

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 1/А 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 17 Отчетное время 00:00 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]
17.04	2.10672	72.3	50.6	97.184	100.445	0.00	-3.261	<	3.6	24.00
18.04	1.68527	71.1	52.5	90.442	92.594	0.00	-2.161 0.009	<	3.6	24.00
19.04	1.04894	70.9	56.2	71.370	72.216	0.00	-0.945 0.099	<	3.6	24.00
20.04	1.01182	70.9	56.6	71.007	71.740	0.00	-0.815 0.082	<	3.6	24.00
21.04	0.95550	70.8	56.6	67.172	67.729	0.00	-0.631 0.074	<	3.8	24.00
22.04	0.91854	70.8	56.2	63.295	63.841	0.00	-0.624 0.078	<	3.9	24.00
23.04	0.97299	70.8	55.5	63.358	64.184	0.00	-0.880 0.054	<	3.9	24.00
24.04	0.98165	70.8	55.3	63.070	64.024	0.00	-0.999 0.045	<	3.9	24.00
25.04	0.92704	70.8	55.7	61.591	62.213	0.00	-0.677 0.055	<	3.8	24.00
26.04	1.66792	71.3	51.7	84.951	86.756	0.00	-1.852 0.047	<	3.9	24.00
27.04	4.53881	73.8	52.2	209.530	216.347	0.00	-6.817	<	3.9	24.00
28.04	3.67217	73.7	51.5	165.818	171.157	0.00	-5.339	<	3.9	24.00
29.04	3.32585	73.4	47.3	127.867	132.708	0.00	-4.841	<	3.7	24.00
30.04	3.09281	71.5	46.4	123.297	127.829	0.00	-4.532	<	3.7	24.00
01.05	3.47548	71.6	47.8	146.118	151.090	0.00	-4.972	<	3.7	24.00
02.05	4.08929	71.8	51.2	198.569	204.405	0.00	-5.836	<	3.7	24.00
03.05	3.27725	71.6	48.7	143.071	147.900	0.00	-4.829	<	3.7	24.00
04.05	2.54328	71.3	46.7	103.172	106.981	0.00	-3.809	<	3.7	24.00
05.05	2.68565	71.3	45.4	103.703	107.853	0.00	-4.150	<	3.7	24.00
06.05	3.33219	71.6	48.8	146.352	151.491	0.00	-5.139	<	3.7	24.00
07.05	2.79500	71.4	46.0	109.974	114.209	0.00	-4.235	<	3.7	24.00
08.05	3.18688	71.5	47.0	130.105	134.855	0.00	-4.750	<	3.7	24.00
09.05	3.41072	71.6	48.2	145.458	150.416	0.00	-4.958	<	3.7	24.00
10.05	3.54994	71.7	48.3	152.275	157.485	0.00	-5.210	<	3.7	24.00
11.05	3.99636	71.7	48.0	168.665	174.347	0.00	-5.682	<	3.7	24.00
12.05	3.64807	71.7	49.0	160.435	165.776	0.00	-5.341	<	3.7	24.00
13.05	3.35425	71.6	46.8	135.361	140.362	0.00	-5.001	<	3.7	24.00
14.05	2.98841	71.5	46.2	118.246	122.695	0.00	-4.449	<	3.7	24.00
15.05	2.01733	71.2	48.4	88.286	91.191	0.00	-2.905	<	3.7	24.00
16.05	0.94658	70.5	53.2	54.473	55.329	0.00	-0.856	<	3.7	24.00
Итого	76.20271	71.8'	49.8'	3464.215	3570.168	0.00	-106.496 0.543		3.7	720.00

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-05-25 00:00	336.51222	16051.410	16569.910	0.00	2119.67
17-04-25 00:00	260.30951	12587.195	12999.742	0.00	1399.67
Итого	76.20271	3464.215	3570.168	0.00	720.00

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление 2.49 16-02-25 12ч HC-A-2.49 / HC-A-2.36 Q=G1(H1-H2)

20.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 23 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1-1 Сер.ном. 240750 Расход под 0.320.. 80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.320.. 80.000 м3/ч Ду 100 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]
17.04	11.81174	70.8	55.5	769.882	768.009	0.06	1.873	4.5	2.3	24.00
18.04	6.54939	71.2	61.8	623.662	622.300	0.07	1.362	4.6	2.4	24.00
19.04	2.41411	73.9	69.1	501.949	501.004	0.14	0.945	4.8	2.5	24.00
20.04	2.40646	74.0	69.2	500.376	499.535	0.01	0.841	4.7	2.5	24.00
21.04	2.41548	74.0	69.3	501.827	500.997	0.04	0.830	4.7	2.4	24.00
22.04	2.35961	74.0	69.4	501.039	500.287	0.02	0.752	4.7	2.4	24.00
23.04	2.32022	74.0	69.4	500.494	499.728	0.19	0.766	4.7	2.4	24.00
24.04	2.32751	74.1	69.4	496.225	495.264	0.09	0.961	4.6	2.4	24.00
25.04	2.31934	74.1	69.4	498.360	497.315	0.00	1.045	4.7	2.3	24.00
26.04	2.29951	74.1	69.5	497.520	496.475	0.62	1.045	4.6	2.3	24.00
27.04	2.38322	74.1	69.4	500.551	499.494	0.02	1.057	4.5	2.1	24.00
28.04	2.47427	74.1	69.2	500.235	499.206	0.00	1.029	4.4	2.1	24.00
29.04	8.38039	72.0	59.2	617.996	616.399	0.10	1.597	4.3	2.3	24.00
30.04	12.51163	61.7	49.0	995.510	993.182	0.00	2.328	5.0	2.9	24.00
01.05	12.71473	60.8	48.8	1074.831	1072.601	0.00	2.230	5.0	2.9	24.00
02.05	14.32701	60.7	48.4	1170.439	1168.018	0.10	2.421	4.9	3.0	24.00
03.05	12.17137	57.9	47.1	1135.534	1133.414	0.09	2.120	4.9	2.9	24.00
04.05	9.36196	48.3	40.5	1205.143	1203.181	0.02	1.962	4.7	2.8	24.00
05.05	11.59582	59.8	49.1	1083.698	1081.696	0.00	2.002	5.1	3.1	24.00
06.05	12.13545	59.8	49.1	1132.749	1130.570	0.00	2.179	5.1	3.1	R# 24.00
07.05	11.54417	62.5	49.8	919.814	918.200	0.00	1.614	5.0	3.1	24.00
08.05	12.12910	62.6	49.8	954.449	952.761	0.03	1.688	5.1	3.1	24.00
09.05	12.21346	59.8	48.5	1086.833	1084.857	0.02	1.976	4.9	3.1	24.00
10.05	12.19503	59.3	48.8	1150.053	1147.946	0.01	2.107	5.1	3.1	24.00
11.05	12.84737	58.0	47.4	1208.609	1206.286	0.05	2.323	5.0	3.1	24.00
12.05	12.35986	57.3	47.0	1190.718	1188.311	0.02	2.407	5.0	3.1	24.00
13.05	11.96536	59.2	48.7	1133.469	1131.086	0.00	2.383	5.1	3.1	24.00
14.05	11.63070	60.1	49.5	1093.565	1091.230	0.01	2.335	5.1	3.2	24.00
15.05	T 4.78205	53.7	48.9	<> 800.773	< 799.423	0.21	1.350	5.6	3.5	R# 19.20
16.05	2.25511	69.8	65.8	556.007	555.489	0.12	0.518	7.6	4.9	24.00
Итого	239.20143	65.5	56.9	24902.310	24854.264	2.04	48.046	4.9	2.8	715.20

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Тмин = 2.73ч
 720.00ч = 715.20ч + 0.00ч + 4.78ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С ТЕПЛОСЕТЬ нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-05-25 00:00	3476.96878	217594.339	217136.984	62.85	5069.96
17-04-25 00:00	3237.76735	192692.029	192282.720	60.81	4354.76
Итого	239.20143	24902.310	24854.264	2.04	715.20

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

Тобщ = 720.00ч

ВИС.Т.НС-М-2.60 / НС-А-2.57 CRC 27672 HcSet 2.60 08-07-24 12ч

Q=G1(H1-H2)

20.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 23 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1-1 Сер.ном. 240750 Расход под 0.320.. 80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.320.. 80.000 м3/ч Ду 100 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]
01.04	12.42208	70.9	55.1	785.224	783.242	0.44	1.982	4.3	2.1	24.00
02.04	7.09167	61.6	50.7	423.061	422.191	0.18	0.870	3.3	2.3	17.85
03.04	13.11335	70.6	54.5	811.311	809.548	0.23	1.763	4.5	2.3	24.00
04.04	12.99469	70.7	54.6	800.952	799.205	0.00	1.747	4.5	2.3	24.00
05.04	15.93573	70.1	52.7	915.214	913.157	0.00	2.057	4.4	2.2	24.00
06.04	20.95017	71.3	53.5	1175.442	1172.627	0.17	2.815	4.2	2.3	24.00
07.04	20.67443	71.3	53.3	1142.531	1139.888	0.23	2.643	4.2	2.2	24.00
08.04	21.17261	71.2	53.1	1168.953	1166.204	0.21	2.749	4.0	2.1	24.00
09.04	20.09188	70.9	52.4	1092.532	1089.837	0.22	2.695	4.0	2.1	24.00
10.04	20.00323	71.6	53.4	1097.222	1094.466	0.00	2.756	4.5	2.5	24.00
11.04	18.02498	70.8	53.0	1011.367	1008.800	0.02	2.567	4.5	2.4	24.00
12.04	18.02119	70.8	53.3	1026.306	1023.698	0.05	2.608	4.5	2.4	24.00
13.04	16.43976	70.7	53.6	958.279	955.912	0.02	2.367	4.5	2.4	24.00
14.04	14.54869	70.3	53.7	872.323	870.159	0.08	2.164	4.5	2.3	24.00
15.04	12.76269	70.3	54.2	795.648	793.729	0.00	1.919	4.5	2.3	24.00
16.04	12.18303	70.5	54.9	781.819	779.932	0.04	1.887	4.5	2.3	24.00
17.04	11.81174	70.8	55.5	769.882	768.009	0.06	1.873	4.5	2.3	24.00
18.04	6.54939	71.2	61.8	623.662	622.300	0.07	1.362	4.6	2.4	24.00
19.04	2.41411	73.9	69.1	501.949	501.004	0.14	0.945	4.8	2.5	24.00
20.04	2.40646	74.0	69.2	500.376	499.535	0.01	0.841	4.7	2.5	24.00
21.04	2.41548	74.0	69.3	501.827	500.997	0.04	0.830	4.7	2.4	24.00
22.04	2.35961	74.0	69.4	501.039	500.287	0.02	0.752	4.7	2.4	24.00
23.04	2.32022	74.0	69.4	500.494	499.728	0.19	0.766	4.7	2.4	24.00
24.04	2.32751	74.1	69.4	496.225	495.264	0.09	0.961	4.6	2.4	24.00
25.04	2.31934	74.1	69.4	498.360	497.315	0.00	1.045	4.7	2.3	24.00
26.04	2.29951	74.1	69.5	497.520	496.475	0.62	1.045	4.6	2.3	24.00
27.04	2.38322	74.1	69.4	500.551	499.494	0.02	1.057	4.5	2.1	24.00
28.04	2.47427	74.1	69.2	500.235	499.206	0.00	1.029	4.4	2.1	24.00
29.04	8.38039	72.0	59.2	617.996	616.399	0.10	1.597	4.3	2.3	24.00
30.04	12.51163	61.7	49.0	995.510	993.182	0.00	2.328	5.0	2.9	24.00
Итого	319.40306	71.3	59.2	22863.810	22811.790	3.25	52.020	4.4	2.3	713.85

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Тмин = 15.19ч
 720.00ч = 713.85ч + 0.00ч + 6.14ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С ТЕПЛОСЕТЬ нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-05-25 00:00	3300.74023	200697.655	200271.915	62.17	4690.76
01-04-25 00:00	2981.33717	177833.845	177460.125	58.92	3976.91
Итого	319.40306	22863.810	22811.790	3.25	713.85

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

Тобщ = 720.00ч

ВИС.Т.НС-М-2.60 / НС-А-2.57 CRC 27672 HcSet 2.60 08-07-24 12ч

Q=G1(H1-H2)

20.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 23 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1-1 Сер.ном. 240750 Расход под 0.320.. 80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.320.. 80.000 м3/ч Ду 100 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]
01.05	12.71473	60.8	48.8	1074.831	1072.601	0.00	2.230	5.0	2.9	24.00
02.05	14.32701	60.7	48.4	1170.439	1168.018	0.10	2.421	4.9	3.0	24.00
03.05	12.17137	57.9	47.1	1135.534	1133.414	0.09	2.120	4.9	2.9	24.00
04.05	9.36196	48.3	40.5	1205.143	1203.181	0.02	1.962	4.7	2.8	24.00
05.05	11.59582	59.8	49.1	1083.698	1081.696	0.00	2.002	5.1	3.1	24.00
06.05	12.13545	59.8	49.1	> 1132.749	1130.570	0.00	2.179	5.1	3.1	R# 24.00
07.05	11.54417	62.5	49.8	919.814	918.200	0.00	1.614	5.0	3.1	24.00
08.05	12.12910	62.6	49.8	954.449	952.761	0.03	1.688	5.1	3.1	24.00
09.05	12.21346	59.8	48.5	1086.833	1084.857	0.02	1.976	4.9	3.1	24.00
10.05	12.19503	59.3	48.8	1150.053	1147.946	0.01	2.107	5.1	3.1	24.00
11.05	12.84737	58.0	47.4	1208.609	1206.286	0.05	2.323	5.0	3.1	24.00
12.05	12.35986	57.3	47.0	1190.718	1188.311	0.02	2.407	5.0	3.1	24.00
13.05	11.96536	59.2	48.7	1133.469	1131.086	0.00	2.383	5.1	3.1	24.00
14.05	11.63070	60.1	49.5	1093.565	1091.230	0.01	2.335	5.1	3.2	24.00
15.05	T 4.78205	53.7	48.9	<> 800.773	< 799.423	0.21	1.350	5.6	3.5	R# 19.20
16.05	2.25511	69.8	65.8	556.007	555.489	0.12	0.518	7.6	4.9	24.00
17.05	2.28571	70.0	65.9	558.062	557.658	0.07	0.404	7.6	4.9	24.00
18.05	2.29739	70.6	66.5	557.964	557.556	0.05	0.408	7.7	4.9	24.00
19.05	2.34850	70.6	66.5	563.278	562.705	0.00	0.573	7.7	5.0	24.00
20.05	0.82288	69.1	65.3	213.401	213.144	0.00	0.257	7.7	4.9	9.00
Итого	183.98303	61.2	52.2	18789.389	18756.132	0.80	33.257	5.6	3.5	460.20

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Tmin = 0.49ч
 465.00ч = 460.20ч + 0.00ч + 4.78ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С ТЕПЛОСЕТЬ нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
20-05-25 09:00	3484.72326	219487.044	219028.047	62.97	5150.96
01-05-25 00:00	3300.74023	200697.655	200271.915	62.17	4690.76
Итого	183.98303	18789.389	18756.132	0.80	460.20

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

Тобщ = 465.00ч

ВИС.Т.НС-М-2.60 / НС-А-2.57 CRC 27672 HcSet 2.60 08-07-24 12ч

Q=G1(H1-H2)

20.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Огарево 6 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 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата		Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
17.04	T	1.57442	67.4	58.1	168.873	172.825	-3.963	0.011	< 1.9	< 1.6	22.89
18.04	T	1.16312	68.6	57.7	107.362	109.081	-1.970	0.251	< 2.2	< 1.9	23.66
19.04		2.59609	87.0	72.6	180.088	182.610	-2.532	0.010	2.4	2.2	24.00
20.04		2.44023	90.8	78.0	190.460	191.404	-0.946	0.002	2.5	2.2	24.00
21.04	T	1.22901	74.0	65.1	138.337	138.942	-0.605		2.1	2.2	19.87
22.04	T	0.00034	33.9	32.6	0.169	0.168		0.001	1.8	2.1	0.03
23.04	T	0.00000	32.3	31.1	0.000	0.000			1.7	2.0	0.00
24.04	T	0.00000	31.0	29.8	0.000	0.000			1.6	1.9	0.00
25.04	T	0.00000	29.9	28.8	0.000	0.000			1.4	1.8	0.00
26.04	T	0.00000	28.0	26.8	0.000	0.000			1.5	1.8	0.00
27.04	T	1.14553	64.3	53.1	90.092	93.081	-2.989		1.9	1.9	10.63
28.04		2.86415	79.2	66.3	221.244	224.435	-3.267	0.076	2.4	1.9	24.00
29.04		2.73395	78.1	66.0	225.138	224.647	-0.187	0.678	2.3	1.9	24.00
30.04		2.66226	77.8	66.2	228.727	228.366	-0.151	0.512	2.3	1.9	24.00
01.05		2.60933	79.1	66.6	209.467	208.792	-0.041	0.716	2.3	1.8	# 24.00
02.05		1.42877	77.2	61.8	93.011	92.978	-0.075	0.108	2.4	1.8	# 14.96
03.05		0.00000			0.000	0.000				#	0.00
04.05		0.80863	77.3	64.2	61.898	62.031	-0.178	0.045	2.4	1.8	# 11.42
05.05	T	1.81061	77.0	63.4	133.012	136.182	-3.177	0.007	2.6	1.9	23.74
06.05		2.03648	77.7	63.9	147.495	151.114	-3.619		2.6	1.9	24.00
07.05		1.76315	76.3	63.0	132.347	136.368	-4.191	0.170	< 2.5	< 1.8	24.00
08.05	T	1.62857	70.4	55.5	109.425	112.733	-3.318	0.010	2.7	1.9	23.76
09.05		1.97476	75.5	58.9	118.973	122.611	-3.638		2.7	1.9	24.00
10.05		2.09315	76.8	59.5	120.974	123.778	-2.804		2.7	1.9	24.00
11.05		2.18474	77.3	59.9	125.662	128.976	-3.314		2.6	1.9	24.00
12.05		2.25152	77.0	59.8	130.987	135.112	-4.125		2.8	2.0	24.00
13.05		2.32248	78.1	61.1	136.409	140.158	-3.749		2.9	2.0	24.00
14.05		2.27187	78.3	61.5	135.404	138.365	-2.961		2.8	2.0	24.00
15.05	T	2.04981	75.9	60.3	131.247	135.632	-4.488	0.103	2.7	1.9	23.88
16.05	T	1.27604	72.2	60.0	91.039	94.458	-3.443	0.024	3.1	2.6	16.69
Итого		46.91901	75.6'	62.4'	3427.840	3484.847	-59.731	2.724	2.3	1.9	527.53

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 527.53ч + 0.00ч + 146.79ч + 45.62ч + 0.06ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-05-25 00:00	6889.82951	595749.061	601709.841	63327.26
17-04-25 00:00	6842.91050	592321.221	598224.994	62799.73
Итого	46.91901	3427.840	3484.847	527.53

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.52 Q=G1(H1-H2)

20.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Садовая 22А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 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]
17.04	9.06030	73.1	63.3	924.288	924.166	0.14	-0.008	0.130	<	<	24.00
18.04	6.47893	71.9	64.3	860.683	860.619	0.08	-0.052	0.116	<	<	24.00
19.04	4.37550	71.9	66.6	823.367	823.213	0.07	-0.014	0.168	<	<	24.00
20.04	4.27681	71.9	66.7	818.360	818.302	0.08	-0.020	0.078	<	<	23.93
21.04	4.17282	71.9	66.6	786.881	786.786	0.08	-0.020	0.115	<	< 0.1	23.90
22.04	4.14771	71.9	66.2	729.916	729.890	0.00	-0.079	0.105	<	< 0.1	24.00
23.04	4.34167	71.9	66.0	733.046	732.989	0.08	-0.027	0.084	<	<	24.00
24.04	4.43331	71.9	65.8	730.380	730.285	0.06	-0.013	0.108	<	<	24.00
25.04	4.25988	71.9	65.9	717.003	716.905	0.07	-0.017	0.115	<	<	# 24.00
26.04	4.32240	71.9	65.6	684.999	684.934	0.08	-0.017	0.082	<	<	24.00
27.04	13.20063	73.8	59.5	929.032	928.835	0.00	-0.002	0.199	<	<	24.00
28.04	12.47814	74.0	60.0	893.755	893.618	0.08	-0.028	0.165	<	<	24.00
29.04	9.18634	73.9	61.6	745.262	745.120	0.07	-0.039	0.181	<	<	24.00
30.04	8.81401	72.2	60.1	727.081	726.902	0.08	-0.026	0.205	<	<	24.00
01.05	9.27744	72.0	59.2	728.779	728.691	0.07	-0.021	0.109	<	<	24.00
02.05	11.79355	72.0	57.5	816.951	816.759	0.07		0.192	<	<	24.00
03.05	10.18822	72.0	58.7	768.669	768.497	0.08	-0.016	0.188	<	<	24.00
04.05	7.98114	71.9	60.2	681.001	680.717	0.07	-0.025	0.309	<	<	24.00
05.05	7.87729	71.9	60.2	673.901	673.722	0.08	-0.013	0.192	<	<	24.00
06.05	10.03328	71.9	58.5	752.756	752.581	0.08	-0.005	0.180	<	<	24.00
07.05	8.56013	71.9	59.6	691.606	691.366	0.08	-0.010	0.250	<	<	24.00
08.05	8.88736	71.9	59.3	703.332	702.987	0.08	-0.006	0.351	<	<	24.00
09.05	9.94303	71.9	58.6	744.297	744.031	0.07	-0.002	0.268	<	<	24.00
10.05	10.08555	71.9	58.5	748.311	748.054	0.08		0.257	<	<	24.00
11.05	11.14803	72.0	57.3	760.287	760.057	0.06		0.230	<	<	24.00
12.05	10.96384	72.0	57.3	750.659	750.221	0.08		0.438	<	<	24.00
13.05	9.14272	71.9	58.7	691.839	691.504	0.07	-0.004	0.339	<	<	24.00
14.05	9.07288	71.9	58.8	688.649	688.349	0.08		0.300	<	< 0.1	24.00
15.05	7.19425	71.9	61.1	664.978	664.684	0.50	-0.015	0.309	<	<	24.00
16.05	4.31898	71.9	65.0	630.015	629.757	0.12	-0.003	0.261	<	<	24.00
Итого	240.01614	72.2 '	61.6 '	22600.083	22594.541	2.64	-0.482	6.024		0.1	719.83

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 719.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.17ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-05-25 00:00	17592.59958	1191797.381	1191885.288	46.62	38475.35
17-04-25 00:00	17352.58344	1169197.298	1169290.747	43.98	37755.52
Итого	240.01614	22600.083	22594.541	2.64	719.83

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 30-07-20 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

20.05.25 Подпись _____

НОМЕР АБОНЕНТА: АДРЕС УСТАНОВКИ: Садова 824

Подача: F Система 1

ТЭП-104 Зав.Н 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 17/04/25 по 16/05/25

Дата дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tn С	To С	Pn МПа	Рo МПа	Tнар,ч час
17/04/25	11.46	613.1	616.0	-2.9	68.56	49.96	0.91	0.51	24.00
18/04/25	8.08	570.7	573.5	-2.8	67.61	53.54	0.91	0.51	24.00
19/04/25	6.22	547.3	550.2	-2.9	67.57	56.29	0.91	0.51	24.00
20/04/25	6.25	550.6	553.5	-2.8	67.61	56.34	0.91	0.51	24.00
21/04/25	6.02	535.8	538.5	-2.7	67.58	56.43	0.91	0.51	24.00
22/04/25	6.04	541.1	543.7	-2.6	67.57	56.49	0.91	0.51	24.00
23/04/25	6.31	552.8	555.5	-2.7	67.61	56.29	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	50.4	3911.4	3930.9	-19.5	67.74	54.95	0.91	0.51	168.0
24/04/25	6.17	547.7	550.3	-2.7	67.61	56.43	0.91	0.51	24.00
25/04/25	6.09	545.1	547.8	-2.6	67.58	56.50	0.91	0.51	24.00
26/04/25	8.20	618.5	620.8	-2.3	67.82	54.64	0.91	0.51	24.00
27/04/25	17.85	787.5	788.5	-1.0	69.98	47.39	0.91	0.51	24.00
28/04/25	15.28	698.3	699.4	-1.1	69.88	48.08	0.91	0.51	24.00
29/04/25	12.48	569.1	570.5	-1.4	69.64	47.84	0.91	0.51	24.00
30/04/25	12.02	638.3	639.4	-1.1	67.86	49.12	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	78.1	4404.5	4416.7	-12.1	68.72	51.08	0.91	0.51	168.0
01/05/25	13.10	703.3	703.9	-0.6	67.95	49.40	0.91	0.51	24.00
02/05/25	16.35	855.0	854.9	+0.1	68.10	49.05	0.91	0.51	24.00
03/05/25	12.80	721.3	721.7	-0.4	67.94	50.27	0.91	0.51	24.00
04/05/25	11.16	648.9	649.5	-0.6	67.81	50.68	0.91	0.51	24.00
05/05/25	10.73	645.5	646.1	-0.6	67.80	51.27	0.91	0.51	24.00
06/05/25	13.35	735.0	734.9	+0.0	67.86	49.78	0.91	0.51	24.00
07/05/25	11.35	664.0	664.3	-0.3	67.84	50.82	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	88.9	4973.0	4975.4	-2.4	67.91	50.12	0.91	0.51	168.0
08/05/25	13.07	709.3	709.2	+0.1	67.90	49.56	0.91	0.51	24.00
09/05/25	12.98	715.3	715.2	+0.2	67.93	49.87	0.91	0.51	24.00
10/05/25	14.07	750.9	750.5	+0.4	67.97	49.32	0.91	0.51	24.00
11/05/25	15.57	792.4	791.8	+0.6	68.03	48.45	0.91	0.51	24.00
12/05/25	14.03	752.8	752.4	+0.4	68.00	49.44	0.91	0.51	24.00
13/05/25	12.91	700.7	700.5	+0.2	67.92	49.58	0.91	0.51	24.00
14/05/25	12.11	669.3	669.1	+0.2	67.87	49.87	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	94.7	5090.7	5088.6	+2.1	67.95	49.42	0.91	0.51	168.0
15/05/25	8.69	595.3	595.6	-0.4	67.74	53.22	0.91	0.51	24.00
16/05/25	6.05	529.6	530.7	-1.0	67.55	56.21	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	14.7	1124.9	1126.3	-1.4	67.65	54.63	0.91	0.51	48.0
ИТОГО:	326.7	19504.4	19537.8	+2.2	68.05	51.39	0.91	0.51	720.0
			-33.4	-35.6	16.67				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Ttn.
744.00 720.00 0.00 0.00 0.00 0.00

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qсм. + Qt/в + Qсан.уг.
= 326.7 + . + . + . + . + .

Показания интеграторов на	16/04/25 24:00	16/05/25 24:00	Разность	20/05/25 10:00
Расход тепла Q, Гкал	48842.13	49168.87	326.75	49189.64
Расход теплоносителя M1, т	2511374.4	2530878.8	19504.4	2532749.4
Расход теплоносителя M2, т	2538995.8	2558533.6	19537.8	2560407.2
Время наработки Tнар, ч	75303.89	76023.88	720.00	76105.89
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Ttn, ч			0.00	

вЗА-10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

НОМЕР АБОНЕНТА:
АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовое 24

Подписка НСО

Система 2

ТЭМ-104 Зав.Н 1561681

Kv = 10.00л/мин G ДУ25 0.350 - 8.400 м3/ч

Q = M(ho - hx)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 17/04/25 по 16/05/25

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	To С	Tx С	Po МПа	Px МПа	Tнар,ч
17/04/25	0.0047	0.119	49.82	10.00	0.91	0.51	24.00
18/04/25	0.0079	0.178	54.47	10.00	0.91	0.51	24.00
19/04/25	0.0077	0.168	56.04	10.00	0.91	0.51	24.00
20/04/25	0.0074	0.158	56.77	10.00	0.91	0.51	24.00
21/04/25	0.0064	0.138	56.49	10.00	0.91	0.51	24.00
22/04/25	0.0060	0.128	56.56	10.00	0.91	0.51	24.00
23/04/25	0.0063	0.138	55.71	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.046	1.03	55.24	10.00	0.91	0.51	168.0
24/04/25	0.0060	0.128	56.54	10.00	0.91	0.51	24.00
25/04/25	0.0055	0.118	56.78	10.00	0.91	0.51	24.00
26/04/25	0.0060	0.128	57.03	10.00	0.91	0.51	24.00
27/04/25	0.0041	0.109	47.20	10.00	0.91	0.51	24.00
28/04/25	0.0049	0.129	48.06	10.00	0.91	0.51	24.00
29/04/25	0.0038	0.099	48.25	10.00	0.91	0.51	24.00
30/04/25	0.0040	0.099	50.05	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.034	0.81	52.24	10.00	0.91	0.51	168.0
01/05/25	0.0028	0.069	50.20	10.00	0.91	0.51	24.00
02/05/25	0.0039	0.099	48.92	10.00	0.91	0.51	24.00
03/05/25	0.0052	0.128	50.16	10.00	0.91	0.51	24.00
04/05/25	0.0040	0.099	50.69	10.00	0.91	0.51	24.00
05/05/25	0.0038	0.089	52.22	10.00	0.91	0.51	24.00
06/05/25	0.0040	0.099	50.25	10.00	0.91	0.51	24.00
07/05/25	0.0044	0.109	50.54	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.028	0.69	50.40	10.00	0.91	0.51	168.0
08/05/25	0.0031	0.079	49.72	10.00	0.91	0.51	24.00
09/05/25	0.0040	0.099	50.04	10.00	0.91	0.51	24.00
10/05/25	0.0035	0.089	49.39	10.00	0.91	0.51	24.00
11/05/25	0.0034	0.089	48.09	10.00	0.91	0.51	24.00
12/05/25	0.0043	0.109	49.50	10.00	0.91	0.51	24.00
13/05/25	0.0039	0.099	49.32	10.00	0.91	0.51	24.00
14/05/25	0.0040	0.099	50.43	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.026	0.66	49.51	10.00	0.91	0.51	168.0
15/05/25	0.0069	0.158	53.86	10.00	0.91	0.51	24.00
16/05/25	0.0059	0.128	56.18	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.013	0.29	54.90	10.00	0.91	0.51	48.0
ИТОГО:	0.148	3.48	52.46	10.00	0.91	0.51	720.0

42.46

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tнал + Tмах + Tdtнал + Tтн.
744.00 720.00 0.00 0.00 0.00 0.00

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qнал + Qмах + Qсм. + Qt/в + Qсая.ут.
= 0.148 + + + + +

Показания интеграторов на	16/04/25 24:00	16/05/25 24:00	Разность	20/05/25 10:01
Расход тепла Q, Гкал	24.2487	24.3964	0.1477	24.4144
Расход теплоносителя M, т	594.201	587.676	3.476	588.061
Время наработки Tнар, ч	75303.85	76023.85	720.00	76105.87
Время неработы Tнер = Tмах + Tнал + Tdt + Tтн, ч			0.00	

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 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 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.80.. 200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
17.04	14.9618	73.0	45.7	547.63	546.52	0.14	1.11	24.00
18.04	10.6317	72.0	48.2	448.11	447.32	0.20	0.79	24.00
19.04	5.6968	71.8	54.0	319.44	319.13	0.18	0.31	24.00
20.04	5.8689	71.8	53.7	323.96	323.64	0.28	0.32	24.00
21.04	5.6161	71.8	53.7	310.90	310.60	0.12	0.30	24.00
22.04	5.5555	71.8	54.2	316.83	316.54	0.13	0.29	24.00
23.04	5.5452	71.8	53.9	310.57	310.29	0.17	0.28	24.00
24.04	5.5196	71.8	54.4	318.31	318.03	0.01	0.28	24.00
25.04	5.4209	71.7	54.6	315.88	315.61	0.23	0.27	24.00
26.04	6.6778	71.8	53.0	354.75	354.43	0.48	0.32	24.00
27.04	21.3023	74.2	47.6	803.00	801.79	9.19	1.21	24.00
28.04	18.9092	74.2	47.8	718.56	717.27	1.07	1.29	24.00
29.04	15.6195	74.1	45.6	549.59	548.18	0.00	1.41	24.00
30.04	14.9143	72.1	47.2	598.85	597.41	0.00	1.44	24.00
01.05	15.1782	72.1	47.4	614.10	612.66	0.00	1.44	24.00
02.05	19.4249	72.2	49.2	844.27	842.87	0.12	1.40	24.00
03.05	16.3886	72.1	48.3	687.65	686.46	0.06	1.19	24.00
04.05	14.8621	72.1	47.2	597.38	596.07	0.00	1.31	24.00
05.05	14.7222	72.1	47.6	601.47	600.14	0.01	1.33	24.00
06.05	16.2583	72.0	48.0	675.52	674.18	0.01	1.34	24.00
07.05	14.6445	72.1	47.8	602.31	600.90	0.00	1.41	24.00
08.05	15.3441	72.1	47.6	626.17	624.76	0.00	1.41	24.00
09.05	15.7233	72.1	48.5	665.53	664.15	0.13	1.38	24.00
10.05	16.3437	72.1	47.8	672.46	671.19	0.00	1.27	24.00
11.05	17.5704	72.1	47.8	721.19	719.86	0.06	1.33	24.00
12.05	17.4969	72.2	47.9	720.17	718.75	0.00	1.42	24.00
13.05	15.5843	72.1	47.6	634.48	632.73	0.00	1.75	24.00
14.05	15.2876	72.1	47.6	622.51	620.78	0.00	1.73	24.00
15.05	10.2473	72.0	49.9	463.72	462.69	0.18	1.03	24.00
16.05	5.5490	71.8	54.5	321.18	320.94	0.30	0.24	24.00
Итого	382.8650	72.3'	48.9'	16306.49	16275.89	13.07	30.60	720.00

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-05-25 00:00	70350.6002	2953241.02	2949794.53	1562.58	93344.30
17-04-25 00:00	69967.7352	2936934.53	2933518.64	1549.51	92624.30
Итого	382.8650	16306.49	16275.89	13.07	720.00

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление 2.49 19-04-17 16ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

20.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 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 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.64.. 160.00 м3/ч Ду 100 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17.04	5.9179	53.8	47.1	889.74	889.17	-0.02	0.59	5.9	24.00
18.04	5.9442	51.4	45.9	< 1092.85	< 1092.13	-0.02	0.74	6.2	20.12
19.04	0.0000			< 0.00	< 0.00			4.8	0.00
20.04	0.0000			< 0.00	< 0.00			4.9	0.00
21.04	0.0000			< 0.00	< 0.00			5.0	0.00
22.04	0.0000			< 0.00	< 0.00			5.1	0.00
23.04	0.0000			< 0.00	< 0.00			5.1	0.00
24.04	0.0000			< 0.00	< 0.00			5.1	0.00
25.04	0.0000			< 0.00	< 0.00			5.1	0.00
26.04	T 9.7592	57.3	49.8	< 1295.14	< 1294.29		0.85	6.8	19.68
27.04	11.4335	57.4	50.2	1578.92	1577.87		1.05	6.9	24.00
28.04	11.4681	57.2	50.0	1578.22	1577.15		1.07	6.8	24.00
29.04	11.0102	56.9	49.9	1577.61	1576.54		1.07	6.7	24.00
30.04	10.7051	56.4	49.6	1577.82	1576.76		1.06	6.6	24.00
01.05	10.8659	57.1	50.2	1578.34	1577.29		1.05	6.6	24.00
02.05	10.8853	56.4	49.5	1578.57	1577.52		1.05	6.5	24.00
03.05	10.7409	56.9	49.9	1544.86	1543.88	-0.02	1.00	6.5	# 23.50
04.05	10.4125	56.6	50.0	1577.19	1576.15		1.04	6.5	24.00
05.05	10.6368	57.8	51.0	1576.47	1575.44		1.03	6.6	24.00
06.05	10.7640	57.5	50.7	1576.45	1575.41		1.04	6.7	24.00
07.05	10.4585	56.9	50.3	1577.53	1576.49		1.04	6.7	24.00
08.05	10.4966	56.8	50.2	1577.56	1576.51		1.05	6.7	24.00
09.05	10.9053	57.7	50.8	1578.00	1576.97		1.03	6.7	24.00
10.05	11.0074	57.8	50.8	1578.01	1576.97		1.04	6.7	24.00
11.05	10.8222	57.0	50.2	1577.66	1576.62		1.04	6.6	24.00
12.05	11.3255	58.1	50.9	1576.88	1575.84		1.04	6.8	24.00
13.05	10.8897	57.4	50.5	1576.48	1575.44		1.04	6.8	24.00
14.05	10.8491	57.4	50.5	1576.43	1575.39		1.04	6.8	24.00
15.05	8.1818	56.8	50.2	< 1230.26	< 1229.46		0.80	6.4	18.74
16.05	0.0000			< 0.00	< 0.00			4.9	0.00
Итого	225.4797	56.9'	50.0'	32870.99	32849.29	-0.06	21.76	6.2	514.04

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 514.04ч + 205.43ч + 0.00ч + 0.02ч + 0.48ч + 0.03ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-05-25 00:00	38318.1366	5382587.82	5380205.10	83375.58
17-04-25 00:00	38092.6569	5349716.83	5347355.81	82861.54
Итого	225.4797	32870.99	32849.29	514.04

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 15-03-19 13ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

20.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Усово-Тупик 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098 Расход под 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
17.04	3.05648	68.1	45.4	133.618	133.491	0.127	24.00
18.04	2.86678	68.2	45.6	126.602	126.479	0.123	24.00
19.04	2.52062	68.0	46.7	118.541	118.412	0.129	23.92
20.04	1.41750	66.9	52.1	95.015	94.895	0.120	24.00
21.04	1.40753	67.0	52.0	94.819	94.706	0.113	24.00
22.04	1.28442	67.4	52.6	86.537	86.432	0.105	24.00
23.04	1.33294	67.1	52.6	92.068	91.959	0.109	24.00
24.04	1.28280	67.0	53.1	92.397	92.285	0.112	24.00
25.04	1.33574	67.0	52.6	92.277	92.163	0.114	24.00
26.04	1.94000	66.5	52.1	128.866	128.726	0.140	23.92
27.04	3.95952	68.0	46.0	179.641	179.500	0.141	24.00
28.04	3.81657	68.1	46.1	174.744	174.608	0.136	24.00
29.04	3.06966	67.8	45.6	137.305	137.185	0.120	24.00
30.04	3.12549	67.9	45.4	139.014	138.890	0.124	24.00
01.05	3.25249	67.7	45.6	147.097	146.968	0.129	24.00
02.05	4.13576	67.9	45.9	188.898	188.758	0.140	24.00
03.05	3.52852	68.0	45.3	155.940	155.811	0.129	24.00
04.05	3.17308	67.9	45.3	139.352	139.224	0.128	24.00
05.05	3.02326	67.9	45.6	134.779	134.656	0.123	24.00
06.05	3.48608	68.0	45.5	155.735	155.609	0.126	24.00
07.05	3.07146	67.9	45.6	137.245	137.125	0.120	24.00
08.05	3.25311	67.9	45.5	145.022	144.892	0.130	24.00
09.05	3.39638	68.0	45.8	153.661	153.536	0.125	24.00
10.05	3.63503	68.0	45.5	161.929	161.797	0.132	24.00
11.05	3.78064	68.0	45.5	168.317	168.188	0.129	24.00
12.05	3.71172	68.0	45.5	164.948	164.815	0.133	24.00
13.05	3.31193	68.0	45.4	146.732	146.606	0.126	24.00
14.05	3.25986	67.9	45.2	143.038	142.914	0.124	24.00
15.05	2.74113	67.8	46.5	126.510	126.388	0.122	24.00
16.05	1.32529	67.2	52.1	87.682	87.576	0.106	24.00
Итого	84.50179	67.7	47.5	4048.329	4044.594	3.735	719.84

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 719.84ч + 0.08ч + 0.00ч + 0.08ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-05-25 00:00	9882.84309	671457.733	670798.558	60975.15
17-04-25 00:00	9798.34130	667409.404	666753.964	60255.31
Итого	84.50179	4048.329	4044.594	719.84

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление 2.54 24-01-18 10ч HC-M-2.51 / HC-A-2.36 Q=G1(H1-H2)

20.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 10 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 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]
17.04	1.79725	72.8	67.5	340.537	340.450	0.00	0.087	<	<	24.00
18.04	1.79499	71.5	66.3	342.061	341.986	0.00	0.075	<	<	24.00
19.04	1.74632	71.5	66.4	343.358	343.305	0.00	0.053	<	<	24.00
20.04	1.73957	71.6	66.5	342.551	342.503	0.00	0.048	<	<	24.00
21.04	1.74832	71.1	66.0	338.395	338.093	0.00	0.302	<	<	24.00
22.04	1.66486	71.2	65.8	309.939	309.857	0.00	0.082	<	<	24.00
23.04	1.70899	71.2	65.7	310.948	310.882	0.00	0.066	<	<	24.00
24.04	1.68632	71.2	65.8	309.495	309.440	0.00	0.055	<	<	24.00
25.04	1.77749	71.2	65.4	304.289	304.211	0.00	0.078	<	<	24.00
26.04	1.92032	71.5	64.8	287.573	287.488	0.00	0.085	<	<	24.00
27.04	1.90985	73.4	66.6	279.205	279.109	0.00	0.096	<	<	24.00
28.04	2.02855	73.8	66.3	271.397	271.273	0.00	0.124	<	<	24.00
29.04	1.94380	73.8	66.5	266.369	266.103	0.00	0.266	<	<	24.00
30.04	1.94637	72.1	64.6	259.617	259.483	0.00	0.134	<	<	24.00
01.05	2.09627	71.6	63.3	253.816	253.688	0.00	0.128	<	<	24.00
02.05	2.38363	71.4	61.6	243.982	243.852	0.00	0.130	<	<	24.00
03.05	2.42703	71.4	61.5	246.911	246.738	0.00	0.173	<	<	24.00
04.05	2.43707	71.3	61.6	249.961	249.800	0.00	0.161	<	<	24.00
05.05	2.50253	71.4	61.4	249.331	249.139	0.00	0.192	<	<	24.00
06.05	2.46702	71.4	<	244.818	245.031	0.00	-0.336	0.123	<	23.99
07.05	2.44029	71.5	61.5	245.553	245.440	0.00	0.113	<	<	24.00
08.05	2.44858	71.5	61.5	244.555	244.452	0.00	0.103	<	<	24.00
09.05	2.39656	71.5	61.6	241.516	241.396	0.00	0.120	<	<	24.00
10.05	2.39036	71.5	61.5	239.855	239.751	0.00	0.104	<	<	24.00
11.05	2.52711	71.5	60.9	238.037	237.925	0.00	0.112	<	<	24.00
12.05	2.45740	71.5	61.1	236.356	236.229	0.00	0.127	<	<	24.00
13.05	2.40710	71.5	61.5	239.748	239.635	0.00	0.113	<	<	24.00
14.05	2.42098	71.5	61.4	239.532	239.438	0.00	0.094	<	<	24.00
15.05	2.40080	71.5	61.8	245.388	245.240	0.00	0.148	<	<	24.00
16.05	2.42711	71.6	62.1	257.529	257.332	0.00	0.197	<	<	24.00
Итого	64.04284	71.7'	63.9'	8222.622	8219.269	0.00	-0.336	3.689		719.99

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 719.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-05-25 00:00	6165.57719	803530.375	803192.037	84.03	75677.44
17-04-25 00:00	6101.53435	795307.753	794972.768	84.03	74957.45
Итого	64.04284	8222.622	8219.269	0.00	719.99

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

20.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 12А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 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]	Tнар [час]
17.04	2.71458	71.9	47.1	109.650	109.477	0.00	0.173	24.00
18.04	1.80838	70.9	50.8	90.046	89.856	0.00	0.190	24.00
19.04	1.11064	70.7	54.7	69.155	68.980	0.00	0.175	24.00
20.04	1.10100	70.7	54.6	68.567	68.393	0.00	0.174	24.00
21.04	1.07152	70.5	54.7	67.469	67.297	0.00	0.172	24.00
22.04	1.03156	70.6	55.0	66.095	65.925	0.00	0.170	24.00
23.04	1.06565	70.6	54.5	66.180	66.013	0.00	0.167	24.00
24.04	1.05995	70.6	54.7	66.758	66.588	0.00	0.170	24.00
25.04	1.06517	70.7	54.6	66.045	65.878	0.00	0.167	24.00
26.04	1.36932	71.1	53.0	75.584	75.412	0.02	0.172	24.00
27.04	3.73324	73.4	49.2	154.537	154.286	0.00	0.251	24.00
28.04	3.31825	73.4	48.9	135.894	135.678	0.00	0.216	24.00
29.04	2.85830	73.2	46.3	106.108	105.973	0.00	0.135	24.00
30.04	2.75723	71.2	47.2	115.092	114.895	0.00	0.197	24.00
01.05	2.93003	71.1	47.4	123.684	123.468	0.00	0.216	24.00
02.05	3.52098	71.2	49.7	164.235	163.903	0.00	0.332	24.00
03.05	2.88523	71.0	48.6	128.551	128.308	0.00	0.243	24.00
04.05	2.70229	70.9	46.6	111.160	110.974	0.00	0.186	24.00
05.05	2.61948	71.0	47.0	109.028	108.843	0.00	0.185	24.00
06.05	2.96937	71.0	47.7	127.563	127.333	0.01	0.230	# 24.00
07.05	2.66036	71.0	47.0	110.559	110.372	0.00	0.187	24.00
08.05	2.86849	71.1	47.2	120.278	120.070	0.00	0.208	24.00
09.05	2.94162	71.1	47.8	126.137	125.912	0.00	0.225	24.00
10.05	2.99904	71.1	48.0	129.542	129.307	0.00	0.235	24.00
11.05	3.28505	71.1	47.8	140.734	140.481	0.00	0.253	24.00
12.05	3.11219	71.1	47.4	131.372	131.141	0.00	0.231	24.00
13.05	2.84828	71.1	47.1	118.752	118.549	0.00	0.203	24.00
14.05	2.77380	71.1	46.8	114.314	114.124	0.00	0.190	24.00
15.05	1.82248	71.0	49.8	86.085	85.916	0.00	0.169	24.00
16.05	1.07214	70.8	53.7	62.987	62.837	0.00	0.150	24.00
Итого	70.07562	71.3'	49.1'	3162.161	3156.189	0.03	5.972	720.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-05-25 00:00	3550.43189	173666.998	173320.592	6.44	27343.65
17-04-25 00:00	3480.35627	170504.837	170164.403	6.41	26623.65
Итого	70.07562	3162.161	3156.189	0.03	720.00

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление 2.49 09-02-22 11ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

20.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала 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 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.64.. 160.00 м3/ч Ду 100 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]	Tнар [час]
17.04	9.5045	69.1	62.0	1332.14	1327.51	0.00	4.63	R 24.00
18.04	T 6.8873	68.6	63.5	1345.99	1340.58	0.00	5.41	23.94
19.04	T 4.3304	67.6	64.1	1239.75	1234.21	0.00	5.54	23.01
20.04	T 4.3745	67.0	63.7	1324.72	1318.69	0.00	6.03	23.19
21.04	T 4.1833	67.9	64.6	1270.22	1264.47	0.00	5.75	23.17
22.04	4.3317	67.9	64.1	1141.68	1136.63	0.00	5.05	24.00
23.04	T 3.8140	67.7	64.0	1025.59	1021.00	0.00	4.59	21.54
24.04	T 4.3628	68.2	64.3	1135.65	1130.61	0.00	5.04	23.99
25.04	T 4.1867	71.0	67.0	1048.93	1044.32	0.00	4.61	22.32
26.04	T 6.1207	82.3	77.1	1167.44	1162.68	0.00	4.76	20.85
27.04	17.3430	81.7	71.8	1757.21	1751.97	0.00	5.24	24.00
28.04	15.0206	77.6	66.6	1362.84	1359.40	0.00	3.44	24.00
29.04	11.0266	72.5	62.6	1122.36	1119.23	0.00	3.13	24.00
30.04	10.4197	70.3	61.8	1230.11	1226.09	0.00	4.02	24.00
01.05	11.0790	72.1	62.8	1194.72	1191.08	0.00	3.64	24.00
02.05	15.1330	82.7	71.2	1323.08	1319.78	0.00	3.30	24.00
03.05	11.5390	71.6	61.6	1153.11	1149.84	0.00	3.27	24.00
04.05	10.1035	70.3	61.5	1151.49	1147.80	0.00	3.69	24.00
05.05	10.2896	71.9	62.4	1090.41	1087.19	0.00	3.22	24.00
06.05	11.9516	74.4	64.4	1193.83	1190.50	0.00	3.33	24.00
07.05	10.1723	71.5	62.6	1136.14	1132.66	0.00	3.48	24.00
08.05	11.0265	74.5	65.1	1175.76	1172.22	0.00	3.54	24.00
09.05	11.3796	73.6	64.2	1200.66	1197.22	0.00	3.44	24.00
10.05	12.1650	78.6	68.4	1197.83	1194.52	0.00	3.31	24.00
11.05	13.4820	71.2	61.2	1343.53	1339.68	0.00	3.85	24.00
12.05	11.8586	72.6	62.2	1146.85	1143.76	0.00	3.09	24.00
13.05	11.1614	71.9	62.2	1149.32	1145.92	0.00	3.40	24.00
14.05	10.4463	72.8	63.1	1078.51	1075.43	0.00	3.08	24.00
15.05	T 6.9864	69.2	63.0	< 1131.23	< 1126.72	0.00	4.51	23.70
16.05	4.5686	70.3	66.0	1040.90	1036.18	0.00	4.72	24.00
Итого	279.2482	72.5'	64.8'	36212.00	36087.89	0.00	124.11	709.71

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 709.71ч + 0.07ч + 0.00ч + 10.15ч + 0.00ч + 0.07ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-05-25 00:00	52667.4822	4003493.78	3992376.09	62.33	89724.89
17-04-25 00:00	52388.2340	3967281.78	3956288.20	62.33	89015.18
Итого	279.2482	36212.00	36087.89	0.00	709.71

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление 2.49 12-11-13 10ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

20.05.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 14 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Вычислитель ТС-0200-2-2-1-1-0-Т Сер.ном. 221509 Расход под 0.050.. 12.500 м3/ч Ду 40 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.050.. 12.500 м3/ч Ду 40 мм

Дата		Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17.04	T	0.15744	28.6	26.4	68.956	68.643	0.313	6.8	5.8	20.45
18.04	T	0.06811	25.8	24.6	< 28.911	< 28.779	0.132	5.8	5.3	8.63
19.04	T	0.00000	23.0	22.6	< 0.000	< 0.000		5.1	4.9	0.00
20.04	T	0.00000	22.6	22.2	< 0.000	< 0.000		5.1	4.9	0.00
21.04	T	0.00000	22.4	21.9	< 0.000	< 0.000		5.0	4.9	0.00
22.04	T	0.00000	22.3	21.8	< 0.000	< 0.000		4.9	4.7	0.00
23.04	T	0.00000	22.2	21.6	< 0.000	< 0.000		4.9	4.7	0.00
24.04	T	0.00000	22.2	21.5	< 0.000	< 0.000		4.9	4.8	0.00
25.04	T	0.10497	24.4	22.7	< 27.059	< 26.942	0.117	5.7	5.3	7.82
26.04		0.93370	46.9	35.7	83.285	82.907	0.378	7.1	6.1	24.00
27.04		0.91876	46.1	34.9	82.268	81.930	0.338	6.9	6.0	24.00
28.04		0.98085	47.6	35.5	81.256	80.929	0.327	6.9	6.0	24.00
29.04	T	0.74343	47.7	38.1	< 76.339	< 75.593	0.746	< 6.4	< 5.6	23.91
30.04		0.65011	47.2	39.1	80.118	79.717	0.401	6.7	5.8	24.00
01.05		0.71105	47.3	38.4	80.083	79.700	0.383	6.7	5.8	24.00
02.05		0.74375	47.4	38.1	80.007	79.636	0.371	6.6	5.8	24.00
03.05		0.79604	47.3	37.3	80.034	79.622	0.412	6.6	5.8	24.00
04.05		0.76590	47.6	38.0	80.046	79.674	0.372	6.6	5.8	24.00
05.05		0.78854	48.3	38.5	80.113	79.716	0.397	6.6	5.8	24.00
06.05	T	0.65694	44.1	36.0	< 62.476	< 62.164	0.312	4.8	< 4.6	19.34
07.05	T	0.24853	29.2	25.9	< 22.367	< 22.244	0.123	2.0	< 5.8	6.65
08.05		0.81678	47.3	37.3	81.778	81.323	0.455	6.9	6.0	24.00
09.05		0.81493	47.2	37.2	81.836	81.390	0.446	6.9	6.0	24.00
10.05		0.81986	47.4	37.4	81.901	81.452	0.449	6.9	6.0	24.00
11.05		0.79512	46.4	36.6	81.841	81.407	0.434	6.9	6.0	24.00
12.05		0.82737	47.1	36.9	81.904	81.470	0.434	6.9	6.0	24.00
13.05		0.81110	46.9	37.0	81.879	81.457	0.422	6.9	6.1	24.00
14.05		0.85095	48.4	38.1	81.938	81.529	0.409	7.0	6.1	24.00
15.05	T	0.39146	36.2	31.4	< 39.252	< 39.052	0.200	5.6	5.2	11.59
16.05	T	0.00000	22.0	21.5	< 0.000	< 0.000		4.2	4.0	0.00
Итого		15.39569	38.3	31.8	1625.647	1617.276	8.371	6.0	5.5	482.39

Точ.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Тмин = 231.94ч
 720.00ч = 482.39ч + 0.00ч + 237.57ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-05-25 00:00	1474.93533	59662.847	59317.434	14963.73
17-04-25 00:00	1459.53964	58037.200	57700.158	14481.34
Итого	15.39569	1625.647	1617.276	482.39

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

Тобщ = 720.00ч

ВИС.Т.НС-М-2.59 / НС-А-2.57 CRC 45297 HcSet 2.59 21-09-22 08ч

Q=G1(H1-H2)

20.05.25 Подпись _____