

ПОСУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ВОДЫ
с 21/09/2014 по 20/10/2014

Название потребителя ТСЖ "Рубин" Телефон 89878134203
Абонент No _____ Адрес: 2-й Московский проезд, д. 9
Ответственное за учет лицо _____

Расход1 _____ Ду _____
Расход2 _____ Ду _____
tхв = 5.0 Верс. ПО R1.76.03 кс = 1e

Система учета 1, тип системы 'открыт.'
Тепловыч. Малахит-ТС8 исп. 08 зав. N6074

| Дата дд/мм | Q Гкал | T раб час. | M под тонн | M обр тонн | +(Mп-Мо) тонн | -(Mп-Мо) тонн | tпод °C | tобр °C |
|------------|--------|------------|------------|------------|---------------|---------------|---------|---------|
| 21/09 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 17.8 | 17.7 |
| 22/09 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 17.7 | 17.5 |
| 23/09 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 17.7 | 17.5 |
| 24/09 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 17.5 | 17.3 |
| 25/09 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 17.5 | 17.3 |
| 26/09 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 17.2 | 17.2 |
| 27/09 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 17.5 | 17.4 |
| 28/09 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 17.6 | 17.5 |
| 29/09 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 17.4 | 17.2 |
| 30/09 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 16.8 | 16.7 |
| 01/10 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 16.1 | 15.8 |
| 02/10 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 14.9 | 14.4 |
| 03/10 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 13.8 | 13.6 |
| 04/10 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 13.2 | 13.2 |
| 05/10 | 5.110 | 17.63 | 345.602 | 340.436 | 5.166 | 0.000 | 71.3 | 57.7 |
| 09/10 | 5.943 | 19.00 | 312.405 | 294.211 | 18.195 | 0.000 | 61.7 | 49.0 |
| 10/10 | 6.192 | 24.00 | 539.729 | 528.181 | 11.548 | 0.000 | 59.9 | 52.7 |
| 11/10 | 6.713 | 24.00 | 703.062 | 688.388 | 14.674 | 0.000 | 60.1 | 52.1 |
| 12/10 | 5.970 | 24.00 | 593.809 | 585.939 | 7.870 | 0.000 | 61.7 | 53.5 |
| 13/10 | 5.444 | 24.00 | 773.515 | 766.053 | 7.462 | 0.000 | 55.7 | 49.4 |
| 14/10 | 7.565 | 24.00 | 889.064 | 873.682 | 15.383 | 0.000 | 46.7 | 43.3 |
| 15/10 | 4.034 | 24.00 | 782.313 | 778.400 | 3.913 | 0.000 | 55.6 | 48.2 |
| 16/10 | 7.855 | 24.00 | 743.445 | 729.078 | 14.367 | 0.000 | 58.4 | 50.3 |
| 17/10 | 6.786 | 24.00 | 734.208 | 729.371 | 4.837 | 0.000 | 58.5 | 50.5 |
| 18/10 | 7.524 | 24.00 | 733.902 | 717.539 | 16.363 | 0.000 | 58.8 | 50.0 |
| 19/10 | 9.442 | 24.00 | 750.677 | 719.219 | 31.458 | 0.000 | 61.2 | 50.7 |
| 20/10 | 9.559 | 24.00 | 766.369 | 732.362 | 34.006 | 0.000 | 52.1 | 44.4 |
| Итого | 88.136 | 300.63 | 8668.100 | 8482.859 | 185.241 | 0.000 | 36.8 | 32.7 |

Показания интеграторов

dt=tпр-tобр, °C:

| | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|----------|----------|---------|-------|------|------|
| 21/09 | 478.610 | 2656.53 | 70826.7 | 70394.5 | | | | |
| 21/10 | 566.746 | 2957.17 | 79494.8 | 78877.3 | | | | |
| Итого | 88.136 | 300.63 | 8668.100 | 8482.859 | 185.241 | 0.000 | 36.8 | 32.7 |

Время работы теплосистемы
Tобш = 720.00 Траб + 300.63 Terr + 419.37 Tmin + 0.00 Tmax + 0.00

Траб - нормальная работа, Terr - ошибки или 'нет питания', Tmin - G<Gmin,
Tmax - G>Gmax, Tdt - (tпод - tобр) < dtmin

Коды ошибок

t: 1 - (t < min), 2 - (t > max), 3 - (обе предыдущие ситуации в течение часа), др. з
G: 1 - (G < min), 2 - (G > max), 3 - (обе предыдущие ситуации в течение часа), др. з
dt: 1 - (dt < min), 2 - (dt < 0), 3 - (обе предыдущие ситуации в течение часа), др. з

Подпись
Потребителя

[Подпись]
ИП Маркин И.Н.
Тел. 89873191909



ПОСУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ВОДЫ
с 21/09/2014 по 20/10/2014

Название потребителя ТСЖ "Рубин" Телефон 89878134203
Абонент No _____ Адрес: 2-й Московский проезд, д.9
Ответственное за учет лицо _____

Система учета 2, тип системы 'открыт.'
Тепловыч. Малахит-ТС8 исп.08 зав. N6074

Расход1 _____ Ду _____
Расход2 _____ Ду _____
txb = 5.0
Верс.ПО R1.76.03 кс = 1e

| Дата дд/мм | Q Гкал | T раб час. | M под тонн | M обр тонн | +(Mп-Mо) тонн | -(Mп-Mо) тонн | tпод °C | tобр °C |
|---------------|-----------|---------------|---------------|---------------|------------------|------------------|------------|------------|
| 21/09 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 18.1 | 17.8 |
| 22/09 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 17.6 | 17.2 |
| 23/09 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 18.0 | 17.7 |
| 24/09 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 17.7 | 17.4 |
| 25/09 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 17.7 | 17.2 |
| 26/09 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 17.6 | 17.2 |
| 27/09 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 17.8 | 17.5 |
| 28/09 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 17.7 | 17.2 |
| 29/09 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 17.3 | 16.8 |
| 30/09 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 16.7 | 16.2 |
| 01/10 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 16.2 | 15.5 |
| 02/10 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 14.6 | 13.7 |
| 03/10 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 13.8 | 12.9 |
| 04/10 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 13.7 | 13.0 |
| 05/10 | 0.185 | 4.83 | 10.568 | 9.124 | 1.444 | 0.000 | 29.2 | 27.4 |
| 09/10 | 0.856 | 13.48 | 35.286 | 25.568 | 9.719 | 0.000 | 59.4 | 42.9 |
| 10/10 | 1.347 | 24.00 | 60.696 | 48.001 | 12.694 | 0.000 | 57.9 | 43.1 |
| 11/10 | 1.294 | 24.00 | 60.006 | 48.066 | 11.940 | 0.000 | 58.1 | 44.2 |
| 12/10 | 1.515 | 24.00 | 63.798 | 47.754 | 16.044 | 0.000 | 59.6 | 45.2 |
| 13/10 | 1.233 | 24.00 | 63.032 | 47.562 | 15.470 | 0.000 | 53.9 | 40.0 |
| 14/10 | 1.450 | 24.00 | 63.137 | 47.815 | 15.321 | 0.000 | 45.6 | 38.0 |
| 15/10 | 1.192 | 24.00 | 69.438 | 47.602 | 21.835 | 0.000 | 53.7 | 39.9 |
| 16/10 | 1.498 | 24.00 | 63.439 | 47.726 | 15.712 | 0.000 | 56.4 | 43.2 |
| 17/10 | 1.444 | 24.00 | 63.998 | 47.665 | 16.333 | 0.000 | 56.6 | 42.8 |
| 18/10 | 1.508 | 24.00 | 64.807 | 47.855 | 16.952 | 0.000 | 56.8 | 42.6 |
| 19/10 | 1.736 | 24.00 | 68.576 | 47.652 | 20.924 | 0.000 | 59.0 | 43.4 |
| 20/10 | 1.474 | 24.00 | 64.387 | 47.881 | 16.506 | 0.000 | 50.2 | 37.6 |
| Итого | 16.731 | 282.32 | 751.167 | 560.271 | 190.896 | 0.000 | 34.5 | 28.1 |

Показания интеграторов

dt=tnp-tобр, °C:

| | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|------|------|
| 21/09 | 189.660 | 2716.68 | 9304.0 | 7023.4 | | | | |
| 21/10 | 206.391 | 2999.00 | 10055.1 | 7583.6 | | | | |
| Итого | 16.731 | 282.32 | 751.167 | 560.271 | 190.896 | 0.000 | 34.5 | 28.1 |

Время работы теплосистемы

Tобш = Траб + Terr + Tmin + Tmax +
720.00 282.32 437.68 0.00 0.00

Траб - нормальная работа,

Terr - ошибки или 'нет питания', Tmin - G < Gmin,
Tmax - G > Gmax, Tdt - (tпод - tобр) < dtmin

Коды ошибок

t: 1 - (t < min), 2 - (t > max), 3 - (обе предыдущие ситуации в течение часа), др. э
G: 1 - (G < min), 2 - (G > max), 3 - (обе предыдущие ситуации в течение часа), др. э
dt: 1 - (dt < min), 2 - (dt < 0), 3 - (обе предыдущие ситуации в течение часа), др. э

Подпись
Потребителя

[Подпись]

/ИП МАРКИН И.Н./
ТЕЛ-89873191909

Подпись
Поставщика



действительно
РАСЧЕТОМ
потребления
тепловой энергии

ПОСУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ВОДЫ
с 21/10/2014 по 20/11/2014

Название потребителя ТЭЖ "Рубин" Телефон 89878134203
Абонент No Адрес: 2-й Московский проезд, д. 9
Ответственное за учет лицо

Система учета 1, тип системы 'открыт.'
Тепловыч, Малахит-ТСВ исп.08 зав.№6074

Расход1 _____ Ду _____
Расход2 _____ Ду _____
tхв = 5.0
Верс.ПО В1.76.03 кс = 1e

| Дата дд/мм | Q Гкал | T раб час. | M под тонн | M обр тонн | +(Мл-Мо) тонн | -(Мл-Мо) тонн | tпод °C | tобр °C |
|---------------|-----------|---------------|---------------|---------------|------------------|------------------|------------|------------|
| 21/10 | 7.657 | 24.00 | 788.668 | 783.554 | 5.113 | 0.000 | 57.3 | 48.1 |
| 22/10 | 9.080 | 24.00 | 842.370 | 835.449 | 6.922 | 0.000 | 57.8 | 49.0 |
| 23/10 | 9.238 | 24.00 | 966.419 | 958.754 | 7.664 | 0.000 | 56.5 | 48.3 |
| 24/10 | 9.428 | 24.00 | 975.533 | 968.678 | 6.855 | 0.000 | 56.1 | 47.6 |
| 25/10 | 9.409 | 24.00 | 954.520 | 947.936 | 6.584 | 0.000 | 56.3 | 47.5 |
| 26/10 | 9.508 | 24.00 | 778.389 | 772.708 | 5.681 | 0.000 | 56.9 | 44.0 |
| 27/10 | 8.427 | 24.00 | 621.551 | 617.608 | 3.943 | 0.000 | 54.1 | 41.2 |
| 28/10 | 9.062 | 24.00 | 604.858 | 600.661 | 4.197 | 0.000 | 55.7 | 42.0 |
| 29/10 | 9.335 | 24.00 | 618.558 | 614.517 | 4.042 | 0.000 | 55.8 | 41.7 |
| 30/10 | 9.361 | 24.00 | 624.596 | 620.659 | 3.936 | 0.000 | 56.1 | 42.8 |
| 31/10 | 9.910 | 24.00 | 637.568 | 634.063 | 3.505 | 0.000 | 58.7 | 44.7 |
| 01/11 | 11.440 | 24.00 | 650.171 | 647.150 | 3.021 | 0.000 | 61.4 | 47.2 |
| 02/11 | 11.229 | 24.00 | 651.414 | 648.154 | 3.260 | 0.000 | 66.3 | 48.4 |
| 03/11 | 12.155 | 24.00 | 650.384 | 647.360 | 3.024 | 0.000 | 63.4 | 47.4 |
| 04/11 | 11.927 | 24.00 | 648.728 | 645.765 | 2.964 | 0.000 | 66.1 | 48.0 |
| 05/11 | 11.126 | 24.00 | 648.552 | 645.706 | 2.846 | 0.000 | 62.8 | 46.7 |
| 06/11 | 10.989 | 24.00 | 652.344 | 649.653 | 2.691 | 0.000 | 59.7 | 45.1 |
| 07/11 | 11.291 | 24.00 | 653.005 | 650.498 | 2.507 | 0.000 | 61.3 | 46.2 |
| 08/11 | 11.327 | 24.00 | 654.336 | 651.888 | 2.447 | 0.000 | 61.5 | 46.3 |
| 09/11 | 11.537 | 24.00 | 654.739 | 652.147 | 2.592 | 0.000 | 60.3 | 45.5 |
| 10/11 | 9.982 | 24.00 | 649.786 | 647.211 | 2.575 | 0.000 | 61.3 | 46.2 |
| 11/11 | 10.838 | 24.00 | 653.678 | 651.199 | 2.479 | 0.000 | 60.1 | 45.9 |
| 12/11 | 10.272 | 24.00 | 651.169 | 648.595 | 2.574 | 0.000 | 60.5 | 46.1 |
| 13/11 | 9.975 | 24.00 | 662.402 | 659.796 | 2.607 | 0.000 | 56.6 | 43.4 |
| 14/11 | 10.680 | 24.00 | 663.226 | 660.824 | 2.403 | 0.000 | 62.6 | 46.6 |
| 15/11 | 11.140 | 24.00 | 657.939 | 655.496 | 2.463 | 0.000 | 60.5 | 45.8 |
| 16/11 | 11.654 | 24.00 | 657.645 | 655.179 | 2.467 | 0.000 | 64.0 | 47.1 |
| 17/11 | 12.536 | 24.00 | 657.617 | 655.291 | 2.326 | 0.000 | 67.6 | 49.5 |
| 18/11 | 12.990 | 24.00 | 658.483 | 656.091 | 2.392 | 0.000 | 68.6 | 49.8 |
| 19/11 | 12.850 | 24.00 | 658.229 | 656.001 | 2.228 | 0.000 | 66.4 | 48.5 |
| 20/11 | 12.482 | 24.00 | 657.038 | 654.949 | 2.090 | 0.000 | 65.7 | 48.2 |
| Итого | 328.833 | 744.00 | 21503.956 | 21391.539 | 112.418 | 0.000 | 60.6 | 46.3 |

Показания интеграторов

dt=tap-tobr, °C:

| | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|-----------|-----------|---------|-------|------|------|
| 21/10 | 566.746 | 2957.17 | 79494.8 | 78877.3 | | | | |
| 21/11 | 895.579 | 3701.17 | 100998.7 | 100268.9 | | | | |
| Итого | 328.833 | 744.00 | 21503.956 | 21391.539 | 112.418 | 0.000 | 60.6 | 46.3 |

Время работы теплосистемы

Tобр = 744.00 Tраб + 744.00 Terr + 0.00 Tmin + 0.00 Tmax + 0.00

Tраб - нормальная работа,

Terr - ошибки или 'нет питания', Tmin - G<Gmin,
Tmax - G>Gmax, Tdt - (tпод - toбр) < dtmin

Коды ошибок

t: 1 - (t < min), 2 - (t > max), 3 - (обе предыдущие ситуации в течение часа), др. з
G: 1 - (G < min), 2 - (G > max), 3 - (обе предыдущие ситуации в течение часа), др. з
dt: 1 - (dt < min), 2 - (dt < 0), 3 - (обе предыдущие ситуации в течение часа), др. з

Подпись
Потребителя

/ИП МАРКИН И.Н./
•ТЕЛ•89873191909•

Подпись
Поставщика



Действительно с
РАСЧЕТОМ
потребления
тепловой энергии

ПОСУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ВОДЫ
с 21/10/2014 по 20/11/2014

Название потребителя ТСЖ "Рубин" Телефон 89878134203
Абонент No _____ Адрес: 2-й Московский проезд, д.9
Ответственное за учет лицо _____

Система учета 2, тип системы 'открыт.'
Тепловыч. Малахит-ТСЖ исп.08 зав.№6074

Расход1 _____ Ду _____
Расход2 _____ Ду _____
тхв = 5.0 Верс.ПО 81.76.03 кс = 1e

| Дата дд/мм | Q Гкал | T раб час. | M под тонн | M обр тонн | +(Мп-Мо) тонн | -(Мп-Мо) тонн | tпод °C | tобр °C |
|---------------|-----------|---------------|---------------|---------------|------------------|------------------|------------|------------|
| 21/10 | 1.557 | 24.00 | 68.086 | 47.960 | 20.126 | 0.000 | 55.1 | 39.8 |
| 22/10 | 1.707 | 24.00 | 68.075 | 48.091 | 19.983 | 0.000 | 55.9 | 41.3 |
| 23/10 | 1.795 | 24.00 | 70.762 | 47.909 | 22.853 | 0.000 | 54.6 | 39.3 |
| 24/10 | 1.747 | 24.00 | 69.521 | 47.694 | 21.826 | 0.000 | 54.2 | 39.0 |
| 25/10 | 1.787 | 24.00 | 70.461 | 47.696 | 22.765 | 0.000 | 54.2 | 38.2 |
| 26/10 | 2.074 | 24.00 | 76.129 | 47.334 | 28.795 | 0.000 | 54.4 | 39.7 |
| 27/10 | 1.700 | 24.00 | 72.543 | 47.577 | 24.966 | 0.000 | 51.6 | 36.8 |
| 28/10 | 1.672 | 24.00 | 69.752 | 47.679 | 22.073 | 0.000 | 52.9 | 37.5 |
| 29/10 | 1.687 | 24.00 | 69.541 | 47.754 | 21.787 | 0.000 | 52.9 | 38.8 |
| 30/10 | 1.681 | 24.00 | 68.866 | 47.647 | 21.219 | 0.000 | 53.4 | 37.9 |
| 31/10 | 1.714 | 24.00 | 67.946 | 47.701 | 20.245 | 0.000 | 55.9 | 40.2 |
| 01/11 | 1.134 | 21.73 | 117.358 | 105.357 | 12.001 | 0.000 | 54.8 | 49.5 |
| 02/11 | 1.177 | 24.00 | 183.037 | 172.859 | 10.178 | 0.000 | 58.9 | 51.9 |
| 03/11 | 1.723 | 24.00 | 181.713 | 173.582 | 8.131 | 0.000 | 57.2 | 50.1 |
| 04/11 | 1.918 | 24.00 | 184.994 | 171.427 | 13.567 | 0.000 | 59.0 | 51.4 |
| 05/11 | 1.619 | 24.00 | 181.232 | 172.102 | 9.130 | 0.000 | 56.4 | 49.4 |
| 06/11 | 1.583 | 24.00 | 180.473 | 172.127 | 8.346 | 0.000 | 53.9 | 47.6 |
| 07/11 | 1.714 | 24.00 | 181.219 | 170.675 | 10.545 | 0.000 | 55.4 | 48.9 |
| 08/11 | 1.703 | 24.00 | 180.114 | 170.130 | 9.984 | 0.000 | 55.4 | 48.5 |
| 09/11 | 1.928 | 24.00 | 182.909 | 167.662 | 15.247 | 0.000 | 54.2 | 47.6 |
| 10/11 | 1.536 | 24.00 | 180.162 | 169.580 | 10.582 | 0.000 | 55.1 | 48.4 |
| 11/11 | 1.616 | 24.00 | 179.672 | 169.826 | 9.847 | 0.000 | 54.4 | 47.9 |
| 12/11 | 1.588 | 24.00 | 180.013 | 168.852 | 11.161 | 0.000 | 54.7 | 48.2 |
| 13/11 | 1.570 | 24.00 | 180.113 | 168.306 | 11.806 | 0.000 | 51.2 | 45.2 |
| 14/11 | 1.655 | 24.00 | 179.510 | 168.176 | 11.333 | 0.000 | 56.1 | 49.4 |
| 15/11 | 1.691 | 24.00 | 179.250 | 168.070 | 11.180 | 0.000 | 54.7 | 48.2 |
| 16/11 | 2.027 | 24.00 | 184.515 | 164.853 | 19.661 | 0.000 | 57.3 | 49.8 |
| 17/11 | 1.808 | 24.00 | 178.009 | 167.959 | 10.050 | 0.000 | 60.6 | 52.4 |
| 18/11 | 1.855 | 24.00 | 177.933 | 168.046 | 9.887 | 0.000 | 61.3 | 52.8 |
| 19/11 | 1.877 | 24.00 | 177.972 | 167.063 | 10.909 | 0.000 | 59.4 | 51.1 |
| 20/11 | 1.850 | 24.00 | 178.361 | 166.399 | 11.962 | 0.000 | 59.0 | 51.1 |
| Итого | 52.692 | 741.73 | 4320.241 | 3848.094 | 472.147 | 0.000 | 55.6 | 45.7 |

Показания интеграторов

dt=tnp-tобр, °C:

| | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|----------|----------|---------|-------|------|------|
| 21/10 | 206.391 | 2999.00 | 10055.1 | 7583.6 | | | | |
| 21/11 | 259.083 | 3740.73 | 14375.4 | 11431.7 | | | | |
| Итого | 52.692 | 741.73 | 4320.241 | 3848.094 | 472.147 | 0.000 | 55.6 | 45.7 |

Время работы теплосистемы Tобр = Tраб + Terr + Tmin + Tmax +
744.00 741.73 2.27 0.00 0.00

Tраб - нормальная работа, Terr - ошибки или 'нет питания', Tmin - G<Gmin,
Tmax - G>Gmax, Tdt - (tпод - tобр) < dtmin

Коды ошибок

t: 1 - (t < min), 2 - (t > max), 3 - (обе предыдущие ситуации в течение часа), др. з
G: 1 - (G < min), 2 - (G > max), 3 - (обе предыдущие ситуации в течение часа), др. з
dt: 1 - (dt < min), 2 - (dt < 0), 3 - (обе предыдущие ситуации в течение часа), др. з

Подпись
Потребителя

[Подпись]
/ИП МАРКИН И.Н./
•ТЕЛ•89873191909•

Подпись
Поставщика



действительно с
РАСЧЕТОМ
потребления
тепловой энергии

| | | |
|---|---------------------------|-------|
| Потребитель | ТСЖ "Рубин" | |
| Период | 21.10.2014г.-20.11.2014г. | |
| Адрес объекта потребления | 2-й Московский пр-д, 9 | |
| Договор | №397ЖБ.397ЖБ/гвс | |
| Количество тепла по показаниям прибора учета №6074 | | |
| Количество часов работы прибора учета(Система 1) | 744,000 | ч |
| Количество часов работы прибора учета(Система 2) | 741,730 | ч |
| Общее количество тепла (при наличии бойлера) | 0,000 | Гкал |
| Количество тепла на отопление | 276,141 | Гкал |
| Утечка теплоносителя | 0,000 | куб м |
| Количество тепла на нужды ГВС | 52,692 | Гкал |
| Расход горячей (холодной) воды | 0,000 | куб м |
| Потери на трубопроводе | 0,000 | Гкал |
| Доначисления за нештатные ситуации: среднее за 01.11.14г. | | |
| Количество часов неработы прибора учета(Система 1) | 0,000 | ч |
| Количество часов неработы прибора учета(Система 2) | 2,270 | ч |
| Общее количество тепла (при наличии бойлера) | 0,000 | Гкал |
| Количество тепла на отопление | 0,000 | Гкал |
| Утечка теплоносителя | 0,000 | куб м |
| Количество тепла на нужды ГВС | 0,161 | Гкал |
| Расход горячей (холодной) воды | 0,000 | куб м |
| ИТОГО к начислению: | | |
| Количество часов в расчетном периоде | 744,000 | ч |
| Общее количество тепла (при наличии бойлера) | 328,833 | Гкал |
| Количество тепловой энергии | 275,980 | Гкал |
| Потери на трубопроводе | 0,000 | Гкал |
| Утечка теплоносителя | 0,000 | куб м |
| Количество тепла на нужды ГВС | 52,853 | Гкал |
| Расход горячей (холодной) воды | 0,000 | куб м |

Прошу оформить расчет потребления со своей стороны и один экземпляр вернуть по адресу: 410001, г.Саратов, ул.Артельная, д.1. В случае невозврата

ООО "Энергобыт"

инженер-экономист



Утосова Л.Г.

М.П.

М.П.

ПОСУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ВОДЫ
 с 21/11/2014 по 20/12/2014
 Название потребителя ТСЖ "Рубин" Телефон 89878134203
 Абонент № _____ Адрес: 2-й Московский проезд, д. 9
 Ответственное за учет лицо _____

Система учета 1, тип системы 'открыт.'
 Тепловыч. Малахит-ТСВ исп. 08 зав. №6074
 Расход1 _____ Ду
 Расход2 _____ Ду
 tхв = 5.0
 Верс. ПО R1.76.03 к

| Дата дд/мм | Q Гкал | T раб час. | M под тонн | M обр тонн | + (Mп-Мо) тонн | - (Mп-Мо) тонн | tпод °C | tобр °C |
|---------------|-----------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|------------|------------|
| 21/11 | 12.258 | 24.00 | 647.442 | 645.232 | 2.210 | 0.000 | 65.3 | 47.2 |
| 22/11 | 12.231 | 24.00 | 646.112 | 643.773 | 2.339 | 0.000 | 65.0 | 47.4 |
| 23/11 | 12.583 | 24.00 | 646.421 | 643.986 | 2.434 | 0.000 | 65.0 | 47.2 |
| 24/11 | 12.449 | 24.00 | 646.250 | 643.887 | 2.362 | 0.000 | 66.6 | 48.5 |
| 25/11 | 12.800 | 24.00 | 649.543 | 647.166 | 2.377 | 0.000 | 66.8 | 47.9 |
| 26/11 | 11.232 | 24.00 | 671.676 | 669.269 | 2.407 | 0.000 | 65.8 | 49.5 |
| 27/11 | 12.697 | 24.00 | 678.218 | 676.037 | 2.181 | 0.000 | 66.6 | 48.9 |
| 28/11 | 13.038 | 24.00 | 684.408 | 682.098 | 2.310 | 0.000 | 66.0 | 47.6 |
| 29/11 | 12.974 | 24.00 | 684.926 | 682.646 | 2.280 | 0.000 | 65.3 | 47.8 |
| 30/11 | 13.192 | 24.00 | 686.088 | 683.764 | 2.324 | 0.000 | 64.9 | 47.3 |
| 01/12 | 13.219 | 24.00 | 685.692 | 683.468 | 2.224 | 0.000 | 67.2 | 48.8 |
| 02/12 | 12.965 | 24.00 | 685.920 | 683.533 | 2.386 | 0.000 | 68.8 | 49.8 |
| 03/12 | 14.192 | 24.00 | 684.396 | 682.128 | 2.268 | 0.000 | 67.8 | 48.4 |
| 04/12 | 13.545 | 24.00 | 685.905 | 683.703 | 2.202 | 0.000 | 65.4 | 47.6 |
| 05/12 | 12.641 | 24.00 | 686.166 | 683.633 | 2.533 | 0.000 | 67.0 | 48.9 |
| 06/12 | 13.217 | 24.00 | 687.917 | 685.588 | 2.329 | 0.000 | 65.6 | 48.1 |
| 07/12 | 13.341 | 24.00 | 684.088 | 681.765 | 2.323 | 0.000 | 68.9 | 48.4 |
| 08/12 | 13.424 | 24.00 | 683.458 | 681.155 | 2.303 | 0.000 | 68.3 | 49.3 |
| 09/12 | 13.528 | 24.00 | 683.347 | 681.161 | 2.185 | 0.000 | 65.8 | 47.9 |
| 10/12 | 12.894 | 24.00 | 682.826 | 680.633 | 2.193 | 0.000 | 66.2 | 48.2 |
| 11/12 | 12.661 | 24.00 | 682.593 | 680.337 | 2.256 | 0.000 | 65.2 | 47.8 |
| 12/12 | 12.675 | 24.00 | 680.904 | 678.859 | 2.045 | 0.000 | 65.2 | 47.3 |
| 13/12 | 12.926 | 24.00 | 678.804 | 676.711 | 2.093 | 0.000 | 66.6 | 48.8 |
| 14/12 | 13.056 | 24.00 | 679.121 | 676.710 | 2.410 | 0.000 | 66.3 | 48.4 |
| 15/12 | 12.829 | 24.00 | 678.757 | 676.825 | 1.933 | 0.000 | 67.4 | 49.4 |
| 16/12 | 12.787 | 24.00 | 681.127 | 679.056 | 2.071 | 0.000 | 66.1 | 48.5 |
| 17/12 | 12.964 | 24.00 | 683.384 | 681.354 | 2.029 | 0.000 | 66.9 | 48.9 |
| 18/12 | 12.851 | 24.00 | 682.269 | 680.229 | 2.041 | 0.000 | 67.0 | 49.5 |
| 19/12 | 12.587 | 24.00 | 684.604 | 682.620 | 1.984 | 0.000 | 65.7 | 48.5 |
| 20/12 | 12.649 | 24.00 | 687.000 | 684.989 | 2.011 | 0.000 | 66.3 | 48.3 |
| Итого | 386.407 | 720.00 | 20309.360 | 20242.313 | 67.047 | 0.000 | 66.3 | 48.3 |

Показания интеграторов

dt=tпр-tоб

| | | | | |
|-------|----------|---------|-----------|-----------|
| 21/11 | 895.579 | 3701.17 | 100998.7 | 100268.9 |
| 21/12 | 1281.986 | 4421.17 | 121308.1 | 120511.2 |
| Итого | 386.407 | 720.00 | 20309.360 | 20242.313 |

Время работы теплосистемы

Tобр = 720.00
 Траб + 720.00
 Tгрт + 0.00
 Tmin + 0.00
 Tmax 0.00

Траб - нормальная работа.

Tгрт - ошибки или 'нет питания',
 Tmax - G>Gmax,
 Tmin - G<Gmin
 Tdt - (tпод - tобр) < dtmin

Коды ошибок

t: 1 - (t < min), 2 - (t > max), 3 - (обе предыдущие ситуации в течение часа),
 G: 1 - (G < min), 2 - (G > max), 3 - (обе предыдущие ситуации в течение часа),
 dt: 1 - (dt < min), 2 - (dt < 0), 3 - (обе предыдущие ситуации в течение часа).

Подпись
 Потребителя



/ИП МАРКИН И.И./
 ТЕЛ-89873191909

Подпись
 Поставщика

ПОСУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ВОДЫ
с 21/11/2014 по 20/12/2014

Название потребителя ТСЖ "Рубин" Телефон 89878134203
Абонент No _____ Адрес: 2-й Московский проезд, д. 9
Ответственное за учет лицо _____

Система учета 2, тип системы 'открыт.'
Тепловыч. Малахит-ТСЖ исп 08 зав. N6074

Расход1 _____ Ду
Расход2 _____ Ду
Верс. ПО R1.76.03 к

| Дата дд/мм | Q Гкал | T раб час. | M под тонн | M обр тонн | + (Mл-Mo) тонн | - (Mл-Mo) тонн | спод °C | тобр °C |
|------------------------|---------|------------|------------|------------|----------------|----------------|---------|---------|
| 21/11 | 1.747 | 24.00 | 176.618 | 167.127 | 9.492 | 0.000 | 58.2 | 50.6 |
| 22/11 | 1.873 | 24.00 | 178.761 | 165.723 | 13.038 | 0.000 | 58.1 | 50.5 |
| 23/11 | 2.220 | 24.00 | 183.456 | 162.371 | 21.085 | 0.000 | 57.9 | 50.0 |
| 24/11 | 1.894 | 24.00 | 178.485 | 165.542 | 12.944 | 0.000 | 59.6 | 51.4 |
| 25/11 | 1.874 | 24.00 | 177.705 | 166.369 | 11.336 | 0.000 | 59.4 | 51.4 |
| 26/11 | 0.584 | 9.45 | 67.212 | 64.291 | 2.921 | 0.000 | 62.2 | 41.7 |
| 27/11 | 0.356 | 8.63 | 60.215 | 54.022 | 6.193 | 0.000 | 58.3 | 53.6 |
| 28/11 | 1.546 | 23.98 | 176.662 | 163.360 | 13.302 | 0.000 | 59.5 | 52.0 |
| 29/11 | 2.046 | 24.00 | 178.313 | 164.711 | 13.602 | 0.000 | 59.9 | 51.4 |
| 30/11 | 2.297 | 24.00 | 181.868 | 162.035 | 19.833 | 0.000 | 59.5 | 51.3 |
| 01/12 | 2.010 | 24.00 | 177.382 | 165.526 | 11.857 | 0.000 | 61.3 | 52.4 |
| 02/12 | 0.891 | 14.02 | 92.637 | 87.972 | 4.665 | 0.000 | 58.5 | 56.0 |
| 03/12 | 1.751 | 24.00 | 173.904 | 157.233 | 16.671 | 0.000 | 61.1 | 52.4 |
| 04/12 | 2.049 | 24.00 | 178.175 | 165.737 | 12.437 | 0.000 | 59.6 | 51.0 |
| 05/12 | 1.879 | 24.00 | 175.861 | 166.030 | 10.831 | 0.000 | 61.2 | 52.7 |
| 06/12 | 2.064 | 24.00 | 178.569 | 164.705 | 13.865 | 0.000 | 59.9 | 51.4 |
| 07/12 | 2.299 | 24.00 | 180.561 | 160.256 | 20.305 | 0.000 | 60.2 | 51.6 |
| 08/12 | 2.107 | 24.00 | 178.131 | 163.981 | 14.150 | 0.000 | 62.1 | 53.3 |
| 09/12 | 2.006 | 24.00 | 176.697 | 164.936 | 11.761 | 0.000 | 59.9 | 51.7 |
| 10/12 | 1.985 | 24.00 | 177.459 | 164.332 | 13.127 | 0.000 | 60.2 | 52.1 |
| 11/12 | 1.913 | 24.00 | 176.953 | 165.025 | 11.929 | 0.000 | 59.4 | 51.3 |
| 12/12 | 1.956 | 24.00 | 177.364 | 164.531 | 12.833 | 0.000 | 59.1 | 51.2 |
| 13/12 | 2.062 | 24.00 | 178.032 | 163.730 | 14.302 | 0.000 | 60.7 | 52.3 |
| 14/12 | 2.219 | 24.00 | 179.937 | 161.597 | 18.339 | 0.000 | 60.1 | 51.9 |
| 15/12 | 1.923 | 24.00 | 175.394 | 164.558 | 10.836 | 0.000 | 61.4 | 53.0 |
| 16/12 | 1.910 | 24.00 | 175.299 | 164.368 | 10.931 | 0.000 | 60.0 | 51.6 |
| 17/12 | 1.987 | 24.00 | 174.971 | 162.602 | 12.369 | 0.000 | 60.8 | 52.6 |
| 18/12 | 1.880 | 24.00 | 173.837 | 163.643 | 10.194 | 0.000 | 61.1 | 52.8 |
| 19/12 | 1.875 | 24.00 | 174.878 | 164.035 | 10.843 | 0.000 | 59.8 | 51.8 |
| 20/12 | 2.035 | 24.00 | 177.498 | 162.810 | 14.688 | 0.000 | 59.9 | 51.7 |
| Итого | 55.238 | 680.08 | 5013.837 | 4633.159 | 380.679 | 0.000 | 60.0 | 51.6 |
| Показания интеграторов | | | | | | | | |
| 21/11 | 259.083 | 3740.73 | 14375.4 | 11431.7 | dt=tnp-toб | | | |
| 21/12 | 314.321 | 4420.82 | 19389.2 | 16064.9 | | | | |
| Итого | 55.238 | 680.08 | 5013.837 | 4633.159 | 380.679 | 0.000 | 60.0 | 51.6 |

Время работы теплосистемы

Tобц = 720.00 Tраб + 680.08 Tтегг + 39.92 Tмин + 0.00 Tма + 0.00

Tраб - нормальная работа,

Tтегг - ошибки или 'нет питания', Tмин - G < Gmin
Tма - G > Gmax, Tdt - (tпод - тобр) < dtmin

Коды ошибок

t: 1 - (t < tmin), 2 - (t > tmax), 3 - (обе предыдущие ситуации в течение часа),
G: 1 - (G < Gmin), 2 - (G > Gmax), 3 - (обе предыдущие ситуации в течение часа),
dt: 1 - (dt < dtmin), 2 - (dt < 0), 3 - (обе предыдущие ситуации в течение часа),

Подпись
Потребителя



/ИП МАРКИН И.Н./
•ТЕЛ•89873191909•

Подпись
Поставщика