

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Школьная 40
Поставщик:

| Дата | БД | НС |
|-------------|-----|-----|
| 23.01.21 | 1 | НС! |
| 24.01.21 | 1 | НС! |
| 25.01.21 | 1 | НС! |
| 26.01.21 | 1 | НС! |
| 27.01.21 | 1 | НС! |
| 28.01.21 | 1 | НС! |
| 29.01.21 | 1 | НС! |
| 30.01.21 | 1 | НС! |
| 31.01.21 | 1 | НС! |
| 01.02.21 | 1 | НС! |
| 02.02.21 | 1 | НС! |
| 03.02.21 | 1 | НС! |
| 04.02.21 | 1 | НС! |
| 05.02.21 | 1 | НС! |
| 06.02.21 | 1 | НС! |
| 07.02.21 | 1 | НС! |
| 08.02.21 | 1 | НС! |
| 09.02.21 | 1 | НС! |
| 10.02.21 | 1 | НС! |
| 11.02.21 | 1 | НС! |
| 12.02.21 | 1 | НС! |
| 13.02.21 | 1 | НС! |
| 14.02.21 | 1 | НС! |
| 15.02.21 | 1 | НС! |
| 16.02.21 | 1 | НС! |
| 17.02.21 | 1 | НС! |
| 18.02.21 | 1 | НС! |
| 19.02.21 | 1 | НС! |
| 20.02.21 | 1 | НС! |
| 21.02.21 | 1 | НС! |
| 22.02.21 | 1 | НС! |
| Среднее | --- | --- |
| Итого | --- | --- |
| На 23.01.21 | --- | --- |
| На 22.02.21 | --- | --- |

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 1. Схема 3

Активная база данных: 1 Потребитель: Школьная 40
Поставщик:

| Дата | Схема | Qo, Гкал | Qr, Гкал | M1, т | M2, т | M3, т | Mг, т | V1, м3 | V2, м3 | V3, м3 | dV, м3 | t1, °C | t2, °C | t3, °C | dt, °C | P1, кгс/см2 | P2, кгс/см2 | BHP, ч | BOC, ч | HC Qo | HC Qr | HC M1 | HC M2 | HC M3 | HC Mг | HC V1 | HC V2 | HC V3 | HC t1 | HC t2 | HC t3 | HC dt | HC P1 | HC P2 | |
|-------------|-------|----------|----------|-----------|-----------|-------|---------|-----------|-----------|--------|---------|--------|--------|-----------|--------|-------------|-------------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 23.01.21 | 3 | 3,130 | 0,000 | 86,140 | 80,450 | 0,000 | 5,690 | 89,940 | 82,350 | 0,000 | 7,590 | 101,95 | 70,00 | Вне диап. | 31,95 | 7,560 | 6,710 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 24.01.21 | 3 | 3,295 | 0,000 | 87,270 | 80,900 | 0,000 | 6,370 | 91,200 | 82,880 | 0,000 | 8,320 | 102,87 | 70,00 | Вне диап. | 32,87 | 7,540 | 6,670 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 25.01.21 | 3 | 3,700 | 0,000 | 85,550 | 81,190 | 0,000 | 4,360 | 89,890 | 83,070 | 0,000 | 6,820 | 109,75 | 70,00 | Вне диап. | 39,75 | 7,590 | 6,720 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 26.01.21 | 3 | 4,591 | 0,000 | 87,780 | 83,920 | 0,000 | 3,860 | 92,910 | 85,900 | 0,000 | 7,010 | 119,15 | 70,00 | Вне диап. | 49,15 | 7,700 | 6,760 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 27.01.21 | 3 | 4,424 | 0,000 | 85,140 | 81,480 | 0,000 | 3,660 | 90,060 | 83,530 | 0,000 | 6,530 | 118,91 | 70,00 | Вне диап. | 48,91 | 7,590 | 6,710 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 28.01.21 | 3 | 3,435 | 0,000 | 84,460 | 79,060 | 0,000 | 5,400 | 88,490 | 80,880 | 0,000 | 7,610 | 106,33 | 70,00 | Вне диап. | 36,33 | 7,490 | 6,680 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 29.01.21 | 3 | 3,449 | 0,000 | 83,780 | 79,440 | 0,000 | 4,340 | 87,800 | 81,350 | 0,000 | 6,450 | 107,62 | 70,00 | Вне диап. | 37,62 | 7,510 | 6,690 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 30.01.21 | 3 | 3,583 | 0,000 | 83,300 | 78,910 | 0,000 | 4,390 | 87,460 | 80,770 | 0,000 | 6,690 | 109,42 | 70,00 | Вне диап. | 39,42 | 7,490 | 6,690 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 31.01.21 | 3 | 4,884 | 0,000 | 83,710 | 78,920 | 0,000 | 4,790 | 88,890 | 80,860 | 0,000 | 8,030 | 124,24 | 70,00 | Вне диап. | 54,24 | 7,510 | 6,700 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 01.02.21 | 3 | 4,447 | 0,000 | 85,300 | 80,990 | 0,000 | 4,310 | 90,220 | 82,930 | 0,000 | 7,290 | 118,57 | 70,00 | Вне диап. | 48,57 | 7,550 | 6,680 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 02.02.21 | 3 | 3,806 | 0,000 | 86,800 | 81,350 | 0,000 | 5,450 | 91,150 | 83,300 | 0,000 | 7,850 | 109,55 | 70,00 | Вне диап. | 39,55 | 7,550 | 6,670 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 03.02.21 | 3 | 2,741 | 0,000 | 87,220 | 82,120 | 0,000 | 5,100 | 90,850 | 84,040 | 0,000 | 6,810 | 97,60 | 70,00 | Вне диап. | 27,60 | 7,570 | 6,680 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 04.02.21 | 3 | 1,760 | 0,000 | 86,550 | 81,130 | 0,000 | 5,420 | 89,350 | 83,100 | 0,000 | 6,250 | 86,21 | 70,00 | Вне диап. | 16,21 | 7,510 | 6,650 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 05.02.21 | 3 | 2,315 | 0,000 | 86,630 | 81,190 | 0,000 | 5,440 | 89,810 | 83,150 | 0,000 | 6,660 | 92,60 | 70,00 | Вне диап. | 22,60 | 7,540 | 6,680 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 06.02.21 | 3 | 2,139 | 0,000 | 84,830 | 79,020 | 0,000 | 5,810 | 87,810 | 80,790 | 0,000 | 7,020 | 90,72 | 70,00 | Вне диап. | 20,72 | 7,480 | 6,670 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 07.02.21 | 3 | 1,448 | 0,000 | 86,820 | 79,780 | 0,000 | 7,040 | 89,360 | 81,620 | 0,000 | 7,740 | 81,39 | 70,00 | Вне диап. | 11,39 | 7,500 | 6,670 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 08.02.21 | 3 | 0,601 | 0,000 | 85,250 | 78,100 | 0,000 | 7,150 | 87,210 | 79,820 | 0,000 | 7,390 | 71,56 | 70,00 | Вне диап. | 1,56 | 7,490 | 6,710 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 09.02.21 | 3 | 1,056 | 0,000 | 86,110 | 78,710 | 0,000 | 7,400 | 88,390 | 80,420 | 0,000 | 7,970 | 76,67 | 70,00 | Вне диап. | 6,67 | 7,460 | 6,660 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 10.02.21 | 3 | 2,726 | 0,000 | 83,950 | 79,090 | 0,000 | 4,860 | 87,440 | 80,820 | 0,000 | 6,620 | 98,64 | 70,00 | Вне диап. | 28,64 | 7,490 | 6,680 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 11.02.21 | 3 | 3,280 | 0,000 | 84,700 | 79,730 | 0,000 | 4,970 | 88,580 | 81,620 | 0,000 | 6,960 | 104,79 | 70,00 | Вне диап. | 34,79 | 7,530 | 6,690 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 12.02.21 | 3 | 3,556 | 0,000 | 85,870 | 81,580 | 0,000 | 4,290 | 90,050 | 83,600 | 0,000 | 6,450 | 107,97 | 70,00 | Вне диап. | 37,97 | 7,560 | 6,680 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 13.02.21 | 3 | 3,838 | 0,000 | 87,070 | 81,830 | 0,000 | 5,240 | 91,470 | 83,840 | 0,000 | 7,630 | 109,99 | 70,00 | Вне диап. | 39,99 | 7,560 | 6,670 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 14.02.21 | 3 | 3,465 | 0,000 | 87,770 | 81,940 | 0,000 | 5,830 | 91,850 | 83,940 | 0,000 | 7,910 | 105,00 | 70,00 | Вне диап. | 35,00 | 7,510 | 6,630 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 15.02.21 | 3 | 2,916 | 0,000 | 85,890 | 80,500 | 0,000 | 5,390 | 89,520 | 82,430 | 0,000 | 7,090 | 99,76 | 70,00 | Вне диап. | 29,76 | 7,490 | 6,640 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 16.02.21 | 3 | 1,663 | 0,000 | 86,960 | 81,090 | 0,000 | 5,870 | 89,730 | 83,040 | 0,000 | 6,690 | 84,73 | 70,00 | Вне диап. | 14,73 | 7,520 | 6,660 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 17.02.21 | 3 | 1,130 | 0,000 | 88,100 | 80,350 | 0,000 | 7,750 | 90,460 | 82,180 | 0,000 | 8,280 | 77,09 | 70,00 | Вне диап. | 7,09 | 7,480 | 6,650 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 18.02.21 | 3 | 2,378 | 0,000 | 84,540 | 79,730 | 0,000 | 4,810 | 87,780 | 81,580 | 0,000 | 6,200 | 94,34 | 70,00 | Вне диап. | 24,34 | 7,480 | 6,660 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 19.02.21 | 3 | 2,870 | 0,000 | 85,960 | 79,710 | 0,000 | 6,250 | 89,550 | 81,470 | 0,000 | 8,080 | 98,56 | 70,00 | Вне диап. | 28,56 | 7,520 | 6,690 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 20.02.21 | 3 | 2,740 | 0,000 | 84,060 | 79,220 | 0,000 | 4,840 | 87,540 | 81,000 | 0,000 | 6,540 | 98,77 | 70,00 | Вне диап. | 28,77 | 7,500 | 6,690 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 21.02.21 | 3 | 3,213 | 0,000 | 84,460 | 79,760 | 0,000 | 4,700 | 88,280 | 81,600 | 0,000 | 6,680 | 104,27 | 70,00 | Вне диап. | 34,27 | 7,490 | 6,660 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 22.02.21 | 3 | 3,185 | 0,000 | 85,300 | 80,470 | 0,000 | 4,830 | 89,150 | 82,420 | 0,000 | 6,730 | 103,55 | 70,00 | Вне диап. | 33,55 | 7,530 | 6,680 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| Среднее | 3 | 2,960 | 0,000 | 85,718 | 80,376 | 0,000 | 5,342 | 89,425 | 82,268 | 0,000 | 7,158 | 100,41 | 70,00 | 0,00 | 30,41 | 7,525 | 6,680 | 24,00 | 0,00 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| Итого | 3 | 91,764 | 0,000 | 2657,270 | 2491,660 | 0,000 | 165,610 | 2772,190 | 2550,300 | 0,000 | 221,890 | 100,41 | 70,00 | 0,00 | 30,41 | 7,525 | 6,680 | 744,00 | 0,00 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| На 23.01.21 | 3 | 245,556 | 0,000 | 9339,620 | 8717,860 | 0,000 | 621,760 | 9684,080 | 8924,030 | 0,000 | 760,050 | 103,86 | 70,00 | Вне диап. | 33,86 | 7,530 | 6,680 | 2387,00 | 1,00 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| На 22.02.21 | 3 | 337,320 | 0,000 | 11996,890 | 11209,520 | 0,000 | 787,370 | 12456,270 | 11474,330 | 0,000 | 981,940 | 103,55 | 70,00 | Вне диап. | 33,55 | 7,530 | 6,680 | 3131,00 | 1,00 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Ответственный за учет _____

Отчет принят " ____ " _____ 20 ____ г. _____ / _____ / _____

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Школьная 40
Поставщик:

| Дата | Схема | V1, м3 | V2, м3 | dV, м3 | ВНР, ч | ВОС, ч | НС V1 | НС V2 |
|-------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| 23.01.21 | 9 | 7,990 | 0,000 | 7,990 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 24.01.21 | 9 | 8,610 | 0,000 | 8,610 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 25.01.21 | 9 | 6,810 | 0,000 | 6,810 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 26.01.21 | 9 | 6,670 | 0,000 | 6,670 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 27.01.21 | 9 | 6,200 | 0,000 | 6,200 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 28.01.21 | 9 | 7,760 | 0,000 | 7,760 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 29.01.21 | 9 | 6,590 | 0,000 | 6,590 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 30.01.21 | 9 | 6,730 | 0,000 | 6,730 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 31.01.21 | 9 | 7,480 | 0,000 | 7,480 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 01.02.21 | 9 | 7,020 | 0,000 | 7,020 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 02.02.21 | 9 | 8,050 | 0,000 | 8,050 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 03.02.21 | 9 | 7,380 | 0,000 | 7,380 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 04.02.21 | 9 | 7,120 | 0,000 | 7,120 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 05.02.21 | 9 | 7,390 | 0,000 | 7,390 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 06.02.21 | 9 | 7,750 | 0,000 | 7,750 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 07.02.21 | 9 | 8,780 | 0,000 | 8,780 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 08.02.21 | 9 | 8,620 | 0,000 | 8,620 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 09.02.21 | 9 | 9,130 | 0,000 | 9,130 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 10.02.21 | 9 | 7,100 | 0,000 | 7,100 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 11.02.21 | 9 | 7,280 | 0,000 | 7,280 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 12.02.21 | 9 | 6,650 | 0,000 | 6,650 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 13.02.21 | 9 | 7,770 | 0,000 | 7,770 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 14.02.21 | 9 | 8,180 | 0,000 | 8,180 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 15.02.21 | 9 | 7,600 | 0,000 | 7,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 16.02.21 | 9 | 7,700 | 0,000 | 7,700 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 17.02.21 | 9 | 9,550 | 0,000 | 9,550 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 18.02.21 | 9 | 6,890 | 0,000 | 6,890 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 19.02.21 | 9 | 8,690 | 0,000 | 8,690 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 20.02.21 | 9 | 7,080 | 0,000 | 7,080 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 21.02.21 | 9 | 7,050 | 0,000 | 7,050 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 22.02.21 | 9 | 7,140 | 0,000 | 7,140 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| Среднее | 9 | 7,573 | 0,000 | 7,573 | 24,00 | 0,00 | --- | --- |
| Итого | 9 | 234,760 | 0,000 | 234,760 | 744,00 | 0,00 | --- | --- |
| На 23.01.21 | 9 | 836,820 | 0,100 | 836,720 | 2388,00 | 0,00 | --- | --- |
| На 22.02.21 | 9 | 1071,580 | 0,100 | 1071,480 | 3132,00 | 0,00 | --- | --- |

Ответственный за учет _____

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

Принятые обозначения

Измеряемые параметры

Qo - тепловая энергия полная, Гкал (ГДж, MWh)

Qt - тепловая энергия в трубопроводе 3, соответствующая Mg, Гкал (ГДж, MWh)

Mi - масса воды в i-ом трубопроводе, т

Mg - масса воды, отобранной из системы (разность значений M1-M2), т

Gi - объемный расход в i-ом трубопроводе, м³/ч

ti - температура теплоносителя в i-ом трубопроводе, °C

dt - разность температур теплоносителя, °C

Pi - давление теплоносителя в i-ом трубопроводе, кгс/см² (МПа, bar)

tv - температура воздуха, °C

txv - температура холодной воды, °C

ВНР - время нормальной работы, ч

ВОС - время отсутствия счета, ч