

Общие параметры

Активная база данных: 1    Потребитель: Ленина 12  
Поставщик:

| Дата        | БД  | DI    | НС  |
|-------------|-----|-------|-----|
| 23.02.21    | 1   | 0,000 |     |
| 24.02.21    | 1   | 0,000 | НС! |
| 25.02.21    | 1   | 0,000 |     |
| 26.02.21    | 1   | 0,000 | НС! |
| 27.02.21    | 1   | 0,000 | НС! |
| 28.02.21    | 1   | 0,000 | НС! |
| 01.03.21    | 1   | 0,000 | НС! |
| 02.03.21    | 1   | 0,000 |     |
| 03.03.21    | 1   | 0,000 | НС! |
| 04.03.21    | 1   | 0,000 | НС! |
| 05.03.21    | 1   | 0,000 |     |
| 06.03.21    | 1   | 0,000 |     |
| 07.03.21    | 1   | 0,000 | НС! |
| 08.03.21    | 1   | 0,000 |     |
| 09.03.21    | 1   | 0,000 | НС! |
| 10.03.21    | 1   | 0,000 | НС! |
| 11.03.21    | 1   | 0,000 |     |
| 12.03.21    | 1   | 0,000 | НС! |
| 13.03.21    | 1   | 0,000 | НС! |
| 14.03.21    | 1   | 0,000 | НС! |
| 15.03.21    | 1   | 0,000 | НС! |
| 16.03.21    | 1   | 0,000 | НС! |
| 17.03.21    | 1   | 0,000 | НС! |
| 18.03.21    | 1   | 0,000 | НС! |
| 19.03.21    | 1   | 0,000 | НС! |
| 20.03.21    | 1   | 0,000 | НС! |
| 21.03.21    | 1   | 0,000 |     |
| 22.03.21    | 1   | 0,000 |     |
| Среднее     | --- | ---   | --- |
| Итого       | --- | ---   | --- |
| На 23.02.21 | --- | ---   | --- |
| На 22.03.21 | --- | ---   | --- |

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 1. Схема 3

Активная база данных: 1    Потребитель: Ленина 12  
Поставщик:

| Дата        | Схема | Qo,<br>Гкал | Qг,<br>Гкал | M1,<br>т | M2,<br>т | Мг,<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>Qг | HC<br>M1 | HC<br>M2 | HC<br>Мг | HC<br>V1 | HC<br>V2 | HC<br>t1 | HC<br>t2 | HC<br>dt | HC<br>P1 | HC<br>P2 |
|-------------|-------|-------------|-------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 23.02.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 101,23    | 48,78     | 52,45     | 1,200          | 6,450          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 24.02.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 110,28    | 51,50     | 58,78     | 2,130          | 6,500          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        |
| 25.02.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 100,04    | 49,32     | 50,72     | 1,440          | 6,450          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 26.02.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 102,78    | 49,35     | 53,43     | 1,970          | 6,440          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        |
| 27.02.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 106,93    | 50,39     | 56,54     | 2,410          | 6,500          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        |
| 28.02.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 106,27    | 50,22     | 56,05     | 1,550          | 6,430          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        |
| 01.03.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 106,24    | 49,90     | 56,34     | 1,720          | 6,480          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        |
| 02.03.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 103,43    | 49,91     | 53,52     | 1,480          | 6,450          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 03.03.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 103,17    | 49,56     | 53,61     | 1,560          | 6,430          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        |
| 04.03.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 92,28     | 46,45     | 45,83     | 2,060          | 6,460          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        |
| 05.03.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 78,38     | 42,16     | 36,22     | 1,540          | 6,450          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 06.03.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 70,88     | 39,31     | 31,57     | 1,190          | 6,440          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 07.03.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 70,52     | 38,84     | 31,68     | 1,650          | 6,470          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        |
| 08.03.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 76,43     | 40,88     | 35,55     | 1,210          | 6,440          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 09.03.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 75,84     | 40,81     | 35,03     | 1,860          | 6,470          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        |
| 10.03.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 79,79     | 42,46     | 37,33     | 1,650          | 6,430          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        |
| 11.03.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 74,35     | 40,98     | 33,37     | 1,290          | 6,460          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 12.03.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 74,25     | 41,15     | 33,10     | 2,260          | 6,400          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        |
| 13.03.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 84,42     | 43,96     | 40,46     | 3,610          | 6,480          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        |
| 14.03.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 90,46     | 46,34     | 44,12     | 2,880          | 6,490          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        |
| 15.03.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 92,24     | 47,33     | 44,91     | 2,630          | 6,490          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        |
| 16.03.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 87,82     | 46,64     | 41,18     | 1,740          | 6,510          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        |
| 17.03.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 82,95     | 44,56     | 38,39     | 3,240          | 6,460          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        |
| 18.03.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 80,55     | 44,07     | 36,48     | 2,800          | 6,460          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        |
| 19.03.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 77,82     | 43,23     | 34,59     | 1,700          | 6,480          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        |
| 20.03.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 71,09     | 40,75     | 30,34     | 2,180          | 6,490          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        |
| 21.03.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 69,93     | 40,76     | 29,17     | 1,570          | 6,460          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 22.03.21    | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 69,33     | 40,53     | 28,80     | 1,370          | 6,460          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Среднее     | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 87,13     | 45,00     | 42,13     | 1,925          | 6,462          | 24,00     | 0,00      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      |
| Итого       | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 87,13     | 45,00     | 42,13     | 1,925          | 6,462          | 672,00    | 0,00      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      |
| На 23.02.21 | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 101,20    | 49,09     | 52,11     | 1,610          | 6,460          | 19909,00  | 0,00      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      |
| На 22.03.21 | 3     | 0,000       | 0,000       | 0,000    | 0,000    | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 69,33     | 40,53     | 28,80     | 1,370          | 6,460          | 20581,00  | 0,00      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      |

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 12  
Поставщик:

| Дата        | Схема | Qo,<br>Гкал | M1,<br>т | V1,<br>м3 | V3,<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>V3 | НС<br>t1 | НС<br>P1 |
|-------------|-------|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 23.02.21    | 6     | 0,174       | 1,883    | 1,959     | 0,960     | 97,14     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 24.02.21    | 6     | 0,134       | 1,344    | 1,408     | 0,660     | 104,75    | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 25.02.21    | 6     | 0,155       | 1,765    | 1,831     | 0,850     | 93,10     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 26.02.21    | 6     | 0,139       | 1,519    | 1,581     | 0,730     | 96,33     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 27.02.21    | 6     | 0,186       | 1,920    | 2,003     | 1,120     | 102,01    | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 28.02.21    | 6     | 0,199       | 2,059    | 2,149     | 1,170     | 101,44    | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 01.03.21    | 6     | 0,165       | 1,728    | 1,804     | 0,890     | 100,39    | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 02.03.21    | 6     | 0,157       | 1,708    | 1,776     | 0,770     | 96,84     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 03.03.21    | 6     | 0,158       | 1,709    | 1,783     | 0,820     | 97,56     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 04.03.21    | 6     | 0,167       | 2,042    | 2,111     | 0,860     | 86,74     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 05.03.21    | 6     | 0,142       | 2,060    | 2,114     | 0,800     | 74,24     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 06.03.21    | 6     | 0,170       | 2,692    | 2,749     | 0,870     | 68,20     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 07.03.21    | 6     | 0,125       | 1,994    | 2,035     | 0,770     | 67,98     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 08.03.21    | 6     | 0,115       | 1,698    | 1,738     | 0,590     | 72,52     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 09.03.21    | 6     | 0,106       | 1,536    | 1,574     | 0,510     | 73,80     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 10.03.21    | 6     | 0,141       | 1,982    | 2,034     | 0,680     | 76,30     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 11.03.21    | 6     | 0,147       | 2,212    | 2,263     | 0,620     | 71,28     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 12.03.21    | 6     | 0,109       | 1,689    | 1,728     | 0,560     | 69,92     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 13.03.21    | 6     | 0,142       | 1,846    | 1,902     | 0,840     | 81,81     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 14.03.21    | 6     | 0,151       | 1,835    | 1,895     | 0,910     | 87,30     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 15.03.21    | 6     | 0,123       | 1,497    | 1,548     | 0,550     | 87,46     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 16.03.21    | 6     | 0,143       | 1,850    | 1,904     | 0,640     | 82,63     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 17.03.21    | 6     | 0,152       | 2,029    | 2,088     | 0,790     | 79,85     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 18.03.21    | 6     | 0,130       | 1,811    | 1,860     | 0,550     | 76,83     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 19.03.21    | 6     | 0,109       | 1,585    | 1,625     | 0,580     | 73,75     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 20.03.21    | 6     | 0,139       | 2,206    | 2,253     | 0,650     | 68,22     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 21.03.21    | 6     | 0,143       | 2,282    | 2,332     | 0,640     | 67,75     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 22.03.21    | 6     | 0,125       | 2,017    | 2,060     | 0,580     | 67,05     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Среднее     | 6     | 0,144       | 1,875    | 1,932     | 0,749     | 82,97     | 5,000          | 24,00     | 0,00      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      |
| Итого       | 6     | 4,045       | 52,498   | 54,107    | 20,960    | 82,97     | 5,000          | 672,00    | 0,00      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      |
| На 23.02.21 | 6     | 84,040      | 1302,715 | 1332,134  | 989,550   | 97,33     | 5,000          | 19909,00  | 0,00      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      | ---      |
| На 22.03.21 | 6     | 88,085      | 1355,213 | 1386,241  | 1010,510  | 67,05     | 5,000          | 20581,00  | 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 Mt, Гкал (ГДж, MWh)

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

**Mt** - 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