

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 18 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Садбая ддА

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.07	2.91975	72.1	62.0	291.592	291.537	0.00				
02.07	3.48131	71.7	60.4	307.082	307.026	0.00	0.055	<	4.5	24.00
03.07	3.70444	72.1	60.9	331.295	331.225	0.00	0.056	<	4.5	24.00
04.07	3.72203	72.9	62.6	363.234	363.162	0.00	0.070	<	4.5	23.83
05.07	3.68280	70.7	60.1	348.420	348.350	0.00	0.072	<	4.5	24.00
06.07	3.96485	74.8	67.9	575.680	575.580	0.00	0.070	<	4.6	24.00
07.07	4.07858	75.4	67.6	524.221	524.123	0.00	0.100	<	4.5	24.00
08.07	3.87051	75.9	68.3	513.033	512.937	0.00	0.098	<	4.5	24.00
09.07	4.01743	74.7	66.7	503.535	503.433	0.00	0.096	<	4.5	24.00
10.07	3.73049	71.3	64.2	521.999	521.833	0.01	0.102	<	4.5	24.00
11.07	3.91476	74.2	64.3	393.527	393.385	0.00	0.166	<	4.5	24.00
12.07	4.14748	78.9	66.4	330.719	330.641	0.00	0.142	<	4.7	24.00
13.07	4.14748	78.7	67.2	358.630	358.545	0.00	0.078	<	4.6	24.00
14.07	3.88325	78.7	67.0	330.338	330.265	0.00	0.085	<	4.6	24.00
15.07	3.84144	78.9	67.5	334.736	334.662	0.01	0.073	<	4.7	24.00
16.07	3.82612	78.3	67.8	366.936	366.859	0.00	0.074	<	4.6	24.00
17.07	3.77516	77.3	68.0	404.937	404.855	0.00	0.077	<	4.5	24.00
18.07	3.70815	77.8	67.6	363.934	363.863	0.01	0.082	<	4.5	24.00
19.07	3.69993	78.2	67.5	345.147	345.086	0.00	0.071	<	4.4	24.00
20.07	3.82644	78.2	67.8	367.162	367.102	0.01	0.061	<	4.5	24.00
21.07	3.65615	78.5	67.1	320.256	320.210	0.00	0.060	<	4.6	24.00
22.07	3.75680	79.2	65.8	280.442	280.405	0.01	0.046	<	4.5	24.00
23.07	3.72895	76.5	66.3	365.150	365.102	0.05	0.037	<	4.5	24.00
24.07	3.73914	76.2	65.2	339.603	339.562	0.08	0.048	<	4.5	24.00
25.07	3.78345	76.6	65.5	340.144	340.103	0.09	0.041	<	4.5	24.00
26.07	2.81126	76.8	65.7	252.628	252.598	0.06	0.041	<	4.4	24.00
Итого	97.41815	75.8'	65.8'	9774.380	9772.449	0.34	0.030	<	4.4	18.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 618.00ч = 617.83ч + 0.15ч + 0.00ч + 0.01ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
26-07-18 18:00	30237.70482	1867033.930	1817720.305	210.63	66107.33
01-07-18 00:00	30140.28667	1857259.550	1807947.856	210.29	65489.50
Итого	97.41815	9774.380	9772.449	0.34	617.83

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

Тобщ = 618.00ч

Обновление 2.39 16-08-10 09ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (Н1-Н2)

26.07.18 Подпись _____



И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 18 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Савваев АА

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.06	4.44943	72.5	60.1	359.200	359.104	0.00	0.096	<	<	24.00
02.06	4.60773	72.7	59.6	352.070	351.974	0.00	0.096	<	<	24.00
03.06	4.44211	71.8	58.9	345.599	345.510	0.00	0.089	<	<	24.00
04.06	4.54711	71.9	59.0	350.369	350.285	0.00	0.084	<	<	24.00
05.06	4.49428	72.5	59.9	356.397	356.303	0.00	0.094	<	<	24.00
06.06	4.14197	72.0	60.2	349.539	349.447	0.00	0.092	<	<	24.00
07.06	4.24886	72.4	60.3	352.847	352.756	0.08	0.091	<	<	24.00
08.06	4.11707	72.1	60.4	351.663	351.566	0.00	0.097	<	<	24.00
09.06	4.49022	73.1	61.0	372.806	372.700	0.00	0.106	<	<	24.00
10.06	4.21980	72.3	60.7	361.535	361.436	0.00	0.099	<	<	24.00
11.06	4.19052	72.8	61.1	357.994	357.895	0.00	0.099	<	<	24.00
12.06	4.19418	72.4	60.5	354.574	354.477	0.00	0.097	<	<	24.00
13.06	2.51327	69.2	57.1	< 207.375	< 207.328	0.00	-0.001	<	<	13.84
14.06	Т 0.00000		<>	< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
15.06	Т 0.00000		<	< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
16.06	Т 0.00000		<	< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
17.06	Т 0.00000		<	< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
18.06	Т 0.00000		<	< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
19.06	Т 0.00000		<	< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
20.06	Т 0.00000		<	< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
21.06	Т 0.00000		<	< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
22.06	Т 0.00000		<	< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
23.06	Т 0.00000		<	< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
24.06	Т 0.00000		<	< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
25.06	Т 0.00102	17.8	13.2	< 0.222	< 0.003	0.09	0.219	<	< 5.3	# 0.04
26.06	Т 0.14873	61.0	48.1	< 11.533	< 11.526	0.00	0.007	<	< 6.0	# 0.94
27.06	2.92315	68.1	58.2	295.124	294.988	0.00	0.136	<	4.5	24.00
28.06	3.89218	71.7	59.5	320.118	320.019	0.00	0.099	<	4.5	24.00
29.06	3.13506	72.3	62.2	307.538	307.462	0.00	0.076	<	4.5	24.00
30.06	2.99183	71.2	61.2	299.417	299.346	0.00	0.071	<	4.5	24.00
Итого	67.74852	71.9'	60.0'	5705.920	5704.125	0.17	-0.001	1.796	4.8	398.82

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 398.82ч + 317.99ч + 0.00ч + 1.19ч + 0.00ч + 2.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-07-18 00:00	30140.28667	1857259.550	1807947.856	210.29	65489.50
01-06-18 00:00	30072.53815	1851553.630	1802243.731	210.12	65090.68
Итого	67.74852	5705.920	5704.125	0.17	398.82

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление 2.39 16-08-10 09ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(N1-N2)

26.07.18 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 18 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовы 10
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.07	1.76732	71.4	64.4	252.788	252.768	0.01				24.00
02.07	1.83364	71.1	63.5	241.328	241.310	0.00				24.00
03.07	1.94252	71.4	63.3	237.941	237.923	0.00	-0.001			24.00
04.07	1.97248	72.3	64.7	259.822	259.804	0.00				24.00
05.07	1.83604	70.1	63.2	263.653	263.630	0.02				23.94
06.07	1.35710	74.2	69.9 >	319.190 >	316.632	0.27				15.12
07.07	2.09549	75.3	70.6	438.008	437.948	0.26				24.00
08.07	2.03510	75.7	71.0	436.619	436.566	0.26				24.00
09.07	2.04031	74.6	69.5	398.579	398.536	0.19				24.00
10.07	1.92367	70.1	65.2	395.412	395.372	0.11				24.00
11.07	2.04158	77.9	73.0 >	415.599 >	415.094	0.04				23.96
12.07	2.23043	79.2	73.9	420.514	420.452	0.01				23.23
13.07	2.42374	79.3	73.7	431.495	431.413	0.01				24.00
14.07	2.33400	79.3	74.0	438.765	438.682	0.02				24.00
15.07	2.33783	79.4	74.2	446.406	446.310	0.02				24.00
16.07	2.29879	79.0	73.8	446.020	445.908	0.02				24.00
17.07	2.18641	77.6	72.6	431.542	431.418	0.00				24.00
18.07	2.19691	78.3	73.3	434.962	434.823	0.02				24.00
19.07	2.14041	78.3	73.4	439.018	438.860	0.01				24.00
20.07	2.19129	79.0	74.0	438.621	438.470	0.02				24.00
21.07	2.17055	79.0	74.1	445.005	444.854	0.02				24.00
22.07	2.23379	79.8	74.2	398.096	397.977	0.02				24.00
23.07	2.04721	76.1	68.7	277.091	277.007	0.00				24.00
24.07	2.09074	75.9	67.6	252.829	252.770	0.00				24.00
25.07	2.00518	76.3	68.4	254.277	254.215	0.00				24.00
26.07	1.00262	76.3	70.0	158.673	158.627	0.00				24.00
Итого	52.73515	76.5'	70.9'	9372.253	9367.369	1.33	-0.001	4.885		605.25

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 615.00ч = 605.25ч + 0.00ч + 9.03ч + 0.69ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
26-07-18 15:00	1929.72454	239245.371	239098.659	71.55	19800.38
01-07-18 00:00	1876.98939	229873.118	229731.290	70.22	19195.13
Итого	52.73515	9372.253	9367.369	1.33	605.25

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

Тотч = 615.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (Н1-Н2)

26.07.18 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 18 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Любы Новоселовой 10

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.06	1.96311	71.9	64.3	257.735	257.681	0.00	0.054	<	<	24.00
02.06	1.98173	71.9	64.0	252.359	252.305	0.00	0.054	<	<	24.00
03.06	1.89899	71.2	63.5	248.118	248.073	0.00	0.045	<	<	24.00
04.06	1.90509	71.4	63.9	252.247	252.197	0.00	0.050	<	<	24.00
05.06	1.85302	71.9	64.7	255.643	255.590	0.00	0.053	<	<	24.00
06.06	Т 2.64444	71.5	60.4 <	238.320 <	238.286	0.00	0.034	<	<	22.61
07.06	1.96777	71.7	63.9	253.058	253.037	0.00	0.021	<	<	24.00
08.06	Т 1.90957	71.5	64.0	252.851	252.827	0.00	0.024	<	<	23.94
09.06	2.20690	72.4	64.2	268.189	268.162	0.00	0.027	<	<	24.00
10.06	2.34599	71.8	62.7	258.337	258.310	0.00	0.027	<	<	24.00
11.06	2.04351	72.0	64.1	256.835	256.809	0.00	0.026	<	<	24.00
12.06	2.15575	71.7	63.3	254.800	254.772	0.00	0.028	<	<	24.00
13.06	Т 1.08372	61.1	55.3 >	187.929 <>	187.880	0.00	0.049	<	<	15.73
14.06	Т 0.00000		<>	0.000 <>	0.000	0.00		<	<	0.00
15.06	0.00000		<	0.000 <	0.000	0.00		<	<	0.00
16.06	0.00000		<	0.000 <	0.000	0.00		<	<	0.00
17.06	0.00000		<	0.000 <	0.000	0.00		<	<	0.00
18.06	0.00000		<	0.000 <	0.000	0.00		<	<	0.00
19.06	Т 0.00000		<	0.000 <	0.000	0.00		<	<	0.00
20.06	Т 0.00000		<	0.000 <	0.000	0.00		<	<	0.00
21.06	Т 0.00002	16.0	13.3 <	0.007 <	0.007	0.00		<	<	0.06
22.06	0.00000		<	0.000 <	0.000	0.00		<	<	0.00
23.06	Т 0.00000		<	0.000 <	0.000	0.00		<	<	0.00
24.06	0.00000		<	0.000 <	0.000	0.00		<	<	0.00
25.06	Т 0.00000		<	0.000 <	0.000	0.00		<	<	0.00
26.06	Т 0.79866	53.0	45.8 <	111.644 <	111.613	0.00	-0.023	0.054	<	2.6
27.06	2.08745	68.5	59.5	232.590	232.565	0.00	0.025	<	<	4.1
28.06	1.80791	71.3	64.2	257.672	257.650	0.00	0.022	<	<	0.9
29.06	1.99010	72.0	64.6	270.403	270.382	0.00	0.021	<	<	24.00
30.06	1.91097	70.7	62.7	240.030	240.008	0.00	0.022	<	<	24.00
Итого	34.55470	70.6'	62.6'	4348.767	4348.154	0.00	-0.023	0.636		2.7
										409.88

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<min + Тэл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 409.88ч + 286.56ч + 17.03ч + 6.09ч + 0.00ч + 0.44ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-07-18 00:00	1876.98939	229873.118	229731.290	70.22	19195.13
01-06-18 00:00	1842.43469	225524.351	225383.136	70.22	18785.25
Итого	34.55470	4348.767	4348.154	0.00	409.88

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

Тотч = 720.00ч

Обновление 2.39 21-03-16 16ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

26.07.18 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОДИТЕЛЯ ЗА 06 мес 18 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Мухомова 1А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466 Расход под 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п 0.100..25.000 л/мин Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]					
18-06	-	-	-	<	-	<	-	<	-	<	0.00				
19-06	-	-	-	<	-	<	-	<	-	<	0.00				
20-06	-	-	-	<	-	<	-	<	-	<	0.00				
21-06	-	-	-	<	-	<	-	<	-	<	0.00				
22-06	-	-	-	<	-	<	-	<	4.0	<	4.1	0.00			
23-06	-	-	-	<	-	<	-	-	4.5	4.5	0.00				
24-06	-	-	-	<	-	<	-	-	4.4	4.4	0.00				
25-06	-	-	-	<	-	<	-	-	4.3	4.3	0.00				
26-06	0.19380	47.0	32.1	<	12.978	<	12.972	0.00	-0.001	0.007	<	4.4	<	4.3	5.63
27-06	1.13985	65.8	47.4		62.188		62.130	0.00	0.000	0.058	5.2	4.8	24.00		
28-06	1.22976	70.0	52.0		68.636		68.573	0.00	0.000	0.063	5.2	4.8	24.00		
29-06	1.10283	70.7	55.3		71.869		71.802	0.00	0.000	0.067	5.2	4.7	24.00		
30-06	0.99079	69.4	54.0		64.296		64.238	0.00	0.000	0.058	5.1	4.7	24.00		
01-07	0.98793	70.4	55.8		67.690		67.629	0.00	0.000	0.061	5.2	4.7	24.00		
02-07	1.00654	70.0	54.4		64.640		64.582	0.00	0.000	0.058	5.1	4.7	24.00		
03-07	0.82862	70.3	57.1	<	62.964	<	62.907	0.00	0.000	0.057	5.1	4.7	# 23.48		
04-07	0.79216	71.4	57.7		57.724		57.672	0.00	0.000	0.052	5.2	4.7	19.88		
05-07	1.06517	69.1	53.9		70.439		70.377	0.00	0.000	0.062	5.3	4.8	24.00		
06-07	1.15876	74.3	66.2		143.722		143.545	0.00	0.000	0.177	6.6	4.7	24.00		
07-07	1.15737	73.8	63.7		114.568		114.435	0.00	0.000	0.133	5.9	4.8	24.00		
08-07	1.19490	74.2	63.8		114.603		114.470	0.00	0.000	0.133	5.9	4.7	24.00		
09-07	1.16814	73.1	62.0		105.035		104.915	0.00	0.000	0.120	5.7	4.8	24.00		
10-07	1.13084	69.8	59.0		104.990		104.874	0.00	0.000	0.116	5.7	4.7	24.00		
11-07	1.17325	75.4	65.0		113.053		112.923	0.00	0.000	0.130	6.1	4.9	24.00		
12-07	1.14676	77.4	66.0		100.933		100.822	0.00	0.000	0.111	6.0	4.8	24.00		
13-07	1.16321	77.1	64.8		94.332		94.231	0.00	0.000	0.101	6.0	4.8	24.00		
14-07	1.16280	77.3	65.2		96.341		96.237	0.00	0.000	0.104	6.1	4.9	24.00		
15-07	1.20051	77.4	65.2		98.139		98.034	0.00	0.000	0.105	6.1	4.8	24.00		
16-07	1.12524	76.8	63.1		82.434		82.350	0.00	0.000	0.084	6.0	4.7	24.00		
17-07	1.03923	75.3	56.1		53.997		53.950	0.00	0.000	0.047	6.0	4.8	24.00		
Итого	23.15846	73.1'	60.4'		1825.572		1823.668'	0.00	-0.001	1.905	5.3	4.6	504.99		

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 504.99ч + 210.42ч + 0.00ч + 4.52ч + 0.00ч + 0.07ч

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

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
18-07-18 00:00	12101.22496	603041.457	602736.890	97.24	89404.57
18-06-18 00:00	12078.06650	601215.885	600913.222	97.24	88899.58
Итого	23.15846	1825.572	1823.668'	0.00	504.99

Тотщ = 720.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 18 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 36 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600 Расход под 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход п потар 10.000 л/ммп Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
18-06	-	20.3	20.8 <	- <	-	-	-	0.00
19-06	-	20.3	20.7 <	- <	-	-	-	0.00
20-06	-	20.1	20.4 <	- <	-	-	-	# 0.00
21-06	-	19.9	20.2 <	- <	-	-	-	R 0.00
22-06	-	19.8	20.1 <	- <	-	-	-	0.00
23-06	-	19.7	20.0 <	- <	-	-	-	0.00
24-06	-	19.6	19.9 <	- <	-	-	-	0.00
25-06	-	19.5	19.7 <	- <	-	-	-	0.00
26-06	T 1.3670	57.8	47.0 <	126.79 <	126.59	0.00	0.00	0.20 8.03
27-06	4.5691	69.1	55.5	336.86	336.46	0.00	0.00	0.40 24.00
28-06	4.8115	71.8	57.5	336.26	335.95	0.00	0.00	0.31 24.00
29-06	4.7941	72.4	57.6	323.53	323.22	0.00	0.00	0.31 24.00
30-06	4.8044	71.5	57.7	348.66	348.35	0.00	0.00	0.31 24.00
01-07	4.9097	72.1	57.5	336.99	336.72	0.00	0.00	0.27 24.00
02-07	5.0145	71.9	57.5	348.85	348.57	0.00	0.00	0.28 24.00
03-07	5.0892	72.3	57.2 <	338.49 <	338.21	0.00	0.00	0.28 23.83
04-07	5.3623	72.9	57.2	340.65	340.40	0.00	0.00	0.25 24.00
05-07	T 5.2797	70.7	57.0	386.13	385.81	0.00	0.00	0.32 23.81
06-07	5.2980	75.1	56.8	289.37	289.15	0.00	0.00	0.22 24.00
07-07	5.3250	75.4	57.0	289.42	289.19	0.00	0.00	0.23 24.00
08-07	5.3836	75.9	57.0	285.18	284.97	0.00	0.00	0.21 24.00
09-07	5.3425	74.6	57.2	307.33	307.09	0.00	0.00	0.24 24.00
10-07	T 5.1628	67.6	56.1	446.60	446.33	0.00	-0.01	0.28 23.82
11-07	5.3447	75.2	56.8	289.75	289.52	0.00	0.00	0.23 24.00
12-07	5.3180	79.0	56.0	230.98	230.80	0.00	0.00	0.18 24.00
13-07	5.1911	79.1	56.3	227.18	227.00	0.00	0.00	0.18 24.00
14-07	5.2921	79.1	56.2	230.83	230.65	0.00	0.00	0.18 24.00
15-07	5.2305	79.2	55.7	223.23	223.04	0.00	0.00	0.19 24.00
16-07	5.2401	78.7	55.9	229.77	229.61	0.00	0.00	0.16 24.00
17-07	5.3101	77.4	56.5 <	252.95 <	252.76	0.00	0.00	0.19 24.00
Итого	109.4400	73.4'	56.7'	6525.80	6520.39'	0.00	-0.01	5.42 511.49

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 511.49ч + 207.84ч + 0.00ч + 0.65ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
18-07-18 00:00	26493.1775	1095661.11	1094673.89	499.23	36173.57
18-06-18 00:00	26383.7375	1089135.31	1088153.50	499.23	35662.08
Итого	109.4400	6525.80	6520.39'	0.00	511.49

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

Тобщ = 720.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 18 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Буязова ДА Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935 Расход под 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
18-06	4.2100	67.4	59.6	538.20	534.85	0.00	0.00	3.35
19-06	4.1928	67.1	60.1	603.13	598.57	0.00	0.00	4.56
20-06	4.1553	67.1	60.6	635.30	631.02	0.00	0.00	4.28
21-06	4.2148	66.3	61.8	929.56	923.20	0.00	0.00	6.36
22-06	4.0195	66.9	60.4	612.20	608.43	0.00	0.00	3.77
23-06	3.9045	66.3	61.9	883.67	878.32	0.00	0.00	5.35
24-06	4.1527	67.4	59.9	560.54	557.35	0.00	0.00	3.19
25-06	4.1250	67.7	60.7	589.60	586.16	0.00	0.00	3.44
26-06	4.1697	68.0	60.4	548.76	545.66	0.01	0.00	3.10
27-06	4.1405	67.9	60.5	565.14	561.77	0.00	0.00	3.37
28-06	3.9362	67.9	59.9	489.67	486.87	0.00	0.00	2.80
29-06	3.9322	67.6	60.2	528.11	524.98	0.00	0.00	3.13
30-06	4.0136	68.1	60.4	521.77	518.83	0.00	0.00	2.94
01-07	4.0313	68.3	60.5	521.07	518.16	0.00	0.00	2.91
02-07	3.9663	67.7	60.9	582.97	579.52	0.00	0.00	3.45
03-07	4.0969	68.3	60.9	553.64	550.56	0.00	0.00	3.08
04-07	4.2462	68.1	61.6	649.96	646.08	0.00	0.00	3.88
05-07	4.2319	67.9	61.7	679.60	675.57	0.00	0.00	4.03
06-07	4.1324	67.7	61.3	636.85	632.79	0.00	0.00	4.06
07-07	3.9709	66.4	62.0	907.20	899.46	0.00	0.00	7.74
08-07	4.4303	67.0	62.1	910.21	903.25	0.00	0.00	6.96
09-07	4.2908	68.0	61.8	686.66	681.66	0.00	0.00	5.00
10-07	T 0.4161	59.3	54.1 <	79.55 <	78.87	0.00	0.00	0.68
11-07	-	20.4	20.5 <	- <	-	-	-	0.00
12-07	-	21.4	21.0 <	- <	-	-	-	0.00
13-07	-	21.3	21.0 <	- <	-	-	-	0.00
14-07	T -	21.3	21.2 <	- <	-	-	-	0.00
15-07	-	21.3	20.9 <	- <	-	-	-	0.00
16-07	-	21.8	21.4 <	- <	-	-	-	0.00
17-07	-	22.4	21.7 <	- <	-	-	-	0.00
Итого	90.9799	67.4'	61.0'	14213.36	14121.93'	0.01	91.43	531.03

Т_{отч.пер.} = Т_{нар} + Т_{мин} + Т_{макс} + Т_{delta_t < мин} + Т_{эл.пит} + Т_{проч.ав.}
 720.00ч = 531.03ч + 183.99ч + 0.00ч + 4.93ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
18-07-18 00:00	19945.4269	1381445.37	1376644.37	55.02	33252.30
18-06-18 00:00	19854.4470	1367232.01	1362522.44	55.01	32721.27
Итого	90.9799	14213.36	14121.93	0.01	531.03

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект часов
 (#) электропитание

Табл = 720.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 18 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новоселова ДА Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель: ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Втеп [Гкал]	Впод [°C]	Вобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вл [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]		
18-06	-	20,8	20,9 <	- <	- <	-	-	0,00		
19-06	-	20,8	20,9 <	- <	- <	-	-	0,00		
20-06	T	20,7	20,7 <	- <	- <	-	-	0,00		
21-06	-	20,4	20,3 <	- <	- <	-	-	0,00		
22-06	T	20,2	20,7 <	- <	- <	-	-	0,00		
23-06	T	20,6	20,5 <	- <	- <	-	-	0,00		
24-06	-	20,9	20,6 <	- <	- <	-	-	0,00		
25-06	-	20,3	20,0 <	- <	- <	-	-	0,00		
26-06	T	0.19976	60,3	47,5 <	15,541 <	15,492	0,000	0,049	4,84	
27-06	-	0.84130	68,4	56,6	71,446	71,224	0,000	0,000	0,222	24,00
28-06	-	0.89910	71,2	58,9	73,567	73,345	0,000	0,000	0,222	24,00
29-06	-	0.96625	71,8	58,9	74,740	74,522	0,000	0,000	0,218	24,00
30-06	-	0.90584	70,7	58,9	76,644	76,408	0,000	0,000	0,236	24,00
01-07	-	0.97197	71,2	58,2	74,873	74,653	0,000	0,000	0,220	24,00
02-07	-	0.95709	71,1	58,3	74,793	74,573	0,000	0,000	0,220	24,00
03-07	-	1.04720	71,3	57,2	74,116	73,909	0,000	0,000	0,207	24,00
04-07	-	1.09135	72,2	57,3	73,133	72,939	0,000	0,000	0,194	24,00
05-07	-	1.02010	70,0	57,8	83,567	83,312	0,000	0,000	0,255	24,00
06-07	-	1.04165	75,4	64,1	92,031	91,746	0,000	0,000	0,285	24,00
07-07	-	1.06545	75,2	61,8	79,235	79,016	0,000	0,000	0,219	24,00
08-07	-	1.07847	75,4	61,7	78,481	78,266	0,000	0,000	0,215	24,00
09-07	-	1.08606	74,4	60,6	78,690	78,473	0,000	0,000	0,217	24,00
10-07	T	0.95285	67,7	58,4	101,643	101,291	0,000	0,000	0,352	23,96
11-07	-	1.01073	77,4	64,3	76,949	76,735	0,000	0,000	0,214	24,00
12-07	-	1.00838	78,9	64,0	67,534	67,369	0,000	0,000	0,165	24,00
13-07	-	0.95154	79,1	64,9	66,729	66,559	0,000	0,000	0,170	24,00
14-07	-	0.94374	79,0	65,2	68,279	68,101	0,000	0,000	0,178	24,00
15-07	-	0.92821	79,2	65,6	68,707	68,526	0,000	0,000	0,181	24,00
16-07	-	0.97458	78,7	64,7	69,712	69,530	0,000	0,000	0,182	24,00
17-07	-	0.94273	77,3	64,1 <	71,089 <	70,896	0,000	0,000	0,193	24,00
Итого	20.88435	73,8'	60,6'	1611.499	1606.885'	0,00	4.614	508.80		

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_смин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 508.80ч + 210.82ч + 0.00ч + 0.29ч + 0.00ч + 0.09ч

T/D Ввод т/сети нарастающим итогом	Втеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вл [тонн]	Тнар [час]
18-07-18 00:00	4186.14926	152863.245	152719.540	56.78	46596.15
18-06-18 00:00	4165.26491	151251.746	151112.655	56.78	46087.35
Итого	20.88435	1611.499	1606.885'	0,00	508.80

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

Табл = 720.00ч



НОМЕР АСБМЕНТА: _____
 АДРЕС УСТАНОВКИ: Седола 24

Подача+P Система 1

ТЭМ-104 Зав.№ 1561681
 G1 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч
 G2 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч
 Q = M1(hn - ho)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
 за период с 14/06/18 по 13/07/18

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tn С	To С	Pn МПа	Po МПа	Tнар,ч час
14/06/18	0.07	36.7	11.7	+25.0	21.47	25.86	0.91	0.51	24.00
15/06/18	0.30	8.7	282.1	-273.4	21.20	25.42	0.91	0.51	24.00
16/06/18	0.27	0.0	263.5	-263.5	19.34	21.37	0.91	0.51	24.00
17/06/18	0.19	0.0	65.6	-65.6	18.54	19.84	0.91	0.51	24.00
18/06/18	0.13	0.0	0.8	-0.8	17.87	18.78	0.91	0.51	24.00
19/06/18	0.04	0.0	0.0	+0.0	17.45	18.06	0.91	0.51	24.00
20/06/18	0.01	0.0	0.0	+0.0	17.09	17.54	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	1.0	45.4	623.7	-578.3	21.42	23.12	0.91	0.51	168.0
21/06/18	0.00	0.0	0.0	+0.0	16.81	17.21	0.91	0.51	11.98
22/06/18									
23/06/18									
24/06/18									
25/06/18									
26/06/18									
27/06/18									
ИТОГО:	0.0	0.0	0.0	+0.0	0.00	0.00	0.91	0.51	12.0
28/06/18	2.83	185.4	186.5	-1.1	67.14	51.94	0.91	0.51	12.69
29/06/18	4.75	335.9	338.1	-2.3	67.65	53.60	0.91	0.51	24.00
30/06/18	4.71	352.8	355.3	-2.5	66.73	53.47	0.91	0.51	24.00
01/07/18	5.06	352.0	354.6	-2.6	67.46	53.18	0.91	0.51	24.00
02/07/18	4.96	370.7	373.4	-2.6	67.27	53.99	0.91	0.51	24.00
03/07/18	4.95	366.2	368.9	-2.7	67.55	54.10	0.91	0.51	24.00
04/07/18	5.20	355.6	358.4	-2.9	68.27	53.72	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	32.5	2318.7	2335.3	-16.7	67.46	53.54	0.91	0.51	156.7
05/07/18	5.19	434.3	437.0	-2.7	66.34	54.46	0.91	0.51	24.00
06/07/18	5.24	298.2	300.8	-2.6	70.29	52.81	0.91	0.51	24.00
07/07/18	5.07	293.7	296.4	-2.7	70.31	53.14	0.91	0.51	24.00
08/07/18	5.37	283.6	286.3	-2.7	70.72	51.86	0.91	0.51	24.00
09/07/18	5.28	330.6	333.2	-2.6	69.62	53.74	0.91	0.51	24.00
10/07/18	4.99	453.5	454.6	-1.1	63.80	52.87	0.91	0.51	24.00
11/07/18	5.17	285.1	286.5	-1.4	70.65	52.62	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	36.3	2379.0	2394.8	-15.8	68.34	53.16	0.91	0.51	168.0
12/07/18	5.18	223.4	225.5	-2.1	73.40	50.30	0.91	0.51	24.00
13/07/18	5.13	222.0	224.2	-2.2	73.50	50.46	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	10.3	445.4	449.8	-4.4	73.45	50.38	0.91	0.51	48.0
ИТОГО:	80.1	5188.4	5803.6	+25.0	67.97	49.87	0.91	0.51	552.7
		-615.2	-640.2	18.10					

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
 744.00 552.66 0.00 0.00 0.00 167.34

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qш. + Qt/v + Qсан.ут.
 _____ = 80.1 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	13/06/18 24:00	13/07/18 24:00	Разность	23/07/18 16:55
Расход тепла Q, Гкал	11050.93	11131.02	80.09	11179.42
Расход теплоносителя M1, т	538289.8	543478.2	5188.4	545744.9
Расход теплоносителя M2, т	539355.1	545158.7	5803.6	547452.7
Время наработки Tнар, ч	16280.75	16833.42	552.66	17066.34
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			167.34	

v3A.10

Подпись потребителя 

Подпись поставщика _____

НОМЕР АСШЕНТА:

Подписка НСО

Система 2

ТЭМ-104 Зав.№ 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садова 2/1

$K_v = 10.00 \text{ л/мин } G \text{ ДУ25 } 0.350 - 8.400 \text{ м}^3/\text{ч}$

$Q = M(h_o - h_x)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 14/06/18 по 13/07/18

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	To С	Tx С	Рo МПа	Рх МПа	Tнар,ч час
14/06/18	0.0000	0.000	28.25	10.00	0.91	0.51	24.00
15/06/18	0.0000	0.000	23.81	10.00	0.91	0.51	24.00
16/06/18	0.0000	0.000	21.37	10.00	0.91	0.51	24.00
17/06/18	0.0000	0.000	19.84	10.00	0.91	0.51	24.00
18/06/18	0.0000	0.000	18.78	10.00	0.91	0.51	24.00
19/06/18	0.0000	0.000	18.06	10.00	0.91	0.51	24.00
20/06/18	0.0000	0.000	17.54	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
21/06/18	0.0000	0.000	17.21	10.00	0.91	0.51	11.98
22/06/18	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
23/06/18	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
24/06/18	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
25/06/18	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
26/06/18	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
27/06/18	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	12.0
28/06/18	0.0000	0.000	51.92	10.00	0.91	0.51	12.69
29/06/18	0.0000	0.000	53.34	10.00	0.91	0.51	24.00
30/06/18	0.0000	0.000	53.34	10.00	0.91	0.51	24.00
01/07/18	0.0000	0.000	52.96	10.00	0.91	0.51	24.00
02/07/18	0.0000	0.000	53.81	10.00	0.91	0.51	24.00
03/07/18	0.0000	0.000	53.95	10.00	0.91	0.51	24.00
04/07/18	0.0000	0.000	53.41	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	156.7
05/07/18	0.0000	0.000	54.42	10.00	0.91	0.51	24.00
06/07/18	0.0000	0.000	52.51	10.00	0.91	0.51	24.00
07/07/18	0.0000	0.000	52.77	10.00	0.91	0.51	24.00
08/07/18	0.0000	0.000	51.54	10.00	0.91	0.51	24.00
09/07/18	0.0000	0.000	53.23	10.00	0.91	0.51	24.00
10/07/18	0.0000	0.000	53.24	10.00	0.91	0.51	24.00
11/07/18	0.0000	0.000	50.39	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
12/07/18	0.0000	0.000	50.17	10.00	0.91	0.51	24.00
13/07/18	0.0000	0.000	50.15	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	48.0
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	552.7

0.00

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.

744.00 552.66 0.00 0.00 0.00 167.34

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qощ. + Qt/в + Qсан.ут.

_____ = 0.000 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	13/06/18 24:00	13/07/18 24:00	Разность		23/07/18 16:57
Расход тепла Q, Гкал	4.6640	4.6640	0.0000	:	4.6640
Расход теплоносителя M, т	111.862	111.862	0.000	:	111.862
Время наработки Tнар, ч	16280.70	16833.37	552.66	:	17066.32
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			167.34	:	

вЗА.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧИТЕЛЯ ЗА 06 мес 18 г.**

Название потребителя Союзная 4 ГВС Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905 Расход под 0.240.60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.128.32.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Vпод-Vобр [м³]	tпод [ат]	Tнар [час]
18-06	3.39949	63.5	52.6	5.0	187.917	166.853	0.000	31.064 <	24.00
19-06	3.31053	63.9	50.5	5.0	167.725	135.237	0.000	32.488 <	24.00
20-06	3.47746	63.7	50.5	5.0	175.320	140.632	0.000	34.688 <	24.00
21-06	3.42809	63.5	52.6	5.0	188.027	155.995	0.000	32.032 <	24.00
22-06	3.35943	63.1	52.6	5.0	187.810	166.052	0.000	31.758 <	24.00
23-06	3.26698	63.9	53.2	5.0	185.628	156.405	0.000	29.223 <	24.00
24-06	3.32455	63.9	53.3	5.0	186.251	155.734	0.000	30.517 <	24.00
25-06	3.38145	64.0	53.1	5.0	186.135	155.145	0.000	30.990 <	24.00
26-06 <	3.11761	61.5	51.7	5.0	188.330	155.007	0.000	30.323 <	24.00
27-06	3.01876	58.8	49.5	5.0	186.553	154.633	0.000	31.920 <	24.00
28-06	3.11458	59.3	50.0	5.0	187.784	154.215	0.000	33.569 <	24.00
29-06	2.94651	58.9	49.9	5.0	185.152	153.830	0.000	31.322 <	24.00
30-06	2.99715	58.6	49.7	5.0	186.104	153.158	0.000	32.946 <	24.00
01-07	2.91113	60.3	50.7	5.0	181.457	153.186	0.000	28.271 <	24.00
02-07	2.97265	59.1	49.8	5.0	184.093	152.699	0.000	31.394 <	24.00
03-07 <	2.90055	56.0	47.4	5.0	185.600	152.268	0.000	33.332 <	23.99
04-07	3.45693	65.9	53.9	5.0	181.947	151.179	0.000	30.768 <	24.00
05-07	2.79457	53.4	45.3	5.0	185.437	150.429	0.000	35.008 <	24.00
06-07	2.93819	55.1	46.6	5.0	195.732	150.320	0.000	35.412 <	24.00
07-07	2.86329	55.0	46.6	5.0	185.219	150.443	0.000	34.776 <	24.00
08-07	2.83838	54.5	46.0	5.0	194.531	149.897	0.000	34.634 <	24.00
09-07	3.12871	57.0	47.8	5.0	184.588	148.627	0.000	38.961 <	24.00
10-07	2.79110	53.3	45.1	5.0	182.910	147.647	0.000	35.263 <	24.00
11-07	2.80658	53.6	45.3	5.0	182.349	147.237	0.000	35.112 <	24.00
12-07	2.84548	54.0	45.7	5.0	182.171	146.645	0.000	35.326 <	24.00
13-07	2.85548	54.5	46.2	5.0	181.787	146.651	0.000	35.136 <	24.00
14-07	2.75569	55.9	47.1	5.0	177.966	146.705	0.000	31.261 <	24.00
15-07	2.78797	56.6	47.6	5.0	177.821	146.731	0.000	31.090 <	24.00
16-07	3.06245	58.3	46.9	5.0	160.745 <	123.564	0.000	37.181 <	23.99
17-07	1.22723	42.1	28.5	5.0 <	29.875 <	7.564	0.000	22.311 <	14.17
Итого	90.11897	58.4	48.5	5.0с	5329.964	4354.688	975.276	-	710.15

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 710.15ч + 9.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

T/C ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Tнар [час]
18-07-18 00:00	14216.88596	1045898.654	892819.956	97960.75
18-06-18 00:00	14126.76699	1040568.650	888465.268	97250.60
Итого	90.11897	5329.964	4354.688	710.15

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекция часов
 (#) электропитание

Табл = 720.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 18 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 4 40 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905 Расход под 0.64.160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.64.160.00 м3/ч Ду 100 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
18-06	0.0001	-	-	< 0.01	< 0.00	0.00	0.01	< -	< -	0.01
19-06	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
20-06	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
21-06	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
22-06	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
23-06	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
24-06	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
25-06	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
26-06	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
27-06	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
28-06	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
29-06	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
30-06	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
01-07	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
02-07	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
03-07	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
04-07	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
05-07	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
06-07	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
07-07	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
08-07	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
09-07	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
10-07	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
11-07	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
12-07	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
13-07	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
14-07	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
15-07	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
16-07	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
17-07	-	-	-	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
Итого	0.0001	-	-	0.01	0.00'	0.01	-	-	-	0.01

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_tмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 0.01ч + 719.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
18-07-18 00:00	21584.8296	2953887.17	2953521.76	48209.77
18-06-18 00:00	21584.8295	2953887.16	2953521.76	48209.76
Итого	0.0001	0.01	0.00'	0.01

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

Табл = 720.00ч

24-07-18 Подпись 

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 18.06.18г. ЗА 30 СУТОК

Чит-сло	ПП чв мв с	W Гкал	Mу т	M2 т	T2 гр.С	P2 МПа	M4 т	T4 гр.С
18	0:00:00	3,544	49,223	200,89	55,0	0,6172	151,67	48,2
19	0:00:00	3,379	45,126	198,44	55,5	0,6209	153,52	48,7
20	0:00:00	3,275	43,792	196,33	55,1	0,615	152,54	48,2
21	0:00:00	2,687	33,352	184,56	55,1	0,6153	151,21	48,6
22	0:00:00	2,659	30,016	194,96	55,1	0,6064	164,94	48,3
23	0:00:00	2,652	28,383	194,26	56,1	0,6113	165,88	49,1
24	0:00:00	2,649	28,369	193,21	56,1	0,6113	164,84	48,9
25	0:00:00	2,55	26,543	193,25	55,7	0,6123	166,7	48,6
26	0:00:00	2,503	27,992	193,81	54,3	0,6174	165,82	47,7
27	0:00:00	2,701	30,35	194,64	55,8	0,6116	164,29	48,8
28	0:00:00	2,79	31,783	194,99	56,1	0,6024	163,2	49,0
29	0:00:00	2,449	25,397	191,1	55,4	0,6027	165,7	48,4
30	0:00:00	2,471	25,566	190,7	55,8	0,6113	165,13	48,8
01	0:00:00	2,588	26,168	191,62	56,8	0,6122	165,45	49,4
02	0:00:00	2,629	28,343	192,17	55,5	0,6081	163,82	48,3
03	0:00:41	0,866	-1,011	149,12	40,2	0,6224	150,14	39,7
04	0:00:00	-19,26	-1115	10,011	15,3	0,6909	1125,1	22,7
05	0:00:00	-20,19	-1297	9,262	14,4	0,6904	1306,5	20,4
06	0:00:00	-20,04	-1313	8,823	14,6	0,6869	1322,1	20,1
07	0:00:00	-19,65	-1312	8,458	14,7	0,6857	1320,9	19,8
08	0:00:00	-19,22	-1313	10,244	14,5	0,699	1323	19,4
09	0:00:00	-18,82	-1317	12,674	14,1	0,6871	1329,3	19,1
10	0:00:00	-18,75	-1311	11,532	14,2	0,6879	1322,6	19,1
11	0:00:00	-18,6	-1309	11,053	14,4	0,6793	1319,9	19,0
12	0:00:00	-18,39	-1298	15,041	13,9	0,6855	1313,2	18,9
13	0:00:00	-17,84	-1287	18,474	13,6	0,6814	1305,7	18,6
14	0:00:00	-18,34	-1303	19,491	14,0	0,6812	1322,2	18,9
15	0:00:00	-18,95	-1314	15,845	14,2	0,6893	1329,8	19,2
16	0:00:00	-19,06	-1303	15,402	14,2	0,6851	1318,1	19,4
17	0:00:00	-11,26	-833,8	109,23	29,1	0,6422	943,03	28,3
Итого	0:00:41	-216	-17147	3329,8			20476	

СТД N 6003AB7A

24.07.18г 13ч 10мин 34с

Сосновая 32 ТДС *[Signature]*

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 18.06.18г. ЗА 30 СУТОК

ЧИСЛО	ПП ч: м: с	W Гкал	Mу т	M1 т	T1 гр.С	P1 МПа	M3 т	T3 гр.С
18	0:00:00	-	-	-	21,9	0,581	-	26,5
19	0:00:00	-	-	-	22,8	0,5928	-	27,4
20	0:00:00	-	-	-	23,1	0,5783	-	27,6
21	0:00:00	-	-	-	22,6	0,584	-	27,0
22	0:00:00	-	-	-	22,8	0,5816	-	27,3
23	0:00:00	-	-	-	23,4	0,5936	-	28,0
24	0:00:00	-	-	-	24,0	0,5872	-	28,7
25	0:00:00	-	-	-	23,1	0,5795	-	27,5
26	0:00:00	-	-	-	23,2	0,5908	-	27,7
27	0:00:00	-	-	-	23,4	0,5872	-	27,9
28	0:00:00	-	-	-	23,8	0,5796	-	28,3
29	0:00:00	-	-	-	24,1	0,5743	-	28,6
30	0:00:00	-	-	-	24,4	0,5843	-	28,9
01	0:00:00	-	-	-	24,6	0,587	-	29,0
02	0:00:00	-	-	-	24,6	0,576	-	28,9
03	0:00:41	-	-	-	23,8	0,5581	-	27,8
04	0:00:00	-	-	-	21,6	0,6055	-	24,8
05	0:00:00	-	-	-	19,4	0,7397	-	22,1
06	0:00:00	-	-	-	19,4	0,6539	-	22,4
07	0:00:00	-	-	-	19,2	0,6033	-	22,2
08	0:00:00	-	-	-	18,9	0,567	-	21,9
09	0:00:00	-	-	-	18,6	0,5404	-	21,3
10	0:00:00	-	-	-	18,5	0,5215	-	21,4
11	0:00:00	-	-	-	18,5	0,5082	-	21,4
12	0:00:00	-	-	-	18,5	0,4987	-	21,5
13	0:00:00	-	-	-	18,5	0,4911	-	21,4
14	0:00:00	-	-	-	18,7	0,486	-	21,6
15	0:00:00	-	-	-	18,9	0,4728	-	21,8
16	0:00:00	-	-	-	19,1	0,4688	-	22,0
17	0:00:00	-	-	-	19,8	0,486	-	22,9
Итого:	0:00:41	-	-	-			-	

СТД N 6003A87A

24.07.18г 13ч 08мин 56с

Сосновая 32 40 *[Signature]*

**МЕЖДУННЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 18 Г.**

Название потребителя Дубово-Гутник 9 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель TC-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.080..40.000 мЗ/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.080..40.000 мЗ/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
18-06	1.64855	69.0	58.8	161.097	160.863	0.234	24.00
19-06	1.51001	69.2	60.3	169.604	169.355	0.249	24.00
20-06	1.74316	68.2	57.5	163.059	162.829	0.230 R	24.00
21-06	1.52114	69.0	59.1	153.220	152.990	0.230	24.00
22-06	1.57609	69.9	59.5	152.171	151.934	0.237	24.00
23-06	1.57880	69.8	59.4	151.750	151.513	0.237	24.00
24-06	1.54279	69.9	59.7	151.515	151.280	0.235	24.00
25-06	1.51931	69.6	59.5	151.701	151.466	0.235	24.00
26-06	1.47750	69.8	60.0	151.598	151.359	0.239	24.00
27-06	1.53967	69.8	59.7	151.769	151.531	0.238	24.00
28-06	1.47328	69.9	60.2	151.743	151.503	0.240	24.00
29-06	1.48792	70.2	60.3	151.715	151.474	0.239	24.00
30-06	1.48636	69.8	60.0	151.723	151.483	0.240	24.00
01-07	1.45246	69.7	60.1	151.712	151.470	0.242	24.00
02-07	1.53351	69.8	59.6	151.775	151.536	0.239	24.00
03-07	1.45016	69.6	60.0	151.629	151.387	0.242	24.00
04-07	1.48936	69.4	59.7	153.276	153.037	0.239	24.00
05-07	1.58447	69.6	59.1	152.306	152.059	0.247	24.00
06-07	1.47066	70.0	60.3	152.451	152.211	0.240	24.00
07-07	1.51257	69.9	59.9	152.388	152.144	0.244	24.00
08-07	1.57606	69.4	59.0	151.902	151.660	0.242	24.00
09-07	1.56701	69.5	59.2	152.206	151.963	0.243	24.00
10-07	1.49784	69.8	60.0	152.510	152.267	0.243	24.00
11-07	1.51453	70.0	60.1	152.560	152.317	0.243	24.00
12-07	1.57336	70.2	59.8	152.463	152.222	0.241	24.00
13-07	1.53533	70.2	60.1	152.733	152.491	0.242	24.00
14-07	1.50301	70.3	60.5	153.961	153.715	0.246	24.00
15-07	1.46170	70.6	61.2	156.039	155.777	0.262	24.00
16-07	1.45472	70.5	61.0	154.178	153.921	0.257	24.00
17-07	1.48176	70.6	60.9	152.686	152.443	0.243	24.00
Итого	45.76519	69.8	59.9	4609.438	4602.200	7.238	720.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_смин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
18-07-18 00:00	541.20482	37393.241	37336.350	3595.20
18-06-18 00:00	495.43963	32783.803	32734.150	2875.20
Итого	45.76519	4609.438	4602.200	720.00

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

Tобщ = 720.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИЛЫ ЗА 06 мес 18 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Огарово 6 ЦО

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель TC-401-5-5-3-E2T Сер.ном. 130144
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
18-06	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00	
19-06	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00	
20-06	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00	
21-06	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00	
22-06	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00	
23-06	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00	
24-06	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00	
25-06	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00	
26-06	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00	
27-06	T	25.3	24.0	-	-	-	-	-	# 0.00	
28-06	T	25.4	24.1	-	-	-	< 0.1	0.6	# 0.00	
29-06	T	25.7	24.3	-	-	-	< 0.1	0.4	# 0.00	
30-06	T	26.2	24.7	-	-	-	0.1	0.4	# 0.00	
01-07	T	26.2	24.8	-	-	-	0.1	0.5	# 0.00	
02-07	T	25.9	24.4	-	-	-	0.1	0.3	# 0.00	
03-07	T 0.00024	25.4	22.6	0.073	0.061	0.000	< 0.1	< 0.2	# 0.00	
04-07	T 0.00000	24.4	23.0	0.010	0.010	-0.001	0.012	0.7	# 8.79	
05-07	T	24.3	23.0	-	-	-	1.4	1.4	# 1.53	
06-07	T	24.5	23.4	-	-	-	1.3	1.3	# 0.00	
07-07	T	24.7	23.3	-	-	-	1.5	1.5	# 0.00	
08-07	T	24.7	23.3	-	-	-	1.7	1.8	# 0.00	
09-07	T	24.7	23.3	-	-	-	1.6	1.6	# 0.00	
10-07	T	24.5	23.2	-	-	-	1.5	1.5	# 0.00	
11-07	T	24.8	23.5	-	-	-	1.4	1.4	# 0.00	
12-07	T	25.0	23.8	-	-	-	1.3	1.4	# 0.00	
13-07	T	25.5	24.3	-	-	-	1.3	1.3	# 0.00	
14-07	T	25.8	24.6	-	-	-	1.3	1.3	# 0.00	
15-07	T	26.4	25.2	-	-	-	1.2	1.3	# 0.00	
16-07	T	26.8	25.7	-	-	-	1.2	1.3	# 0.00	
17-07	T	27.4	26.3	-	-	-	1.2	1.2	# 0.00	
Итого	0.00024	-	-	0.083	0.071	-0.001	0.013	1.0	1.1	10.32

Tотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 697.00ч = 10.32ч + 0.00ч + 479.41ч + 206.06ч + 1.21ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
18-07-18 00:00	3170.24866	260633.910	260215.273	27329.84
18-06-18 23:00	3170.24842	260633.827	260215.202	27318.52
Итого	0.00024	0.083	0.071	10.32

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

Tобщ = 697.00ч

24-07-18 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОДИТЕЛЯ ЗА 06 мес 18 г.**

Название потребителя Одессо 6 ТЭС Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144 Расход под 0.000..20.000 м3/ч Ду 40 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..10.000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tп [°C]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Vпод-Vобр [м³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
18-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00	
19-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00	
20-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00	
21-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00	
22-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00	
23-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00	
24-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00	
25-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00	
26-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00	
27-06 <	-	57.0	50.1	18.9	-	-	-	3.4	2.8	# 0.00	
28-06 <	-	57.0	50.7	18.9	-	-	-	3.5	2.8	# 0.00	
29-06 <	0.00016	58.5	50.7	19.1	0.044	0.050	-0.006	0.000	3.4	3.0	0.02
30-06 <	-	58.5	50.7	19.3	-	-	-	3.4	3.0	# 0.00	
01-07 <	-	57.8	50.1	19.1	-	-	-	3.4	3.0	# 0.00	
02-07 <	-	58.0	50.1	18.6	-	-	-	3.4	3.0	# 0.00	
03-07 <	0.00185	57.5	49.7	18.5	0.073	0.038	-0.001	0.036	3.5	3.0	0.04
04-07 <	0.00019	56.9	49.2	18.3	0.096	0.115	-0.019	0.000	3.4	3.0	0.05
05-07 <	0.00022	56.3	48.6	18.3	0.072	0.085	-0.011	0.000	3.4	3.0	0.05
06-07 <	0.00015	56.7	48.9	18.3	0.050	0.057	-0.007	0.000	3.4	3.0	0.02
07-07 <	-	57.2	49.2	18.4	-	-	-	3.5	3.0	# 0.00	
08-07 <	-	57.0	49.2	18.4	-	-	-	3.4	3.0	# 0.00	
09-07 <	-	57.0	49.1	18.4	-	-	-	3.4	3.0	# 0.00	
10-07 <	-	56.9	49.0	18.3	-	-	-	3.4	3.0	# 0.00	
11-07 <	-	58.2	50.0	18.4	-	-	-	3.4	3.0	# 0.00	
12-07 <	0.00086	57.6	49.6	18.6	0.316	0.372	-0.056	0.000	3.4	3.0	0.17
13-07 <	0.00008	58.1	50.0	18.8	0.039	0.047	-0.008	0.000	3.4	3.0	0.01
14-07 <	0.00003	58.2	50.2	18.9	0.015	0.018	-0.003	0.000	3.4	3.0	0.01
15-07 <	0.00031	58.8	50.8	19.2	0.094	0.110	-0.016	0.000	3.4	3.0	0.05
16-07 <	-	58.1	50.4	19.8	-	-	-	3.4	3.0	# 0.00	
17-07 <	0.00100	59.2	51.2	20.2	0.132	0.132	-0.003	0.003	3.4	3.0	0.07
Итого	0.00471	57.7	49.9	18.8	0.963	1.060	-0.136	0.039	3.4	3.0	0.51

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 697.00ч = 0.51ч + 0.00ч + 206.06ч + 490.43ч

Т/С ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Tнар [час]
18-07-18 00:00	1286.68261	132119.774	117091.963	38879.57
18-06-18 23:00	1286.67790	132118.811	117090.903	38879.06
Итого	0.00471	0.963	1.060	0.51

Расшифровка ошибки:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Табш = 697.00ч