, °C | t2, °C | dt1, °C | P1, МПа | P2, МПа | Траб.ТС, чч:мм | Тост.ТС, чч:мм | Траб.шт, чч:мм | Tmin, чч:мм | Tmax, чч:мм | Tdt, чч:мм | Tф, чч:мм | Тпуст.тр, чч:мм |
|-------------------|-------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|---------------|--------------|--------------------|
| 22.12.21 13:29:40 | 2.1 | 441,448 | 16772,806 | 16734,292 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17181,926 | 16943,305 | 0,000 | 0,000 | 69,48 | 52,94 | 16,54 | 0,609 | 0,345 | 1417:47 | 6497:05 | 1417:07 | 00:46 | 00:00 | 335:54 | 6161:11 | 00:00 |

| Дата | Wo, Гкал/ч | Gm1, т/ч | Gm2, т/ч | Gv1, м3/ч | Gv2, м3/ч | Канальные НС | НС ТС |
|-------------------|---------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| 22.12.21 13:29:40 | 0,235 | 14,135 | 14,087 | 14,447 | 14,273 | | |

**Текущие значения параметров теплоснабжения
Дополнительные каналы**

| Дата | V7, м3 | V8, м3 | V9, м3 | Траб.7, чч:мм | Траб.8, чч:мм | Траб.9, чч:мм | Дополнит. НС |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|------------------|------------------|--------------|
| 22.12.21 13:29:40 | 320,000 | 320,000 | 320,000 | 7914:47 | 7914:47 | 7914:47 | 9,А,В |

| Дата | Gv7, м3/ч | Gv8, м3/ч | Gv9, м3/ч |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 22.12.21 13:29:40 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

**Среднесуточные значения параметров теплотребления
Общие параметры**

| Дата | Qобщ, Гкал | Твкл, чч:мм | Тэп, чч:мм | твозд, °С | ixв, °С | Рхв, МПа | Аппаратные НС | Общие НС |
|----------|---------------|----------------|---------------|--------------|------------|-------------|---------------|----------|
| 24.11.21 | 6,366 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 25.11.21 | 7,049 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 26.11.21 | 6,965 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 27.11.21 | 5,616 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 28.11.21 | 6,123 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 29.11.21 | 6,460 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 30.11.21 | 6,151 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 01.12.21 | 5,390 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 02.12.21 | 4,842 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 03.12.21 | 5,287 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 04.12.21 | 5,169 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 05.12.21 | 5,002 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 06.12.21 | 5,361 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 07.12.21 | 7,810 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 0,1,7 |
| 08.12.21 | 8,699 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 09.12.21 | 6,883 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 10.12.21 | 6,955 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 11.12.21 | 7,037 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 12.12.21 | 7,365 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 13.12.21 | 6,819 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 14.12.21 | 6,347 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 0,1,7 |
| 15.12.21 | 5,249 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 0,1,7 |
| 16.12.21 | 5,561 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 17.12.21 | 5,259 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 18.12.21 | 5,174 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 19.12.21 | 5,085 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 20.12.21 | 5,186 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |
| 21.12.21 | 5,192 | 24:00 | 00:00 | 0,00 | 5,00 | 0,400 | Е | 7 |

**Среднесуточные значения параметров теплопотребления
Тепловая система 1. Схема 2.1**

| Дата | Схема | Go, Гкал | M1, т | M2, т | M1R, т | M2R, т | dM, т | V1, м3 | V2, м3 | V1R, м3 | V2R, м3 | t1, °C | t2, °C | dt1, °C | P1, МПа | P2, МПа | Траб.ТС, чч:мм | Тост.ТС, чч:мм | Траб.шт, чч:мм | Tmin, чч:мм | Tmax, чч:мм | Tdt, чч:мм | Tф, чч:мм | Тпуст.тр, чч:мм | Канальные НС | НС ТС | |
|----------|-------|-------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|---------------|--------------|--------------------|--------------|-------------|-------|
| 24.11.21 | 2.1 | 6,366 | 338,304 | 337,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 345,958 | 341,223 | 0,000 | 0,000 | 70,35 | 51,58 | 18,77 | 0,541 | 0,313 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |
| 25.11.21 | 2.1 | 7,049 | 316,397 | 315,097 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 324,618 | 319,358 | 0,000 | 0,000 | 75,76 | 53,54 | 22,22 | 0,549 | 0,306 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |
| 26.11.21 | 2.1 | 6,965 | 315,774 | 314,789 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 324,202 | 319,265 | 0,000 | 0,000 | 76,91 | 54,91 | 22,00 | 0,568 | 0,302 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |
| 27.11.21 | 2.1 | 5,616 | 335,649 | 333,965 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 343,349 | 338,594 | 0,000 | 0,000 | 70,89 | 54,22 | 16,67 | 0,564 | 0,299 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |
| 28.11.21 | 2.1 | 6,123 | 359,405 | 358,241 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 367,495 | 363,012 | 0,000 | 0,000 | 70,14 | 53,16 | 16,98 | 0,543 | 0,314 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 7 | | |
| 29.11.21 | 2.1 | 6,460 | 364,549 | 363,291 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 372,904 | 368,129 | 0,000 | 0,000 | 70,83 | 53,16 | 17,67 | 0,537 | 0,312 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |
| 30.11.21 | 2.1 | 6,151 | 335,071 | 334,245 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 343,020 | 338,812 | 0,000 | 0,000 | 72,13 | 53,83 | 18,30 | 0,562 | 0,301 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |
| 01.12.21 | 2.1 | 5,390 | 333,824 | 332,962 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 341,234 | 337,467 | 0,000 | 0,000 | 69,65 | 53,56 | 16,09 | 0,571 | 0,296 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |
| 02.12.21 | 2.1 | 4,842 | 304,412 | 303,734 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 311,187 | 307,905 | 0,000 | 0,000 | 69,77 | 53,93 | 15,84 | 0,580 | 0,283 | 23:41 | 00:19 | 23:39 | 00:02 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:19 | 00:00 | 6,7,9,A | F |
| 03.12.21 | 2.1 | 5,287 | 321,066 | 320,205 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 328,152 | 324,444 | 0,000 | 0,000 | 69,43 | 53,01 | 16,42 | 0,547 | 0,312 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |
| 04.12.21 | 2.1 | 5,169 | 313,558 | 312,646 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 320,597 | 316,882 | 0,000 | 0,000 | 70,06 | 53,62 | 16,44 | 0,536 | 0,319 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |
| 05.12.21 | 2.1 | 5,002 | 306,310 | 305,433 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 313,140 | 309,558 | 0,000 | 0,000 | 69,81 | 53,52 | 16,29 | 0,540 | 0,317 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |
| 06.12.21 | 2.1 | 5,361 | 321,054 | 319,978 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 328,132 | 324,167 | 0,000 | 0,000 | 69,38 | 52,73 | 16,65 | 0,530 | 0,322 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |
| 07.12.21 | 2.1 | 7,810 | 341,534 | 338,856 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 350,868 | 343,685 | 0,000 | 0,000 | 77,83 | 55,01 | 22,82 | 0,515 | 0,335 | 23:34 | 00:27 | 23:34 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:27 | 00:00 | 6,7,9,A,I,J | 0,7,F |
| 08.12.21 | 2.1 | 8,699 | 279,482 | 278,226 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 288,619 | 282,176 | 0,000 | 0,000 | 85,95 | 54,90 | 31,05 | 0,552 | 0,335 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |
| 09.12.21 | 2.1 | 6,883 | 271,565 | 270,070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 279,377 | 273,882 | 0,000 | 0,000 | 80,02 | 54,74 | 25,28 | 0,596 | 0,333 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |
| 10.12.21 | 2.1 | 6,955 | 322,492 | 320,721 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 330,990 | 325,268 | 0,000 | 0,000 | 76,39 | 54,88 | 21,51 | 0,599 | 0,354 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |
| 11.12.21 | 2.1 | 7,037 | 312,253 | 309,616 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 320,705 | 314,033 | 0,000 | 0,000 | 77,54 | 55,06 | 22,48 | 0,598 | 0,358 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |
| 12.12.21 | 2.1 | 7,365 | 310,382 | 308,979 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 319,010 | 313,380 | 0,000 | 0,000 | 78,69 | 55,03 | 23,66 | 0,598 | 0,361 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |
| 13.12.21 | 2.1 | 6,819 | 296,043 | 294,577 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 304,075 | 298,723 | 0,000 | 0,000 | 77,65 | 54,68 | 22,97 | 0,612 | 0,351 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |
| 14.12.21 | 2.1 | 6,347 | 292,514 | 290,893 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 300,280 | 295,050 | 0,000 | 0,000 | 76,72 | 55,09 | 21,63 | 0,617 | 0,345 | 23:55 | 00:05 | 23:55 | 00:01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:05 | 00:00 | 6,7,9,A,I,J | 0,F |
| 15.12.21 | 2.1 | 5,249 | 312,758 | 310,890 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 319,922 | 315,182 | 0,000 | 0,000 | 70,86 | 54,13 | 16,73 | 0,605 | 0,345 | 23:23 | 00:37 | 23:20 | 00:03 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:37 | 00:00 | 6,7,9,A,I,J | 0,F |
| 16.12.21 | 2.1 | 5,561 | 346,417 | 344,924 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 354,317 | 349,785 | 0,000 | 0,000 | 70,71 | 54,72 | 15,99 | 0,607 | 0,353 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |
| 17.12.21 | 2.1 | 5,259 | 338,997 | 337,083 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 346,629 | 341,842 | 0,000 | 0,000 | 70,23 | 54,77 | 15,46 | 0,602 | 0,352 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |
| 18.12.21 | 2.1 | 5,174 | 335,708 | 334,352 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 343,177 | 339,015 | 0,000 | 0,000 | 69,79 | 54,43 | 15,36 | 0,603 | 0,353 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |
| 19.12.21 | 2.1 | 5,085 | 331,178 | 329,920 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 338,572 | 334,552 | 0,000 | 0,000 | 69,91 | 54,61 | 15,30 | 0,607 | 0,351 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |
| 20.12.21 | 2.1 | 5,186 | 335,070 | 333,685 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 342,572 | 338,362 | 0,000 | 0,000 | 69,98 | 54,56 | 15,42 | 0,601 | 0,349 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |
| 21.12.21 | 2.1 | 5,192 | 331,860 | 330,427 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 339,350 | 335,090 | 0,000 | 0,000 | 70,33 | 54,75 | 15,58 | 0,613 | 0,348 | 24:00 | 00:00 | 24:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | | | |

**Среднесуточные значения параметров теплопотребления
Дополнительные каналы**

| Дата | V7, м3 | V8, м3 | V9, м3 | Траб.7, чч:мм | Траб.8, чч:мм | Траб.9, чч:мм | Дополнит. НС |
|----------|-----------|-----------|-----------|------------------|------------------|------------------|--------------|
| 24.11.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 25.11.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 26.11.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 27.11.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 28.11.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 29.11.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 30.11.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 01.12.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 02.12.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 03.12.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 04.12.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 05.12.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 06.12.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 07.12.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 08.12.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 09.12.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 10.12.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 11.12.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 12.12.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 13.12.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 14.12.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 15.12.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 16.12.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 17.12.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 18.12.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 19.12.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 20.12.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |
| 21.12.21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24:00 | 24:00 | 24:00 | 9,А,В |

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
tхв - температура холодной воды, °C
Pхв - 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 | C 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 tхв | C 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 tхв > tвп, tхв < 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 ТС

| | | | |
|-------------------|---------------|-------------------|--------------|
| 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 |