

КАРТОЧКА

регистрация параметров на узле учета потребителя тепловой энергии

Абонент: 000 УК "Созвездие
Адрес узла учета: ул. Трактористов, 4
Договор №: 41236
Нагрузка на отопление (Гкал/час): 0,719
Нагрузка вентиляцию (Гкал/час): 0,068
Нагрузка ГВС (тонн/с): 31,032
Тип и заводской № тепловычислителя: ТЭКОН-17 зав.№6839

Схема теплоснабжения:

2-х трубный ввод. Система отопления - независимая, закрытая, вентиляция зависимая, закрытая. ГВС - независимая, закрытая, в межотопительный период открытый водоразбор из подающего и обратного трубопровода.

Формула расчёта тепловой энергии:

$Q_{потр} = Q_{от} + Q_{подп.}$, где $Q = G_{под} * (t_{под} - t_{обр.}) / 1000$, $Q_{подп.} = G_{подп.} * (t_{обр.} - t_{хв}) / 1000$, $Q_{гвс} = G_{гвс} * (t_{гвс} - t_{хв}) / 1000$

Температура холодного источника:

Т.х.и.=0 °С.

| Дата | подающий трубопровод | | обратный трубопровод | | подпитка M4 тонн воды | ГВС лето | | Qпотр Гкал | Qотоп Гкал | Qподп. Гкал | Qгвс Гкал | Время работы прибора |
|--------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|-----------------------------|--------------|-------------|---------------|---------------|----------------|--------------|----------------------|
| | t1(°C) | M1 | t2(°C) | M2 | | t3(°C) | M3 | | | | | |
| | ср/сут | тонн воды | ср/сут | тонн воды | | ср/сут | тонн воды | | | | | |
| 26.10.2023 | 77,96 | 212,81 | 45,44 | 212,92 | 0,03 | 27,41 | 0,00 | 6,917 | 6,916 | 0,001 | 0,00 | 24 |
| 27.10.2023 | 77,79 | 238,26 | 46,98 | 238,66 | 0,01 | 27,04 | 0,00 | 7,144 | 7,144 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 28.10.2023 | 80,93 | 335,51 | 57,30 | 337,06 | 0,00 | 29,44 | 0,00 | 7,933 | 7,933 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 29.10.2023 | 79,62 | 305,63 | 54,66 | 306,96 | 0,01 | 30,55 | 0,00 | 7,613 | 7,613 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 30.10.2023 | 78,32 | 302,39 | 54,18 | 303,77 | 0,01 | 30,44 | 0,00 | 7,306 | 7,306 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 31.10.2023 | 78,59 | 282,05 | 52,46 | 283,08 | 0,01 | 30,56 | 0,00 | 7,239 | 7,239 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 01.11.2023 | 76,89 | 228,39 | 47,56 | 228,95 | 0,00 | 29,78 | 0,00 | 6,703 | 6,703 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 02.11.2023 | 72,17 | 301,60 | 49,83 | 302,97 | 0,00 | 30,77 | 0,00 | 6,713 | 6,713 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 03.11.2023 | 69,67 | 298,18 | 50,91 | 299,74 | 0,01 | 31,37 | 0,00 | 5,549 | 5,549 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 04.11.2023 | 73,80 | 289,71 | 50,61 | 290,76 | 0,01 | 31,17 | 0,00 | 6,532 | 6,532 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 05.11.2023 | 78,26 | 303,92 | 54,49 | 304,42 | 0,00 | 31,48 | 0,00 | 6,944 | 6,943 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 06.11.2023 | 74,76 | 355,85 | 55,41 | 357,28 | 0,01 | 31,69 | 0,00 | 6,652 | 6,652 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 07.11.2023 | 70,26 | 354,31 | 52,81 | 355,86 | 0,00 | 31,83 | 0,00 | 5,923 | 5,923 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 08.11.2023 | 68,36 | 333,19 | 49,64 | 334,38 | 0,00 | 31,78 | 0,00 | 6,109 | 6,108 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 09.11.2023 | 68,39 | 344,68 | 51,71 | 346,18 | 0,01 | 31,93 | 0,00 | 5,754 | 5,753 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 10.11.2023 | 67,92 | 379,82 | 52,06 | 381,60 | 0,11 | 31,81 | 0,53 | 6,019 | 6,014 | 0,005 | 0,01 | 24 |
| 11.11.2023 | 68,92 | 303,26 | 51,53 | 304,48 | 0,01 | 32,83 | 0,00 | 5,205 | 5,205 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 12.11.2023 | 70,56 | 274,19 | 50,09 | 275,00 | 0,00 | 32,82 | 0,00 | 5,599 | 5,599 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 13.11.2023 | 71,45 | 269,15 | 49,71 | 269,90 | 0,00 | 33,09 | 0,00 | 5,809 | 5,809 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 14.11.2023 | 69,69 | 293,41 | 51,28 | 294,71 | 0,01 | 33,56 | 0,00 | 5,382 | 5,382 | 0,001 | 0,00 | 24 |
| 15.11.2023 | 69,13 | 328,28 | 51,81 | 329,74 | 0,00 | 33,79 | 0,00 | 5,654 | 5,654 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 16.11.2023 | 70,11 | 335,33 | 51,09 | 336,76 | 0,00 | 33,90 | 0,00 | 6,366 | 6,366 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 17.11.2023 | 74,57 | 282,65 | 49,50 | 283,43 | 0,00 | 34,20 | 0,00 | 7,051 | 7,051 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 18.11.2023 | 81,56 | 303,98 | 51,61 | 304,74 | 0,00 | 33,93 | 0,00 | 9,128 | 9,128 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 19.11.2023 | 84,61 | 310,30 | 52,59 | 311,04 | 0,01 | 33,14 | 0,00 | 9,902 | 9,901 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 20.11.2023 | 85,69 | 287,33 | 52,14 | 287,88 | 0,01 | 33,38 | 0,00 | 9,647 | 9,647 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 21.11.2023 | 85,27 | 267,70 | 51,61 | 268,14 | 0,02 | 33,89 | 0,00 | 8,951 | 8,950 | 0,001 | 0,00 | 24 |
| 22.11.2023 | 84,19 | 303,79 | 52,81 | 304,56 | 0,00 | 34,22 | 0,00 | 9,510 | 9,510 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 23.11.2023 | 86,19 | 288,64 | 52,61 | 289,28 | 0,01 | 35,09 | 0,00 | 9,612 | 9,611 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 24.11.2023 | 93,46 | 326,69 | 57,27 | 327,66 | 0,00 | 35,05 | 0,00 | 11,811 | 11,811 | 0,000 | 0,00 | 24 |
| 25.11.2023 | 90,64 | 292,02 | 54,61 | 292,84 | 0,04 | 35,13 | 0,00 | 10,492 | 10,490 | 0,002 | 0,00 | 24 |
| итого | 76,77 | 9333,03 | 51,82 | 9364,75 | 0,31 | 32,16 | 0,53 | 227,17 | 227,16 | 0,01 | 0,014 | 720,00 |

Накопленные значения

| Дата | M1 | M2 | M4 | Qпотр | Qподп | M3 | Qгвс |
|------------|-----------|-----------|--------|---------|-------|---------|-------|
| 25.10.2023 | 264355,00 | 264884,00 | 127,00 | 6341,00 | 5,00 | 1171,00 | 40,00 |
| 25.11.2023 | 273688,00 | 274249,00 | 128,00 | 6568,00 | 5,00 | 1171,00 | 40,00 |

Итого к расчету:

| | | |
|----------------------------------|---------------|------|
| Qпотр.-Qотоп.+Qподп.+Qгвс(лето)- | 227,17 | Гкал |
| Qот- | 227,16 | Гкал |
| Qподп.- | 0,01 | Гкал |
| Qгвс(лето)- | 0,01 | Гкал |
| Gгвс(лето) - | 0,53 | тонн |

Расчетное потребление

| | | |
|--------------|--|------|
| Qпотр.- | | Гкал |
| Qот= | | Гкал |
| Qподп.= | | Гкал |
| Qгвс(лето)- | | Гкал |
| Gгвс(лето) - | | тонн |

Ответственный представитель потребителя:

тел.: +7(902) 872-57-80

Федоров Р.Е.

26 ноября 2023 г.

Ответственный представитель ЭСО:

Уважаемые жильцы!

Расчет по услуге «Отопление» в квитанциях за ноябрь 2023 года.

Данные о расходе теплоносителя

| Месяц | Расход теплоносителя по карточкам УКУТ, Гкал | Расход теплоносителя по индивидуальным приборам учета, Гкал | Расход теплоносителя на отопление ОДН | Тариф, руб. |
|--------|--|---|---------------------------------------|-------------|
| Ноябрь | 208,56 | 114,750785 | 93,809215 | 2265,07 |

Площадь офисов – 564,1 м²,

Площадь жилых помещений – 15036,65 м²

Согласно Постановлению Правительства РФ №354 от 06.05.2011 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» расчет платы по услуге «Отопление» с 01.01.2019 года проводится в соответствии с пунктом 3(1) размер платы за коммунальную услугу по отоплению в i-м жилом или нежилом помещении в многоквартирном доме, который оборудован коллективным (общедомовым) прибором учета тепловой энергии и в котором хотя бы одно, но не все жилые и нежилые помещения оборудованы индивидуальными и (или) общими (квартирными) приборами учета тепловой энергии, согласно пунктам 42(1) и 43 Правил определяется по формуле 3(1):

$$P_i = \left(V_i + \frac{S_i \times (V^d - \sum V_i)}{S^{об}} \right) \times T^T,$$

где:

V_i - объем (количество) потребленной за расчетный период тепловой энергии, приходящийся на i-е помещение (жилое или нежилое) в многоквартирном доме и определенный в i-м помещении (жилом или нежилом), оборудованном индивидуальным и (или) общим (квартирным) приборами учета, при осуществлении оплаты коммунальной услуги по отоплению в течение отопительного периода на основании показаний индивидуального и (или) общего (квартирного) прибора учета, при оплате равномерно в течение календарного года - исходя из среднемесячного объема потребления тепловой энергии на отопление, полученного на основании показаний индивидуального и (или) общего (квартирного) прибора учета за предыдущий год, а в i-м помещении (жилом или нежилом) в многоквартирном доме, не оборудованном индивидуальным и (или) общим (квартирным) приборами учета, - исходя из площади такого помещения по формуле 3(7);

S_i - общая площадь i-го помещения (жилого или нежилого) в многоквартирном доме;

V^d - объем (количество) потребленной за расчетный период в многоквартирном доме тепловой энергии, определенный при осуществлении оплаты коммунальной услуги по отоплению в течение отопительного периода на основании показаний коллективного (общедомового) прибора учета тепловой энергии, а при оплате равномерно в течение календарного года - исходя из среднемесячного объема потребления тепловой энергии на отопление в многоквартирном доме на основании показаний коллективного (общедомового) прибора учета тепловой энергии за предыдущий год;

$S^{об}$ - общая площадь всех жилых и нежилых помещений в многоквартирном доме;

T^T - тариф на тепловую энергию, установленный в соответствии с законодательством Российской Федерации.

| № | Объем |
|----|-----------|
| 1 | 0,846240 |
| 2 | 0,718960 |
| 3 | 0,473000 |
| 4 | 0,576200 |
| 5 | 1,429520 |
| 6 | 0,698320 |
| 7 | |
| 8 | -0,108270 |
| 9 | 0,549540 |
| 10 | 0,845000 |
| 11 | 0,745488 |
| 12 | 0,913824 |
| 13 | 0,284660 |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | 0,154800 |
| 17 | 0,565880 |
| 18 | |
| 19 | 1,023376 |
| 20 | |
| 21 | 0,518580 |
| 22 | 0,083000 |
| 23 | 0,643952 |
| 24 | |
| 25 | 1,442212 |
| 26 | |
| 27 | 0,444620 |
| 28 | 0,375820 |
| 29 | 0,658760 |
| 30 | |
| 31 | |
| 32 | 0,562440 |
| 33 | -0,734388 |
| 34 | 0,148780 |
| 35 | 0,559713 |
| 36 | 0,749496 |
| 37 | 0,823020 |
| 38 | 0,642616 |
| 39 | 1,039408 |
| 40 | 1,429520 |
| 41 | 0,651020 |
| 42 | 0,932528 |
| 43 | 0,389000 |
| 44 | |
| 45 | 0,672076 |
| 46 | 0,964060 |
| 47 | 0,923176 |
| 48 | 0,020640 |
| 49 | 1,127584 |
| 50 | 0,116960 |
| 51 | 1,682024 |
| 52 | 0,195220 |
| 53 | 1,292742 |
| 54 | 1,401464 |
| 55 | 2,754727 |
| 56 | 0,430000 |
| 57 | 0,329380 |
| 58 | 0,395600 |
| 59 | 0,996000 |
| 60 | |
| 61 | 0,574480 |
| 62 | 0,401620 |
| 63 | 1,153260 |
| 64 | 0,761520 |
| 65 | 0,722400 |
| 66 | -0,027328 |
| 67 | 0,336260 |
| 68 | |
| 69 | 0,730792 |
| 70 | 0,959248 |
| 71 | 0,245100 |
| 72 | |
| 73 | 0,058000 |
| 74 | 0,130376 |
| 75 | 0,963256 |

| | |
|-----|-----------|
| 76 | |
| 77 | 0,442900 |
| 78 | 0,790340 |
| 79 | 0,746824 |
| 80 | 0,819000 |
| 81 | 0,577152 |
| 82 | 0,541800 |
| 83 | 1,118860 |
| 84 | 0,748160 |
| 85 | |
| 86 | 0,445000 |
| 87 | 0,027000 |
| 88 | |
| 89 | 0,374100 |
| 90 | 0,610552 |
| 91 | 0,639944 |
| 92 | 0,919168 |
| 93 | 1,270536 |
| 94 | |
| 95 | 0,352600 |
| 96 | 0,634600 |
| 97 | 0,643313 |
| 98 | 0,578000 |
| 99 | 0,668220 |
| 100 | 0,251980 |
| 101 | 0,162540 |
| 102 | 0,354320 |
| 103 | 0,632960 |
| 104 | 1,456240 |
| 105 | 0,618568 |
| 106 | 0,513420 |
| 107 | |
| 108 | 0,860860 |
| 109 | 0,440320 |
| 110 | 0,622576 |
| 111 | 0,334000 |
| 112 | 0,935200 |
| 113 | 0,147060 |
| 114 | 0,326800 |
| 115 | 0,093489 |
| 116 | 0,314000 |
| 117 | 0,933864 |
| 118 | 0,534060 |
| 119 | 1,458912 |
| 120 | 0,537500 |
| 121 | 0,300000 |
| 122 | 0,919168 |
| 123 | 0,406014 |
| 124 | -0,070709 |
| 125 | 0,623912 |
| 126 | 0,382700 |
| 127 | |
| 128 | 0,430000 |
| 129 | 0,820440 |
| 130 | 0,634600 |
| 131 | 0,008600 |
| 132 | 0,932528 |
| 133 | -0,394504 |
| 134 | 1,453568 |
| 135 | 0,187480 |
| 136 | 0,061093 |
| 137 | 0,321640 |
| 138 | 1,273208 |
| 139 | 0,459240 |
| 140 | -1,682239 |
| 141 | 0,365500 |
| 142 | |
| 143 | 0,767265 |
| 144 | 1,433528 |
| 145 | 0,700900 |
| 146 | 0,138460 |
| 147 | -0,044144 |
| 148 | 1,289240 |
| 149 | |
| 150 | 0,361200 |
| 151 | 0,651968 |

| | |
|-------|------------|
| 152 | 0,487620 |
| 153 | 1,825153 |
| 154 | |
| 155 | 0,291540 |
| 156 | 0,657312 |
| 157 | 0,775720 |
| 158 | 0,604580 |
| 159 | 0,179740 |
| 160 | 0,899560 |
| 161 | 0,668000 |
| 162 | 0,499660 |
| 163 | 0,792920 |
| 164 | 0,236328 |
| 165 | 0,412800 |
| 166 | 0,654640 |
| 167 | 0,548680 |
| 168 | 0,786900 |
| 169 | 0,946000 |
| 170 | 0,180600 |
| 171 | 0,227040 |
| 172 | 0,596840 |
| 173 | 1,095640 |
| 174 | 1,464256 |
| 175 | 0,041782 |
| 176 | 0,662656 |
| 177 | 0,935200 |
| 178 | 0,884080 |
| 179 | 1,016520 |
| 180 | 0,638608 |
| 181 | 0,620920 |
| 182 | 1,267864 |
| 183 | |
| 184 | 1,112888 |
| 185 | 1,284459 |
| 186 | 0,301000 |
| 187 | 0,915160 |
| 188 | 0,520300 |
| 189 | 0,964920 |
| 190 | -0,042935 |
| 191 | 0,913824 |
| 192 | 0,638500 |
| 193 | 0,462000 |
| 194 | 0,443760 |
| 195 | -0,103321 |
| 196 | -0,060961 |
| 197 | 0,925848 |
| 198 | -0,017452 |
| 199 | 0,752168 |
| 200 | -0,026882 |
| 201 | |
| 202 | 0,305098 |
| 203 | -0,036502 |
| 204 | 0,411488 |
| 205 | 0,350032 |
| 206 | 0,654640 |
| 207 | 1,166160 |
| 208 | 0,318200 |
| 209 | 1,066400 |
| 210 | 0,790340 |
| 211 | 1,247824 |
| ИТОГО | 114,750785 |