



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: **ул. Советская, д. 19/2**
Объект: **МКД УО ООО "Жилсервис"**

| | | | |
|--|--------------------|----------|------------|
| Система отопления: двухтрубная зависимая | ЭЛЬФ – 03п | 35743408 | 16.08.2021 |
| | ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-50 | 938337 | 24.07.2021 |
| | ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-50 | 938278 | 24.07.2021 |
| | КТПТР-01 | 16562 | 18.08.2021 |

Расчетная формула тепловой энергии для закрытых, зависимых систем: *

$$Q_{ИЗ} = \int_{T_0}^{T_i} M_1 \times (h_1 - h_2) \times dT \times 10^{-3}, \text{ Гкал}$$

где:

T_0 – время начала отчетного периода, ч;

T_i – время окончания отчетного периода, ч;

M_1 – масса теплоносителя в подающем трубопроводе, т;

h_1 – удельная энтальпия теплоносителя в подающем трубопроводе, ккал/кг;

h_2 – удельная энтальпия теплоносителя в обратном трубопроводе, ккал/кг.

"Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17 марта 2014 г. № 99/пр "Об утверждении Методики осуществления коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя"

| Дата | Температура (°C) | | | Масса (тн) | | | Давление (ат) | | Теплота (ГКал) | Время работы, час | |
|----------|------------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------|
| | T ₁ | T ₂ | ΔT | M ₁ | M ₂ | ΔM | P ₁ | P ₂ | Q _п | штатное | нештат. |
| 01.01.19 | 69,24 | 56,84 | 12,40 | 369,464 | 370,432 | -0,968 | 6,00 | 4,00 | 4,584 | 24,00 | 0,00 |
| 02.01.19 | 67,80 | 55,99 | 11,81 | 369,834 | 370,743 | -0,909 | 6,00 | 4,00 | 4,369 | 24,00 | 0,00 |
| 03.01.19 | 65,61 | 54,56 | 11,05 | 370,529 | 371,398 | -0,869 | 6,00 | 4,00 | 4,061 | 24,00 | 0,00 |
| 04.01.19 | 65,85 | 54,88 | 10,97 | 370,630 | 371,502 | -0,872 | 6,00 | 4,00 | 4,066 | 24,00 | 0,00 |
| 05.01.19 | 65,46 | 54,56 | 10,90 | 370,704 | 371,564 | -0,860 | 6,00 | 4,00 | 4,041 | 24,00 | 0,00 |
| 06.01.19 | 64,58 | 53,81 | 10,77 | 370,567 | 371,393 | -0,826 | 6,00 | 4,00 | 3,990 | 24,00 | 0,00 |
| 07.01.19 | 65,64 | 54,52 | 11,12 | 370,155 | 371,018 | -0,862 | 6,00 | 4,00 | 4,117 | 24,00 | 0,00 |
| 08.01.19 | 65,44 | 54,23 | 11,21 | 369,733 | 370,564 | -0,831 | 6,00 | 4,00 | 4,145 | 24,00 | 0,00 |
| 09.01.19 | 65,87 | 54,46 | 11,41 | 369,796 | 370,631 | -0,836 | 6,00 | 4,00 | 4,220 | 24,00 | 0,00 |
| 10.01.19 | 65,83 | 54,45 | 11,38 | 370,160 | 371,014 | -0,854 | 6,00 | 4,00 | 4,213 | 24,00 | 0,00 |
| 11.01.19 | 64,87 | 53,78 | 11,09 | 369,594 | 370,409 | -0,815 | 6,00 | 4,00 | 4,099 | 24,00 | 0,00 |
| 12.01.19 | 64,54 | 53,56 | 10,98 | 369,067 | 369,872 | -0,805 | 6,00 | 4,00 | 4,054 | 24,00 | 0,00 |
| 13.01.19 | 63,96 | 53,37 | 10,59 | 369,645 | 370,405 | -0,759 | 6,00 | 4,00 | 3,915 | 24,00 | 0,00 |
| 14.01.19 | 63,79 | 53,25 | 10,54 | 369,711 | 370,486 | -0,775 | 6,00 | 4,00 | 3,899 | 24,00 | 0,00 |
| 15.01.19 | 64,43 | 53,69 | 10,74 | 369,903 | 370,709 | -0,806 | 6,00 | 4,00 | 3,973 | 24,00 | 0,00 |
| 16.01.19 | 63,90 | 53,36 | 10,54 | 370,299 | 371,066 | -0,767 | 6,00 | 4,00 | 3,904 | 24,00 | 0,00 |
| 17.01.19 | 64,38 | 53,73 | 10,65 | 370,157 | 370,976 | -0,819 | 6,00 | 4,00 | 3,943 | 24,00 | 0,00 |
| 18.01.19 | 64,28 | 53,66 | 10,62 | 370,115 | 370,927 | -0,813 | 6,00 | 4,00 | 3,929 | 24,00 | 0,00 |
| 19.01.19 | 64,15 | 53,66 | 10,49 | 370,322 | 371,118 | -0,796 | 6,00 | 4,00 | 3,884 | 24,00 | 0,00 |
| 20.01.19 | 63,54 | 53,32 | 10,22 | 370,564 | 371,370 | -0,806 | 6,00 | 4,00 | 3,789 | 24,00 | 0,00 |
| 21.01.19 | 64,60 | 54,01 | 10,60 | 376,850 | 377,675 | -0,825 | 6,00 | 4,00 | 3,994 | 24,00 | 0,00 |
| 22.01.19 | 66,12 | 54,28 | 11,84 | 377,762 | 378,936 | -1,174 | 6,00 | 4,00 | 4,476 | 23,85 | 0,15 |
| 23.01.19 | 65,96 | 54,83 | 11,13 | 379,643 | 380,532 | -0,889 | 6,00 | 4,00 | 4,227 | 24,00 | 0,00 |
| 24.01.19 | 69,88 | 57,37 | 12,51 | 378,389 | 379,436 | -1,047 | 6,00 | 4,00 | 4,737 | 24,00 | 0,00 |
| 25.01.19 | 68,71 | 56,60 | 12,12 | 378,701 | 379,694 | -0,992 | 6,00 | 4,00 | 4,590 | 24,00 | 0,00 |
| 26.01.19 | 68,38 | 56,26 | 12,12 | 378,531 | 379,494 | -0,963 | 6,00 | 4,00 | 4,588 | 24,00 | 0,00 |
| 27.01.19 | 70,54 | 57,62 | 12,92 | 378,048 | 379,133 | -1,085 | 6,00 | 4,00 | 4,885 | 24,00 | 0,00 |
| 28.01.19 | 70,43 | 57,59 | 12,84 | 377,548 | 378,640 | -1,092 | 6,00 | 4,00 | 4,851 | 23,98 | 0,02 |
| 29.01.19 | 72,76 | 57,67 | 15,09 | 278,369 | 279,670 | -1,301 | 6,00 | 4,00 | 4,207 | 17,73 | 6,27 |
| 30.01.19 | 161,39 | 54,28 | 107,11 | 36,396 | 39,495 | -3,100 | 6,00 | 4,00 | 3,942 | 2,50 | 21,50 |
| 31.01.19 | 158,28 | 56,24 | 102,04 | 115,708 | 124,974 | -9,266 | 6,00 | 4,00 | 11,935 | 7,92 | 16,08 |
| 01.02.19 | 103,74 | 52,42 | 51,33 | 161,214 | 166,793 | -5,579 | 6,00 | 4,00 | 8,335 | 10,55 | 13,45 |
| 02.02.19 | 158,87 | 55,42 | 103,45 | 9,738 | 10,542 | -0,805 | 6,00 | 4,00 | 1,019 | 0,67 | 23,33 |
| 03.02.19 | 0,00 | 58,10 | -58,10 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 04.02.19 | 145,68 | 61,95 | 83,73 | 205,988 | 218,761 | -12,772 | 6,00 | 4,00 | 17,403 | 13,95 | 10,05 |
| 05.02.19 | 135,69 | 63,58 | 72,12 | 337,571 | 354,585 | -17,014 | 6,00 | 4,00 | 24,527 | 22,67 | 1,33 |
| 06.02.19 | 136,37 | 62,90 | 73,47 | 355,419 | 373,675 | -18,256 | 6,00 | 4,00 | 26,299 | 23,87 | 0,13 |
| 07.02.19 | 117,07 | 61,67 | 55,40 | 363,108 | 375,512 | -12,404 | 6,00 | 4,00 | 20,200 | 23,98 | 0,02 |
| 08.02.19 | 116,07 | 58,88 | 57,18 | 364,251 | 377,223 | -12,971 | 6,00 | 4,00 | 20,910 | 24,00 | 0,00 |
| 09.02.19 | 130,89 | 57,21 | 73,68 | 360,053 | 378,246 | -18,193 | 6,00 | 4,00 | 26,683 | 24,00 | 0,00 |
| 10.02.19 | 155,04 | 56,81 | 98,24 | 251,529 | 270,731 | -19,202 | 6,00 | 4,00 | 24,962 | 17,13 | 6,87 |
| 11.02.19 | 153,97 | 53,82 | 100,15 | 153,809 | 165,759 | -11,950 | 6,00 | 4,00 | 15,557 | 10,47 | 13,53 |
| 12.02.19 | 147,72 | 53,36 | 94,36 | 311,729 | 333,844 | -22,115 | 6,00 | 4,00 | 29,670 | 21,07 | 2,93 |
| 13.02.19 | 140,79 | 53,56 | 87,23 | 332,007 | 353,061 | -21,053 | 6,00 | 4,00 | 29,177 | 22,23 | 1,77 |
| 14.02.19 | 130,65 | 53,65 | 76,99 | 361,928 | 381,027 | -19,099 | 6,00 | 4,00 | 28,015 | 23,93 | 0,07 |
| 15.02.19 | 147,64 | 54,30 | 93,34 | 309,663 | 331,387 | -21,724 | 6,00 | 4,00 | 29,153 | 20,82 | 3,18 |
| 16.02.19 | 139,20 | 53,00 | 86,20 | 314,422 | 333,997 | -19,575 | 6,00 | 4,00 | 27,299 | 20,98 | 3,02 |
| 17.02.19 | 113,58 | 53,76 | 59,83 | 367,909 | 381,509 | -13,600 | 6,00 | 4,00 | 22,083 | 23,98 | 0,02 |
| 18.02.19 | 105,69 | 53,85 | 51,84 | 373,915 | 385,218 | -11,303 | 6,00 | 4,00 | 19,427 | 24,00 | 0,00 |
| 19.02.19 | 115,43 | 53,80 | 61,63 | 372,689 | 387,066 | -14,377 | 6,00 | 4,00 | 23,049 | 24,00 | 0,00 |
| 20.02.19 | 133,15 | 54,13 | 79,02 | 365,308 | 385,222 | -19,915 | 6,00 | 4,00 | 29,032 | 23,93 | 0,07 |
| 21.02.19 | 140,71 | 53,34 | 87,37 | 361,089 | 383,709 | -22,620 | 6,00 | 4,00 | 31,766 | 23,82 | 0,18 |
| 22.02.19 | 124,31 | 54,16 | 70,14 | 365,631 | 382,964 | -17,333 | 6,00 | 4,00 | 25,793 | 23,73 | 0,27 |
| 23.02.19 | 114,07 | 54,06 | 60,00 | 373,769 | 387,559 | -13,790 | 6,00 | 4,00 | 22,496 | 24,00 | 0,00 |
| 24.02.19 | 122,21 | 53,65 | 68,56 | 370,908 | 387,439 | -16,531 | 6,00 | 4,00 | 25,534 | 24,00 | 0,00 |

| Дата | Температура (°C) | | | Масса (тн) | | | Давление (ат) | | Теплота (ГКал) | Время работы, час | |
|----------|------------------|----------------|-------|----------------|----------------|---------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------|
| | T ₁ | T ₂ | ΔT | M ₁ | M ₂ | ΔM | P ₁ | P ₂ | Q _п | штатное | нештат. |
| 25.02.19 | 116,75 | 53,48 | 63,27 | 372,507 | 387,350 | -14,844 | 6,00 | 4,00 | 23,651 | 24,00 | 0,00 |
| 26.02.19 | 83,02 | 53,18 | 29,84 | 374,338 | 380,369 | -6,031 | 6,00 | 4,00 | 11,205 | 23,58 | 0,42 |
| 27.02.19 | 63,77 | 53,64 | 10,12 | 386,633 | 387,324 | -0,691 | 6,00 | 4,00 | 3,913 | 24,00 | 0,00 |
| 28.02.19 | 63,81 | 53,79 | 10,02 | 386,643 | 387,346 | -0,703 | 6,00 | 4,00 | 3,874 | 24,00 | 0,00 |
| 01.03.19 | 64,05 | 54,02 | 10,03 | 386,830 | 387,562 | -0,732 | 6,00 | 4,00 | 3,882 | 24,00 | 0,00 |
| 02.03.19 | 63,44 | 53,60 | 9,84 | 387,179 | 387,901 | -0,722 | 6,00 | 4,00 | 3,808 | 24,00 | 0,00 |
| 03.03.19 | 63,96 | 53,92 | 10,04 | 386,990 | 387,770 | -0,780 | 6,00 | 4,00 | 3,886 | 24,00 | 0,00 |
| 04.03.19 | 63,55 | 53,65 | 9,90 | 391,327 | 392,071 | -0,744 | 6,00 | 4,00 | 3,874 | 24,00 | 0,00 |
| 05.03.19 | 60,09 | 51,77 | 8,33 | 435,211 | 435,805 | -0,595 | 6,00 | 4,00 | 3,624 | 24,00 | 0,00 |
| 06.03.19 | 56,69 | 49,77 | 6,92 | 480,155 | 480,561 | -0,405 | 6,00 | 4,00 | 3,321 | 24,00 | 0,00 |
| 07.03.19 | 56,31 | 49,71 | 6,61 | 490,067 | 490,423 | -0,356 | 6,00 | 4,00 | 3,236 | 24,00 | 0,00 |
| 08.03.19 | 56,32 | 49,53 | 6,79 | 488,658 | 489,002 | -0,344 | 6,00 | 4,00 | 3,316 | 24,00 | 0,00 |
| 09.03.19 | 56,90 | 50,08 | 6,82 | 488,527 | 488,884 | -0,357 | 6,00 | 4,00 | 3,330 | 24,00 | 0,00 |
| 10.03.19 | 56,31 | 49,74 | 6,56 | 488,540 | 488,878 | -0,338 | 6,00 | 4,00 | 3,204 | 24,00 | 0,00 |
| 11.03.19 | 56,76 | 50,13 | 6,63 | 491,226 | 491,569 | -0,343 | 6,00 | 4,00 | 3,256 | 24,00 | 0,00 |
| 12.03.19 | 56,87 | 50,29 | 6,59 | 492,860 | 493,017 | -0,157 | 6,00 | 4,00 | 3,245 | 24,00 | 0,00 |
| 13.03.19 | 57,03 | 49,74 | 7,29 | 440,107 | 440,290 | -0,183 | 6,00 | 4,00 | 3,207 | 24,00 | 0,00 |
| 14.03.19 | 57,46 | 49,55 | 7,91 | 410,265 | 410,494 | -0,229 | 6,00 | 4,00 | 3,243 | 24,00 | 0,00 |
| 15.03.19 | 56,34 | 48,62 | 7,71 | 410,751 | 410,877 | -0,125 | 6,00 | 4,00 | 3,167 | 24,00 | 0,00 |
| 16.03.19 | 56,41 | 48,61 | 7,80 | 410,853 | 410,952 | -0,099 | 6,00 | 4,00 | 3,204 | 24,00 | 0,00 |
| 17.03.19 | 56,86 | 48,97 | 7,89 | 411,018 | 411,118 | -0,099 | 6,00 | 4,00 | 3,240 | 24,00 | 0,00 |
| 18.03.19 | 57,15 | 49,28 | 7,87 | 411,297 | 411,421 | -0,125 | 6,00 | 4,00 | 3,236 | 24,00 | 0,00 |
| 19.03.19 | 57,83 | 49,85 | 7,98 | 411,851 | 412,003 | -0,152 | 6,00 | 4,00 | 3,287 | 24,00 | 0,00 |
| 20.03.19 | 57,53 | 49,67 | 7,86 | 412,969 | 413,111 | -0,143 | 6,00 | 4,00 | 3,244 | 24,00 | 0,00 |
| 21.03.19 | 57,66 | 49,09 | 8,56 | 367,302 | 367,625 | -0,323 | 6,00 | 4,00 | 3,144 | 24,00 | 0,00 |
| 22.03.19 | 59,14 | 48,43 | 10,71 | 297,337 | 297,922 | -0,585 | 6,00 | 4,00 | 3,183 | 24,00 | 0,00 |
| 23.03.19 | 65,99 | 52,96 | 13,03 | 289,939 | 290,750 | -0,811 | 6,00 | 4,00 | 3,778 | 24,00 | 0,00 |
| 24.03.19 | 60,79 | 49,60 | 11,19 | 290,746 | 291,414 | -0,669 | 6,00 | 4,00 | 3,252 | 24,00 | 0,00 |
| 25.03.19 | 57,90 | 47,65 | 10,25 | 291,078 | 291,618 | -0,541 | 6,00 | 4,00 | 2,981 | 24,00 | 0,00 |
| 26.03.19 | 56,34 | 46,53 | 9,81 | 291,366 | 291,788 | -0,423 | 6,00 | 4,00 | 2,857 | 24,00 | 0,00 |
| 27.03.19 | 56,39 | 46,36 | 10,03 | 291,216 | 291,676 | -0,460 | 6,00 | 4,00 | 2,918 | 24,00 | 0,00 |
| 28.03.19 | 56,89 | 48,37 | 8,52 | 360,526 | 360,769 | -0,243 | 6,00 | 4,00 | 3,069 | 24,00 | 0,00 |
| 29.03.19 | 56,73 | 49,12 | 7,61 | 413,501 | 413,637 | -0,135 | 6,00 | 4,00 | 3,145 | 23,97 | 0,03 |
| 30.03.19 | 56,36 | 48,81 | 7,55 | 415,608 | 415,645 | -0,037 | 6,00 | 4,00 | 3,135 | 24,00 | 0,00 |
| 31.03.19 | 56,42 | 48,87 | 7,55 | 398,609 | 398,635 | -0,025 | 6,00 | 4,00 | 3,010 | 23,00 | 1,00 |
| 01.04.19 | 56,41 | 48,88 | 7,53 | 424,849 | 424,910 | -0,061 | 6,00 | 4,00 | 3,198 | 24,57 | -0,57 |
| 02.04.19 | 56,98 | 49,40 | 7,58 | 415,691 | 415,847 | -0,156 | 6,00 | 4,00 | 3,151 | 24,05 | -0,05 |
| 03.04.19 | 57,05 | 49,45 | 7,60 | 422,991 | 423,222 | -0,231 | 6,00 | 4,00 | 3,215 | 24,37 | -0,37 |
| 04.04.19 | 56,98 | 49,50 | 7,48 | 423,208 | 423,399 | -0,191 | 6,00 | 4,00 | 3,167 | 24,00 | 0,00 |
| 05.04.19 | 57,23 | 49,73 | 7,50 | 423,780 | 423,979 | -0,199 | 6,00 | 4,00 | 3,177 | 24,00 | 0,00 |
| 06.04.19 | 57,47 | 50,13 | 7,34 | 426,456 | 426,657 | -0,201 | 6,00 | 4,00 | 3,129 | 24,00 | 0,00 |
| 07.04.19 | 57,39 | 50,27 | 7,12 | 428,459 | 428,668 | -0,209 | 6,00 | 4,00 | 3,052 | 24,00 | 0,00 |
| 08.04.19 | 58,20 | 51,04 | 7,16 | 443,624 | 443,819 | -0,195 | 6,00 | 4,00 | 3,176 | 24,00 | 0,00 |
| 09.04.19 | 58,37 | 50,96 | 7,41 | 433,310 | 433,574 | -0,263 | 6,00 | 4,00 | 3,210 | 24,00 | 0,00 |
| 10.04.19 | 57,27 | 50,14 | 7,13 | 429,626 | 429,838 | -0,213 | 6,00 | 4,00 | 3,063 | 23,97 | 0,03 |
| 11.04.19 | 55,03 | 48,55 | 6,48 | 431,505 | 431,647 | -0,142 | 6,00 | 4,00 | 2,794 | 24,00 | 0,00 |
| 12.04.19 | 55,25 | 48,87 | 6,38 | 425,689 | 425,827 | -0,139 | 6,00 | 4,00 | 2,717 | 24,00 | 0,00 |
| 13.04.19 | 55,82 | 48,92 | 6,90 | 422,209 | 422,407 | -0,198 | 6,00 | 4,00 | 2,914 | 24,00 | 0,00 |
| 14.04.19 | 55,03 | 48,03 | 7,00 | 421,822 | 421,924 | -0,102 | 6,00 | 4,00 | 2,951 | 24,00 | 0,00 |
| 15.04.19 | 55,36 | 48,27 | 7,09 | 420,435 | 420,529 | -0,094 | 6,00 | 4,00 | 2,978 | 23,97 | 0,03 |
| 16.04.19 | 54,02 | 47,22 | 6,80 | 421,155 | 421,176 | -0,021 | 6,00 | 4,00 | 2,864 | 24,00 | 0,00 |
| 17.04.19 | 53,23 | 46,21 | 7,02 | 416,499 | 416,365 | 0,134 | 6,00 | 4,00 | 2,923 | 24,00 | 0,00 |
| 18.04.19 | 54,71 | 47,30 | 7,41 | 413,651 | 413,594 | 0,058 | 6,00 | 4,00 | 3,064 | 24,00 | 0,00 |
| 19.04.19 | 54,37 | 47,19 | 7,17 | 412,339 | 412,140 | 0,199 | 6,00 | 4,00 | 2,957 | 24,00 | 0,00 |
| 20.04.19 | 54,82 | 47,55 | 7,28 | 408,519 | 408,102 | 0,417 | 6,00 | 4,00 | 2,971 | 24,00 | 0,00 |
| 21.04.19 | 53,92 | 47,00 | 6,92 | 410,597 | 410,162 | 0,435 | 6,00 | 4,00 | 2,840 | 24,00 | 0,00 |
| 22.04.19 | 55,01 | 48,03 | 6,99 | 416,735 | 416,333 | 0,401 | 6,00 | 4,00 | 2,910 | 24,00 | 0,00 |
| 23.04.19 | 54,97 | 48,29 | 6,69 | 427,057 | 426,651 | 0,406 | 6,00 | 4,00 | 2,854 | 24,00 | 0,00 |
| 24.04.19 | 54,49 | 47,73 | 6,76 | 422,176 | 421,599 | 0,578 | 6,00 | 4,00 | 2,854 | 24,00 | 0,00 |
| 25.04.19 | 54,17 | 47,24 | 6,93 | 410,608 | 409,939 | 0,670 | 6,00 | 4,00 | 2,844 | 24,00 | 0,00 |
| 26.04.19 | 53,47 | 46,73 | 6,74 | 411,355 | 410,646 | 0,710 | 6,00 | 4,00 | 2,771 | 24,00 | 0,00 |
| 27.04.19 | 53,29 | 46,49 | 6,80 | 411,603 | 410,834 | 0,769 | 6,00 | 4,00 | 2,799 | 24,00 | 0,00 |
| 28.04.19 | 53,60 | 46,72 | 6,88 | 411,278 | 410,502 | 0,776 | 6,00 | 4,00 | 2,829 | 24,00 | 0,00 |
| 29.04.19 | 53,22 | 46,17 | 7,05 | 411,085 | 410,204 | 0,881 | 6,00 | 4,00 | 2,895 | 24,00 | 0,00 |
| 30.04.19 | 54,10 | 46,90 | 7,19 | 410,495 | 409,607 | 0,888 | 6,00 | 4,00 | 2,952 | 24,00 | 0,00 |
| 01.05.19 | 53,30 | 46,34 | 6,96 | 411,403 | 410,489 | 0,914 | 6,00 | 4,00 | 2,860 | 24,00 | 0,00 |
| 02.05.19 | 53,98 | 47,11 | 6,88 | 411,825 | 410,933 | 0,892 | 6,00 | 4,00 | 2,832 | 24,00 | 0,00 |
| 03.05.19 | 53,64 | 46,96 | 6,68 | 411,697 | 410,762 | 0,935 | 6,00 | 4,00 | 2,751 | 24,00 | 0,00 |
| 04.05.19 | 54,04 | 47,49 | 6,55 | 412,665 | 411,761 | 0,904 | 6,00 | 4,00 | 2,702 | 24,00 | 0,00 |
| 05.05.19 | 53,07 | 47,06 | 6,01 | 413,424 | 412,533 | 0,892 | 6,00 | 4,00 | 2,484 | 24,00 | 0,00 |
| 06.05.19 | 54,36 | 48,34 | 6,02 | 238,826 | 238,369 | 0,457 | 6,00 | 4,00 | 1,437 | 13,30 | 10,70 |
| 07.05.19 | 26,01 | 25,73 | 0,29 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 08.05.19 | 24,61 | 25,23 | -0,62 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 09.05.19 | 24,70 | 25,38 | -0,69 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |

| Дата | Температура (°C) | | | Масса (тн) | | | Давление (ат) | | Теплота (ГКал) | Время работы, час | |
|----------|------------------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------|
| | T ₁ | T ₂ | ΔT | M ₁ | M ₂ | ΔM | P ₁ | P ₂ | Q _п | штатное | нештат. |
| 10.05.19 | 24,81 | 25,49 | -0,68 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 11.05.19 | 24,93 | 25,65 | -0,73 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 12.05.19 | 25,32 | 26,07 | -0,75 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 13.05.19 | 25,15 | 25,24 | -0,09 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 14.05.19 | 24,65 | 25,08 | -0,42 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 15.05.19 | 22,06 | 21,78 | 0,28 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 16.05.19 | 21,26 | 21,04 | 0,22 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 17.05.19 | 21,01 | 21,03 | -0,02 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 18.05.19 | 18,99 | 18,77 | 0,22 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 19.05.19 | 18,68 | 18,29 | 0,39 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 20.05.19 | 17,94 | 17,32 | 0,62 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 21.05.19 | 17,80 | 17,06 | 0,74 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 22.05.19 | 18,13 | 17,35 | 0,78 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 23.05.19 | 19,07 | 18,71 | 0,36 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 24.05.19 | 19,83 | 19,63 | 0,19 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 25.05.19 | 18,35 | 17,91 | 0,44 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 26.05.19 | 18,20 | 17,73 | 0,47 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 27.05.19 | 20,19 | 20,05 | 0,14 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 28.05.19 | 21,83 | 22,09 | -0,25 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 29.05.19 | 22,57 | 22,80 | -0,23 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 30.05.19 | 22,93 | 23,16 | -0,24 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 31.05.19 | 23,57 | 24,00 | -0,44 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 01.06.19 | 23,69 | 23,94 | -0,25 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 02.06.19 | 23,81 | 24,10 | -0,30 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 03.06.19 | 23,78 | 24,09 | -0,32 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 04.06.19 | 23,22 | 23,60 | -0,37 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 05.06.19 | 21,40 | 21,30 | 0,10 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 06.06.19 | 21,66 | 21,33 | 0,32 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 07.06.19 | 22,19 | 21,91 | 0,28 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 08.06.19 | 22,54 | 22,25 | 0,29 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 09.06.19 | 22,77 | 22,52 | 0,25 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 10.06.19 | 23,77 | 23,89 | -0,12 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 11.06.19 | 24,62 | 24,98 | -0,35 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 12.06.19 | 24,73 | 25,13 | -0,40 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 13.06.19 | 22,70 | 22,82 | -0,11 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 14.06.19 | 21,61 | 21,41 | 0,20 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 15.06.19 | 22,23 | 21,93 | 0,30 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 16.06.19 | 22,01 | 21,83 | 0,17 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 17.06.19 | 21,53 | 21,25 | 0,28 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 18.06.19 | 21,88 | 21,57 | 0,31 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 19.06.19 | 22,14 | 21,95 | 0,20 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 20.06.19 | 23,25 | 23,25 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 21.06.19 | 23,66 | 23,73 | -0,07 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 22.06.19 | 21,21 | 21,04 | 0,17 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 23.06.19 | 22,63 | 22,62 | 0,01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 24.06.19 | 24,16 | 24,27 | -0,10 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 25.06.19 | 24,70 | 24,79 | -0,09 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 26.06.19 | 24,26 | 24,26 | -0,01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 27.06.19 | 24,14 | 24,13 | 0,02 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 28.06.19 | 24,04 | 24,00 | 0,05 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 29.06.19 | 24,01 | 23,93 | 0,08 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 30.06.19 | 24,46 | 24,59 | -0,12 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 01.07.19 | 24,63 | 24,86 | -0,23 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 02.07.19 | 24,55 | 24,69 | -0,15 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 03.07.19 | 23,80 | 23,67 | 0,13 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 04.07.19 | 24,26 | 24,36 | -0,11 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 05.07.19 | 23,80 | 24,00 | -0,20 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 06.07.19 | 24,02 | 24,24 | -0,23 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 07.07.19 | 24,01 | 24,21 | -0,21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 08.07.19 | 23,87 | 24,09 | -0,22 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 09.07.19 | 22,36 | 22,37 | -0,01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 10.07.19 | 20,93 | 20,86 | 0,07 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 11.07.19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12.07.19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13.07.19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14.07.19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15.07.19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.07.19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.07.19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.07.19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19.07.19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.07.19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 21.07.19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22.07.19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Дата | Температура (°C) | | | Масса (тн) | | | Давление (ат) | | Теплота (ГКал) | Время работы, час | |
|----------|------------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------|
| | T ₁ | T ₂ | ΔT | M ₁ | M ₂ | ΔM | P ₁ | P ₂ | Q _п | штатное | нештат. |
| 23.07.19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 24.07.19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25.07.19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 26.07.19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 27.07.19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28.07.19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29.07.19 | 25,13 | 25,36 | -0,23 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 30.07.19 | 21,37 | 21,48 | -0,11 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 31.07.19 | 18,14 | 18,02 | 0,13 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 01.08.19 | 18,46 | 18,34 | 0,12 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 02.08.19 | 17,58 | 17,40 | 0,17 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 03.08.19 | 18,76 | 18,40 | 0,36 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 04.08.19 | 20,63 | 20,50 | 0,13 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 05.08.19 | 22,26 | 22,10 | 0,16 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 06.08.19 | 22,46 | 22,41 | 0,05 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 07.08.19 | 21,32 | 21,37 | -0,05 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 08.08.19 | 21,14 | 21,02 | 0,12 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 09.08.19 | 21,84 | 21,63 | 0,21 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 10.08.19 | 23,01 | 22,82 | 0,20 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 11.08.19 | 24,43 | 24,54 | -0,10 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 12.08.19 | 25,18 | 25,44 | -0,25 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 13.08.19 | 25,33 | 25,53 | -0,20 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 14.08.19 | 25,23 | 25,29 | -0,06 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 15.08.19 | 25,26 | 25,32 | -0,05 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 16.08.19 | 25,43 | 25,55 | -0,12 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 17.08.19 | 26,02 | 26,22 | -0,19 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 18.08.19 | 26,56 | 26,74 | -0,17 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 19.08.19 | 26,41 | 26,45 | -0,04 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 20.08.19 | 25,91 | 25,78 | 0,13 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 21.08.19 | 26,01 | 25,84 | 0,16 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 22.08.19 | 25,67 | 25,51 | 0,16 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 23.08.19 | 25,53 | 25,60 | -0,07 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 24.08.19 | 24,24 | 24,16 | 0,08 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 25.08.19 | 24,07 | 23,95 | 0,13 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 26.08.19 | 23,41 | 23,23 | 0,18 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 27.08.19 | 22,09 | 21,64 | 0,44 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 28.08.19 | 22,41 | 21,74 | 0,67 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 29.08.19 | 23,31 | 22,69 | 0,63 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 30.08.19 | 23,61 | 22,90 | 0,71 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 31.08.19 | 22,71 | 21,98 | 0,73 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 01.09.19 | 21,25 | 20,52 | 0,73 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 02.09.19 | 20,65 | 19,89 | 0,76 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 03.09.19 | 21,64 | 20,89 | 0,75 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 04.09.19 | 22,39 | 21,72 | 0,67 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 05.09.19 | 24,31 | 35,60 | -11,29 | 0,200 | 0,092 | 0,107 | 6,00 | 4,00 | -0,002 | 0,02 | 23,98 |
| 06.09.19 | 22,85 | 22,46 | 0,39 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 07.09.19 | 23,06 | 22,52 | 0,54 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 08.09.19 | 23,08 | 22,60 | 0,48 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 09.09.19 | 23,01 | 22,53 | 0,48 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 10.09.19 | 22,83 | 22,41 | 0,42 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 11.09.19 | 22,23 | 21,77 | 0,45 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 12.09.19 | 22,20 | 21,88 | 0,32 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 13.09.19 | 21,00 | 20,66 | 0,35 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 14.09.19 | 21,81 | 21,56 | 0,26 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 15.09.19 | 22,85 | 22,80 | 0,05 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 16.09.19 | 22,53 | 22,44 | 0,10 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 17.09.19 | 21,37 | 21,04 | 0,33 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 4,00 | 0,000 | 0,00 | 24,00 |
| 18.09.19 | 54,52 | 48,66 | 5,86 | 267,475 | 267,361 | 0,115 | 6,00 | 4,00 | 1,566 | 14,97 | 9,03 |
| 19.09.19 | 53,89 | 48,50 | 5,40 | 423,891 | 422,960 | 0,931 | 6,00 | 4,00 | 2,287 | 24,00 | 0,00 |
| 20.09.19 | 46,94 | 41,95 | 4,99 | 378,999 | 377,783 | 1,216 | 6,00 | 4,00 | 1,891 | 24,00 | 0,00 |
| 21.09.19 | 47,55 | 42,28 | 5,26 | 364,740 | 364,541 | 0,199 | 6,00 | 4,00 | 1,919 | 24,00 | 0,00 |
| 22.09.19 | 46,38 | 41,39 | 4,99 | 365,025 | 364,844 | 0,181 | 6,00 | 4,00 | 1,821 | 24,00 | 0,00 |
| 23.09.19 | 50,71 | 44,07 | 6,65 | 346,037 | 342,096 | 3,941 | 6,00 | 4,00 | 2,300 | 24,00 | 0,00 |
| 24.09.19 | 50,06 | 43,39 | 6,68 | 349,585 | 344,384 | 5,201 | 6,00 | 4,00 | 2,333 | 24,00 | 0,00 |
| 25.09.19 | 50,42 | 43,34 | 7,08 | 346,607 | 342,989 | 3,617 | 6,00 | 4,00 | 2,453 | 24,00 | 0,00 |
| 26.09.19 | 41,54 | 37,12 | 4,42 | 344,139 | 341,389 | 2,749 | 6,00 | 4,00 | 1,519 | 24,00 | 0,00 |
| 27.09.19 | 43,76 | 37,84 | 5,91 | 348,874 | 335,833 | 13,041 | 6,00 | 4,00 | 2,061 | 24,00 | 0,00 |
| 28.09.19 | 48,64 | 41,82 | 6,81 | 341,452 | 341,149 | 0,303 | 6,00 | 4,00 | 2,325 | 24,00 | 0,00 |
| 29.09.19 | 48,38 | 41,66 | 6,71 | 341,462 | 341,163 | 0,299 | 6,00 | 4,00 | 2,291 | 24,00 | 0,00 |
| 30.09.19 | 49,38 | 42,44 | 6,94 | 341,278 | 341,011 | 0,267 | 6,00 | 4,00 | 2,367 | 24,00 | 0,00 |
| 01.10.19 | 49,33 | 42,58 | 6,75 | 351,507 | 351,276 | 0,231 | 6,00 | 4,00 | 2,371 | 24,00 | 0,00 |
| 02.10.19 | 49,70 | 43,07 | 6,63 | 357,354 | 357,142 | 0,212 | 6,00 | 4,00 | 2,367 | 24,00 | 0,00 |
| 03.10.19 | 50,03 | 43,47 | 6,56 | 354,885 | 354,714 | 0,170 | 6,00 | 4,00 | 2,328 | 24,00 | 0,00 |
| 04.10.19 | 50,69 | 43,51 | 7,18 | 314,479 | 313,928 | 0,551 | 6,00 | 4,00 | 2,257 | 24,00 | 0,00 |

| Дата | Температура (°C) | | | Масса (тн) | | | Давление (ат) | | Теплота (ГКал) | Время работы, час | |
|----------|------------------|----------------|-------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------|
| | T ₁ | T ₂ | ΔT | M ₁ | M ₂ | ΔM | P ₁ | P ₂ | Q _п | штатное | нештат. |
| 05.10.19 | 50,59 | 42,59 | 8,00 | 264,930 | 263,787 | 1,143 | 6,00 | 4,00 | 2,119 | 24,00 | 0,00 |
| 06.10.19 | 50,28 | 42,41 | 7,87 | 264,962 | 263,817 | 1,145 | 6,00 | 4,00 | 2,083 | 24,00 | 0,00 |
| 07.10.19 | 50,06 | 42,93 | 7,13 | 303,109 | 302,533 | 0,577 | 6,00 | 4,00 | 2,160 | 24,00 | 0,00 |
| 08.10.19 | 50,06 | 43,27 | 6,79 | 320,992 | 320,839 | 0,153 | 6,00 | 4,00 | 2,179 | 23,98 | 0,02 |
| 09.10.19 | 49,68 | 42,77 | 6,91 | 314,974 | 314,839 | 0,135 | 6,00 | 4,00 | 2,175 | 24,00 | 0,00 |
| 10.10.19 | 49,26 | 42,24 | 7,01 | 313,714 | 313,550 | 0,164 | 6,00 | 4,00 | 2,199 | 24,00 | 0,00 |
| 11.10.19 | 53,75 | 45,43 | 8,33 | 328,339 | 328,323 | 0,016 | 6,00 | 4,00 | 2,733 | 24,00 | 0,00 |
| 12.10.19 | 56,69 | 47,91 | 8,79 | 339,269 | 339,346 | -0,077 | 6,00 | 4,00 | 2,981 | 24,00 | 0,00 |
| 13.10.19 | 56,75 | 48,08 | 8,67 | 339,380 | 339,492 | -0,112 | 6,00 | 4,00 | 2,942 | 24,00 | 0,00 |
| 14.10.19 | 56,68 | 48,15 | 8,52 | 345,389 | 345,475 | -0,086 | 6,00 | 4,00 | 2,944 | 24,00 | 0,00 |
| 15.10.19 | 57,03 | 48,43 | 8,60 | 350,196 | 350,310 | -0,114 | 6,00 | 4,00 | 3,010 | 24,00 | 0,00 |
| 16.10.19 | 56,72 | 48,08 | 8,64 | 349,624 | 349,764 | -0,140 | 6,00 | 4,00 | 3,020 | 24,00 | 0,00 |
| 17.10.19 | 56,26 | 47,68 | 8,58 | 347,727 | 347,824 | -0,097 | 6,00 | 4,00 | 2,983 | 24,00 | 0,00 |
| 18.10.19 | 55,77 | 47,23 | 8,54 | 347,644 | 347,743 | -0,099 | 6,00 | 4,00 | 2,969 | 24,00 | 0,00 |
| 19.10.19 | 56,24 | 47,34 | 8,90 | 347,363 | 347,432 | -0,068 | 6,00 | 4,00 | 3,091 | 24,00 | 0,00 |
| 20.10.19 | 56,02 | 47,09 | 8,93 | 347,385 | 347,416 | -0,031 | 6,00 | 4,00 | 3,101 | 24,00 | 0,00 |
| 21.10.19 | 58,41 | 48,18 | 10,23 | 323,125 | 323,269 | -0,144 | 6,00 | 4,00 | 3,305 | 24,00 | 0,00 |
| 22.10.19 | 60,28 | 49,27 | 11,01 | 304,775 | 305,035 | -0,261 | 6,00 | 4,00 | 3,356 | 24,00 | 0,00 |
| 23.10.19 | 59,39 | 48,70 | 10,69 | 304,082 | 304,336 | -0,254 | 6,00 | 4,00 | 3,250 | 24,00 | 0,00 |
| 24.10.19 | 60,33 | 49,55 | 10,78 | 308,437 | 308,716 | -0,279 | 6,00 | 4,00 | 3,326 | 24,00 | 0,00 |
| 25.10.19 | 60,54 | 49,88 | 10,66 | 312,087 | 312,437 | -0,350 | 6,00 | 4,00 | 3,327 | 24,00 | 0,00 |
| 26.10.19 | 60,85 | 50,22 | 10,63 | 312,425 | 312,757 | -0,332 | 6,00 | 4,00 | 3,320 | 24,00 | 0,00 |
| 27.10.19 | 60,50 | 50,18 | 10,32 | 322,169 | 322,479 | -0,310 | 6,00 | 4,00 | 3,323 | 24,75 | -0,75 |
| 28.10.19 | 60,88 | 50,35 | 10,54 | 311,395 | 311,702 | -0,307 | 6,00 | 4,00 | 3,281 | 23,88 | 0,12 |
| 29.10.19 | 61,01 | 50,27 | 10,74 | 312,713 | 313,072 | -0,359 | 6,00 | 4,00 | 3,359 | 24,00 | 0,00 |
| 30.10.19 | 60,38 | 50,15 | 10,23 | 323,463 | 323,821 | -0,358 | 6,00 | 4,00 | 3,308 | 23,35 | 0,65 |
| 31.10.19 | 60,33 | 50,26 | 10,07 | 345,783 | 346,086 | -0,303 | 6,00 | 4,00 | 3,482 | 23,98 | 0,02 |
| 01.11.19 | 59,79 | 49,81 | 9,98 | 352,445 | 352,652 | -0,207 | 6,00 | 4,00 | 3,518 | 24,00 | 0,00 |
| 02.11.19 | 59,45 | 48,96 | 10,49 | 331,855 | 332,058 | -0,203 | 6,00 | 4,00 | 3,482 | 24,00 | 0,00 |
| 03.11.19 | 59,89 | 49,31 | 10,58 | 331,568 | 331,793 | -0,225 | 6,00 | 4,00 | 3,508 | 24,00 | 0,00 |
| 04.11.19 | 59,99 | 49,39 | 10,60 | 331,339 | 331,591 | -0,252 | 6,00 | 4,00 | 3,511 | 24,00 | 0,00 |
| 05.11.19 | 60,09 | 49,58 | 10,52 | 331,197 | 331,456 | -0,259 | 6,00 | 4,00 | 3,484 | 24,00 | 0,00 |
| 06.11.19 | 60,94 | 50,42 | 10,52 | 331,275 | 331,590 | -0,315 | 6,00 | 4,00 | 3,486 | 24,00 | 0,00 |
| 07.11.19 | 61,55 | 51,13 | 10,42 | 335,874 | 336,198 | -0,324 | 6,00 | 4,00 | 3,501 | 24,00 | 0,00 |
| 08.11.19 | 61,74 | 51,19 | 10,55 | 338,367 | 338,703 | -0,336 | 6,00 | 4,00 | 3,571 | 24,00 | 0,00 |
| 09.11.19 | 60,42 | 50,01 | 10,40 | 338,315 | 338,550 | -0,235 | 6,00 | 4,00 | 3,520 | 24,00 | 0,00 |
| 10.11.19 | 59,62 | 49,32 | 10,30 | 338,516 | 338,742 | -0,227 | 6,00 | 4,00 | 3,485 | 24,00 | 0,00 |
| 11.11.19 | 59,70 | 49,36 | 10,33 | 336,326 | 336,517 | -0,192 | 6,00 | 4,00 | 3,475 | 24,00 | 0,00 |
| 12.11.19 | 60,19 | 49,71 | 10,48 | 331,943 | 332,191 | -0,248 | 6,00 | 4,00 | 3,479 | 24,00 | 0,00 |
| 13.11.19 | 60,49 | 49,88 | 10,61 | 331,701 | 331,982 | -0,281 | 6,00 | 4,00 | 3,520 | 24,00 | 0,00 |
| 14.11.19 | 61,21 | 49,82 | 11,39 | 326,399 | 326,709 | -0,311 | 6,00 | 4,00 | 3,717 | 24,00 | 0,00 |
| 15.11.19 | 61,66 | 49,84 | 11,81 | 320,029 | 320,278 | -0,249 | 6,00 | 4,00 | 3,781 | 24,00 | 0,00 |
| 16.11.19 | 60,87 | 49,58 | 11,28 | 320,885 | 321,093 | -0,208 | 6,00 | 4,00 | 3,620 | 24,00 | 0,00 |
| 17.11.19 | 60,84 | 49,76 | 11,07 | 320,883 | 321,126 | -0,243 | 6,00 | 4,00 | 3,554 | 24,00 | 0,00 |
| 18.11.19 | 63,15 | 51,14 | 12,02 | 320,427 | 320,715 | -0,289 | 6,00 | 4,00 | 3,851 | 24,00 | 0,00 |
| 19.11.19 | 68,57 | 54,12 | 14,45 | 317,995 | 318,407 | -0,412 | 6,00 | 4,00 | 4,597 | 24,00 | 0,00 |
| 20.11.19 | 72,33 | 56,29 | 16,04 | 306,754 | 307,357 | -0,603 | 6,00 | 4,00 | 4,925 | 24,00 | 0,00 |
| 21.11.19 | 68,83 | 54,09 | 14,74 | 305,429 | 305,957 | -0,528 | 6,00 | 4,00 | 4,503 | 24,00 | 0,00 |
| 22.11.19 | 63,25 | 53,51 | 9,74 | 426,483 | 426,949 | -0,466 | 6,00 | 4,00 | 4,155 | 24,00 | 0,00 |
| 23.11.19 | 61,42 | 53,37 | 8,05 | 494,763 | 495,186 | -0,423 | 6,00 | 4,00 | 3,984 | 24,00 | 0,00 |
| 24.11.19 | 61,70 | 53,61 | 8,08 | 488,932 | 489,415 | -0,483 | 6,00 | 4,00 | 3,952 | 24,00 | 0,00 |
| 25.11.19 | 62,66 | 53,97 | 8,69 | 465,922 | 466,277 | -0,355 | 6,00 | 4,00 | 4,050 | 24,00 | 0,00 |
| 26.11.19 | 63,44 | 54,38 | 9,06 | 451,757 | 451,895 | -0,138 | 6,00 | 4,00 | 4,093 | 24,00 | 0,00 |
| 27.11.19 | 63,43 | 54,46 | 8,96 | 457,293 | 457,444 | -0,151 | 6,00 | 4,00 | 4,100 | 24,00 | 0,00 |
| 28.11.19 | 63,51 | 54,59 | 8,92 | 460,933 | 461,141 | -0,208 | 6,00 | 4,00 | 4,113 | 24,00 | 0,00 |
| 29.11.19 | 64,20 | 55,20 | 9,00 | 460,667 | 460,944 | -0,277 | 6,00 | 4,00 | 4,149 | 24,00 | 0,00 |
| 30.11.19 | 63,95 | 55,04 | 8,90 | 460,943 | 461,215 | -0,272 | 6,00 | 4,00 | 4,106 | 24,00 | 0,00 |
| 01.12.19 | 62,93 | 54,27 | 8,65 | 461,254 | 461,508 | -0,254 | 6,00 | 4,00 | 3,993 | 24,00 | 0,00 |
| 02.12.19 | 63,61 | 54,74 | 8,87 | 461,408 | 461,688 | -0,279 | 6,00 | 4,00 | 4,096 | 24,00 | 0,00 |
| 03.12.19 | 63,10 | 54,35 | 8,76 | 461,790 | 462,040 | -0,251 | 6,00 | 4,00 | 4,045 | 24,00 | 0,00 |
| 04.12.19 | 63,79 | 54,82 | 8,97 | 462,357 | 462,641 | -0,283 | 6,00 | 4,00 | 4,147 | 24,00 | 0,00 |
| 05.12.19 | 63,43 | 54,53 | 8,90 | 459,534 | 459,788 | -0,254 | 6,00 | 4,00 | 4,093 | 24,00 | 0,00 |
| 06.12.19 | 63,31 | 54,39 | 8,92 | 456,762 | 457,033 | -0,271 | 6,00 | 4,00 | 4,077 | 24,00 | 0,00 |
| 07.12.19 | 62,96 | 54,34 | 8,61 | 457,243 | 457,528 | -0,285 | 6,00 | 4,00 | 3,940 | 24,00 | 0,00 |
| 08.12.19 | 63,67 | 54,93 | 8,75 | 457,175 | 457,532 | -0,357 | 6,00 | 4,00 | 4,000 | 24,00 | 0,00 |
| 09.12.19 | 63,88 | 55,14 | 8,74 | 452,557 | 452,625 | -0,067 | 6,00 | 4,00 | 3,957 | 24,00 | 0,00 |
| 10.12.19 | 63,30 | 55,00 | 8,30 | 471,149 | 470,687 | 0,462 | 6,00 | 4,00 | 3,911 | 24,00 | 0,00 |
| 11.12.19 | 63,06 | 54,79 | 8,27 | 467,780 | 467,204 | 0,577 | 6,00 | 4,00 | 3,871 | 24,00 | 0,00 |
| 12.12.19 | 64,07 | 55,60 | 8,46 | 474,388 | 473,840 | 0,548 | 6,00 | 4,00 | 4,016 | 24,00 | 0,00 |
| 13.12.19 | 63,14 | 54,62 | 8,52 | 466,829 | 466,202 | 0,627 | 6,00 | 4,00 | 3,976 | 24,00 | 0,00 |
| 14.12.19 | 63,53 | 54,72 | 8,81 | 460,991 | 460,326 | 0,665 | 6,00 | 4,00 | 4,061 | 24,00 | 0,00 |
| 15.12.19 | 63,74 | 54,86 | 8,88 | 460,608 | 459,953 | 0,655 | 6,00 | 4,00 | 4,091 | 24,00 | 0,00 |
| 16.12.19 | 62,65 | 54,27 | 8,37 | 471,731 | 471,067 | 0,664 | 6,00 | 4,00 | 3,950 | 24,00 | 0,00 |
| 17.12.19 | 62,71 | 54,42 | 8,29 | 476,919 | 476,267 | 0,652 | 6,00 | 4,00 | 3,955 | 23,98 | 0,02 |

| Дата | Температура (°C) | | | Масса (тн) | | | Давление (ат) | | Теплота (ГКал) | Время работы, час | |
|--------------|------------------|----------------|--------------|------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|----------------|
| | T ₁ | T ₂ | ΔT | M ₁ | M ₂ | ΔM | P ₁ | P ₂ | Q _п | штатное | нештат. |
| 18.12.19 | 62,89 | 54,40 | 8,48 | 468,777 | 468,112 | 0,664 | 6,00 | 4,00 | 3,979 | 24,00 | 0,00 |
| 19.12.19 | 63,53 | 54,82 | 8,71 | 463,077 | 462,434 | 0,642 | 6,00 | 4,00 | 4,036 | 24,00 | 0,00 |
| 20.12.19 | 62,81 | 54,30 | 8,51 | 463,271 | 462,594 | 0,676 | 6,00 | 4,00 | 3,944 | 24,00 | 0,00 |
| 21.12.19 | 63,69 | 54,72 | 8,97 | 462,612 | 461,932 | 0,680 | 6,00 | 4,00 | 4,149 | 24,00 | 0,00 |
| 22.12.19 | 63,96 | 54,83 | 9,14 | 462,447 | 461,741 | 0,705 | 6,00 | 4,00 | 4,226 | 24,00 | 0,00 |
| 23.12.19 | 63,17 | 54,27 | 8,90 | 463,144 | 462,460 | 0,683 | 6,00 | 4,00 | 4,123 | 24,00 | 0,00 |
| 24.12.19 | 62,91 | 54,20 | 8,70 | 461,990 | 461,304 | 0,686 | 6,00 | 4,00 | 4,021 | 24,00 | 0,00 |
| 25.12.19 | 63,56 | 52,67 | 10,89 | 340,799 | 339,753 | 1,046 | 6,00 | 4,00 | 3,711 | 23,98 | 0,02 |
| 26.12.19 | 62,43 | 52,96 | 9,47 | 397,514 | 396,496 | 1,018 | 6,00 | 4,00 | 3,767 | 24,00 | 0,00 |
| 27.12.19 | 62,66 | 52,75 | 9,91 | 385,332 | 384,278 | 1,054 | 6,00 | 4,00 | 3,821 | 24,00 | 0,00 |
| 28.12.19 | 62,59 | 52,49 | 10,09 | 379,789 | 378,720 | 1,069 | 6,00 | 4,00 | 3,834 | 24,00 | 0,00 |
| 29.12.19 | 63,62 | 52,97 | 10,65 | 379,269 | 378,202 | 1,067 | 6,00 | 4,00 | 4,041 | 24,00 | 0,00 |
| 30.12.19 | 72,88 | 59,07 | 13,81 | 372,239 | 371,697 | 0,542 | 6,00 | 4,00 | 5,144 | 24,00 | 0,00 |
| 31.12.19 | 71,47 | 58,57 | 12,90 | 373,780 | 373,278 | 0,503 | 6,00 | 4,00 | 4,826 | 24,00 | 0,00 |
| Итого | 49,96 | 39,52 | 10,43 | 86328,388 | 86715,552 | -387,165 | 5,70 | 3,80 | 1271,629 | 5375,43 | 2952,57 |

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: