

ПОСУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ВОДЫ
с 21/12/2014 по 20/01/2015

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

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

Система учета 1, тип системы 'открыт.'
Тепловыч. Малахит-ТСВ 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
21/12	12.605	24.00	684.994	683.013	1.981	0.000	65.4	48.3
22/12	12.373	24.00	681.102	679.125	1.977	0.000	65.7	48.6
23/12	11.786	24.00	680.562	678.558	2.004	0.000	65.5	48.5
24/12	12.372	24.00	684.125	681.756	2.369	0.000	66.0	48.9
25/12	12.727	24.00	683.462	681.377	2.085	0.000	66.0	47.9
26/12	13.612	24.00	644.406	642.365	2.042	0.000	73.4	50.7
27/12	14.632	24.00	611.274	609.341	1.933	0.000	73.4	50.7
28/12	14.074	24.00	610.778	608.798	1.980	0.000	68.5	48.3
29/12	13.573	24.00	611.180	609.212	1.968	0.000	69.3	48.3
30/12	14.160	24.00	609.377	607.549	1.829	0.000	72.7	49.8
31/12	15.687	24.00	606.650	604.830	1.820	0.000	75.4	50.7
01/01	14.674	24.00	605.517	603.585	1.932	0.000	70.4	49.0
02/01	13.551	24.00	608.353	606.452	1.901	0.000	68.5	47.5
03/01	13.228	24.00	608.206	606.197	2.009	0.000	68.2	47.4
04/01	13.399	24.00	608.425	606.565	1.861	0.000	68.9	48.2
05/01	13.253	24.00	607.129	605.299	1.830	0.000	69.1	48.4
06/01	13.979	24.00	607.362	605.508	1.854	0.000	75.4	50.8
07/01	15.687	24.00	602.361	600.709	1.652	0.000	77.4	51.2
08/01	16.022	24.00	603.817	602.137	1.679	0.000	75.1	50.4
09/01	12.589	24.00	605.957	603.730	2.228	0.000	68.4	46.2
10/01	14.724	24.00	609.014	606.997	2.018	0.000	68.6	46.7
11/01	13.617	24.00	605.800	603.701	2.100	0.000	66.6	45.2
12/01	13.916	24.00	606.010	603.918	2.093	0.000	70.3	48.7
13/01	13.628	24.00	604.747	602.654	2.093	0.000	68.2	47.3
14/01	12.407	24.00	604.976	602.844	2.132	0.000	69.1	48.1
15/01	13.073	24.00	604.992	602.874	2.118	0.000	68.4	48.6
16/01	13.206	24.00	605.578	603.616	1.962	0.000	69.9	49.6
17/01	13.456	24.00	604.138	602.242	1.896	0.000	70.4	49.5
18/01	12.553	24.00	602.890	600.877	2.014	0.000	70.1	53.0
19/01	11.986	24.00	601.495	599.438	2.056	0.000	66.0	47.4
20/01	11.825	24.00	602.751	600.547	2.205	0.000	69.9	49.8
Итого	418.373	744.00	19217.430	19155.811	61.619	0.000	69.7	48.8

Показания интеграторов

dt=tпр-tобр, °C:

21/12	1281.986	4421.17	121308.1	120511.2				
21/01	1700.360	5165.17	140525.5	139667.0				
Итого	418.373	744.00	19217.430	19155.811	61.619	0.000	69.7	48.8

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 - 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

/ИП МАРКИН И.Н./
ТЕЛ-89873191909

Подпись
Поставщика

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО С
РАСЧЕТОМ
ПОТРЕБЛЕНИЯ
ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

ПОСУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ВОДЫ
с 21/12/2014 по 20/01/2015

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 2, тип системы 'открыт.'
Тепловыч. Малахит-ТС8 испл.08 зав.№6074

Дата дд/мм	Q Гкал	T раб час.	M под тонн	M обр тонн	+(Mп-Мо) тонн	-(Mп-Мо) тонн	tпод °C	tобр °C
21/12	2.096	24.00	177.537	160.877	16.659	0.000	59.4	51.6
22/12	1.890	24.00	175.233	163.192	12.042	0.000	59.7	51.8
23/12	1.645	24.00	172.139	162.007	10.132	0.000	60.1	53.1
24/12	1.742	24.00	172.237	161.192	11.044	0.000	60.3	52.5
25/12	1.835	24.00	172.795	161.607	11.188	0.000	59.5	51.7
26/12	1.997	24.00	173.489	162.530	10.959	0.000	64.6	55.5
27/12	2.098	24.00	173.901	161.861	12.040	0.000	62.7	54.1
28/12	2.169	24.00	175.744	160.708	15.037	0.000	60.9	52.0
29/12	2.058	24.00	174.224	161.399	12.825	0.000	61.5	52.5
30/12	2.131	24.00	173.657	161.063	12.594	0.000	64.8	55.4
31/12	2.740	24.00	178.141	153.290	24.851	0.000	62.6	53.6
01/01	1.969	24.00	170.316	161.229	9.087	0.000	63.2	53.8
02/01	2.013	24.00	171.897	160.438	11.459	0.000	61.2	52.2
03/01	2.022	24.00	172.572	159.752	12.820	0.000	60.9	51.9
04/01	2.189	24.00	173.945	158.290	15.654	0.000	61.6	52.4
05/01	2.036	24.00	171.986	159.280	12.706	0.000	61.7	52.9
06/01	2.187	24.00	172.854	158.235	14.619	0.000	62.8	53.7
07/01	2.077	24.00	170.299	159.298	11.001	0.000	62.8	53.5
08/01	2.252	24.00	171.024	158.538	12.486	0.000	62.7	53.2
09/01	1.979	24.00	174.028	156.736	17.292	0.000	60.8	51.1
10/01	2.312	24.00	172.920	157.329	15.591	0.000	60.7	51.3
11/01	2.394	24.00	176.878	154.223	22.656	0.000	58.9	50.2
12/01	2.191	24.00	171.395	157.120	14.275	0.000	63.5	53.7
13/01	2.097	24.00	170.822	158.308	12.515	0.000	61.4	52.4
14/01	1.027	16.15	106.791	101.822	4.969	0.000	54.6	54.3
15/01	0.715	14.27	102.980	92.206	10.772	0.000	60.5	53.8
16/01	1.900	24.00	170.536	158.651	11.884	0.000	63.9	55.0
17/01	2.074	24.00	170.342	157.390	12.952	0.000	64.2	55.1
18/01	1.413	17.42	121.119	112.076	9.043	0.000	32.5	29.1
19/01	0.259	5.80	25.326	21.550	3.776	0.000	56.1	53.2
20/01	0.834	17.60	124.953	114.702	10.252	0.000	62.1	54.2
Итого	58.343	695.23	4982.079	4586.902	395.177	0.000	60.4	52.3

Показания интеграторов

dt=tnp-tобр, °C:

21/12	314.321	4420.82	19389.2	16064.9				
21/01	372.664	5116.05	24371.3	20651.8				
Итого	58.343	695.23	4982.079	4586.902	395.177	0.000	60.4	52.3

Время работы теплосистемы Tобр = Tраб + Terr + Tmin + Tmax +
744.00 695.23 48.77 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. 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

И.Н. СТАРКИН И.Н.
ТЕЛ: 89873191909

Подпись
Поставщика



действительно с
РАСЧЕТОМ
потребления
тепловой энергии

ПОСУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ВОДЫ
с 21/01/2015 по 20/02/2015

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

Расход1 _____ Ду _____
Расход2 _____ Ду _____
txв = 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
21/01	13.783	24.00	599.583	597.542	2.041	0.000	74.1	51.0
22/01	14.431	24.00	594.929	593.106	1.823	0.000	75.4	50.9
23/01	15.143	24.00	592.831	591.126	1.705	0.000	76.1	52.4
24/01	15.431	24.00	594.893	593.218	1.676	0.000	74.7	50.9
25/01	15.814	24.00	596.286	594.682	1.604	0.000	75.4	50.4
26/01	15.791	24.00	593.819	592.162	1.657	0.000	76.3	51.4
27/01	15.774	24.00	593.709	592.019	1.691	0.000	76.2	51.2
28/01	15.188	24.00	595.492	593.842	1.649	0.000	73.1	49.6
29/01	15.172	24.00	594.416	592.745	1.671	0.000	74.5	50.1
30/01	15.390	24.00	592.838	591.246	1.592	0.000	75.1	50.8
31/01	14.779	24.00	596.088	594.398	1.690	0.000	72.6	49.5
01/02	14.399	23.98	598.289	596.463	1.826	0.000	69.9	48.3
02/02	10.995	18.97	508.368	506.943	1.424	0.000	69.8	49.7
03/02	13.635	24.00	658.447	656.251	2.196	0.000	68.8	49.4
04/02	13.587	24.00	658.796	656.377	2.418	0.000	68.8	49.1
05/02	13.572	24.00	683.381	680.717	2.664	0.000	70.9	51.8
06/02	13.749	24.00	683.662	681.124	2.538	0.000	70.1	50.7
07/02	14.209	24.00	686.177	683.491	2.687	0.000	71.1	51.7
08/02	14.287	24.00	688.336	685.602	2.734	0.000	68.7	49.5
09/02	13.954	24.00	687.331	684.218	3.113	0.000	70.2	51.4
10/02	13.900	24.00	684.104	681.392	2.712	0.000	70.1	51.2
11/02	13.920	24.00	683.052	680.279	2.773	0.000	70.4	51.4
12/02	14.065	24.00	682.441	679.574	2.867	0.000	71.1	51.5
13/02	14.217	24.00	682.294	679.440	2.853	0.000	72.3	52.7
14/02	13.827	24.00	684.179	681.211	2.968	0.000	70.1	50.9
15/02	13.993	24.00	687.147	684.341	2.806	0.000	69.7	50.5
16/02	14.041	24.00	688.058	685.051	3.007	0.000	73.3	52.6
17/02	15.133	24.00	666.277	663.499	2.778	0.000	75.2	53.4
18/02	15.057	24.00	671.782	668.937	2.845	0.000	73.3	53.0
19/02	14.881	24.00	679.361	676.527	2.835	0.000	73.5	52.8
20/02	15.053	24.00	678.786	675.809	2.977	0.000	74.0	52.1
Итого	447.168	738.95	19885.153	19813.331	71.822	0.000	72.4	51.0

Показания интеграторов

dt=tnp-tобр, °C:

21/01	1700.360	5165.17	140525.5	139667.0				
21/02	2147.527	5904.12	160410.7	159480.3				
Итого	447.168	738.95	19885.153	19813.331	71.822	0.000	72.4	51.0

Время работы теплосистемы

Tобр = Tраб + Terr + Tmin + Tmax +
744.00 738.95 5.05 0.00 0.00

Tраб - нормальная работа,

Terr - ошибки или 'нет питания',
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

И.И. Маркин

Подпись
Поставщика



действительно
РАСЧЕТ
потребления
тепловой энергии

ПОСУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ВОДЫ
с 21/01/2015 по 20/02/2015

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 _____
txв = 5.0
Верс. ПО R1.76.03 кс = 1e

Дата дд/мм	Q Гкал	T раб час.	M под тонн	M обр тонн	+(Mп-Мо) тонн	-(Mп-Мо) тонн	tпод °C	tобр °C
21/01	1.963	24.00	169.091	158.557	10.534	0.000	62.6	53.9
22/01	2.031	24.00	169.385	158.204	11.181	0.000	62.6	53.9
23/01	2.012	24.00	169.060	158.406	10.654	0.000	62.4	53.5
24/01	2.143	24.00	169.597	156.780	12.818	0.000	62.5	53.6
25/01	2.411	24.00	172.411	154.767	17.644	0.000	62.6	53.7
26/01	2.105	24.00	169.746	158.085	11.662	0.000	62.6	53.1
27/01	2.062	24.00	168.574	158.676	9.899	0.000	62.5	53.1
28/01	2.022	24.00	168.127	158.908	9.219	0.000	62.5	53.6
29/01	2.094	24.00	169.273	157.699	11.573	0.000	62.6	53.2
30/01	1.992	24.00	167.461	157.669	9.792	0.000	62.5	53.5
31/01	2.103	24.00	168.408	156.742	11.666	0.000	62.6	53.0
01/02	2.286	23.98	169.503	154.893	14.611	0.000	63.3	53.0
02/02	1.718	22.95	159.330	149.770	9.560	0.000	62.4	53.3
03/02	1.960	24.00	166.445	156.969	9.476	0.000	62.6	53.6
04/02	1.982	24.00	166.723	157.367	9.355	0.000	62.9	53.4
05/02	0.946	13.08	82.769	79.098	3.671	0.000	45.2	55.6
06/02	0.323	10.28	67.021	61.526	5.494	0.000	57.8	54.6
07/02	1.625	24.00	162.316	148.755	13.561	0.000	62.3	54.0
08/02	2.205	24.00	167.456	151.580	15.875	0.000	62.4	53.8
09/02	2.012	24.00	166.155	154.041	12.114	0.000	62.4	53.9
10/02	1.917	24.00	165.320	154.072	11.247	0.000	62.5	54.2
11/02	1.882	24.00	164.367	153.836	10.531	0.000	62.5	54.1
12/02	1.859	24.00	164.919	155.591	9.329	0.000	62.4	53.8
13/02	1.921	23.93	166.733	156.864	9.869	0.000	62.4	53.9
14/02	1.946	24.00	167.689	157.152	10.537	0.000	62.7	54.0
15/02	2.249	24.00	170.503	154.853	15.650	0.000	62.4	53.7
16/02	2.049	24.00	168.354	156.477	11.877	0.000	62.6	53.6
17/02	1.946	24.00	166.836	156.991	9.845	0.000	62.5	53.8
18/02	1.891	24.00	165.769	157.118	8.651	0.000	62.6	53.6
19/02	1.952	24.00	166.562	156.619	9.943	0.000	62.6	53.7
20/02	1.934	24.00	166.240	156.585	9.655	0.000	62.7	53.5
Итого	59.541	718.23	5002.142	4664.650	337.492	0.000	61.8	53.7

Показания интеграторов

dt = tnp - toбр, °C:

21/01	372.664	5116.05	24371.3	20651.8				
21/02	432.205	5834.28	29373.4	25316.5				
Итого	59.541	718.23	5002.142	4664.650	337.492	0.000	61.8	53.7

Время работы теплосистемы

Tобш = Траб + Terr + Tmin + Tmax +
744.00 718.23 25.77 0.00 0.00

Траб - нормальная работа,

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

Иван Маркин И.И.

Подпись
Поставщика

Иван Александров И.И.



ПОСУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ВОДЫ
с 21/02/2015 по 20/03/2015

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

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

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

Дата дд/мм	Q Гкал	T раб час.	M под тонн	M обр тонн	+(Mп-Mo) тонн	-(Mп-Mo) тонн	tпод °C	tобр °C
21/02	14.541	24.00	683.916	681.135	2.781	0.000	70.8	51.0
22/02	13.656	24.00	688.259	685.204	3.055	0.000	69.0	50.8
23/02	13.853	24.00	688.580	685.681	2.898	0.000	70.4	51.7
24/02	13.734	24.00	684.189	681.279	2.910	0.000	71.1	51.7
25/02	13.712	24.00	686.480	683.561	2.918	0.000	70.4	51.9
26/02	13.634	24.00	687.961	685.125	2.836	0.000	70.5	51.7
27/02	13.478	24.00	695.524	692.624	2.900	0.000	68.2	50.9
28/02	13.096	24.00	698.676	695.554	3.122	0.000	67.6	49.8
01/03	13.276	24.00	701.166	698.270	2.896	0.000	68.1	50.1
02/03	13.320	24.00	692.026	688.845	3.180	0.000	68.8	50.7
03/03	13.622	24.00	688.838	685.845	2.992	0.000	69.3	50.6
04/03	13.585	24.00	687.748	684.738	3.010	0.000	69.5	51.0
05/03	13.774	24.00	686.913	683.637	3.276	0.000	70.1	51.4
06/03	13.694	24.00	686.092	682.905	3.188	0.000	69.3	50.6
07/03	13.564	24.00	686.961	683.698	3.263	0.000	69.9	51.2
08/03	13.170	24.00	689.934	686.851	3.083	0.000	68.1	50.6
09/03	12.972	24.00	693.182	689.542	3.640	0.000	67.9	50.7
10/03	12.667	24.00	690.498	687.102	3.396	0.000	67.7	50.3
11/03	12.035	24.00	697.100	693.672	3.428	0.000	65.0	50.0
12/03	11.665	24.00	703.112	699.784	3.328	0.000	64.7	49.6
13/03	11.397	24.00	705.457	702.309	3.148	0.000	64.0	49.0
14/03	11.575	24.00	705.808	702.325	3.484	0.000	65.8	50.6
15/03	11.960	24.00	701.120	697.747	3.372	0.000	65.0	49.4
16/03	11.875	24.00	711.227	708.019	3.208	0.000	65.2	50.1
17/03	12.230	24.00	722.436	719.160	3.276	0.000	66.2	50.7
18/03	11.838	24.00	732.500	728.413	4.087	0.000	63.6	48.9
19/03	10.967	24.00	743.040	739.135	3.905	0.000	61.4	48.0
20/03	10.860	24.00	739.790	736.405	3.386	0.000	62.5	49.0
Итого	359.749	672.00	19578.532	19488.566	89.966	0.000	67.5	50.4

Показания интеграторов

dt=tnp-tобр, °C:

21/02	2147.527	5904.12	160410.7	159480.3				
21/03	2507.276	6576.12	179989.2	178968.9				
Итого	359.749	672.00	19578.532	19488.566	89.966	0.000	67.5	50.4

Время работы теплосистемы

Tобщ = 672.00 Tраб + 672.00 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 - 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

/ИП МАРКИН И.Н./
*ТЕЛ*89873191909*

Подпись
Поставщика Энергосбытовой
компания



действительно с
РАСЧЕТОМ
потребления
тепловой энергии

ПОСУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ВОДЫ
с 21/02/2015 по 20/03/2015

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

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

Система учета 2, тип системы 'открыт.'
Тепловыч. Малахит-ТС8 исп.08 зав.№6074

Дата дд/мм	Q Гкал	T раб час.	M под тонн	M обр тонн	+(Мп-Мо) тонн	-(Мп-Мо) тонн	tпод °C	tобр °C
21/02	2.029	24.00	166.226	155.064	11.163	0.000	62.7	53.5
22/02	1.955	24.00	165.291	154.784	10.507	0.000	62.7	53.9
23/02	2.194	24.00	168.554	154.579	13.976	0.000	62.6	53.5
24/02	1.962	24.00	166.639	156.984	9.655	0.000	62.8	54.1
25/02	1.974	24.00	167.180	157.082	10.098	0.000	62.6	53.8
26/02	1.913	24.00	166.030	157.189	8.841	0.000	62.6	53.6
27/02	1.917	24.00	164.754	155.216	9.538	0.000	62.4	53.5
28/02	2.088	24.00	166.404	154.204	12.200	0.000	62.7	53.5
01/03	2.310	24.00	168.526	152.719	15.806	0.000	62.7	53.6
02/03	1.886	24.00	161.819	153.571	8.248	0.000	62.8	53.6
03/03	2.025	24.00	162.635	150.729	11.906	0.000	62.6	53.5
04/03	1.932	24.00	159.936	148.758	11.177	0.000	62.7	53.6
05/03	1.988	24.00	160.252	147.399	12.852	0.000	62.6	53.6
06/03	1.887	24.00	159.640	148.954	10.686	0.000	62.6	53.8
07/03	1.950	24.00	159.278	145.740	13.538	0.000	62.2	53.6
08/03	1.879	24.00	158.772	147.075	11.697	0.000	62.6	53.6
09/03	1.926	24.00	157.247	143.998	13.249	0.000	62.7	53.9
10/03	1.749	24.00	156.836	147.497	9.339	0.000	62.6	54.0
11/03	1.741	24.00	159.000	149.797	9.204	0.000	62.0	53.5
12/03	1.805	24.00	160.014	149.873	10.141	0.000	61.8	53.2
13/03	1.745	24.00	158.951	149.956	8.995	0.000	61.1	52.5
14/03	1.045	16.33	100.811	95.418	5.393	0.000	53.8	53.8
15/03	1.433	24.00	160.260	142.711	17.549	0.000	61.6	54.3
16/03	2.017	24.00	162.958	148.902	14.055	0.000	62.2	53.3
17/03	1.992	24.00	163.465	151.834	11.631	0.000	63.0	53.9
18/03	1.893	24.00	164.477	153.633	10.844	0.000	60.6	52.2
19/03	1.790	24.00	163.698	152.953	10.744	0.000	58.7	51.1
20/03	1.884	24.00	165.728	152.349	13.378	0.000	59.7	51.6
Итого	52.911	664.33	4495.378	4178.969	316.409	0.000	61.8	53.4

Показания интеграторов

dt=tпр-tобр, °C:

21/02	432.205	5834.28	29373.4	25316.5				
21/03	485.117	6498.62	33868.8	29495.4				
Итого	52.911	664.33	4495.378	4178.969	316.409	0.000	61.8	53.4

Время работы теплосистемы

Tобщ = Траб + Terr + Tmin + Tmax +
672.00 664.33 7.67 0.00 0.00

Траб - нормальная работа,

Terr - ошибки или 'нет питания',
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

/ИП Маркин И.Н./
ТЕЛ-89873191909

Подпись Энергоснабжающей
Поставщика
Энергоснабжающей
компания
действительный
РАСЧЕТОМ
потребления
тепловой энергии
для финансовых
документов
ОГРН 1116451001584
С.САРАТОВ

ПОСУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ВОДЫ
с 21/03/2015 по 20/04/2015

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

Расход1 _____ Ду _____
Расход2 _____ Ду _____
тхв = 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-Mo) тонн	-(Mп-Mo) тонн	tпод °C	tобр °C
21/03	11.360	24.00	738.375	734.827	3.548	0.000	63.2	48.8
22/03	11.144	24.00	738.310	734.511	3.799	0.000	60.9	47.8
23/03	10.983	24.00	738.648	735.214	3.434	0.000	62.5	48.1
24/03	11.421	24.00	738.054	734.184	3.870	0.000	61.3	47.6
25/03	11.535	24.00	738.403	734.693	3.711	0.000	63.7	48.9
26/03	11.182	24.00	738.170	734.400	3.770	0.000	61.7	48.3
27/03	11.486	24.00	738.341	734.519	3.823	0.000	63.9	49.6
28/03	12.019	24.00	738.261	734.357	3.904	0.000	63.9	49.0
29/03	12.156	24.00	738.567	734.644	3.922	0.000	63.1	48.2
30/03	11.859	24.00	737.450	733.547	3.903	0.000	63.2	48.8
31/03	11.933	24.00	725.653	721.874	3.779	0.000	63.5	48.4
01/04	11.844	24.00	714.798	710.764	4.034	0.000	63.7	48.9
02/04	11.922	24.00	714.830	711.025	3.805	0.000	64.7	49.9
03/04	11.316	24.00	715.870	712.144	3.726	0.000	64.9	51.4
04/04	11.142	24.00	714.655	710.783	3.873	0.000	62.6	48.2
05/04	11.420	24.00	713.918	709.816	4.102	0.000	62.6	47.9
06/04	11.194	24.00	713.074	708.724	4.350	0.000	63.3	49.1
07/04	11.329	24.00	711.561	707.100	4.461	0.000	63.3	49.0
08/04	2.745	5.98	177.648	176.454	1.194	0.000	21.5	21.5
09/04	23.241	55.73	1458.643	1447.340	11.303	0.000	62.0	44.4
11/04	4.329	9.62	250.729	248.754	1.975	0.000	64.1	48.8
12/04	10.528	24.00	660.596	655.620	4.976	0.000	62.7	49.8
13/04	10.194	24.00	724.754	719.500	5.254	0.000	60.1	47.3
14/04	10.182	24.00	757.042	751.963	5.079	0.000	61.2	49.1
15/04	9.966	24.00	739.254	734.423	4.831	0.000	62.9	49.8
16/04	8.739	24.00	644.873	640.641	4.232	0.000	56.2	43.1
17/04	4.865	24.00	518.194	513.829	4.365	0.000	63.4	59.0
18/04	2.897	24.00	500.743	496.192	4.551	0.000	60.9	57.6
19/04	2.991	24.00	493.437	489.517	3.920	0.000	58.6	54.7
20/04	2.782	24.00	505.648	501.761	3.887	0.000	62.8	59.6
Итого	300.705	719.33	20538.500	20413.119	125.381	0.000	61.1	48.7

Показания интеграторов

dt=tпр-tобр, °C:

21/03	2507.276	6576.12	179989.2	178968.9				
21/04	2807.981	7295.45	200527.7	199382.0				
Итого	300.705	719.33	20538.500	20413.119	125.381	0.000	61.1	48.7

Время работы теплосистемы
Тобщ = 744.00 Траб + 719.33 Terr + 24.67 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

Глуш / Маркина ИИ

Подпись
Поставщика

действительно с
РАСЧЕТОМ
потребления
тепловой энергии



ПОСУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ВОДЫ
с 21/03/2015 по 20/04/2015

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

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

Система учета 2, 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-Mo) тонн	- (Mп-Mo) тонн	tпод °C	tобр °C
21/03	1.992	24.00	165.691	151.684	14.007	0.000	60.2	52.0
22/03	2.016	24.00	167.118	151.578	15.540	0.000	58.1	50.2
23/03	1.874	24.00	164.349	151.989	12.360	0.000	59.5	51.2
24/03	1.856	24.00	163.197	152.297	10.900	0.000	58.3	49.8
25/03	1.986	24.00	164.384	150.967	13.417	0.000	60.6	52.0
26/03	1.835	24.00	163.051	152.314	10.737	0.000	58.8	50.5
27/03	1.882	24.00	162.266	151.062	11.204	0.000	60.8	52.0
28/03	2.065	24.00	164.313	150.518	13.795	0.000	60.7	51.8
29/03	2.280	24.00	167.002	148.231	18.771	0.000	60.0	51.0
30/03	1.986	24.00	164.336	151.966	12.370	0.000	60.2	51.3
31/03	1.997	24.00	163.595	151.207	12.388	0.000	60.3	51.5
01/04	1.987	24.00	164.038	151.799	12.239	0.000	60.5	51.7
02/04	2.051	24.00	163.144	149.489	13.655	0.000	61.5	52.7
03/04	0.759	10.33	67.744	64.446	3.297	0.000	62.3	39.3
04/04	1.592	16.12	113.555	97.835	15.720	0.000	59.5	51.2
05/04	2.187	24.00	169.762	150.215	19.547	0.000	59.4	51.4
06/04	1.886	24.00	165.130	152.268	12.862	0.000	60.2	52.0
07/04	1.866	24.00	164.474	152.896	11.578	0.000	60.2	51.9
08/04	0.400	23.37	152.659	149.883	2.776	0.000	20.9	20.9
09/04	4.386	62.37	419.170	387.658	31.512	0.000	57.9	50.5
11/04	0.995	9.62	68.098	57.478	10.620	0.000	61.0	52.6
12/04	1.800	24.00	160.617	149.721	10.896	0.000	60.1	51.9
13/04	1.852	24.00	162.521	149.241	13.280	0.000	57.4	49.5
14/04	1.758	24.00	161.775	150.940	10.836	0.000	58.6	50.0
15/04	1.706	24.00	162.600	152.934	9.666	0.000	60.2	52.1
16/04	1.568	24.00	163.958	152.333	11.625	0.000	53.1	46.2
17/04	1.760	24.00	162.451	153.123	9.329	0.000	61.6	52.6
18/04	1.933	24.00	163.663	152.593	11.069	0.000	59.1	50.8
19/04	2.110	24.00	167.391	151.671	15.720	0.000	56.9	49.1
20/04	1.912	24.00	164.256	152.577	11.680	0.000	61.0	51.8
Итого	56.274	721.80	4926.309	4542.910	383.398	0.000	58.3	49.7

Показания интеграторов

dt=tnp-tобр, °C:

21/03	485.117	6498.62	33868.8	29495.4				
21/04	541.391	7220.42	38795.1	34038.3				
Итого	56.274	721.80	4926.309	4542.910	383.398	0.000	58.3	49.7

Время работы теплосистемы
Tобщ = 744.00 Tраб + 721.80 Terr + 22.20 Tmin + 0.00 Tmax + 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

А.И. Маринин и.п.

Подпись
Поставщика



действительно с
РАСЧЕТОМ
потребления
тепловой энергии

ПОСУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ВОДЫ
с 21/04/2015 по 20/05/2015

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 2, 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
21/04	2.066	24.00	165.394	151.516	13.878	0.000	59.6	50.6
22/04	2.133	24.00	165.882	151.409	14.473	0.000	59.0	49.9
23/04	2.288	24.00	165.910	150.965	14.944	0.000	59.7	49.9
24/04	2.189	24.00	164.137	151.040	13.097	0.000	61.5	52.0
25/04	2.199	24.00	165.022	151.023	13.999	0.000	58.5	49.7
26/04	2.308	24.00	167.676	149.847	17.829	0.000	54.2	47.8
27/04	1.985	24.00	163.744	151.743	12.001	0.000	59.0	51.5
28/04	2.053	24.00	163.798	151.212	12.587	0.000	59.6	51.7
29/04	1.930	24.00	161.884	151.606	10.278	0.000	58.2	50.8
30/04	1.919	24.00	162.712	151.339	11.374	0.000	60.1	51.7
01/05	1.955	24.00	162.794	151.483	11.311	0.000	60.6	52.4
02/05	1.805	24.00	160.580	151.712	8.868	0.000	61.5	52.8
03/05	1.899	24.00	161.410	150.974	10.436	0.000	56.7	49.8
04/05	2.155	24.00	164.895	148.967	15.928	0.000	59.1	50.9
05/05	1.856	24.00	161.780	150.657	11.123	0.000	54.5	48.3
06/05	0.815	14.65	92.424	86.777	5.647	0.000	53.9	49.9
07/05	1.290	22.32	147.750	138.862	8.888	0.000	56.2	51.9
08/05	1.690	24.00	161.300	151.463	9.837	0.000	58.9	50.7
09/05	1.757	24.00	160.205	153.363	6.842	0.000	58.1	50.6
10/05	1.775	24.00	160.431	153.085	7.346	0.000	59.7	51.2
11/05	2.151	24.00	164.497	150.795	13.701	0.000	56.9	49.0
12/05	1.846	24.00	161.095	151.790	9.305	0.000	59.2	50.9
13/05	1.861	24.00	160.689	151.979	8.711	0.000	57.5	49.6
14/05	1.877	24.00	161.386	151.744	9.642	0.000	57.7	49.8
15/05	1.738	24.00	159.360	153.043	6.317	0.000	57.2	49.3
16/05	1.865	25.00	167.641	159.441	8.200	0.000	55.8	48.2
17/05	2.076	23.00	159.311	144.790	14.520	0.000	56.3	49.1
18/05	1.817	24.00	161.645	153.100	8.546	0.000	58.2	49.8
19/05	1.852	24.00	161.417	152.762	8.655	0.000	57.2	49.2
20/05	1.949	24.00	162.675	151.786	10.890	0.000	58.5	50.2
Итого	57.098	708.97	4799.445	4470.272	329.172	0.000	58.1	50.3

Показания интеграторов

dt=tnp-tобр, °C:

21/04	541.391	7220.42	38795.1	34038.3				
21/05	598.490	7929.38	43594.6	38508.6				
Итого	57.098	708.97	4799.445	4470.272	329.172	0.000	58.1	50.3

Время работы теплосистемы

Тобщ = 720.00 Траб + 708.97 Terr + 11.03 Tmin + 0.00 Tmax + 0.00

Траб - нормальная работа,

Terr - 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), 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

Игорь Мартини И.И.

Подпись
Поставщика



действительно
РАСЧЕТОМ
потребления
тепловой энергии

ПОСУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ВОДЫ
с 21/05/2015 по 20/06/2015

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

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

Система учета 2, 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
21/05	1.960	24.00	162.487	151.496	10.991	0.000	58.2	50.4
22/05	1.776	24.00	160.439	152.500	7.939	0.000	59.6	51.2
23/05	1.839	24.00	161.211	152.449	8.762	0.000	60.4	52.0
24/05	1.901	24.00	162.449	152.241	10.208	0.000	58.0	50.5
25/05	1.725	24.00	160.801	152.390	8.410	0.000	58.0	50.6
26/05	1.632	24.00	160.088	153.019	7.069	0.000	57.8	50.4
27/05	1.718	24.00	160.615	152.241	8.374	0.000	59.3	51.8
28/05	1.710	24.00	161.159	152.136	9.023	0.000	55.7	48.9
29/05	1.651	24.00	160.118	151.899	8.218	0.000	58.7	51.3
30/05	1.447	24.00	157.784	153.474	4.309	0.000	59.5	52.0
31/05	1.593	24.00	159.447	152.528	6.919	0.000	55.4	49.9
01/06	0.035	10.58	64.707	65.102	0.000	0.395	26.8	26.8
02/06	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	23.6	23.0
03/06	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	23.9	23.6
04/06	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	24.6	24.5
05/06	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	23.9	23.6
06/06	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	22.2	21.6
07/06	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	22.1	21.9
08/06	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	23.3	23.2
09/06	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	23.4	23.3
10/06	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	22.9	22.7
11/06	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	22.6	22.4
12/06	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	22.2	21.9
13/06	-0.000	0.00	0.002	-0.001	0.003	0.000	26.1	26.1
17/06	0.000	0.00	-0.002	0.001	0.000	0.000	25.5	25.5
18/06	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	25.9	25.9
19/06	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	25.8	25.8
20/06	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	26.5	26.5
Итого	18.986	274.58	1831.304	1741.477	90.225	0.398	37.6	34.5

dt=tnp-tобр, °C:

Показания интеграторов								
21/05	598.490	7929.38	43594.6	38508.6				
21/06	617.476	8203.97	45425.9	40250.1				
Итого	18.986	274.58	1831.304	1741.477	90.225	0.398	37.6	34.5

Время работы теплосистемы
 $T_{обш} = T_{раб} + T_{err} + T_{min} + T_{max} +$
 744.00 274.58 469.42 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

М.А. Мареев И.И.

Подпись Поставщика

М.А. Александров

