

Теплоисточник  
Система 2 - х трубная  
ГВС открытая  
Т/вычислитель ВИСТ

В ОАО "ТГК-11"

Договор № 3-9500 ON

$Q=0,2861/0/0,138$

**Справка**

о потреблении энергии по приборам учета за отопление и ГВС.

ООО "Жилой дом в CAO"

пр. Мира, 2Б

за Декабрь 2019 г.

| Период отчета |       | Количество теплоносителя (отопление) |                  | Кол-во тепло-энергии (Гкал) отопление | Время работы (час) | Показания по счетчику ГВС (м3) | Кол-во тепло-энергии (Гкал) ГВС |
|---------------|-------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| дата          | время | по подаче ( т )                      | по обратке ( т ) |                                       |                    |                                |                                 |
| С 19.11       | 00.00 | 108416                               | 96648            | 2675,339                              | 26245              | 11021                          | 588,343                         |
| По 18.12      | 24.00 | 111968                               | 99830            | 2786,893                              | 26965              | 11326                          | 609,262                         |
| ИТОГО         |       | 3552                                 | 3182             | 111,554                               | 720                | 305                            | 20,919                          |

ПУ № 121084

|                                        |
|----------------------------------------|
| $Q_{\Sigma} = 111,554 \text{ Гкал}$    |
| $V_{\text{подп}} = 370,00 \text{ м}^3$ |
| $V_{\text{х.в.}} = \text{м}^3$         |

$Q(\text{от}) = 111,554 \text{ Гкал}$

$Q(\text{гвс}) = 0,000 \text{ Гкал}$

$V_{\text{подп}} = 370,000 \text{ м}^3$

Количество дней по среднему: \_\_\_\_ + \_\_\_\_ = \_\_\_\_

Исполнитель Тимошенко Ю. А.



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя.

Адрес потребителя

Ответственное лицо

Омск г, Мира пр-кт, д. 26

Абонент

Телефон

Вычислитель ТС-300-2-3-2

Сер. Ном. 121084

Отчётное число месяца

24

Отчётное время

00:00

Расход под

32.000 м3/ч

Ди 40 мм

Расход обр

32.000 м3/ч

Ди 40 мм

| Дата  | Qтеп<br>[Гкал] | tпод<br>[оC] | tобр<br>[оC] | Vпод<br>[м3] | Voбр<br>[м3] | Vпод-Vобр<br>[м3] | рпод<br>[ат] | робр<br>[ат] | Tнар<br>[час] | НС |
|-------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|---------------|----|
| 19.11 | 3.89092        | 80.9         | 46.8         | 103.362      | 90.467       | 12.895            | 5.8          | 5.0          | 24.00         |    |
| 20.11 | 4.22110        | 86.2         | 48.8         | 104.797      | 92.759       | 12.038            | 5.9          | 5.0          | 24.00         |    |
| 21.11 | 4.31758        | 86.8         | 50.0         | 110.025      | 98.711       | 11.314            | 6.0          | 5.1          | 24.00         |    |
| 22.11 | 4.53347        | 87.6         | 52.5         | 120.499      | 108.651      | 11.848            | 6.3          | 5.1          | 24.00         |    |
| 23.11 | 4.52571        | 86.7         | 52.8         | 123.590      | 110.998      | 12.592            | 6.4          | 5.1          | 24.00         |    |
| 24.11 | 4.25182        | 82.9         | 52.2         | 126.466      | 113.811      | 12.655            | 6.4          | 5.1          | 24.00         |    |
| 25.11 | 3.80647        | 78.9         | 49.8         | 119.639      | 108.328      | 11.311            | 6.4          | 5.2          | 24.00         |    |
| 26.11 | 3.70743        | 77.6         | 48.4         | 115.454      | 103.823      | 11.631            | 6.4          | 5.3          | 24.00         |    |
| 27.11 | 3.71374        | 78.3         | 48.0         | 112.139      | 100.490      | 11.649            | 6.3          | 5.2          | 24.00         |    |
| 28.11 | 3.56361        | 75.7         | 46.4         | 110.594      | 98.945       | 11.649            | 6.1          | 5.1          | 24.00         |    |
| 29.11 | 3.86418        | 78.3         | 49.1         | 120.567      | 108.700      | 11.867            | 6.2          | 5.0          | 24.00         |    |
| 30.11 | 3.91758        | 78.2         | 48.7         | 119.764      | 106.655      | 13.109            | 6.1          | 4.9          | 24.00         |    |
| 01.12 | 4.18794        | 80.8         | 50.5         | 125.198      | 111.973      | 13.225            | 6.4          | 5.1          | 24.00         |    |
| 02.12 | 4.09484        | 81.2         | 51.3         | 125.921      | 113.970      | 11.951            | 6.4          | 5.1          | 24.00         |    |
| 03.12 | 3.81273        | 76.8         | 49.3         | 125.075      | 112.603      | 12.472            | 6.4          | 5.1          | 24.00         |    |
| 04.12 | 3.44949        | 73.3         | 47.3         | 119.837      | 108.306      | 11.531            | 6.3          | 5.1          | 24.00         |    |
| 05.12 | 3.46024        | 71.9         | 47.5         | 126.240      | 113.565      | 12.675            | 6.3          | 5.0          | 24.00         |    |
| 06.12 | 3.13586        | 69.0         | 44.5         | 112.723      | 100.050      | 12.673            | 5.6          | 4.6          | 24.00         |    |
| 07.12 | 3.16841        | 68.7         | 45.5         | 120.943      | 108.973      | 11.970            | 6.3          | 5.1          | 24.00         |    |
| 08.12 | 3.33654        | 69.0         | 46.1         | 125.999      | 112.050      | 13.949            | 6.4          | 5.1          | 24.00         |    |
| 09.12 | 3.19995        | 69.1         | 45.7         | 121.163      | 108.969      | 12.194            | 6.3          | 5.1          | 24.00         |    |
| 10.12 | 3.30994        | 69.7         | 45.7         | 120.303      | 106.662      | 13.641            | 6.2          | 5.1          | 24.00         |    |
| 11.12 | 3.18341        | 69.7         | 45.3         | 115.972      | 104.164      | 11.808            | 6.1          | 5.0          | 24.00         |    |
| 12.12 | 3.34267        | 71.3         | 46.3         | 120.191      | 108.534      | 11.657            | 6.2          | 5.0          | 24.00         |    |
| 13.12 | 3.37317        | 71.4         | 46.2         | 118.283      | 105.307      | 12.976            | 6.2          | 5.1          | 24.00         |    |
| 14.12 | 3.51015        | 74.5         | 47.4         | 117.736      | 106.517      | 11.219            | 6.3          | 5.2          | 24.00         |    |
| 15.12 | 3.62984        | 74.5         | 47.3         | 119.401      | 106.442      | 12.959            | 6.3          | 5.1          | 24.00         |    |
| 16.12 | 3.55897        | 73.6         | 45.7         | 113.458      | 99.947       | 13.511            | 6.1          | 5.1          | 24.00         |    |
| 17.12 | 3.85752        | 77.2         | 48.3         | 120.189      | 107.260      | 12.929            | 6.3          | 5.1          | 24.00         |    |
| 18.12 | 3.62782        | 75.8         | 47.4         | 116.431      | 104.848      | 11.583            | 6.3          | 5.2          | 24.00         |    |
| Итого | 111.55310      | 76.5         | 48.0         | 3551.959     | 3182.478     | 369.481           | 6.2          | 5.1          | 720.00        |    |

Тотч. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
720,00ч = 720,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч

| Т/С Система ЦО<br>нарастающим итогом | Qтеп<br>[Гкал] | Vпод<br>[м3] | Voбр<br>[м3] | Tнар<br>[час] |
|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|---------------|
| 19-12-19 00:00                       | 2786.89307     | 111968.744   | 99830.761    | 26965.99      |
| 19-11-19 00:00                       | 2675.33997     | 108416.785   | 96648.283    | 26245.99      |
| Итого                                | 111.55310      | 3551.959     | 3182.478     | 720.00        |

Тообщ = 720,00ч

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

19.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя

Адрес потребителя

Ответственное лицо

Омск г, Мира пр-кт, д. 26

Абонент

Телефон

Вычислитель ТС-300-2-3-2

Отчётное число месяца

Сер. Ном. 121084

Отчётное время 00:00

Расход под

16.000 м3/ч Ду 32 мм

Расход обр

Ду мм

| Дата  | Qтеп<br>[Гкал] | tпод<br>[°C] | tп<br>[°C] | Vпод<br>[м3] | Tнар<br>[час] | НС |
|-------|----------------|--------------|------------|--------------|---------------|----|
| 19.11 | 0.79664        | 78.9         | 5.0        | 10.728       | 24.00         |    |
| 20.11 | 0.74028        | 84.2         | 5.0        | 9.569        | 24.00         |    |
| 21.11 | 0.67814        | 84.1         | 5.0        | 8.706        | 24.00         |    |
| 22.11 | 0.71230        | 85.1         | 5.0        | 9.063        | 24.00         |    |
| 23.11 | 0.76525        | 84.5         | 5.0        | 9.853        | 24.00         |    |
| 24.11 | 0.74936        | 80.6         | 5.0        | 10.097       | 24.00         |    |
| 25.11 | 0.63567        | 77.0         | 5.0        | 9.010        | 24.00         |    |
| 26.11 | 0.66151        | 75.5         | 5.0        | 9.456        | 24.00         |    |
| 27.11 | 0.66533        | 76.1         | 5.0        | 9.478        | 24.00         |    |
| 28.11 | 0.65377        | 73.9         | 5.0        | 9.629        | 24.00         |    |
| 29.11 | 0.67835        | 76.5         | 5.0        | 9.630        | 24.00         |    |
| 30.11 | 0.76284        | 76.6         | 5.0        | 10.885       | 24.00         |    |
| 01.12 | 0.76949        | 79.1         | 5.0        | 10.805       | 24.00         |    |
| 02.12 | 0.69187        | 79.1         | 5.0        | 9.521        | 24.00         |    |
| 03.12 | 0.70832        | 75.4         | 5.0        | 10.284       | 24.00         |    |
| 04.12 | 0.62167        | 71.8         | 5.0        | 9.529        | 24.00         |    |
| 05.12 | 0.68765        | 70.5         | 5.0        | 10.710       | 24.00         |    |
| 06.12 | 0.67594        | 67.8         | 5.0        | 10.959       | 24.00         |    |
| 07.12 | 0.62736        | 67.5         | 5.0        | 10.191       | 24.00         |    |
| 08.12 | 0.75850        | 67.8         | 5.0        | 12.151       | 24.00         |    |
| 09.12 | 0.64578        | 67.8         | 5.0        | 10.415       | 24.00         |    |
| 10.12 | 0.73939        | 68.7         | 5.0        | 11.852       | 24.00         |    |
| 11.12 | 0.62699        | 68.6         | 5.0        | 10.047       | 24.00         |    |
| 12.12 | 0.62537        | 69.9         | 5.0        | 9.750        | 24.00         |    |
| 13.12 | 0.71414        | 69.9         | 5.0        | 11.153       | 24.00         |    |
| 14.12 | 0.61796        | 72.7         | 5.0        | 9.222        | 24.00         |    |
| 15.12 | 0.73242        | 72.8         | 5.0        | 10.945       | 24.00         |    |
| 16.12 | 0.76383        | 72.0         | 5.0        | 11.585       | 24.00         |    |
| 17.12 | 0.74685        | 75.6         | 5.0        | 10.769       | 24.00         |    |
| 18.12 | 0.64616        | 74.1         | 5.0        | 9.524        | 24.00         |    |
| Итого | 20.91913       | 74.8         | 5.0        | 305.515      | 720.00        |    |

Тотч. пер. = Tнар + Tмакс + Tэл.пит + Tпроц.ав.

720,00ч = 720,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч

| Т/С Система ГВС<br>нарастающим итогом | Qтеп<br>[Гкал] | Vпод<br>[м3] | Tнар<br>[час] |
|---------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 19-12-19 00:00                        | 609.26220      | 11326.753    | 27551.00      |
| 19-11-19 00:00                        | 588.34307      | 11021.238    | 26831.00      |
| Итого                                 | 20.91913       | 305.515      | 720.00        |

Тобщ = 720,00ч

Расшифровка ошибок:

(&lt;) параметр &lt; min

(&gt;) параметр &gt; max

(X) обрыв датчика

(T) delta\_t &lt; min

(R) перезапуск

(C) коррекц. часов

(#) электропитание

19.12.19 Подпись