

Общие параметры

Активная база данных: 1    Потребитель: Ленина 25  
Поставщик:

| Дата        | БД  | НС  |
|-------------|-----|-----|
| 25.05.21    | 1   | НС! |
| 26.05.21    | 1   | НС! |
| 27.05.21    | 1   |     |
| 28.05.21    | 1   |     |
| 29.05.21    | 1   |     |
| 30.05.21    | 1   |     |
| 31.05.21    | 1   |     |
| 01.06.21    | 1   |     |
| 02.06.21    | 1   |     |
| 03.06.21    | 1   |     |
| 04.06.21    | 1   | НС! |
| 05.06.21    | 1   |     |
| 06.06.21    | 1   |     |
| 07.06.21    | 1   |     |
| 08.06.21    | 1   |     |
| 09.06.21    | 1   |     |
| 10.06.21    | 1   |     |
| 11.06.21    | 1   |     |
| 12.06.21    | 1   |     |
| 13.06.21    | 1   |     |
| 14.06.21    | 1   |     |
| 15.06.21    | 1   |     |
| 16.06.21    | 1   |     |
| 17.06.21    | 1   | НС! |
| 18.06.21    | 1   | НС! |
| 19.06.21    | 1   | НС! |
| 20.06.21    | 1   | НС! |
| 21.06.21    | 1   | НС! |
| 22.06.21    | 1   | НС! |
| Среднее     | --- | --- |
| Итого       | --- | --- |
| На 25.05.21 | --- | --- |
| На 22.06.21 | --- | --- |

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

Отчет принят " \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Тепловой ввод 1. Схема 3

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 25  
Поставщик:

| Дата        | Схема | Qo,<br>Гкал | M1,<br>т  | M2,<br>т  | Mг,<br>т | V1,<br>м3 | V2,<br>м3 | dV,<br>м3 | t1,<br>°C | t2,<br>°C | dt,<br>°C | P1,<br>кгс/см2 | P2,<br>кгс/см2 | ВНР,<br>ч | ВОС,<br>ч | HC<br>Qo | HC<br>M1 | HC<br>M2 | HC<br>Mг | HC<br>V1 | HC<br>V2 | HC<br>t1 | HC<br>t2 | HC<br>dt | HC<br>P1 | HC<br>P2 |
|-------------|-------|-------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 25.05.21    | 3     | 0,002       | 0,780     | 0,640     | 0,140    | 0,780     | 0,640     | 0,140     | 32,54     | 31,42     | 1,12      | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 2        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 26.05.21    | 3     | 0,000       | 1,500     | 0,000     | 1,500    | 1,500     | 0,000     | 1,500     | 28,02     | 26,40     | 1,62      | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 2        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 27.05.21    | 3     | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 63,10     | 29,79     | 33,31     | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 28.05.21    | 3     | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 45,10     | 39,70     | 5,40      | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 29.05.21    | 3     | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 30,69     | 57,78     | -27,09    | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 30.05.21    | 3     | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 36,84     | 48,48     | -11,64    | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 31.05.21    | 3     | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 46,88     | 27,05     | 19,83     | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 01.06.21    | 3     | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 44,29     | 26,42     | 17,87     | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 02.06.21    | 3     | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 44,61     | 26,36     | 18,25     | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 03.06.21    | 3     | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 43,90     | 26,35     | 17,55     | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 04.06.21    | 3     | -0,374      | 0,000     | 14,590    | -14,590  | 0,000     | 14,880    | -14,880   | 36,29     | 64,07     | -27,78    | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 2        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 05.06.21    | 3     | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 30,72     | 57,18     | -26,46    | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 06.06.21    | 3     | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 32,15     | 62,35     | -30,20    | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 07.06.21    | 3     | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 32,37     | 56,95     | -24,58    | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 08.06.21    | 3     | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 31,64     | 53,69     | -22,05    | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 09.06.21    | 3     | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 32,32     | 57,13     | -24,81    | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 10.06.21    | 3     | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 31,72     | 53,62     | -21,90    | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 11.06.21    | 3     | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 31,68     | 56,13     | -24,45    | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 12.06.21    | 3     | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 31,31     | 53,97     | -22,66    | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 13.06.21    | 3     | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 31,78     | 56,73     | -24,95    | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 14.06.21    | 3     | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 32,01     | 56,22     | -24,21    | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 15.06.21    | 3     | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 32,15     | 56,57     | -24,42    | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 16.06.21    | 3     | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 31,86     | 54,21     | -22,35    | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 17.06.21    | 3     | -0,105      | 0,000     | 4,170     | -4,170   | 0,000     | 4,200     | -4,200    | 33,45     | 62,58     | -29,13    | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 2        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 18.06.21    | 3     | -0,085      | 0,000     | 4,750     | -4,750   | 0,000     | 4,750     | -4,750    | 36,46     | 59,93     | -23,47    | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 2        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 19.06.21    | 3     | -0,092      | 0,000     | 5,230     | -5,230   | 0,000     | 5,230     | -5,230    | 37,00     | 59,25     | -22,25    | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 2        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 20.06.21    | 3     | -0,097      | 0,000     | 5,220     | -5,220   | 0,000     | 5,220     | -5,220    | 38,03     | 61,52     | -23,49    | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 2        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 21.06.21    | 3     | -0,088      | 0,000     | 5,330     | -5,330   | 0,000     | 5,330     | -5,330    | 38,08     | 59,25     | -21,17    | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 2        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 22.06.21    | 3     | -0,045      | 0,000     | 2,570     | -2,570   | 0,000     | 2,570     | -2,570    | 36,88     | 59,42     | -22,54    | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 2        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Среднее     | 3     | -0,030      | 0,079     | 1,466     | -1,387   | 0,079     | 1,477     | -1,398    | 36,34     | 49,67     | -13,33    | 6,000          | 4,000          | 24,00     | 0,00      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      |
| Итого       | 3     | -0,884      | 2,280     | 42,500    | -40,220  | 2,280     | 42,820    | -40,540   | 36,34     | 49,67     | -13,33    | 6,000          | 4,000          | 696,00    | 0,00      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      |
| На 25.05.21 | 3     | 1589,545    | 46547,890 | 43320,100 | 3227,790 | 47951,910 | 43657,610 | 4294,300  | 58,39     | 38,95     | 19,44     | 6,000          | 4,000          | 20591,00  | 16,00     | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      |
| На 22.06.21 | 3     | 1588,661    | 46550,170 | 43362,600 | 3187,570 | 47954,190 | 43700,430 | 4253,760  | 36,88     | 59,42     | -22,54    | 6,000          | 4,000          | 21287,00  | 16,00     | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      |

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

Отчет принят "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 25  
Поставщик:

| Дата        | Схема | Qo,<br>Гкал | M1,<br>т | V1,<br>м3 | t1,<br>°C | P1,<br>кгс/см2 | ВНР,<br>ч | ВОС,<br>ч | НС<br>Qo | НС<br>M1 | НС<br>V1 | НС<br>t1 | НС<br>P1 |
|-------------|-------|-------------|----------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 25.05.21    | 6     | 0,150       | 2,970    | 3,010     | 55,26     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 26.05.21    | 6     | 0,219       | 3,630    | 3,700     | 65,52     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 27.05.21    | 6     | 0,936       | 15,500   | 15,830    | 65,61     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 28.05.21    | 6     | 0,453       | 8,920    | 9,050     | 56,12     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 29.05.21    | 6     | 0,539       | 9,210    | 9,390     | 63,30     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 30.05.21    | 6     | 0,548       | 10,530   | 10,690    | 56,84     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 31.05.21    | 6     | 0,521       | 11,730   | 11,860    | 49,41     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 01.06.21    | 6     | 0,451       | 10,860   | 10,970    | 46,48     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 02.06.21    | 6     | 0,555       | 13,100   | 13,240    | 47,42     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 03.06.21    | 6     | 0,444       | 10,510   | 10,600    | 47,24     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 04.06.21    | 6     | 0,492       | 10,320   | 10,450    | 52,66     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 05.06.21    | 6     | 0,523       | 8,710    | 8,890     | 65,31     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 06.06.21    | 6     | 0,682       | 10,600   | 10,820    | 69,40     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 07.06.21    | 6     | 0,510       | 8,940    | 9,120     | 62,06     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 08.06.21    | 6     | 0,498       | 9,320    | 9,470     | 58,61     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 09.06.21    | 6     | 0,531       | 9,570    | 9,730     | 60,86     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 10.06.21    | 6     | 0,480       | 8,650    | 8,790     | 60,86     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 11.06.21    | 6     | 0,578       | 10,260   | 10,470    | 61,23     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 12.06.21    | 6     | 0,445       | 8,100    | 8,250     | 60,04     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 13.06.21    | 6     | 0,628       | 10,970   | 11,180    | 62,09     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 14.06.21    | 6     | 0,594       | 10,560   | 10,730    | 61,37     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 15.06.21    | 6     | 0,540       | 9,690    | 9,850     | 60,84     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 16.06.21    | 6     | 0,515       | 9,330    | 9,510     | 60,19     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 17.06.21    | 6     | 0,510       | 9,050    | 9,200     | 61,11     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 18.06.21    | 6     | 0,490       | 8,820    | 8,980     | 60,14     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 19.06.21    | 6     | 0,568       | 10,330   | 10,510    | 60,00     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 20.06.21    | 6     | 0,562       | 9,860    | 10,040    | 62,18     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 21.06.21    | 6     | 0,527       | 9,680    | 9,850     | 59,62     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 22.06.21    | 6     | 0,501       | 9,200    | 9,370     | 59,78     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Среднее     | 6     | 0,517       | 9,618    | 9,778     | 59,02     | 4,000          | 24,00     | 0,00      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      |
| Итого       | 6     | 14,990      | 278,920  | 283,550   | 59,02     | 4,000          | 696,00    | 0,00      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      |
| На 25.05.21 | 6     | 524,010     | 8174,610 | 8357,130  | 56,10     | 4,000          | 20591,00  | 16,00     | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      |
| На 22.06.21 | 6     | 539,000     | 8453,530 | 8640,680  | 59,78     | 4,000          | 21287,00  | 16,00     | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      |

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 Mr, Гкал (ГДж, MWh)

**Mi** - масса воды в i-ом трубопроводе, т

**Mr** - 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)

**tw** - температура воздуха, °C

**twx** - температура холодной воды, °C

**ВНР** - время нормальной работы, ч

**ВОС** - время отсутствия счета, ч