

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя ООО "УЮТ" Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Московская обл, Люберцы г, Октябрьский пр-кт, д. 3 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-400-4-4-2-Е Сер. Ном. 102595 Расход под 80.000 м3/ч Ду 80 мм  
 Отчётное число месяца 1 Отчётное время 00:00 Расход обр 80.000 м3/ч Ду 80 мм

| Дата  | Qтеп<br>[Гкал] | tпод<br>[оС] | tобр<br>[оС] | Gпод<br>[тонн] | Gобр<br>[тонн] | Gпод-Gобр<br>[тонн] | рпод<br>[ат] | робр<br>[ат] | Tнар<br>[час] | НС |
|-------|----------------|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------------|--------------|--------------|---------------|----|
| 16.10 | 3.55412        | 38.4         | 35.5         | 246.685        | 246.228        | 0.457               | 0.8          | 0.7          | 24.00         |    |
| 17.10 | 4.06961        | 39.9         | 36.7         | 246.512        | 246.050        | 0.462               | 0.8          | 0.7          | 24.00         |    |
| 18.10 | 4.17011        | 40.2         | 36.8         | 237.599        | 237.140        | 0.459               | 0.8          | 0.7          | 24.00         |    |
| 19.10 | 5.12479        | 43.0         | 38.9         | 239.535        | 239.081        | 0.454               | 0.8          | 0.7          | 24.00         |    |
| 20.10 | 5.96507        | 45.6         | 40.8         | 249.744        | 249.284        | 0.460               | 0.8          | 0.7          | 24.00         |    |
| 21.10 | 4.13810        | 40.4         | 37.1         | 247.346        | < 246.894      | 0.452               | 0.8          | 0.7          | 24.00         | *  |
| 22.10 | T 3.37497      | 38.0         | 35.3         | 237.090        | 236.645        | 0.445               | 0.8          | 0.7          | 23.99         | *  |
| 23.10 | 3.61343        | 38.4         | 35.5         | 239.533        | 239.087        | 0.446               | 0.8          | 0.7          | 24.00         |    |
| 24.10 | 4.92047        | 42.1         | 38.2         | 251.685        | 251.219        | 0.466               | 0.8          | 0.7          | 24.00         |    |
| 25.10 | 6.50582        | 47.2         | 42.0         | 250.892        | 250.429        | 0.463               | 0.8          | 0.7          | 24.00         |    |
| 26.10 | 6.04914        | 46.1         | 41.2         | 240.740        | 240.273        | 0.467               | 0.8          | 0.7          | 24.00         |    |
| 27.10 | 5.35393        | 44.1         | 39.8         | 241.854        | < 241.385      | 0.469               | 0.8          | 0.7          | 24.00         | *  |
| 28.10 | 4.63128        | 41.9         | 38.2         | 250.975        | 250.501        | 0.474               | 0.8          | 0.7          | 24.00         |    |
| 29.10 | 4.41659        | 41.3         | 37.7         | 248.943        | < 248.463      | 0.480               | 0.8          | 0.7          | 24.00         | *  |
| 30.10 | 3.81495        | 39.5         | 36.4         | 239.376        | 238.905        | 0.471               | 0.8          | 0.7          | 24.00         |    |
| 31.10 | 4.56723        | 41.7         | 38.0         | 241.281        | < 240.804      | 0.477               | 0.8          | 0.7          | 24.00         | *  |
| 01.11 | 4.91354        | 42.9         | 38.9         | 250.829        | 250.351        | 0.478               | 0.8          | 0.7          | 24.00         |    |
| 02.11 | 6.13486        | 46.4         | 41.5         | 249.181        | 248.714        | 0.467               | 0.8          | 0.7          | 24.00         |    |
| 03.11 | 5.65945        | 45.1         | 40.5         | < 233.581      | < 233.119      | 0.462               | 0.8          | 0.7          | 23.84         | *  |
| 04.11 | 4.13141        | 40.2         | 36.9         | 248.041        | 247.570        | 0.471               | 0.8          | 0.7          | 24.00         |    |
| 05.11 | 3.89658        | 39.3         | 36.2         | 244.427        | < 243.961      | 0.466               | 0.8          | 0.6          | 24.00         | *  |
| 06.11 | 3.52794        | 38.2         | 35.3         | 238.158        | 237.700        | 0.458               | 0.7          | 0.6          | 24.00         |    |
| 07.11 | 4.39505        | 40.8         | 37.3         | 242.995        | < 242.521      | 0.474               | 0.7          | 0.6          | 24.00         | *  |
| 08.11 | 4.39516        | 40.9         | 37.4         | 250.157        | 249.683        | 0.474               | 0.7          | 0.6          | 24.00         |    |
| 09.11 | 6.09615        | 45.7         | 40.8         | 246.405        | 245.931        | 0.474               | 0.8          | 0.7          | 24.00         |    |
| 10.11 | 7.32634        | 49.5         | 43.6         | 239.816        | 239.350        | 0.466               | 0.8          | 0.7          | 24.00         |    |
| 11.11 | 6.42860        | 47.0         | 41.8         | 244.055        | 243.588        | 0.467               | 0.8          | 0.7          | 24.00         |    |
| 12.11 | 5.98648        | 45.4         | 40.7         | 253.105        | 252.627        | 0.478               | 0.8          | 0.7          | 24.00         |    |
| 13.11 | 5.55478        | 43.8         | 39.4         | 252.937        | 252.461        | 0.476               | 0.7          | 0.6          | 24.00         |    |
| 14.11 | 5.90101        | 44.7         | 39.9         | 246.433        | 245.958        | 0.475               | 0.7          | 0.6          | 24.00         |    |
| 15.11 | 6.95582        | 47.5         | 41.9         | 251.221        | 250.748        | 0.473               | 0.8          | 0.7          | 24.00         |    |
| Итого | 155.57278      | 42.7         | 38.7         | 38601.131      | 38586.670      | 14.461              | 0.8          | 0.7          | 743.83        |    |

Точч. пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744,00ч = 743,83ч + 0,16ч + 0,00ч + 0,01ч + 0,00ч + 0,00ч

| Т/С Система ЦО<br>нарастающим итогом | Qтеп<br>[Гкал] | Gпод<br>[тонн] | Gобр<br>[тонн] | Tнар<br>[час] |
|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 16-11-21 00:00                       | 0928.96870     | 741674.055     | 740421.492     | 37318.75      |
| 16-10-21 00:00                       | 0773.39592     | 703072.924     | 701834.822     | 36574.92      |
| Итого                                | 155.57278      | 38601.131      | 38586.670      | 743.83        |

Тобщ = 744,00ч

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц. часов  
 (#) электропитание

16.11.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя ООО "УЮТ" Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Московская обл, Люберцы г, Октябрьский пр-кт, д. 3 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-400-4-4-2-Е Сер. ном. 102595 Расход под 25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Отчётное число месяца 1 Отчётное время 00:00 Расход обр 20.000 м3/ч Ду 40 мм

| Дата         | Qтеп<br>[Гкал]   | tпод<br>[°C] | tобр<br>[°C] | Vпод<br>[м3]     | Vобр<br>[м3]    | Vпод-Vобр<br>[м3] | рпод<br>[ат] | робр<br>[ат] | Tнар<br>[час] |
|--------------|------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-------------------|--------------|--------------|---------------|
| 16.10        | 3.78885          | 60.7         | 54.7         | 352.415          | 308.054         | 44.361            | 5.6          | 6.5          | 24.00         |
| 17.10        | 3.89160          | 60.7         | 54.7         | 353.673          | 307.057         | 46.616            | 5.7          | 6.5          | 24.00         |
| 18.10        | 3.73311          | 60.7         | 54.6         | 348.524          | 305.668         | 42.856            | 5.6          | 6.5          | 24.00         |
| 19.10        | 3.85784          | 60.7         | 54.6         | 350.677          | 305.163         | 45.514            | 6.0          | 6.5          | 24.00         |
| 20.10        | 3.83511          | 60.7         | 54.5         | 350.040          | 305.610         | 44.430            | 6.0          | 6.5          | 24.00         |
| 21.10        | 3.70980          | 60.7         | 54.4         | 341.396          | 299.204         | 42.192            | 5.8          | 6.5          | 24.00         |
| 22.10        | 3.76984          | 60.7         | 54.5         | 340.232          | 296.402         | 43.830            | 6.1          | 6.5          | 24.00         |
| 23.10        | 3.72295          | 60.7         | 54.4         | 339.600          | 297.102         | 42.498            | 6.1          | 6.5          | 24.00         |
| 24.10        | 3.98964          | 60.7         | 54.4         | 345.912          | 297.736         | 48.176            | 6.1          | 6.5          | 24.00         |
| 25.10        | 3.88754          | 60.6         | 54.2         | 343.891          | 298.039         | 45.852            | 6.3          | 6.5          | 24.00         |
| 26.10        | 3.72546          | 60.6         | 54.3         | 339.529          | 296.862         | 42.667            | 6.5          | 6.5          | 24.00         |
| 27.10        | 3.69422          | 60.7         | 54.4         | 339.308          | 297.404         | 41.904            | 6.4          | 6.5          | 24.00         |
| 28.10        | 3.81476          | 60.7         | 54.4         | 343.698          | 298.930         | 44.768            | 6.3          | 6.5          | 24.00         |
| 29.10        | 3.64750          | 60.7         | 54.5         | 340.020          | 299.039         | 40.981            | 6.2          | 6.5          | 24.00         |
| 30.10        | 3.89543          | 60.7         | 54.4         | 341.803          | 294.676         | 47.127            | 6.0          | 6.5          | 24.00         |
| 31.10        | 3.75176          | 60.7         | 54.5         | 339.799          | 296.019         | 43.780            | 6.0          | 6.5          | 24.00         |
| 01.11        | 3.73446          | 60.7         | 54.5         | 341.504          | 298.520         | 42.984            | 6.1          | 6.5          | 24.00         |
| 02.11        | 3.69144          | 60.7         | 54.5         | 340.558          | 298.205         | 42.353            | 6.0          | 6.5          | 24.00         |
| 03.11        | 3.67110          | 60.7         | 54.5         | 344.112          | 302.411         | 41.701            | 6.1          | 6.5          | 24.00         |
| 04.11        | 3.72582          | 60.7         | 54.5         | 345.249          | 302.466         | 42.783            | 6.2          | 6.5          | 24.00         |
| 05.11        | 3.55437          | 60.7         | 54.0         | 318.448          | 279.283         | 39.165            | 6.0          | 6.4          | 24.00         |
| 06.11        | 3.74853          | 60.7         | 54.1         | 323.789          | 280.165         | 43.624            | 6.0          | 6.4          | 24.00         |
| 07.11        | 3.86200          | 60.7         | 54.1         | 325.398          | 279.252         | 46.146            | 6.0          | 6.4          | 24.00         |
| 08.11        | 3.83324          | 60.7         | 54.3         | 325.526          | 279.062         | 46.464            | 6.0          | 6.4          | 24.00         |
| 09.11        | 3.67723          | 60.6         | 54.2         | 321.913          | 278.931         | 42.982            | 6.0          | 6.4          | 24.00         |
| 10.11        | 3.76395          | 60.6         | 54.1         | 321.748          | 276.773         | 44.975            | 6.0          | 6.4          | 24.00         |
| 11.11        | 3.79414          | 60.6         | 54.1         | 323.002          | 277.358         | 45.644            | 6.0          | 6.4          | 24.00         |
| 12.11        | 3.76967          | 60.6         | 54.2         | 324.026          | 278.905         | 45.121            | 6.0          | 6.4          | 24.00         |
| 13.11        | 3.96512          | 60.7         | 54.2         | 325.903          | 276.509         | 49.394            | 5.9          | 6.4          | 24.00         |
| 14.11        | 3.84575          | 60.7         | 54.0         | 321.809          | 275.799         | 46.010            | 6.0          | 6.4          | 24.00         |
| 15.11        | 3.91978          | 60.6         | 54.1         | 324.359          | 276.156         | 48.203            | 5.9          | 6.4          | 24.00         |
| <b>Итого</b> | <b>117.27201</b> | <b>60.7</b>  | <b>54.3</b>  | <b>10437.861</b> | <b>9062.760</b> | <b>1375.101</b>   | <b>6.0</b>   | <b>6.4</b>   | <b>744.00</b> |

Точ. пер. = Tнар + Tмакс + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744,00ч = 744,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч

| Т/С Система ГВС<br>нарастающим итогом | Qтеп<br>[Гкал]   | Vпод<br>[м3]     | Vобр<br>[м3]    | Tнар<br>[час] |
|---------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|---------------|
| 16-11-21 00:00                        | 10527.57795      | 820100.537       | 705936.848      | 63451.02      |
| 16-10-21 00:00                        | 10410.30594      | 809662.676       | 696874.088      | 62707.02      |
| <b>Итого</b>                          | <b>117.27201</b> | <b>10437.861</b> | <b>9062.760</b> | <b>744.00</b> |

Тобщ = 744,00ч

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц. часов  
 (#) электропитание

≈ 0,0853

16.11.21 Подпись \_\_\_\_\_