

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 г.

Абонент _____
Телефон _____

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Отвественное лицо И. Руксбаева

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/мин ДУ 20 мм

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	1.17786	69.7	53.3	72.110	72.048	0.00	0.062	5.8	4.7	24.00
02.06	1.25418	70.1	53.1	74.178	74.115	0.00	0.063	5.8	4.7	24.00
03.06	1.27115	70.6	53.9	76.346	76.279	0.00	0.067	5.9	4.7	24.00
04.06	1.20769	70.3	54.4	75.555	75.490	0.00	0.065	5.9	4.7	24.00
05.06	1.13248	70.0	55.0	75.566	75.501	0.00	0.065	5.9	4.7	24.00
06.06	1.13248	69.9	54.9	75.435	75.369	0.00	0.066	5.9	4.7	24.00
07.06	1.19807	71.2	56.5	81.053	80.979	0.00	0.074	6.0	4.7	24.00
08.06	1.10221	70.7	56.7	78.735	78.665	0.00	0.070	6.0	4.7	24.00
09.06	1.14862	69.9	54.9	76.711	76.646	0.00	0.065	5.9	4.7	24.00
10.06	1.17205	70.5	55.2	76.375	76.308	0.00	0.067	5.9	4.8	23.99
11.06	1.17371	71.8	57.1	79.780	79.708	0.00	0.072	6.1	4.8	24.00
12.06	1.17556	72.7	58.3	81.894	81.773	0.00	0.075	6.1	4.8	24.00
13.06	1.07227	70.7	57.6	81.894	81.818	0.00	0.076	6.1	4.8	24.00
14.06	1.09473	71.0	57.9	83.663	83.585	0.00	0.078	6.2	4.8	24.00
15.06	0.61487	62.4	47.8	42.086	42.055	0.00	0.032	5.7	4.7	15.07
16.06	0.00000	<	<	0.000	0.000	0.00	<	<	<	0.00
17.06	0.00000	<	<	0.000	0.000	0.00	<	<	<	0.00
Итого	16.92793	70.4'	55.4'	1131.335	1130.339	0.00	-0.001	6.0	4.7	351.06

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
401.00ч = 351.06ч + 49.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
17-06-21 17:00	15395.14679	759935.151	759463.772	97.28	114315.02
01-06-21 00:00	15378.21886	758803.816	758333.433	97.28	113963.96
Итого	16.92793	1131.335	1130.339	0.00	351.06

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

Тобш = 401.00ч
Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

25.06.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя М. Якушова 1А
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Вачислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	2.96358	72.9	50.4	132.234	132.074	0.00	0.160	6.2	4.8	24.00
02.05	2.93664	72.8	50.9	134.527	134.364	0.00	0.163	6.2	4.8	24.00
03.05	2.52040	73.0	53.1	126.664	126.507	0.00	0.157	6.3	4.8	24.00
04.05	3.53712	73.0	51.9	167.366	167.151	0.00	0.215	6.2	4.8	24.00
05.05	3.50364	73.5	52.4	165.314	165.099	0.00	0.215	6.2	4.8	24.00
06.05	2.80922	72.7	50.9	129.141	128.981	0.00	0.160	6.3	4.8	24.00
07.05	2.79475	73.2	52.8	137.412	137.236	0.00	0.176	6.3	4.8	24.00
08.05	3.01775	72.9	51.3	139.415	139.239	0.00	0.176	6.3	4.8	24.00
09.05	3.22172	71.8	49.7	146.404 <	146.212	0.00	0.192	5.8	4.8	23.32
10.05	3.35958	72.7	50.9	153.930	153.729	0.00	0.201	6.1	4.8	24.00
11.05	2.43471	72.6	52.6	121.658	121.508	0.00	0.150	6.2	4.8	24.00
12.05	1.70786	71.0	54.3	102.411	102.286	0.00	0.125	6.3	4.7	24.00
13.05	1.20387	71.4	58.1 <	90.710 <	90.599	0.00	0.111	6.4	4.7	23.99
14.05	1.17165	68.5	54.1	81.497	81.401	0.00	0.096	6.1	4.7	24.00
15.05	1.19865	69.6	55.6	85.351	85.248	0.00	0.103	6.2	4.8	24.00
16.05	1.20391	68.5	53.8	81.972	81.877	0.00	0.095	6.1	4.7	24.00
17.05	1.18696	68.3	53.7	81.345	81.250	0.00	0.095	6.1	4.8	24.00
18.05	1.16937	68.3	52.4	73.866	73.787	0.00	0.079	5.9	4.7	24.00
19.05	1.20825	69.1	53.0	74.928	74.847	0.00	0.081	5.9	4.7	24.00
20.05	1.12805	69.2	54.7	77.459	77.374	0.00	0.085	5.9	4.8	24.00
21.05	1.14421	68.8	53.6	75.352	75.272	0.00	0.080	5.9	4.7	24.00
22.05	1.12529	70.0	56.0	80.468	80.381	0.00	0.087	6.0	4.7	24.00
23.05	1.16857	71.9	58.0	84.441	84.346	0.00	0.095	6.2	4.7	24.00
24.05	1.15559	69.0	53.3	73.565	73.493	0.00	0.072	5.8	4.7	24.00
25.05	1.12385	69.0	53.9	74.396	74.324	0.00	0.072	5.9	4.7	24.00
26.05	1.21475	69.6	53.2	73.879	73.810	0.00	0.069	5.9	4.7	24.00
27.05	1.17131	71.1	56.7	81.392	81.310	0.00	0.082	6.1	4.7	24.00
28.05	1.15944	70.0	54.8	76.076	76.003	0.00	0.073	5.9	4.7	24.00
29.05	1.18630	69.9	53.8	73.806	73.741	0.00	0.065	5.8	4.7	24.00
30.05	1.13639	69.3	53.2	70.903	70.841	0.00	0.062	5.8	4.7	24.00
31.05	1.22568	71.4	55.4	76.545	76.476	0.00	0.069	5.9	4.7	24.00
Итого	57.08906	71.3'	53.1'	3144.427	3140.766	0.00	3.661	6.1	4.7	743.31

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.31ч + 0.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
01-06-21 00:00	15378.21886	758803.816	758333.433	97.28	113963.96
01-05-21 00:00	15321.12980	755659.389	755192.667	97.28	113220.65
Итого	57.08906	3144.427	3140.766	0.00	743.31

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

25.06.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Заво-Турки Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.080... 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.080... 40.000 м3/ч Ду 50 мм

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Тнар [час]
01.05	3.22013	68.3	51.3	188.955	188.786	0.169	24.00
02.05	3.00416	68.3	51.2	176.186	176.035	0.151	24.00
03.05	2.78830	68.2	52.1	173.920	173.704	0.216	24.00
04.05	3.67172	68.3	50.8	208.894	208.733	0.161	24.00
05.05	3.39853	68.3	50.9	195.440	195.283	0.157	24.00
06.05	2.96337	68.3	51.4	175.941	175.780	0.161	24.00
07.05	3.08862	68.3	51.3	181.440	181.285	0.155	24.00
08.05	2.96070	68.0	52.5	189.942	189.782	0.160	24.00
09.05	3.46911	68.2	51.0	200.855	200.692	0.163	24.00
10.05	3.38400	68.4	50.9	193.351	193.188	0.163	24.00
11.05	2.47532	68.7	52.0	151.097	150.945	0.152	24.00
12.05	1.54201	67.6	56.6	142.440	142.280	0.160	24.00
13.05	1.59519	67.1	57.6	172.019	171.844	0.175	24.00
14.05	1.50393	67.1	57.8	167.679	167.506	0.173	24.00
15.05	1.49224	67.2	58.1	164.122	163.951	0.171	24.00
16.05	1.49368	67.2	58.0	167.176	167.011	0.165	24.00
17.05	1.48948	67.7	57.8	155.979	155.817	0.162	24.00
18.05	1.51080	67.8	57.6	153.454	153.296	0.158	24.00
19.05	1.37776	67.7	58.1	151.145	150.993	0.152	24.00
20.05	1.41554	67.4	58.0	155.580	155.424	0.156	24.00
21.05	1.38899	67.3	58.8	166.115	165.953	0.162	24.00
22.05	1.43492	67.2	58.3	164.700	164.538	0.162	24.00
23.05	1.48428	67.1	58.1	169.893	169.731	0.162	24.00
24.05	1.54924	67.2	58.3	177.831	177.658	0.173	24.00
25.05	1.44964	67.2	58.3	168.054	167.889	0.165	24.00
26.05	1.46688	67.2	57.7	160.103	159.944	0.159	24.00
27.05	1.44027	67.2	58.6	175.422	175.252	0.170	24.00
28.05	1.40308	67.7	58.0	147.895	147.749	0.146	24.00
29.05	1.40821	67.3	58.8	175.674	175.511	0.163	24.00
30.05	1.55494	66.9	58.2	179.172	179.001	0.171	24.00
31.05	1.50474	67.0	58.6	183.265	183.097	0.168	24.00
Итого	63.92978	67.7	55.7	5333.739	5328.658	5.081	744.00

Толщ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
01-06-21 00:00	4653.98796	237655.484	237333.468	28539.70
01-05-21 00:00	4590.05818	232321.745	232004.810	27795.70
Итого	63.92978	5333.739	5328.658	744.00

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

Толщ = 744.00ч
 Обновление 2.54 24-01-18 10ч НС-М-2.51 / НС-А-2.36 Q=G1 (Н1-Н2)

25.06.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 50060 - Тушино 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.080.. 40.000 м³/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.080.. 40.000 м³/ч Ду 50 мм

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Тнар [час]
01.06	1.46538	67.0	58.8	182.057	181.886	0.171	24.00
02.06	1.49819	67.0	59.0	191.604	191.339	0.265	24.00
03.06	1.44648	67.1	58.7	176.039	<	0.168	24.00
04.06	1.51126	67.1	58.4	178.176	178.008	0.168	24.00
05.06	1.42718	67.2	57.0	148.224	148.077	0.147	23.96
06.06	1.51488	67.3	58.1	167.421	167.252	0.169	24.00
07.06	1.38100	67.4	58.2	155.363	155.202	0.161	24.00
08.06	1.33923	67.4	58.4	154.357	154.204	0.153	24.00
09.06	1.36740	67.5	59.0	161.076	160.924	0.152	24.00
10.06	1.29469	67.2	59.1	163.249	163.093	0.156	24.00
11.06	1.37412	66.9	58.8	173.165	173.000	0.165	24.00
12.06	1.40021	67.3	58.4	160.883	160.730	0.153	24.00
13.06	1.36987	67.6	57.9	143.711	143.562	0.144	24.00
14.06	1.34949	67.8	57.5	131.891	131.747	0.149	24.00
15.06	1.32829	67.8	57.2	130.434	130.296	0.138	24.00
16.06	1.33677	67.8	57.5	131.539	131.399	0.140	24.00
17.06	0.46336	68.0	59.2	55.936	55.881	0.055	10.00
Итого	22.86780	67.3	58.3	2605.125	2602.471	2.654	393.96

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 394.00ч = 393.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
17-06-21 10:00	4676.85576	240260.609	239935.939	28933.66
01-06-21 00:00	4653.98796	237655.484	237333.468	28539.70
Итого	22.86780	2605.125	2602.471	393.96

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

Тощ = 394.00ч
 Обновление 2.54 24-01-18 10ч НС-М-2.51 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

25.06.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И.Робасилова Ю

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Спод-Собр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	1.77518	70.7	62.2	210.199	210.163	0.00	0.036	<	<	24.00
02.06	1.80645	71.1	62.8	217.123	217.082	0.00	0.041	<	<	24.00
03.06	1.76711	72.0	64.1	224.581	224.534	0.00	0.047	<	<	24.00
04.06	1.76184	71.4	63.4	220.904	220.860	0.00	0.044	<	<	24.00
05.06	1.71181	71.0	63.3	220.991	220.948	0.00	0.043	<	<	24.00
06.06	1.73374	71.0	63.2	220.925	220.883	0.00	0.042	<	<	24.00
07.06	1.81994	72.5	64.9	238.907	238.851	0.00	0.056	<	<	24.00
08.06	1.69184	71.5	64.2	230.151	230.103	0.00	0.048	<	<	24.00
09.06	1.73314	70.9	63.1	224.091	224.046	0.00	0.045	<	<	24.00
10.06	1.84620	71.9	64.6	223.365	223.319	0.00	0.046	<	<	23.99
11.06	1.33861	73.2	67.0	213.019	212.970	0.00	0.049	<	<	21.99
12.06	1.38766	73.7	67.3	216.727	216.677	0.00	0.050	<	<	21.91
13.06	1.36829	71.6	65.3	213.665	213.618	0.00	0.047	<	<	21.41
14.06	1.83019	72.6	65.2	246.470	246.417	0.00	0.053	<	<	24.00
15.06	0.91034	57.0	49.8	127.150	127.135	0.00	0.016	<	<	15.67
16.06	0.00000	<	<	0.000	0.000	0.00	<	<	<	0.00
17.06	0.00000	<	<	0.000	0.000	0.00	<	<	<	0.00
Итого	24.28234	71.2'	63.8'	3248.268	3247.606	0.00	-0.001	0.663		344.97

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.питг + Тпроч.ав.
400.00ч = 344.97ч + 48.05ч + 0.00ч + 6.91ч + 0.00ч + 0.07ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
17-06-21 16:00	3801.74603	441177.682	440941.134	84.03	43731.78
01-06-21 00:00	3777.46369	437929.414	437693.528	84.03	43386.81
Итого	24.28234	3248.268	3247.606	0.00	344.97

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

Тобщ = 400.00ч
Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

25.06.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя д. Новосельское 10 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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 ропор 10.00 л/ИМП Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.91202	73.7	65.5	232.505	232.474	0.00	0.031	<	<	24.00
02.05	1.76551	74.0	66.3	230.147	230.116	0.00	0.031	<	<	24.00
03.05	1.74469	73.9	66.7	242.950	242.908	0.00	0.042	<	<	24.00
04.05	1.84213	73.9	66.0	234.860	234.823	0.00	0.037	<	<	24.00
05.05	1.84348	74.4	66.6	236.688	236.649	0.00	0.039	<	<	24.00
06.05	1.72490	73.7	66.5	239.841	239.798	0.00	0.043	<	<	24.00
07.05	1.81385	74.0	66.6	246.196	246.156	0.00	0.040	<	<	24.00
08.05	1.92012	74.0	66.1	243.865	243.822	0.00	0.043	<	<	24.00
09.05	1.74743	73.2	64.3	196.628	196.596	0.00	0.032	<	<	23.89
10.05	1.87957	73.6	65.4	229.587	229.556	0.00	0.031	<	<	24.00
11.05	1.85121	73.5	65.8	241.998	241.960	0.00	0.038	<	<	24.00
12.05	1.43108	72.2	65.9	226.993	226.956	0.00	0.037	<	<	21.34
13.05	1.79169	72.6	65.8	266.397	266.337	0.00	0.060	<	<	24.00
14.05	1.71776	69.4	62.1	237.000	236.961	0.00	0.039	<	<	24.00
15.05	1.75814	70.8	63.7	249.326	249.279	0.00	0.047	<	<	24.00
16.05	1.75893	69.5	62.2	238.753	238.713	0.00	0.040	<	<	24.00
17.05	1.71801	69.4	62.1	236.242	236.204	0.00	0.038	<	<	24.00
18.05	1.69541	69.7	61.8	216.366	216.335	0.00	0.031	<	<	23.99
19.05	1.66382	70.1	62.5	218.976	218.945	0.00	0.031	<	<	24.00
20.05	1.71328	70.4	62.9	225.945	225.909	0.00	0.036	<	<	24.00
21.05	1.64442	70.2	62.7	220.405	220.369	0.00	0.036	<	<	24.00
22.05	1.80693	71.7	64.1	237.168	237.121	0.00	0.047	<	<	24.00
23.05	1.81726	72.9	65.5	245.893	245.838	0.00	0.055	<	<	24.00
24.05	1.72608	70.1	62.0	214.830	214.795	0.00	0.035	<	<	24.00
25.05	1.69666	69.9	62.1	216.179	216.144	0.00	0.035	<	<	24.00
26.05	1.77258	71.1	63.0	217.986	217.949	0.00	0.037	<	<	24.00
27.05	1.75879	72.2	64.8	238.371	238.323	0.00	0.048	<	<	24.00
28.05	1.66591	71.0	63.6	222.361	222.322	0.00	0.039	<	<	24.00
29.05	1.76828	71.2	63.0	216.842	216.805	0.00	0.037	<	<	24.00
30.05	1.81377	70.3	61.5	206.972	206.938	0.00	0.034	<	<	24.00
31.05	1.82987	72.6	64.4	224.832	224.785	0.00	0.047	<	<	24.00
Итого	54.59358	71.9'	64.3'	7153.102	7151.886	0.00	1.216			741.22

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 741.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.76ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
01-06-21 00:00	3777.46369	437929.414	437693.528	84.03	43386.81
01-05-21 00:00	3722.87011	430776.312	430541.642	84.03	42645.59
Итого	54.59358	7153.102	7151.886	0.00	741.22

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

Тобш = 744.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

25.06.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Свердлов Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144 Расход под 0.000... 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000... 40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.05									
02.05									
03.05									
04.05									
05.05									
06.05									
07.05									
08.05									
09.05									
10.05									
11.05									
12.05	0.00661	30.2	28.3	2.415	2.485	-0.070	3.8	4.7	1.29
13.05	0.00092	25.0	24.4	0.241	0.245	-0.004	3.8	4.7	0.14
14.05	0.00000	22.4	22.8	0.000	0.000		3.9	4.8	0.00
15.05	0.00000	22.2	22.8	0.000	0.000		3.8	4.7	0.00
16.05	0.00000			0.000	0.000			#	0.00
17.05	0.00000	22.7	21.5	0.000	0.000		1.1	1.1	0.00
18.05	0.00000	22.8	21.4	0.000	0.000		1.0	1.1	0.00
19.05	0.00000	23.2	21.9	0.000	0.000		1.0	1.0	0.00
20.05	0.00000	23.1	22.0	0.000	0.000		1.0	1.1	0.00
21.05	0.00000	22.4	21.4	0.000	0.000		1.0	1.1	0.00
22.05	0.00000	21.6	20.9	0.000	0.000		1.0	1.1	0.00
23.05	0.00000	21.5	20.7	0.000	0.000		1.0	1.1	0.00
24.05	0.00000	21.5	20.8	0.000	0.000		1.0	1.1	0.00
25.05	0.00000	21.6	20.9	0.000	0.000		1.0	1.0	0.00
26.05	0.00000	21.6	20.9	0.000	0.000		1.0	1.0	0.00
27.05	0.00000	X	21.5	0.000	0.000		0.9	0.9	0.00
28.05	0.00000	X	21.9	0.000	0.000		0.9	0.9	0.00
29.05	0.00000	X	21.5	0.000	0.000		0.8	0.9	0.00
30.05	0.00000	X	20.5	0.000	0.000		0.8	0.9	0.00
31.05	0.00000	X	19.5	0.000	0.000		0.8	0.9	0.00
Итого	0.00753	22.5'	21.6'	2.656	2.730	-0.074	1.4	1.6	1.43

Totч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 1.43ч + 0.00ч + 291.91ч + 44.18ч + 406.48ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
01-06-21 00:00	4724.69906	411194.254	412811.560	42341.90
12-05-21 20:00	4724.69702	411193.481	412810.766	42341.47
Итого	0.00753	2.656	2.730	1.43

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

Тощ = 744.00ч
 Обновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.36 Q=G1 (Н1-Н2)

25.06.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сурьба

Абонент
Телефон

Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144
Отчетное число месяца 1 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]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.00000 X		19.3	0.000	0.000		0.8	0.9	0.00
02.06	0.00000 X		19.9	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00
03.06	0.00000 X		19.9	0.000	0.000		0.8	0.8	#
04.06	0.00000 X		20.0	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00
05.06	0.00000 X		20.4	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00
06.06	0.00000 X		20.8	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00
07.06	0.00000 X		21.1	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00
08.06	0.00000 X		21.4	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00
09.06	0.00000 X		21.5	0.000	0.000		0.7	0.8	0.00
10.06	0.00000 X		21.4	0.000	0.000		0.7	0.8	0.00
11.06	0.00000 X		21.2	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00
12.06	0.00000 X		22.8	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00
13.06	0.00000 X		23.0	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00
14.06	0.00000 X		23.4	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00
15.06	0.00000 X		23.8	0.000	0.000		0.7	0.8	0.00
16.06	0.00000 X		23.7	0.000	0.000		0.7	0.8	0.00
17.06	0.00000 X		23.3	0.000	0.000		0.7	0.7	#
Итого	0.00000	23.3'	21.0'	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
394.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 138.37ч + 0.00ч + 255.63ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
17-06-21 10:00	4724.69906	411194.254	412811.560	42341.90
01-06-21 00:00	4724.69906	411194.254	412811.560	42341.90
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.00

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

Тощ = 394.00ч
Обновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

25.06.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	4.44578	71.3	63.2	543.433	543.214	0.00	0.219	<	<	24.00
02.06	4.45813	72.0	64.1	559.488	559.250	0.00	0.238	<	<	24.00
03.06	4.37719	72.8	64.7	539.752	539.517	0.00	0.235	<	<	24.00
04.06	4.25708	72.1	64.5	554.618	554.381	0.00	0.237	<	<	24.00
05.06	4.10861	71.6	64.2	555.846	555.615	0.00	0.231	<	<	24.00
06.06	4.41374	71.9	63.9	555.825	555.825	0.00	0.232	<	<	24.00
07.06	4.33296	73.4	65.2	526.457	526.225	0.00	0.232	<	<	24.00
08.06	4.25960	72.2	64.5	557.148	556.908	0.00	0.240	<	<	24.00
09.06	4.41236	71.5	63.7	565.434	565.200	0.00	0.234	<	<	24.00
10.06	4.41441	72.7	64.5	536.448	536.221	0.00	0.227	<	<	24.00
11.06	4.33912	74.2	65.2	483.050	482.843	0.00	0.207	<	<	23.99
12.06	4.14900	74.3	65.7	485.804	485.594	0.00	0.210	<	<	24.00
13.06	4.01342	72.0	64.8	557.390	557.158	0.00	0.232	<	<	24.00
14.06	4.19606	73.4	65.5	526.602	526.376	0.00	0.226	<	<	24.00
15.06	1.20714	53.9	48.7	<> 230.891	< 229.810	0.00	1.081	<	<	12.42
16.06	0.00000		<	< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
17.06	0.00000		<	< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
Итого	61.38460	71.9'	64.1'	7778.418	7774.137	0.00	4.281		0.3	348.41

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
398.00ч = 348.41ч + 47.47ч + 0.00ч + 1.94ч + 0.00ч + 0.18ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
17-06-21 14:00	3493.08571	191956.109	191902.828	4.61	6882.70
01-06-21 00:00	3431.70111	184177.691	184128.691	4.61	6534.29
Итого	61.38460	7778.418	7774.137	0.00	348.41

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

Тотщ = 398.00ч
Обновление 2.39 30-07-20 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

25.06.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Сафобад 220
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Спод-Собр [тонн]	ргод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05										
02.05	8.89920	74.1	61.1	686.478	686.224	0.00	0.00	0.254	<	23.00
03.05	8.30011	74.0	61.1	641.582	641.525	0.00	-0.065	0.122	<	24.00
04.05	7.07356	74.6	62.2	567.266	567.331	0.00	-0.118	0.053	<	24.00
05.05	7.36533	73.8	62.3	639.511	639.384	0.00	-0.024	0.151	<	24.00
06.05	9.60246	74.3	61.3	737.870	737.581	0.00	0.289	0.289	<	24.00
07.05	7.42479	74.2	62.3	625.083	625.057	0.00	-0.113	0.139	<	24.00
08.05	9.65096	72.9	56.9	602.007	601.791	0.08	-0.001	0.217	<	21.54
09.05	10.47265	73.7	58.8	701.585	701.397	0.00	-0.009	0.197	<	24.00
10.05	9.21406	73.8	59.3	638.621	638.427	0.00	-0.003	0.197	<	24.00
11.05	6.38484	72.4	61.6	589.586	589.393	0.00	0.193	0.193	<	24.00
12.05	4.22006	72.7	65.1	554.807	554.604	0.00	0.203	0.203	<	23.99
13.05	4.18429	69.9	63.2	615.878	615.663	0.00	0.215	0.215	<	24.00
14.05	4.28438	71.3	64.1	597.032	596.814	0.00	0.218	0.218	<	24.00
15.05	4.43521	69.9	62.7	612.005	611.796	0.00	0.209	0.209	<	24.00
16.05	4.28001	69.9	62.5	583.853	583.653	0.00	0.200	0.200	<	24.00
17.05	4.15994	70.6	62.8	538.888	538.697	0.00	0.191	0.191	<	23.98
18.05	4.20556	70.8	63.3	562.843	562.640	0.00	0.203	0.203	<	24.00
19.05	4.37390	71.1	63.6	584.922	584.704	0.00	0.218	0.218	<	24.00
20.05	4.14590	70.9	63.6	564.699	564.491	0.00	0.208	0.208	<	24.00
21.05	4.34253	72.5	64.8	566.242	566.015	0.00	0.227	0.227	<	24.00
22.05	4.56144	73.1	64.7	542.957	542.736	0.00	0.221	0.221	<	24.00
23.05	4.39053	70.8	62.9	555.624	555.420	0.00	0.204	0.204	<	24.00
24.05	4.31868	70.5	62.7	557.043	556.838	0.00	0.205	0.205	<	24.00
25.05	4.35057	71.9	63.8	533.081	532.871	0.00	0.210	0.210	<	24.00
26.05	4.26965	72.8	65.1	556.794	556.558	0.00	0.236	0.236	<	24.00
27.05	4.36924	71.7	63.8	558.967	558.741	0.00	0.226	0.226	<	24.00
28.05	4.18455	72.1	64.1	525.361	525.147	0.00	0.214	0.214	<	24.00
29.05	4.42014	71.0	62.5	519.610	519.413	0.00	0.197	0.197	<	24.00
30.05	4.52585	73.4	64.9	535.137	534.903	0.00	0.234	0.234	<	24.00
31.05										
Итого	166.41039	72.3'	62.6'	17095.332	17089.814	0.08	-0.333	5.851		692.51

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 692.51ч + 2.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч + 49.03ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Собр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
01-06-21 00:00	3431.70111	184177.691	184128.691	4.61	6534.29
03-05-21 02:00	3265.68329	167113.018	167069.524	4.53	5842.78
Итого	166.41039	17095.332	17089.814	0.08	692.51

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

Тощ = 744.00ч

Обновление 2.39 30-07-20 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

25.06.21 Подпись _____

НОМЕР АБОНЕНТА:

Подача+Р

Система 1

ТЭП-104 Зав.Н 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: *Ладова 24*

G1 ДУБО 0.400 - 160.0 мЗ/ч

G2 ДУБО 0.400 - 160.0 мЗ/ч

Q = M1(hn - hо)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ

за период с 08/05/21 по 07/06/21

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tn С	To С	Fn МПа	Ро МПа	Tнар,ч час
08/05/21	12.67	408.4	420.6	-12.1	69.61	38.66	0.91	0.51	24.00
09/05/21	14.12	518.4	532.0	-13.6	67.44	40.31	0.91	0.51	24.00
10/05/21	14.84	492.8	505.9	-13.1	69.29	39.25	0.91	0.51	24.00
11/05/21	13.42	451.9	464.3	-12.4	69.17	39.54	0.91	0.51	24.00
12/05/21	9.16	360.5	371.1	-10.5	67.75	42.43	0.91	0.51	24.00
13/05/21	6.06	277.3	286.0	-8.8	67.55	45.76	0.91	0.51	24.00
14/05/21	5.95	389.3	400.8	-11.5	64.77	49.56	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	76.2	2898.6	2930.7	-32.1	68.02	41.81	0.91	0.51	168.0
15/05/21	6.00	331.6	341.7	-10.1	66.01	47.99	0.91	0.51	24.00
16/05/21	6.38	376.1	387.3	-11.2	65.17	48.29	0.91	0.51	24.00
17/05/21	6.10	359.9	370.7	-10.9	65.03	48.15	0.91	0.51	24.00
18/05/21	6.01	351.6	362.2	-10.7	65.36	48.34	0.91	0.51	24.00
19/05/21	6.07	325.7	335.8	-10.1	65.82	47.25	0.91	0.51	24.00
20/05/21	5.90	304.3	314.0	-9.6	66.12	46.81	0.91	0.51	24.00
21/05/21	5.49	282.2	291.2	-9.0	65.69	46.31	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	42.0	2331.3	2402.9	-71.6	65.57	47.65	0.91	0.51	168.0
22/05/21	5.97	286.1	295.3	-9.2	67.09	46.30	0.91	0.51	24.00
23/05/21	6.37	282.5	291.6	-9.1	67.78	45.30	0.91	0.51	24.00
24/05/21	6.09	326.6	337.0	-10.3	66.02	47.46	0.91	0.51	24.00
25/05/21	6.03	306.9	316.6	-9.7	65.78	46.22	0.91	0.51	24.00
26/05/21	6.33	309.0	318.9	-9.8	66.72	46.31	0.91	0.51	24.00
27/05/21	6.23	275.7	284.7	-9.0	67.68	45.14	0.91	0.51	24.00
28/05/21	6.03	286.4	295.8	-9.4	66.70	45.72	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	43.1	2073.3	2139.8	-66.6	66.79	46.10	0.91	0.51	168.0
29/05/21	6.18	291.5	301.0	-9.5	66.88	45.78	0.91	0.51	24.00
30/05/21	6.58	337.2	347.8	-10.6	65.91	46.48	0.91	0.51	24.00
31/05/21	6.42	276.0	285.1	-9.1	68.12	44.92	0.91	0.51	24.00
01/06/21	6.30	308.3	318.3	-10.0	66.47	46.10	0.91	0.51	24.00
02/06/21	6.29	297.5	307.3	-9.7	67.06	46.01	0.91	0.51	24.00
03/06/21	6.24	283.5	292.9	-9.4	67.64	45.72	0.91	0.51	24.00
04/06/21	6.05	292.9	302.5	-9.6	67.11	46.52	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	44.1	2086.9	2154.9	-68.0	66.99	45.95	0.91	0.51	168.0
05/06/21	5.95	301.6	311.4	-9.8	66.60	46.97	0.91	0.51	24.00
06/06/21	6.27	299.0	308.8	-9.7	66.98	46.09	0.91	0.51	24.00
07/06/21	6.14	270.0	279.0	-8.9	68.20	45.54	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	18.4	870.7	899.1	-28.4	67.23	46.22	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	223.6	10260.7	10577.4	-316.7	66.94	45.23	0.91	0.51	744.0

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tгн.
 744.00 743.99 0.00 0.00 0.00 0.01

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qов. + Qt/в + Qсан.ут.
 = 223.6 + + + + +

Показания интеграторов на	07/05/21 24:00	07/06/21 24:00	Разность	17/06/21 13:33
Расход тепла Q, Гкал	27340.62	27564.26	223.65	27607.67
Расход теплоносителя M1, т	1462431.2	1472711.9	10260.7	1474837.6
Расход теплоносителя M2, т	1475334.5	1485912.0	10577.4	1488107.4
Время наработки Tнар, ч	41429.12	42173.12	743.99	42402.67
Время наработки Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tгн, ч			0.01	

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

НОМЕР АБОНЕНТА:

Подписка НСО

Система 2

ТЭП-104 Зав.Н 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: *Садовое 24*

$K_v = 10.00 \text{ л/мин } @ \text{ Ду25 } 0.350 - 8.400 \text{ м}^3/\text{ч}$

$Q = K(h_a - h_x)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ

за период с 08/05/21 по 07/06/21

ДАТА	Q	M	Ta	Tx	Pa	Px	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	С	С	МПа	МПа	час
08/05/21	0.0010	0.040	35.87	10.00	0.91	0.51	24.00
09/05/21	0.0444	1.520	39.15	10.00	0.91	0.51	24.00
10/05/21	0.0060	0.209	38.53	10.00	0.91	0.51	24.00
11/05/21	0.0053	0.179	39.37	10.00	0.91	0.51	24.00
12/05/21	0.0021	0.069	40.81	10.00	0.91	0.51	24.00
13/05/21	0.0000	0.000	45.23	10.00	0.91	0.51	24.00
14/05/21	0.0000	0.000	48.51	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.059	2.02	39.10	10.00	0.91	0.51	168.0
15/05/21	0.0000	0.000	47.60	10.00	0.91	0.51	24.00
16/05/21	0.0000	0.000	47.91	10.00	0.91	0.51	24.00
17/05/21	0.0000	0.000	47.90	10.00	0.91	0.51	24.00
18/05/21	0.0000	0.000	47.46	10.00	0.91	0.51	24.00
19/05/21	0.0000	0.000	47.22	10.00	0.91	0.51	24.00
20/05/21	0.0000	0.000	46.96	10.00	0.91	0.51	24.00
21/05/21	0.0000	0.000	45.80	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
22/05/21	0.0000	0.000	46.10	10.00	0.91	0.51	24.00
23/05/21	0.0000	0.000	45.59	10.00	0.91	0.51	24.00
24/05/21	0.0000	0.000	47.43	10.00	0.91	0.51	24.00
25/05/21	0.0000	0.000	46.08	10.00	0.91	0.51	24.00
26/05/21	0.0000	0.000	45.98	10.00	0.91	0.51	24.00
27/05/21	0.0000	0.000	45.11	10.00	0.91	0.51	24.00
28/05/21	0.0000	0.000	45.70	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
29/05/21	0.0000	0.000	45.57	10.00	0.91	0.51	24.00
30/05/21	0.0000	0.000	46.36	10.00	0.91	0.51	24.00
31/05/21	0.0000	0.000	44.92	10.00	0.91	0.51	24.00
01/06/21	0.0000	0.000	46.28	10.00	0.91	0.51	24.00
02/06/21	0.0000	0.000	46.08	10.00	0.91	0.51	24.00
03/06/21	0.0000	0.000	45.59	10.00	0.91	0.51	24.00
04/06/21	0.0000	0.000	46.41	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
05/06/21	0.0000	0.000	47.06	10.00	0.91	0.51	24.00
06/06/21	0.0000	0.000	46.22	10.00	0.91	0.51	24.00
07/06/21	0.0000	0.000	45.48	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.059	2.02	39.10	10.00	0.91	0.51	744.0
			29.10				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
 744.00 743.99 0.00 0.00 0.00 0.01

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qощ. + Qt/в + Qсан.ут.
 = 0.059 + + + + +

Показания интеграторов на	07/05/21 24:00	07/06/21 24:00	Разность		17/06/21 13:34
Расход тепла Q, Гкал	14.2274	14.2862	0.0588		14.2862
Расход теплоносителя M, т	343.516	345.533	2.016		345.533
Время наработки Tнар, ч	41429.08	42173.07	743.99		42402.64
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01		

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

**РЕСЯНЬКИЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ
І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МАС 21 Г.**

Назва споживача
Адрес споживача
Відповідальна особа

Новоселова 72 А

Абонент
Телефон

Вислитель TC-201-0-2-1
Відомий номер місяця 1

Сер.ном. 32476
Відомий час 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 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]
17-05	1.16770	69.5	61.6	150.970	150.404	0.00	0.000	0.566
18-05	1.14755	69.9	61.4	135.138	134.646	0.00	0.000	0.492
19-05	1.13320	70.4	62.1	135.960	135.464	0.00	0.000	0.495
20-05	1.20478	70.7	62.7	149.484	148.931	0.00	0.000	0.552
21-05	1.13716	70.6	62.3	137.493	136.991	0.00	0.000	0.502
22-05	1.19289	71.7	62.4	128.917	128.435	0.00	0.000	0.452
23-05	1.24727	72.3	60.4	104.713	104.388	0.00	0.000	0.325
24-05	1.19843	70.2	61.2	133.291	132.814	0.00	0.000	0.477
25-05	1.22094	70.0	60.6	130.610	130.150	0.00	0.000	0.460
26-05	1.24358	71.0	60.8 <	121.430 <	121.018	0.00	0.000	0.412 #
27-05	1.10909	72.1	60.4	94.730	94.435	0.00	0.000	0.295
28-05	1.16088	71.0	60.5 <	110.459 <	110.091	0.30	0.000	0.368 #
29-05	1.20223	71.4	59.5	100.993	100.675	0.00	0.000	0.315
30-05	1.21885	70.2	60.8	129.583	129.127	0.00	0.000	0.454
31-05	1.19481	72.6	59.5	91.140	90.873	0.00	0.000	0.267
01-06	1.20492	70.9	61.1	123.965	123.537	0.00	0.000	0.425
02-06	1.22094	71.5	60.6	112.905	112.535	0.00	0.000	0.370
03-06	1.24138	71.9	59.7	103.803	103.479	0.00	0.000	0.324
04-06	1.14881	71.5	60.0	99.431	99.117	0.00	0.000	0.314
05-06	1.09875	70.9	61.4	115.494	115.094	0.00	0.000	0.400
06-06	1.02348	71.4	61.4	102.696	102.349	0.00	0.000	0.347
07-06	1.09016	72.6	60.6	90.501	90.225	0.00	0.000	0.276
08-06	1.13163	71.6	59.5	93.442	93.154	0.00	0.000	0.288
09-06	1.09651	70.9	61.1	111.501	111.517	0.00	0.000	0.384 R
10-06	1.06494	72.1	60.3 <	90.219 <	89.940	0.00	0.000	0.279 #
11-06	1.10772	73.8	60.3	81.856	81.626	0.00	0.000	0.230
12-06	1.02583	73.8	61.5	83.464	83.215	0.00	0.000	0.249
13-06	0.98075	71.5	59.7	82.917	82.662	0.00	0.000	0.255
14-06	1.10231	73.2	60.5	86.828	86.572	0.00	0.000	0.256 R
15-06	0.24749	52.8	45.4 <	33.435 <	33.310	0.00	-0.001	0.126 R
16-06	-	24.8	27.5 <	- <	-	-	-	0.00
Итого	33.58908	71.1'	60.8'	3267.768	3256.607'	0.00	-0.001	10.962

стч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_тсмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 708.55ч + 34.94ч + 0.00ч + 0.35ч + 0.10ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети арестации итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
17-05-21 00:00	7066.47410	308153.975	307648.210	60.01	71478.79
17-05-21 00:00	7032.88502	304886.207	304391.403	60.01	70770.24
Итого	33.58908	3267.768	3256.607'	0.00	708.55

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

Эл = 744.00ч

17-06-21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Выхислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.240.60.000 м3/ч Ду 80 мм
 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]	рпод [ат]	Тнар [час]
17-05	4.14041	63.0	56.3	5.0	328.653	286.985	0.000	41.668	24.00
18-05	3.58872	60.2	51.1	5.0	282.861	242.778	0.000	40.083	24.00
19-05	3.19273	52.7	48.2	5.0	332.990	289.848	0.000	43.142	24.00
20-05	3.57635	56.7	51.2	5.0	331.257	289.656	0.000	41.601	24.00
21-05	3.86582	61.0	54.7	5.0	329.873	289.951	0.000	39.922	24.00
22-05	3.91599	61.2	54.9	5.0	330.248	289.886	0.000	40.362	24.00
23-05	3.69466	60.6	54.5	5.0	328.147	289.937	0.000	38.210	24.00
24-05	3.93613	60.3	54.2	5.0	332.300	289.503	0.000	42.797	24.00
25-05	2.68138	46.6	42.7	5.0	328.385	288.342	0.000	40.043	23.76
26-05	3.90842	60.7	54.5	5.0	330.576	289.368	0.000	41.211	23.99
27-05	3.92230	61.0	54.7	5.0	330.568	289.135	0.000	41.433	24.00
28-05	3.79604	60.8	54.7	5.0	328.985	289.503	0.000	39.482	24.00
29-05	3.93871	62.4	55.8	5.0	327.982	289.513	0.000	38.469	24.00
30-05	4.03829	61.6	55.0	5.0	330.356	289.716	0.000	40.640	24.00
31-05	4.33566	62.6	55.7	5.0	334.012	289.695	0.000	44.317	24.00
01-06	4.12912	61.0	54.4	5.0	333.752	290.731	0.000	43.021	24.00
02-06	4.00953	61.5	54.7	5.0	329.089	289.392	0.000	39.697	24.00
03-06	4.05509	61.6	55.0	5.0	330.158	289.089	0.000	41.065	24.00
04-06	4.00747	61.1	54.5	5.0	330.149	289.042	0.000	41.107	24.00
05-06	2.93608	62.6	45.3	5.0	158.137	125.094	0.000	33.043	22.72
06-06	2.66845	63.0	46.7	5.0	147.124	119.707	0.000	27.417	23.76
07-06	3.87191	62.2	55.3	5.0	279.266	235.267	0.000	43.999	21.99
08-06	4.15461	61.5	55.5	5.0	342.852	297.587	0.000	45.265	24.00
09-06	4.39464	61.4	55.2	5.0	343.975	295.023	0.000	48.952	24.00
10-06	4.46419	62.0	55.5	5.0	343.838	295.329	0.000	48.509	24.00
11-06	4.41845	62.1	55.7	5.0	342.797	295.427	0.000	47.370	24.00
12-06	4.28313	61.3	55.1	5.0	341.894	295.253	0.000	46.641	24.00
13-06	4.12340	61.6	55.3	5.0	338.737	295.705	0.000	43.032	24.00
14-06	4.15741	61.7	55.4	5.0	339.821	295.775	0.000	44.046	24.00
15-06	2.85349	60.4	47.4	5.0	136.389	103.231	0.000	33.158	19.75
16-06	3.52847	62.1	52.9	5.0	258.447	218.243	0.000	40.204	23.22
Итого	118.58705	60.6	53.3	5.0с	9603.618	8323.708		1279.910	735.19

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 735.19ч + 6.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.75ч

Т/С ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Тнар [час]
17-06-21 00:00	17795.22621	1275660.360	1082898.818	120728.34
17-05-21 00:00	17676.63916	1266056.742	1074575.110	119993.15
Итого	118.58705	9603.618	8323.708	735.19

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

Табл = 744.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Сотюзна 4 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]
17-05	-	-	-	< -	< -	-	4.7	< -	0.00
18-05	-	-	-	< -	< -	-	4.8	< -	0.00
19-05	-	-	-	< -	< -	-	4.8	< -	0.00
20-05	-	-	-	< -	< -	-	4.7	< -	0.00
21-05	-	-	-	< -	< -	-	4.6	< -	0.00
22-05	-	-	-	< -	< -	-	4.6	< -	0.00
23-05	-	-	-	< -	< -	-	4.6	< -	0.00
24-05	-	-	-	< -	< -	-	4.6	< -	0.00
25-05	-	-	-	< -	< -	-	4.6	< -	0.00
26-05	-	-	-	< -	< -	-	4.7	< -	0.00
27-05	-	-	-	< -	< -	-	4.7	< -	0.00
28-05	-	-	-	< -	< -	-	4.7	< -	0.00
29-05	-	-	-	< -	< -	-	4.7	< -	0.00
30-05	-	-	-	< -	< -	-	4.6	< -	0.00
31-05	-	-	-	< -	< -	-	4.6	< -	0.00
01-06	-	-	-	< -	< -	-	< 4.1	< -	0.00
02-06	-	-	-	< -	< -	-	7.2	< -	0.00
03-06	-	-	-	< -	< -	-	7.2	< -	0.00
04-06	-	-	-	< -	< -	-	7.0	< -	0.00
05-06	-	-	-	< -	< -	-	7.0	< -	0.00
06-06	-	-	-	< -	< -	-	7.0	< -	0.00
07-06	-	-	-	< -	< -	-	7.1	< -	0.00
08-06	-	-	-	< -	< -	-	7.2	< -	0.00
09-06	-	-	-	< -	< -	-	7.2	< -	0.00
10-06	-	-	-	< -	< -	-	7.2	< -	0.00
11-06	-	-	-	< -	< -	-	7.1	< -	0.00
12-06	-	-	-	< -	< -	-	6.6	< -	0.00
13-06	-	-	-	< -	< -	-	7.0	< -	0.00
14-06	-	-	-	< -	< -	-	7.0	< -	0.00
15-06	-	-	-	< -	< -	-	6.4	< -	0.00
16-06	-	-	-	< -	< -	-	7.0	< -	0.00
Итого	0.0000	-	-	0.00	0.00	0.00	5.7	-	0.00

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t<min} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 744.00ч = 0.00ч + 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-06-21 00:00	28077.2879	3896365.09	3895222.63	62012.06
17-05-21 00:00	28077.2879	3896365.09	3895222.63	62012.06
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00

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

T_{общ} = 744.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бирюзова 2А 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]	Tнар [час]
17-05	4.6054	65.6	61.3	1091.88	1087.79	0.00	0.00	4.09
18-05	4.4500	63.3	59.4	1121.91	1117.62	0.00	0.00	4.29
19-05	4.3726	64.4	60.4	1105.33	1101.16	0.00	0.00	4.17
20-05	4.5157	66.3	62.2	1099.43	1095.29	0.00	0.00	4.14
21-05	4.6552	67.8	61.9	792.07	789.48	0.00	0.00	2.59
22-05	4.4330	64.9	59.6	826.93	824.12	0.00	0.00	2.81
23-05	4.7710	65.7	59.9	820.94	818.23	0.00	0.00	2.71
24-05	4.7863	67.4	61.6	817.55	814.89	0.00	0.00	2.66
25-05	4.7398	65.8	60.3	851.28	848.36	0.00	0.00	2.92
26-05	T 3.5768	63.4	58.3	699.01	696.55	0.00	0.00	2.46
27-05	4.2285	64.7	60.1	920.43	917.13	0.00	0.00	3.30
28-05	4.6700	65.5	60.4	931.66	928.32	0.00	0.00	3.34
29-05	4.5809	66.6	61.0	830.68	827.83	0.00	0.00	2.85
30-05	4.9235	65.6	60.4	936.34	932.91	0.00	0.00	3.43
31-05	5.1567	68.5	63.0	945.44	942.09	0.00	0.00	3.35
01-06	4.7093	67.6	62.3	935.82	932.52	0.00	0.00	3.30
02-06	4.8094	66.3	61.2	937.91	934.84	0.00	0.00	3.37
03-06	4.7477	65.3	60.2	931.27	927.84	0.00	0.00	3.45
04-06	4.7012	66.8	61.5	882.31	879.22	0.00	0.00	3.12
05-06	4.2858	68.8	63.4	921.82	928.53	0.00	0.00	3.00
06-06	4.8112	67.0	61.4	853.54	850.89	0.00	0.00	3.15
07-06	4.4212	64.8	60.0	924.21	921.11	0.00	0.00	3.11
08-06	4.5504	67.2	62.3	921.21	918.11	0.00	0.00	3.09
09-06	4.5075	66.1	61.2	921.21	918.11	0.00	0.00	3.09
10-06	4.5075	66.1	61.2	921.21	918.11	0.00	0.00	3.09
11-06	4.5075	66.1	61.2	921.21	918.11	0.00	0.00	3.09
12-06	4.5075	66.1	61.2	921.21	918.11	0.00	0.00	3.09
13-06	4.5075	66.1	61.2	921.21	918.11	0.00	0.00	3.09
14-06	4.5075	66.1	61.2	921.21	918.11	0.00	0.00	3.09
15-06	4.5075	66.1	61.2	921.21	918.11	0.00	0.00	3.09
16-06	T 0.5878	53.4	50.2	184.66	183.86	0.00	0.00	0.50
Итого	137.9347	66.1'	61.1'	27739.38	27642.94'	0.00	96.44	719.08

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_есии} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$
 $744.00ч = 719.00ч + 14.96ч + 0.00ч + 9.90ч + 0.00ч + 0.06ч$

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

T/C Ввод т/сетн нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
17-06-21 00:00	33710.7277	2332604.98	2325324.59	59.98	57788.92
17-05-21 00:00	33572.7930	2304865.60	2297681.65	59.98	57069.84
Итого	137.9347	27739.38	27642.94'	0.00	719.08

Табл = 744.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.**

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0,80..200,00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход обр 0,80..200,00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-05	6.1252	70.2	59.4	566.59	566.37	0.00	0.00	0.22 R 24.00
18-05	6.1352	70.9	59.1 <	517.40 <	517.18	0.00	0.00	0.22 23.97
19-05	6.0187	71.1	59.8	529.86	529.66	0.00	0.00	0.20 24.00
20-05	5.9712	71.4	60.5	547.58	547.36	0.00	0.00	0.22 24.00
21-05	5.7551	71.2	60.3	527.35	527.14	0.00	0.00	0.21 24.00
22-05	6.0103	72.8	61.9	547.48	547.26	0.00	0.00	0.22 24.00
23-05	6.2754	73.5	62.1	546.98	546.75	0.00	0.00	0.23 24.00
24-05	6.0435	71.1	59.7	528.53	528.33	0.00	0.00	0.20 24.00
25-05	5.8181	70.7	59.7	527.80	527.60	0.00	0.00	0.20 24.00
26-05	5.9473	72.3	60.7	513.67	513.45	0.00	0.00	0.22 24.00
27-05	6.0249	73.3	62.4	553.62	553.40	0.00	0.00	0.22 24.00
28-05	5.8267	72.0	61.1	536.82	536.60	0.00	0.00	0.22 24.00
29-05	5.8252	72.5	61.1	514.77	514.56	0.00	0.00	0.21 24.00
30-05	6.2722	71.3	59.0 <	508.78 <	508.58	0.00	0.00	0.20 24.00
31-05	6.2979	73.8	62.0	530.07	529.85	0.00	0.00	0.22 24.00
01-06	5.9803	71.6	60.0	513.62	513.43	0.00	0.00	0.19 24.00
02-06	6.1121	72.3	60.8	530.33	530.11	0.00	0.00	0.22 24.00
03-06	5.9608	73.2	61.9	526.19	525.99	0.00	0.00	0.20 24.00
04-06	5.9455	72.5	61.3	530.65	530.44	0.00	0.00	0.21 24.00
05-06	5.6825	71.9	61.3	536.85	536.63	0.00	0.00	0.22 24.00
06-06	6.1043	72.2	60.8	535.68	535.48	0.00	0.00	0.20 24.00
07-06	5.8564	73.8	62.7	530.56	530.34	0.00	0.00	0.22 24.00
08-06	5.7434	72.5	61.6	531.30	531.08	0.00	0.00	0.22 24.00
09-06	5.8650	71.8	60.9	538.30	538.09	0.00	0.00	0.21 24.00
10-06	6.0565	73.0	61.8 <	537.03 <	536.81	0.00	0.00	0.22 # 23.97
11-06	5.9098	74.5	63.1	518.68	518.47	0.00	0.00	0.21 24.00
12-06	5.6748	74.6	63.8	525.36	525.15	0.00	0.00	0.21 24.00
13-06	5.7168	72.3	62.4	577.28	577.06	0.00	0.00	0.22 24.00
14-06	6.0355	73.8	62.8	544.34	544.12	0.00	0.00	0.22 24.00
15-06 T	1.6804	52.0	45.5 <	259.53 <	258.54	0.00	0.00	0.99 13.73
16-06	-	26.8	26.5 <	- <	-	-	-	0.00
Итого	174.6710	72.1'	61.0'	15733.00	15725.83'	0.00	7.17	709.67

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_tкмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 709.67ч + 33.25ч + 0.00ч + 1.05ч + 0.00ч + 0.03ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
17-06-21 00:00	45235.6322	1957185.84	1955396.60	1052.30	61097.14
17-05-21 00:00	45060.9612	1941452.84	1939670.77	1052.30	60387.47
Итого	174.6710	15733.00	15725.83'	0.00	709.67

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

Tобщ = 744.00ч