

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Молодежная 9
Поставщик:

| Дата | БД | DI | НС |
|-------------|-----|-------|-----|
| 23.01.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 24.01.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 25.01.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 26.01.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 27.01.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 28.01.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 29.01.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 30.01.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 31.01.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 01.02.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 02.02.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 03.02.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 04.02.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 05.02.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 06.02.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 07.02.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 08.02.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 09.02.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 10.02.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 11.02.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 12.02.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 13.02.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 14.02.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 15.02.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 16.02.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 17.02.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 18.02.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 19.02.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 20.02.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 21.02.21 | 1 | 0,000 | НС! |
| 22.02.21 | 1 | 0,000 | 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: Молодежная 9
Поставщик:

| Дата | Схема | Qo, Гкал | Qr, Гкал | M1, т | M2, т | M3, т | Mr, т | V1, м3 | V2, м3 | V3, м3 | dV, м3 | t1, °C | t2, °C | t3, °C | dt, °C | P1, кгс/см2 | P2, кгс/см2 | ВНР, ч | ВОС, ч | HC Qo | HC Qr | HC M1 | HC M2 | HC M3 | HC Mr | HC V1 | HC V2 | HC V3 | HC t1 | HC t2 | HC t3 | HC dt | HC P1 | HC P2 | |
|-------------|-------|----------|----------|----------|----------|-------|---------|----------|----------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 23.01.21 | 3 | 4,510 | 0,000 | 79,660 | 71,520 | 0,000 | 8,140 | 83,350 | 71,980 | 0,000 | 11,370 | 98,20 | 45,81 | 45,81 | 52,39 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.01.21 | 3 | 4,531 | 0,000 | 79,860 | 72,090 | 0,000 | 7,770 | 83,580 | 72,530 | 0,000 | 11,050 | 99,14 | 46,49 | 46,50 | 52,65 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 25.01.21 | 3 | 5,111 | 0,000 | 78,690 | 72,220 | 0,000 | 6,470 | 82,940 | 72,900 | 0,000 | 10,040 | 109,72 | 48,52 | 48,46 | 61,20 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 26.01.21 | 3 | 6,056 | 0,000 | 82,660 | 75,890 | 0,000 | 6,770 | 87,960 | 76,710 | 0,000 | 11,250 | 121,98 | 52,99 | 53,01 | 68,99 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 27.01.21 | 3 | 5,573 | 0,000 | 80,610 | 74,180 | 0,000 | 6,430 | 85,480 | 74,870 | 0,000 | 10,610 | 116,48 | 51,22 | 51,24 | 65,26 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 28.01.21 | 3 | 4,772 | 0,000 | 78,020 | 70,380 | 0,000 | 7,640 | 81,910 | 70,830 | 0,000 | 11,080 | 103,51 | 46,52 | 46,52 | 56,99 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 29.01.21 | 3 | 4,796 | 0,000 | 78,160 | 71,440 | 0,000 | 6,720 | 82,050 | 72,020 | 0,000 | 10,030 | 105,14 | 47,54 | 47,57 | 57,60 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 30.01.21 | 3 | 4,968 | 0,000 | 79,520 | 72,010 | 0,000 | 7,510 | 83,570 | 72,540 | 0,000 | 11,030 | 106,04 | 47,69 | 47,71 | 58,35 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 31.01.21 | 3 | 6,232 | 0,000 | 81,120 | 72,570 | 0,000 | 8,550 | 86,410 | 73,390 | 0,000 | 13,020 | 123,46 | 51,92 | 51,93 | 71,54 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 01.02.21 | 3 | 5,742 | 0,000 | 82,180 | 74,680 | 0,000 | 7,500 | 87,100 | 75,470 | 0,000 | 11,630 | 116,72 | 51,29 | 51,30 | 65,43 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 02.02.21 | 3 | 5,182 | 0,000 | 81,950 | 74,210 | 0,000 | 7,740 | 86,050 | 75,030 | 0,000 | 11,020 | 107,50 | 48,49 | 48,49 | 59,01 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 03.02.21 | 3 | 4,433 | 0,000 | 83,570 | 75,440 | 0,000 | 8,130 | 87,160 | 76,090 | 0,000 | 11,070 | 95,84 | 46,82 | 46,80 | 49,02 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 04.02.21 | 3 | 3,706 | 0,000 | 81,440 | 73,580 | 0,000 | 7,860 | 84,380 | 73,990 | 0,000 | 10,390 | 84,66 | 42,80 | 42,81 | 41,86 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 05.02.21 | 3 | 4,148 | 0,000 | 82,630 | 73,880 | 0,000 | 8,750 | 85,770 | 74,500 | 0,000 | 11,270 | 90,81 | 44,85 | 44,84 | 45,96 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 06.02.21 | 3 | 3,996 | 0,000 | 80,460 | 71,020 | 0,000 | 9,440 | 83,510 | 71,550 | 0,000 | 11,960 | 88,77 | 43,63 | 43,63 | 45,14 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 07.02.21 | 3 | 3,417 | 0,000 | 81,610 | 72,200 | 0,000 | 9,410 | 84,260 | 72,580 | 0,000 | 11,680 | 80,11 | 42,48 | 42,41 | 37,63 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 08.02.21 | 3 | 2,820 | 0,000 | 78,440 | 68,720 | 0,000 | 9,720 | 80,340 | 69,090 | 0,000 | 11,250 | 70,40 | 38,57 | 38,58 | 31,83 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 09.02.21 | 3 | 3,063 | 0,000 | 77,890 | 69,650 | 0,000 | 8,240 | 80,170 | 69,930 | 0,000 | 10,240 | 75,46 | 39,75 | 39,76 | 35,71 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 10.02.21 | 3 | 4,329 | 0,000 | 79,660 | 72,240 | 0,000 | 7,420 | 83,150 | 72,730 | 0,000 | 10,420 | 96,66 | 46,22 | 46,24 | 50,44 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 11.02.21 | 3 | 4,755 | 0,000 | 80,700 | 72,880 | 0,000 | 7,820 | 84,750 | 73,240 | 0,000 | 11,510 | 102,28 | 47,57 | 47,59 | 54,71 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 12.02.21 | 3 | 4,919 | 0,000 | 82,060 | 74,660 | 0,000 | 7,400 | 86,170 | 75,290 | 0,000 | 10,880 | 104,52 | 48,64 | 48,65 | 55,88 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 13.02.21 | 3 | 5,171 | 0,000 | 83,100 | 74,870 | 0,000 | 8,230 | 87,380 | 75,460 | 0,000 | 11,920 | 106,33 | 48,55 | 48,55 | 57,78 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 14.02.21 | 3 | 4,734 | 0,000 | 82,700 | 74,880 | 0,000 | 7,820 | 86,540 | 75,380 | 0,000 | 11,160 | 100,31 | 47,12 | 47,14 | 53,19 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 15.02.21 | 3 | 4,507 | 0,000 | 82,100 | 73,170 | 0,000 | 8,930 | 85,450 | 73,860 | 0,000 | 11,590 | 96,00 | 45,56 | 45,57 | 50,44 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 16.02.21 | 3 | 3,658 | 0,000 | 83,290 | 73,280 | 0,000 | 10,010 | 85,980 | 73,750 | 0,000 | 12,230 | 82,31 | 42,83 | 42,77 | 39,48 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 17.02.21 | 3 | 3,141 | 0,000 | 80,560 | 71,520 | 0,000 | 9,040 | 82,750 | 71,920 | 0,000 | 10,830 | 74,87 | 39,75 | 39,76 | 35,12 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 18.02.21 | 3 | 4,015 | 0,000 | 79,560 | 72,040 | 0,000 | 7,520 | 82,770 | 72,540 | 0,000 | 10,230 | 91,08 | 44,36 | 44,38 | 46,72 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 19.02.21 | 3 | 4,306 | 0,000 | 80,600 | 72,610 | 0,000 | 7,990 | 84,100 | 73,070 | 0,000 | 11,030 | 95,23 | 45,87 | 45,88 | 49,36 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 20.02.21 | 3 | 4,336 | 0,000 | 80,040 | 71,810 | 0,000 | 8,230 | 83,390 | 72,430 | 0,000 | 10,960 | 95,42 | 45,47 | 45,47 | 49,95 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 21.02.21 | 3 | 4,695 | 0,000 | 80,840 | 72,780 | 0,000 | 8,060 | 84,650 | 73,270 | 0,000 | 11,380 | 100,66 | 46,84 | 46,86 | 53,82 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 22.02.21 | 3 | 4,576 | 0,000 | 81,320 | 74,340 | 0,000 | 6,980 | 85,100 | 74,860 | 0,000 | 10,240 | 100,12 | 47,55 | 47,57 | 52,57 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Среднее | 3 | 4,523 | 0,000 | 80,806 | 72,799 | 0,000 | 8,008 | 84,457 | 73,348 | 0,000 | 11,109 | 98,06 | 46,25 | 46,25 | 51,81 | 3,200 | 2,600 | 24,00 | 0,00 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| Итого | 3 | 140,198 | 0,000 | 2505,000 | 2256,760 | 0,000 | 248,240 | 2618,170 | 2273,800 | 0,000 | 344,370 | 98,06 | 46,25 | 46,25 | 51,81 | 3,200 | 2,600 | 744,00 | 0,00 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| На 23.01.21 | 3 | 200,804 | 0,001 | 3348,590 | 2902,780 | 0,030 | 445,810 | 3507,350 | 2924,800 | 0,030 | 582,550 | 101,10 | 46,51 | 46,52 | 54,59 | 3,200 | 2,600 | 1043,00 | 0,00 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| На 22.02.21 | 3 | 341,002 | 0,001 | 5853,590 | 5159,540 | 0,030 | 694,050 | 6125,520 | 5198,600 | 0,030 | 926,920 | 100,12 | 47,55 | 47,57 | 52,57 | 3,200 | 2,600 | 1787,00 | 0,00 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Молодежная 9
Поставщик:

| Дата | Схема | V1, м3 | V2, м3 | dV, м3 | ВНР, ч | ВОС, ч | НС V1 | НС V2 |
|-------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| 23.01.21 | 9 | 8,940 | 0,000 | 8,940 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 24.01.21 | 9 | 8,600 | 0,000 | 8,600 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 25.01.21 | 9 | 6,870 | 0,000 | 6,870 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 26.01.21 | 9 | 7,050 | 0,000 | 7,050 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 27.01.21 | 9 | 6,920 | 0,000 | 6,920 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 28.01.21 | 9 | 8,330 | 0,000 | 8,330 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 29.01.21 | 9 | 7,270 | 0,000 | 7,270 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 30.01.21 | 9 | 8,120 | 0,000 | 8,120 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 31.01.21 | 9 | 8,820 | 0,000 | 8,820 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 01.02.21 | 9 | 7,870 | 0,000 | 7,870 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 02.02.21 | 9 | 7,880 | 0,000 | 7,880 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 03.02.21 | 9 | 8,330 | 0,000 | 8,330 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 04.02.21 | 9 | 8,140 | 0,000 | 8,140 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 05.02.21 | 9 | 8,740 | 0,000 | 8,740 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 06.02.21 | 9 | 9,570 | 0,000 | 9,570 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 07.02.21 | 9 | 9,610 | 0,000 | 9,610 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 08.02.21 | 9 | 10,010 | 0,000 | 10,010 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 09.02.21 | 9 | 8,710 | 0,000 | 8,710 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 10.02.21 | 9 | 7,830 | 0,000 | 7,830 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 11.02.21 | 9 | 8,550 | 0,000 | 8,550 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 12.02.21 | 9 | 7,800 | 0,000 | 7,800 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 13.02.21 | 9 | 8,620 | 0,000 | 8,620 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 14.02.21 | 9 | 8,240 | 0,000 | 8,240 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 15.02.21 | 9 | 8,840 | 0,000 | 8,840 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 16.02.21 | 9 | 10,030 | 0,000 | 10,030 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 17.02.21 | 9 | 9,110 | 0,000 | 9,110 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 18.02.21 | 9 | 7,820 | 0,000 | 7,820 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 19.02.21 | 9 | 8,430 | 0,000 | 8,430 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 20.02.21 | 9 | 8,410 | 0,000 | 8,410 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 21.02.21 | 9 | 8,540 | 0,000 | 8,540 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| 22.02.21 | 9 | 7,340 | 0,000 | 7,340 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| Среднее | 9 | 8,366 | 0,000 | 8,366 | 24,00 | 0,00 | --- | --- |
| Итого | 9 | 259,340 | 0,000 | 259,340 | 744,00 | 0,00 | --- | --- |
| На 23.01.21 | 9 | 464,110 | 0,000 | 464,110 | 1043,00 | 0,00 | --- | --- |
| На 22.02.21 | 9 | 723,450 | 0,000 | 723,450 | 1787,00 | 0,00 | --- | --- |

Ответственный за учет _____

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

Принятые обозначения

Измеряемые параметры

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

Qr - 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