

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 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]
17.05	1.01204	70.6	52.1	54.758	55.710	0.00	-0.952	<	3.7	24.00
18.05	0.99825	70.6	52.1	53.993	54.854	0.00	-0.889	0.028	<	3.7
19.05	0.93057	70.6	54.1	56.532	57.049	0.00	-0.561	0.044	<	3.7
20.05	0.90401	70.9	55.8	59.951	60.361	0.00	-0.451	0.041	<	3.7
21.05	0.99389	71.0	54.2	59.183	59.768	0.00	-0.613	0.028	<	3.7
22.05	0.93487	71.0	55.4	60.032	60.383	0.00	-0.401	0.050	<	3.7
23.05	1.01805	71.0	54.2	60.761	61.328	0.00	-0.618	0.051	<	3.7
24.05	0.91162	71.0	56.1	61.033	61.280	0.00	-0.323	0.076	<	3.7
25.05	0.97677	71.0	55.0	60.948	61.369	0.00	-0.496	0.075	<	3.7
26.05	0.90167	71.0	56.2	61.062	61.227	0.00	-0.221	0.056	<	3.7
27.05	0.96572	71.0	55.2	61.021	61.368	0.00	-0.393	0.046	<	3.7
28.05	0.88623	71.0	56.5	60.777	60.906	0.00	-0.216	0.087	<	3.7
29.05	0.89380	71.0	56.4	61.262	61.339	0.00	-0.173	0.096	<	3.7
30.05	0.88069	71.0	56.8	61.964	62.059	0.00	-0.158	0.063	<	3.7
31.05	0.93390	71.1	55.9	61.791	61.828	0.00	-0.131	0.094	<	3.7
01.06	0.93078	71.0	56.0	61.729	61.665	0.00	-0.049	0.113	<	3.7
02.06	0.93874	71.1	55.9	61.735	61.666	0.00	-0.042	0.111	<	3.7
03.06	0.89806	71.0	56.5	61.927	61.861	0.00	-0.044	0.110	<	3.7
04.06	0.93450	71.0	55.9	61.762	61.639	0.00	-0.010	0.133	<	3.7
05.06	0.85198	71.1	57.3	61.760	61.651	0.00		0.109	<	3.7
06.06	0.86677	71.1	57.0	61.780	61.646	0.00		0.134	<	3.7
07.06	0.87595	71.1	56.9	61.804	61.661	0.00		0.143	<	3.7
08.06	0.89888	71.0	56.4	61.200	61.069	0.00		0.131	<	3.7
09.06	0.85561	71.0	56.7	59.746	59.637	0.00	-0.002	0.111	<	3.7
10.06	0.86231	71.1	56.8	60.567	60.452	0.00		0.115	<	3.7
11.06	0.89140	71.0	56.4	61.022	60.895	0.00		0.127	<	3.7
12.06	0.90936	71.0	56.0	60.501	60.373	0.00		0.128	<	3.7
13.06	0.82779	71.0	57.3	60.471	60.358	0.00		0.113	<	3.7
14.06	0.88177	71.0	56.4	60.408	60.287	0.00		0.121	<	3.7
15.06	0.95367	71.0	55.2	60.233	60.122	0.00		0.111	<	3.7
16.06	0.96375	71.3	56.6	65.192	65.050	0.00		0.142	<	3.7
Итого	28.48340	71.0'	55.8'	1876.905	1880.861	0.00	-6.743	2.787		3.7

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 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]
17-06-25 00:00	364.99562	17928.315	18450.771	0.00	2863.67
17-05-25 00:00	336.51222	16051.410	16569.910	0.00	2119.67
Итого	28.48340	1876.905	1880.861	0.00	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление 2.49 16-02-25 12ч НС-А-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

19.06.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 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]
17.05	T 0.00000	21.4	21.0	< 0.000	< 0.000		4.1	4.0	0.00
18.05	T 0.00000	21.2	20.8	< 0.000	< 0.000		4.0	3.9	0.00
19.05	T 0.00000	20.9	20.5	< 0.000	< 0.000		3.9	3.8	0.00
20.05	T 0.00000	20.6	20.3	< 0.000	< 0.000		3.9	3.7	0.00
21.05	T 0.00000	20.5	20.2	< 0.000	< 0.000		3.8	3.7	0.00
22.05	T 0.00000	20.6	20.3	< 0.000	< 0.000		3.8	3.7	0.00
23.05	T 0.00000	20.7	20.3	< 0.000	< 0.000		3.8	3.7	0.00
24.05	T 0.00000	21.0	20.6	< 0.000	< 0.000		3.9	3.7	0.00
25.05	T 0.00000	21.3	20.8	< 0.000	< 0.000		3.9	3.8	0.00
26.05	T 0.00000	21.6	21.0	< 0.000	< 0.000		3.9	3.8	0.00
27.05	T 0.00000	20.8	20.1	< 0.000	< 0.000		4.2	< 4.6	0.12
28.05	T 0.00000	21.7	21.0	< 0.000	< 0.000		4.7	4.6	0.00
29.05	T 0.00000	22.0	21.3	< 0.000	< 0.000		4.4	4.3	0.00
30.05	T 0.00000	22.0	21.2	< 0.000	< 0.000		4.3	4.2	0.00
31.05	T 0.00000	22.1	21.3	< 0.000	< 0.000		4.2	4.1	0.00
01.06	T 0.00000	22.1	21.3	< 0.000	< 0.000		4.1	4.0	0.00
02.06	T 0.00000	21.9	21.2	< 0.000	< 0.000		4.0	3.9	0.00
03.06	T 0.00000	21.8	21.1	< 0.000	< 0.000		4.0	3.8	0.00
04.06	T 0.00000	21.8	21.1	< 0.000	< 0.000		3.9	3.8	0.00
05.06	T 0.00000	21.7	21.0	< 0.000	< 0.000		3.9	3.7	0.00
06.06	T 0.00000	21.9	21.1	< 0.000	< 0.000		3.9	3.7	0.00
07.06	T 0.00000	22.1	21.3	< 0.000	< 0.000		3.8	3.7	0.00
08.06	T 0.00000	22.3	21.4	< 0.000	< 0.000		3.8	3.7	0.00
09.06	T 0.00000	22.5	21.7	< 0.000	< 0.000		3.8	3.7	0.00
10.06	T 0.00000	22.3	21.5	< 0.000	< 0.000		3.8	3.6	0.00
11.06	T 0.00000	22.0	21.4	< 0.000	< 0.000		3.7	3.6	0.00
12.06	T 0.00000	22.0	21.3	< 0.000	< 0.000		3.7	3.6	0.00
13.06	T 0.00000	22.0	21.3	< 0.000	< 0.000		3.7	3.6	0.00
14.06	T 0.00000	21.9	21.2	< 0.000	< 0.000		3.7	3.5	0.00
15.06	T 0.00000	21.6	21.1	< 0.000	< 0.000		3.7	3.5	0.00
16.06	T 0.00000	21.4	20.9	< 0.000	< 0.000		3.7	3.5	0.00
Итого	0.00000	21.6	21.0	0.000	0.000		3.9	3.8	0.12

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Тмин = 743.56ч
 744.00ч = 0.12ч + 0.00ч + 743.88ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-06-25 00:00	1474.93533	59662.847	59317.434	14963.85
17-05-25 00:00	1474.93533	59662.847	59317.434	14963.73
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.12

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

Тобщ = 744.00ч

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

Q=G1(H1-H2)

19.06.25 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 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 [оC]	tобр [оC]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]		рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17.05	2.28571	70.0	65.9	558.062	557.658	0.07	-0.003	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	2.28981	69.5	65.4	549.040	548.576	0.28		0.467	7.5	4.9	24.00
21.05	2.22097	69.3	65.3	551.482	551.017	0.34		0.465	7.6	5.0	24.00
22.05	2.14422	70.4	66.6	558.165	557.545	0.00		0.620	7.7	5.0	24.00
23.05	2.14536	69.3	65.6	565.712	565.189	0.00		0.523	7.7	5.0	24.00
24.05	2.07261	69.7	65.9	542.251	541.722	0.13		0.529	7.5	5.0	24.00
25.05	2.07063	68.8	64.7	501.714	501.200	0.00		0.514	7.0	5.0	24.00
26.05	2.00583	68.1	64.2	505.151	504.538	0.11		0.613	7.0	5.0	24.00
27.05	1.75553	67.6	64.0	> 487.456	486.738	0.09	0.718	7.0	5.0	# 23.05	
28.05	1.70498	68.6	65.2	488.719	488.051	0.11	0.668	6.9	5.0	24.00	
29.05	1.80224	68.5	64.8	479.506	478.866	0.09	0.640	6.8	5.0	24.00	
30.05	1.92083	70.1	66.2	480.402	479.734	0.62	0.668	6.8	5.0	24.00	
31.05	2.02194	70.8	66.6	481.838	481.275	0.00	0.563	6.9	5.0	24.00	
01.06	2.07138	70.8	66.6	478.271	477.742	0.00	0.529	6.8	5.0	24.00	
02.06	2.17913	71.3	66.9	489.974	489.483	0.00	0.491	7.0	5.0	24.00	
03.06	2.06475	70.5	62.8	370.766	370.380	0.00	0.386	7.0	5.0	24.00	
04.06	2.08592	69.7	64.3	434.560	434.085	0.00	0.475	7.0	5.0	24.00	
05.06	1.94802	69.5	63.2	381.249	380.836	0.11	0.413	7.0	5.0	24.00	
06.06	1.95323	68.5	64.5	488.817	488.323	0.00	0.494	7.0	5.0	24.00	
07.06	1.96799	70.3	64.5	413.070	412.648	0.13	0.422	7.0	5.0	24.00	
08.06	1.98655	69.7	63.1	378.140	377.800	0.00	0.340	7.0	5.0	24.00	
09.06	2.01671	70.5	62.3	333.332	332.991	0.00	0.341	7.0	5.0	24.00	
10.06	1.87272	66.0	61.8	470.270	469.746	0.07	0.524	6.9	5.1	22.44	
11.06	2.10719	71.2	61.1	226.641	226.463	0.55	0.178	7.1	5.0	24.00	
12.06	2.13184	70.5	63.3	356.884	356.577	0.00	0.307	7.1	5.0	24.00	
13.06	2.17433	71.6	62.3	302.400	302.123	0.00	0.277	7.1	5.0	24.00	
14.06	2.20498	71.6	63.4	318.203	317.874	0.00	0.329	7.2	5.0	24.00	
15.06	2.15620	69.9	63.8	396.675	396.305	0.00	0.370	7.2	5.1	24.00	
16.06	2.14600	69.0	64.4	477.689	477.245	0.00	0.444	7.1	5.0	24.00	
Итого	64.15349	69.8	64.6	14187.681	14172.991	2.75	-0.003	14.693	7.2	5.0	741.49

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав. Tmin = 0.00ч
 744.00ч = 741.49ч + 0.00ч + 1.60ч + 0.88ч + 0.03ч

Т/С ТЕПЛОСЕТЬ нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-06-25 00:00	3541.12227	231782.020	231309.975	65.60	5811.45
17-05-25 00:00	3476.96878	217594.339	217136.984	62.85	5069.96
Итого	64.15349	14187.681	14172.991	2.75	741.49

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

Тобщ = 744.00ч

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

Q=G1(H1-H2)

19.06.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 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 10 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]	rобр [ат]	Tнар [час]
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
17.05	T 0.00000	27.2	30.2	0.000	0.000		3.6	3.6	0.00
18.05	T 0.00000	26.0	27.3	0.000	0.000		3.5	3.5	0.00
19.05	T 0.00000	25.4	26.3	0.000	0.000		2.4	2.5	0.00
20.05	T 0.00000	24.7	25.4	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00
21.05	T 0.00000	24.8	24.8	0.000	0.000		< 0.2	< 0.2	0.00
22.05	T 0.00000	24.6	24.3	0.000	0.000		<	<	0.00
23.05	T 0.00000	24.0	24.5	0.000	0.000		< 2.0	< 2.0	0.00
24.05	T 0.00000	25.2	24.9	0.000	0.000		< 0.2	0.2	0.00
25.05	T 0.00000	25.6	25.3	0.000	0.000		<	<	0.00
26.05	T 0.00000	26.1	25.7	0.000	0.000		<	<	0.00
27.05	T 0.00000	26.4	26.0	0.000	0.000		<	<	0.00
28.05	T 0.00000	26.3	25.8	0.000	0.000		<	<	0.00
29.05	T 0.00000	26.5	26.1	0.000	0.000		<	<	0.00
30.05	T 0.00000	26.7	26.2	0.000	0.000		<	<	0.00
31.05	T 0.00000	26.7	26.3	0.000	0.000		<	<	0.00
01.06	T 0.00000	26.4	25.9	0.000	0.000		<	<	0.00
02.06	T 0.00000	25.7	25.3	0.000	0.000		<	<	0.00
03.06	T 0.00000	25.6	25.2	0.000	0.000		<	<	0.00
04.06	T 0.00000	25.6	25.2	0.000	0.000		<	<	0.00
05.06	T 0.00000	25.4	25.0	0.000	0.000		<	<	0.00
06.06	T 0.00000	25.5	25.2	0.000	0.000		<	<	0.00
07.06	T 0.00000	25.9	25.4	0.000	0.000		<	<	0.00
08.06	T 0.00000	26.5	26.0	0.000	0.000		<	<	0.00
09.06	T 0.00000	26.6	26.2	0.000	0.000		<	<	0.00
Итого	14.44961	56.5'	46.7'	871.722	896.479	-24.884 0.127	2.4	2.0	160.57

Точч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 160.57ч + 0.00ч + 583.42ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
10-06-25 00:00	6889.82951	595749.061	601709.841	63327.26
10-05-25 00:00	6875.37990	594877.339	600813.362	63166.69
Итого	14.44961	871.722	896.479	160.57

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.52 Q=G1(Н1-Н2)

18.06.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 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]
17.05	4.24664	71.9	65.2	636.193	635.847	0.08	0.346	<	<	24.00
18.05	4.36939	71.9	65.1	637.291	636.988	0.00	0.303	<	<	24.00
19.05	4.35842	71.8	65.1	645.899	645.651	0.07	-0.007	0.255	<	# 24.00
20.05	3.33653	71.9	65.8	< 549.967	< 549.761	0.08	0.206	<	< 0.1	18.84
21.05	4.12176	72.0	66.0	695.104	694.906	0.48	-0.006	0.204	<	24.00
22.05	4.29228	71.9	65.8	699.140	698.984	0.00	0.156	<	< 0.1	24.00
23.05	4.31783	71.9	65.9	710.641	710.475	0.00	0.166	<	<	24.00
24.05	4.15480	71.9	66.1	713.770	713.612	0.00	0.158	<	<	24.00
25.05	4.05811	71.9	66.3	714.644	714.481	0.00	0.163	<	<	24.00
26.05	4.34090	72.0	65.9	715.125	714.941	0.00	0.184	<	<	24.00
27.05	2.75837	71.9	65.8	< 452.757	< 452.642	0.00	-0.005	0.120	< 0.1	# 15.37
28.05	3.83634	71.9	66.6	711.374	711.207	0.00	0.167	<	<	24.00
29.05	3.99412	72.0	66.4	715.349	715.181	0.04	0.168	<	<	24.00
30.05	3.89431	71.9	66.6	723.664	723.495	0.00	0.169	<	<	24.00
31.05	3.94872	71.9	66.5	722.135	721.974	0.00	0.161	<	<	24.00
01.06	3.80559	71.9	66.6	720.621	720.457	0.00	0.164	<	<	24.00
02.06	4.18332	71.9	66.1	717.808	717.638	0.00	0.170	<	<	24.00
03.06	3.55921	71.9	66.1	613.114	612.940	0.00	0.174	<	<	24.00
04.06	3.94846	72.0	66.4	716.618	716.447	0.00	0.171	<	<	24.00
05.06	3.82011	72.0	66.6	716.376	716.189	0.00	0.187	<	<	24.00
06.06	3.76546	72.0	66.7	716.147	715.938	0.00	0.209	<	<	24.00
07.06	3.76068	72.0	66.7	716.073	715.855	0.00	0.218	<	<	24.00
08.06	3.77056	72.0	66.7	714.862	714.645	0.00	0.217	<	<	24.00
09.06	3.80036	71.9	66.5	692.368	692.136	0.00	0.232	<	<	24.00
10.06	3.33415	71.9	66.3	594.310	594.077	0.04	0.233	<	< 0.1	24.00
11.06	2.96470	71.9	66.6	< 563.935	< 563.719	0.00	-0.002	0.218	<	22.98
12.06	3.75092	71.9	66.6	702.395	702.152	0.00	0.243	<	<	24.00
13.06	3.57582	71.9	66.8	701.904	701.655	0.00	0.249	<	<	24.00
14.06	3.65124	71.9	66.7	701.484	701.232	0.00	0.252	<	<	24.00
15.06	3.92629	71.9	66.3	700.125	699.865	0.00	0.260	<	<	24.00
16.06	4.22811	72.3	66.6	743.680	743.411	0.00	0.269	<	<	24.00
Итого	119.87350	71.9'	66.3'	21074.873	21068.501	0.79	-0.020	6.392	0.1	729.19

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 729.19ч + 14.47ч + 0.00ч + 0.21ч + 0.00ч + 0.13ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-06-25 00:00	17712.47308	1212872.254	1212953.789	47.41	39204.54
17-05-25 00:00	17592.59958	1191797.381	1191885.288	46.62	38475.35
Итого	119.87350	21074.873	21068.501	0.79	729.19

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

Тобщ = 744.00ч

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

19.06.25 Подпись _____

НОМЕР АБОНЕНТА: _____
АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 24

Подача: Р

Система 1

ТЭМ-104 Зав.Н 1561681

G1 ДУ80 0.400 - 160.0 мЗ/ч

G2 ДУ80 0.400 - 160.0 мЗ/ч

Q = M1(hn - ho)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 17/05/25 по 16/06/25

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tn С	To С	Pn МПа	Рo МПа	Tнар,ч час
17/05/25	6.02	543.6	544.6	-1.0	67.62	56.63	0.91	0.51	24.00
18/05/25	6.42	538.0	539.1	-1.1	67.60	55.74	0.91	0.51	24.00
19/05/25	6.09	556.9	557.6	-0.7	67.56	56.70	0.91	0.51	24.00
20/05/25	6.51	699.8	699.7	+0.1	67.88	58.65	0.91	0.51	24.00
21/05/25	6.52	779.8	779.4	+0.5	68.02	59.74	0.91	0.51	24.00
22/05/25	6.45	735.4	735.1	+0.3	67.98	59.29	0.91	0.51	24.00
23/05/25	6.37	727.6	727.4	+0.3	67.98	59.31	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	44.4	4581.2	4582.8	-1.6	67.83	58.22	0.91	0.51	168.0
24/05/25	6.14	731.5	731.3	+0.2	67.98	59.67	0.91	0.51	24.00
25/05/25	6.54	739.9	739.9	+0.0	67.98	59.23	0.91	0.51	24.00
26/05/25	6.24	705.3	705.6	-0.3	67.96	59.19	0.91	0.51	24.00
27/05/25	6.28	726.0	726.0	-0.0	67.95	59.39	0.91	0.51	24.00
28/05/25	6.14	715.8	715.5	+0.3	67.96	59.46	0.91	0.51	24.00
29/05/25	6.13	698.6	698.2	+0.4	67.95	59.26	0.91	0.51	24.00
30/05/25	5.70	661.3	661.0	+0.2	67.91	59.37	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	43.2	4978.2	4977.4	+0.8	67.96	59.37	0.91	0.51	168.0
31/05/25	5.82	695.9	695.4	+0.5	67.96	59.68	0.91	0.51	24.00
01/06/25	6.09	705.8	705.4	+0.4	67.95	59.41	0.91	0.51	24.00
02/06/25	6.01	719.3	718.9	+0.4	67.98	59.70	0.91	0.51	24.00
03/06/25	5.98	705.9	705.5	+0.4	67.97	59.59	0.91	0.51	24.00
04/06/25	5.80	682.4	682.1	+0.3	67.95	59.53	0.91	0.51	24.00
05/06/25	5.95	713.5	713.3	+0.3	68.00	59.74	0.91	0.51	24.00
06/06/25	5.67	700.0	699.9	+0.1	68.00	59.99	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	41.3	4922.8	4920.5	+2.4	67.97	59.66	0.91	0.51	168.0
07/06/25	5.56	694.1	694.0	+0.1	68.00	60.07	0.91	0.51	24.00
08/06/25	5.93	689.3	689.2	+0.1	67.98	59.46	0.91	0.51	24.00
09/06/25	5.96	709.1	708.9	+0.2	67.98	59.66	0.91	0.51	24.00
10/06/25	5.75	717.0	716.7	+0.3	68.00	60.06	0.91	0.51	24.00
11/06/25	5.68	690.9	690.7	+0.2	67.95	59.81	0.91	0.51	24.00
12/06/25	5.56	680.6	680.4	+0.2	67.96	59.88	0.91	0.51	24.00
13/06/25	5.41	677.4	677.2	+0.2	67.96	60.06	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	39.8	4858.3	4857.0	+1.3	67.98	59.86	0.91	0.51	168.0
14/06/25	5.71	712.2	711.9	+0.3	67.99	60.06	0.91	0.51	24.00
15/06/25	7.27	715.6	715.3	+0.2	67.99	57.92	0.91	0.51	24.00
16/06/25	6.11	635.7	635.7	-0.1	68.17	58.64	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	19.1	2063.4	2062.9	+0.5	68.05	58.88	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	187.8	21404.0	21400.6	+3.4	67.95	59.25	0.91	0.51	744.0
				-3.1	8.69				

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

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
= 187.8 + + + + +

Показания интеграторов на	16/05/25 24:00	16/06/25 24:00	Разность	17/06/25 13:07
Расход тепла Q, Гкал	49168.87	49356.68	187.80	49357.46
Расход теплоносителя M1, т	2530878.8	2552282.8	21404.0	2552485.4
Расход теплоносителя M2, т	2558533.6	2579934.2	21400.6	2580136.8
Время наработки Tнар, ч	76023.88	76767.88	744.00	76781.01
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.00	

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

НОМЕР АБОНЕНТА:

Подписка НСО

Система 2

ТЭМ-104 Зав.Н 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 24

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

 $Q = M(h_o - h_x)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ

за период с 17/05/25 по 16/06/25

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	To С	Tx С	Рo МПа	Рх МПа	Tнар,ч час
17/05/25	0.0051	0.108	57.19	10.00	0.91	0.51	24.00
18/05/25	0.0054	0.118	55.82	10.00	0.91	0.51	24.00
19/05/25	0.0051	0.108	57.16	10.00	0.91	0.51	24.00
20/05/25	0.0058	0.118	58.89	10.00	0.91	0.51	24.00
21/05/25	0.0054	0.108	59.83	10.00	0.91	0.51	24.00
22/05/25	0.0048	0.098	59.12	10.00	0.91	0.51	24.00
23/05/25	0.0053	0.108	59.13	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.037	0.77	58.13	10.00	0.91	0.51	168.0
24/05/25	0.0048	0.098	59.25	10.00	0.91	0.51	24.00
25/05/25	0.0053	0.108	58.62	10.00	0.91	0.51	24.00
26/05/25	0.0049	0.098	59.94	10.00	0.91	0.51	24.00
27/05/25	0.0049	0.098	59.37	10.00	0.91	0.51	24.00
28/05/25	0.0049	0.098	59.36	10.00	0.91	0.51	24.00
29/05/25	0.0043	0.089	59.01	10.00	0.91	0.51	24.00
30/05/25	0.1430	2.873	59.75	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.172	3.46	59.67	10.00	0.91	0.51	168.0
31/05/25	0.0000	0.000	59.69	10.00	0.91	0.51	24.00
01/06/25	0.0000	0.000	59.47	10.00	0.91	0.51	24.00
02/06/25	0.0000	0.000	59.75	10.00	0.91	0.51	24.00
03/06/25	0.0000	0.000	59.62	10.00	0.91	0.51	24.00
04/06/25	0.0000	0.000	59.56	10.00	0.91	0.51	24.00
05/06/25	0.0000	0.000	59.77	10.00	0.91	0.51	24.00
06/06/25	0.0000	0.000	59.98	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
07/06/25	0.0000	0.000	60.07	10.00	0.91	0.51	24.00
08/06/25	0.0000	0.000	59.49	10.00	0.91	0.51	24.00
09/06/25	0.0000	0.000	59.69	10.00	0.91	0.51	24.00
10/06/25	0.0000	0.000	60.09	10.00	0.91	0.51	24.00
11/06/25	0.0000	0.000	59.81	10.00	0.91	0.51	24.00
12/06/25	0.0000	0.000	59.87	10.00	0.91	0.51	24.00
13/06/25	0.0000	0.000	60.05	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
14/06/25	0.0000	0.000	60.07	10.00	0.91	0.51	24.00
15/06/25	0.0000	0.000	58.02	10.00	0.91	0.51	24.00
16/06/25	0.0000	0.000	58.61	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.209	4.23	59.39	10.00	0.91	0.51	744.0
49.39							

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

744.00 744.00 0.00 0.00 0.00 0.00

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

= 0.209 + + + + +

Показания интеграторов на	16/05/25 24:00	16/06/25 24:00	Разность	17/06/25 13:09
Расход тепла Q, Гкал	24.3964	24.6055	0.2091	24.6055
Расход теплоносителя M, т	587.676	591.907	4.231	591.907
Время наработки Tнар, ч	76023.85	76767.85	744.00	76780.98
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.00	

v3A.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 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]
17.05	5.5518	71.8	55.1	330.93	330.68	0.17	0.25	24.00
18.05	5.9842	71.8	54.0	336.60	336.35	0.18	0.25	24.00
19.05	5.7179	71.8	55.1	343.07	342.83	0.19	0.24	23.99
20.05	5.6447	71.8	55.0	335.03	334.83	0.17	0.20	24.00
21.05	5.5847	71.8	54.6	324.04	323.86	0.24	0.18	24.00
22.05	5.4647	71.8	54.9	322.77	322.58	0.19	0.19	24.00
23.05	5.4546	71.8	54.9	322.58	322.40	0.00	0.18	24.00
24.05	5.1779	71.8	54.7	303.32	303.13	0.18	0.19	24.00
25.05	5.4814	71.8	54.0	307.34	307.15	0.00	0.19	24.00
26.05	5.3078	71.8	54.3	302.35	302.15	0.00	0.20	24.00
27.05	4.6456	71.8	55.3	282.58	282.29	0.06	0.29	23.09
28.05	5.0761	71.8	54.7	296.56	296.28	0.11	0.28	24.00
29.05	4.8848	71.8	54.8	288.54	288.29	0.00	0.25	24.00
30.05	4.7944	71.8	55.6	296.49	296.25	0.00	0.24	24.00
31.05	4.7312	71.8	55.5	290.71	290.51	0.00	0.20	24.00
01.06	5.0485	71.8	54.7	296.17	295.95	0.07	0.22	24.00
02.06	5.1178	71.8	55.2	307.58	307.36	0.11	0.22	24.00
03.06	4.9380	71.8	55.7	307.40	307.19	0.00	0.21	24.00
04.06	4.8072	71.8	55.2	290.91	290.68	0.00	0.23	24.00
05.06	4.8001	71.8	56.0	304.61	304.37	0.00	0.24	24.00
06.06	4.7760	71.8	55.6	295.34	295.11	0.00	0.23	24.00
07.06	4.6733	71.8	56.0	296.16	295.93	0.06	0.23	24.00
08.06	4.8220	71.7	55.5	297.96	297.72	0.00	0.24	24.00
09.06	4.7402	71.7	55.7	295.90	295.65	0.00	0.25	24.00
10.06	4.8477	71.7	55.8	304.18	303.95	0.00	0.23	24.00
11.06	4.7322	71.7	56.1	303.49	303.26	0.00	0.23	24.00
12.06	4.6592	71.7	56.3	302.86	302.62	0.00	0.24	24.00
13.06	4.4886	71.7	56.4	293.93	293.69	0.00	0.24	24.00
14.06	4.5190	71.7	56.4	295.67	295.44	0.00	0.23	24.00
15.06	4.9790	71.7	55.3	303.69	303.47	0.00	0.22	24.00
16.06	5.0633	72.0	54.8	294.53	294.32	0.00	0.21	24.00
Итого	156.5139	71.8'	55.3'	9473.29	9466.29	1.73	7.00	743.08

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.44ч + 0.48ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-06-25 00:00	70507.1141	2962714.31	2959260.82	1564.31	94087.38
17-05-25 00:00	70350.6002	2953241.02	2949794.53	1562.58	93344.30
Итого	156.5139	9473.29	9466.29	1.73	743.08

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление 2.49 19-04-17 16ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

19.06.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 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]
17.05	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.0	<	0.00
18.05	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.0	<	0.00
19.05	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.0	<	0.00
20.05	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.1	<	0.00
21.05	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.1	<	0.00
22.05	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.2	<	0.00
23.05	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.3	<	0.00
24.05	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.5	<	0.00
25.05	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.9	<	0.00
26.05	0.0000			< 0.00	< 0.00		6.3	<	0.00
27.05	0.0000			< 0.00	< 0.00		6.6	<	0.00
28.05	0.0000			< 0.00	< 0.00		6.5	<	0.00
29.05	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.1	<	0.00
30.05	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.4	<	0.00
31.05	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.3	<	0.00
01.06	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.1	<	0.00
02.06	0.0000			< 0.00	< 0.00		4.9	<	0.00
03.06	0.0000			< 0.00	< 0.00		4.9	<	# 0.00
04.06	0.0000			< 0.00	< 0.00		4.9	<	0.00
05.06	0.0000			< 0.00	< 0.00		4.9	<	0.00
06.06	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.2	<	0.00
07.06	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.4	<	0.00
08.06	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.5	<	# 0.00
09.06	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.4	<	0.00
10.06	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.2	<	0.00
11.06	0.0000			< 0.00	< 0.00		4.9	<	# 0.00
12.06	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.0	<	0.00
13.06	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.1	<	0.00
14.06	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.0	<	0.00
15.06	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.0	<	0.00
16.06	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.0	<	# 0.00
Итого	0.0000			0.00	0.00		5.4		0.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 742.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.16ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-06-25 00:00	38318.1366	5382587.82	5380205.10	83375.58
17-05-25 00:00	38318.1366	5382587.82	5380205.10	83375.58
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

Тобщ = 744.00ч

Обновление 2.39 15-03-19 13ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

18.06.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 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]
17.05	1.29570	67.5	51.9	83.196	83.097	0.099	24.00
18.05	1.39337	66.4	53.1	105.849	105.725	0.124	24.00
19.05	1.39504	67.0	52.1	93.706	93.598	0.108	24.00
20.05	1.32055	67.2	52.3	87.806	87.703	0.103	24.00
21.05	1.37437	67.1	52.0	90.719	90.610	0.109	24.00
22.05	1.34243	67.1	52.2	89.996	89.893	0.103	24.00
23.05	1.33896	67.4	51.7	84.887	84.788	0.099	24.00
24.05	1.27963	67.4	51.7	81.081	80.988	0.093	24.00
25.05	1.31053	67.5	51.5	80.545	80.452	0.093	24.00
26.05	1.25015	67.5	51.9	79.957	79.862	0.095	24.00
27.05	1.22407	67.6	51.9	77.255	77.166	0.089	24.00
28.05	1.23525	67.6	51.8	77.835	77.740	0.095	24.00
29.05	1.26353	67.7	51.6	77.725	77.610	0.115	24.00
30.05	1.19030	67.7	52.1	75.650	75.559	0.091	24.00
31.05	1.21063	68.1	51.3	70.934	70.847	0.087	24.00
01.06	1.21304	67.1	53.0	86.121	86.022	0.099	24.00
02.06	1.26006	67.1	52.7	87.870	87.771	0.099	24.00
03.06	1.23657	67.2	52.5	83.783	83.685	0.098	24.00
04.06	1.19033	67.2	52.9	81.916	81.819	0.097	24.00
05.06	1.16014	67.3	52.9	80.237	80.146	0.091	24.00
06.06	1.17308	67.4	52.6	79.247	79.155	0.092	24.00
07.06	1.17784	67.5	52.3	76.717	76.628	0.089	24.00
08.06	1.16834	67.3	52.8	79.768	79.672	0.096	24.00
09.06	1.16884	67.2	52.9	81.470	81.375	0.095	24.00
10.06	1.19317	67.1	53.0	84.352	84.253	0.099	24.00
11.06	1.17923	67.0	53.2	84.698	84.606	0.092	24.00
12.06	1.23147	67.1	52.5	83.932	83.836	0.096	24.00
13.06	1.11635	67.0	53.7	83.987	83.892	0.095	24.00
14.06	1.18507	66.8	53.4	88.321	88.224	0.097	24.00
15.06	1.25354	66.7	53.3	92.003	91.899	0.104	24.00
16.06	1.21344	67.0	52.8	85.217	85.125	0.092	24.00
Итого	38.54502	67.3	52.4	2596.780	2593.746	3.034	744.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-06-25 00:00	9921.38811	674054.513	673392.304	61719.15
17-05-25 00:00	9882.84309	671457.733	670798.558	60975.15
Итого	38.54502	2596.780	2593.746	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

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

18.06.25 Подпись _____

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

Название потребителя _____	Абонент _____
Адрес потребителя <u>Маршала Бирюзова 2А</u>	Телефон _____
Ответственное лицо _____	

Вычислитель <u>ТС-201-0-2-1-1</u>	Сер.ном. <u>132935</u>	Расход под <u>0.64.. 160.00 м3/ч</u>	Ду <u>100</u> мм
Отчетное число месяца <u>17</u>	Отчетное время <u>00:00</u>	Расход обр <u>0.64.. 160.00 м3/ч</u>	Ду <u>100</u> мм
		Расход п <u>ротор 10.00 л/имп</u>	Ду <u>25</u> мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
17.05	4.4572	70.6	66.3	1041.86	1037.14	0.00	4.72	24.00
18.05	4.9538	71.3	66.4	1002.11	997.84	0.00	4.27	24.00
19.05	4.5777	70.9	66.4	1037.68	1033.12	0.00	4.56	24.00
20.05	4.4435	71.1	67.2	1120.83	1115.61	0.00	5.22	# 23.51
21.05	4.3977	69.9	65.8	1065.29	1060.44	0.00	4.85	22.66
22.05	4.4436	70.2	66.2	1106.56	1101.60	0.00	4.96	23.99
23.05	4.1871	69.8	65.9	1071.56	1066.72	0.00	4.84	23.34
24.05	3.9196	70.1	66.3	1038.93	1034.25	0.00	4.68	23.33
25.05	4.1755	69.1	65.1	1034.10	1029.54	0.00	4.56	23.43
26.05	4.1354	68.5	64.7	1085.64	1080.80	0.00	4.84	23.94
27.05	3.7745	67.4	64.0	1087.71	1082.72	0.00	4.99	23.49
28.05	3.9791	69.0	65.1	1013.87	1009.36	0.00	4.51	23.64
29.05	3.6222	69.3	65.3	914.46	910.40	0.00	4.06	21.97
30.05	3.8522	70.4	66.2	909.20	905.28	0.00	3.92	24.00
31.05	3.8855	71.0	66.6	874.49	870.75	0.00	3.74	24.00
01.06	4.1985	71.8	67.6	1004.75	1000.37	0.00	4.38	24.00
02.06	4.0967	71.5	67.0	910.60	906.74	0.00	3.86	24.00
03.06	3.9217	69.9	66.1	1019.14	1014.60	0.00	4.54	24.00
04.06	3.9859	69.9	66.2	1069.58	1064.73	0.00	4.85	23.91
05.06	3.8335	69.3	65.8	1082.07	1077.21	0.00	4.86	23.57
06.06	3.6446	69.2	65.4	971.65	967.35	0.00	4.30	22.39
07.06	3.6658	70.2	66.4	984.70	980.36	0.00	4.34	24.00
08.06	3.7977	69.8	66.0	992.28	987.92	0.00	4.36	22.99
09.06	3.7989	70.0	66.0	966.63	962.42	0.00	4.21	24.00
10.06	3.2856	68.3	64.4	840.74	837.02	0.00	3.72	19.33
11.06	3.9381	72.5	68.2	898.60	894.86	0.00	3.74	24.00
12.06	3.6413	70.7	66.7	919.78	915.91	0.00	3.87	23.23
13.06	3.7046	72.7	68.7	916.75	912.86	0.00	3.89	24.00
14.06	3.8282	73.3	69.5	995.28	990.94	0.00	4.34	24.00
15.06	4.0184	73.4	69.7	1087.23	1082.39	0.00	4.84	22.35
16.06	3.9491	69.5	65.9	1106.08	1101.17	0.00	4.91	23.34
Итого	124.1132	70.3'	66.3'	31170.15	31032.42	0.00	137.73	726.41

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 726.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.59ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-06-25 00:00	52791.5954	4034663.93	4023408.51	62.33	90451.30
17-05-25 00:00	52667.4822	4003493.78	3992376.09	62.33	89724.89
Итого	124.1132	31170.15	31032.42	0.00	726.41

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррекц. часов
- (#) электропитание

Тобщ = 744.00ч

Обновление 2.49 12-11-13 10ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

19.06.25 Подпись _____

Отчет по узлу учета 1 с 15.04.2025 за 30 суток

Потребление тепловой энергии по узлу учета №1 с 15.05.2025 по 14.06.2025

Абонент

Адрес: МО, г. Одинцово, ш. Красногорская, дом 4

Телефон:

Дата	ПП ч мин	W Гкал	Му т	M1 т	M2 т	V1 м3	V2 м3	T1 С	T2 С	P1 МПа	P2 МПа	Tx С
15.05.2025	00:00:00	0,599	-5,067	144,536	149,603	146,109	150,965	47,8	43,6	0,6	0,6	7
16.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	20,4	20,3	0,6	0,6	7
17.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	20,3	20	0,6	0,6	7
18.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	20	19,9	0,6	0,6	7
19.05.2025	00:00:24	0	0	0	0	0	0	19,7	19,4	0,6	0,6	7
20.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	19,8	19,5	0,6	0,6	7
21.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	19,9	19,7	0,6	0,6	7
22.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	19,9	19,7	0,6	0,6	7
23.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	20,4	19,9	0,6	0,6	7
24.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	20,9	20,1	0,6	0,6	7
25.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	21,5	20,4	0,6	0,6	7
26.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	21,7	20,8	0,6	0,6	7
27.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	22	21	0,6	0,6	7
28.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	22,5	21,3	0,6	0,6	7
29.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	22,6	21,4	0,6	0,6	7
30.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	22,5	21,6	0,6	0,6	7
31.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	22,3	21,7	0,6	0,6	7
01.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	22,5	21,5	0,6	0,6	7
02.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	21,6	21,6	0,6	0,6	7
03.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	21,2	21,7	0,6	0,6	7
04.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	21,3	21,4	0,6	0,6	7
05.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	21,4	21,7	0,6	0,6	7
06.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	21,9	21,9	0,6	0,6	7
07.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	22,6	22	0,6	0,6	7
08.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	22,9	22,3	0,6	0,6	7
09.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,6	22,6	0,6	0,6	7
10.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,1	22,3	0,6	0,6	7
11.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,4	22,1	0,6	0,6	7
12.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,8	22,1	0,6	0,6	7
13.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,5	21,8	0,6	0,6	7
14.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,5	21,7	0,6	0,6	7
Итого:	00:00:24	0,599	-5,067	144,536	149,603	146,109	150,965	47,8	43,6	0,6	0,6	

Энергия и масса на начало и окончание отчетного периода (нарастающим итогом):

Дата Время

15.05.2025 00:00:00 2455,72 -7667,31 333047,8 340715,1

15.06.2025 00:00:00 2456,32 -7672,38 333192,3 340864,7

Время счета, а также работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:

Тсч=744:00:00 Траб=012:35:48 Тнш=731:24:12

Тmin=731:23:48 Tmax=000:00:00 Tdt=731:02:44 Tф=000:00:00 Тэп=000:00:24

Отчет по узлу учета 1 с 15.05.2025 за 31 суток

СТД N 4612541E

Дата: 19.06.2025 Время: 11:57:14

Отчет по узлу учета 2 с 15.04.2025 за 30 суток

Потребление тепловой энергии по узлу учета №1 с 15.05.2025 по 14.06.2025

Абонент

Адрес: МО, г. Одинцово, ш. Красногорская, дом 4

Телефон:

Дата	ПП_ч_мин	W_Гкал	Mу_т	M3_т	M4_т	V3_м3	V4_м3	T3_С	T4_С	P3_МПа	P4_МПа	Tx_С
15.05.2025	00:00:00	0,563	-3,726	133,788	137,514	135,259	138,776	48	43,8	0,6	0,6	7
16.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	21,2	21,4	0,6	0,6	7
17.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	21,1	20,7	0,6	0,6	7
18.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	20,9	20,7	0,6	0,6	7
19.05.2025	00:00:24	0	0	0	0	0	0	20,4	20	0,6	0,6	7
20.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	20,9	20	0,6	0,6	7
21.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	20,8	20,1	0,6	0,6	7
22.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	21,1	20	0,6	0,6	7
23.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	20,9	20,2	0,6	0,6	7
24.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	21,6	20,4	0,6	0,6	7
25.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	22,1	20,7	0,6	0,6	7
26.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	22,1	21	0,6	0,6	7
27.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	22,4	21,2	0,6	0,6	7
28.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,3	21,4	0,6	0,6	7
29.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,5	21,6	0,6	0,6	7
30.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,1	21,9	0,6	0,6	7
31.05.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,7	22	0,6	0,6	7
01.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,9	21,9	0,6	0,6	7
02.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,5	22	0,6	0,6	7
03.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	22,6	22	0,6	0,6	7
04.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,6	21,9	0,6	0,6	7
05.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,2	22	0,6	0,6	7
06.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,3	22,1	0,6	0,6	7
07.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,7	22,3	0,6	0,6	7
08.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,6	22,6	0,6	0,6	7
09.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	24,1	22,9	0,6	0,6	7
10.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,6	22,6	0,6	0,6	7
11.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,1	22,4	0,6	0,6	7
12.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	22,8	22,3	0,6	0,6	7
13.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	22,8	22,1	0,6	0,6	7
14.06.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	22,6	22	0,6	0,6	7
Итого:	00:00:24	0,563	-3,726	133,788	137,514	135,259	138,776	48	43,8	0,6	0,6	

Энергия и масса на начало и окончание отчетного периода (нарастающим итогом):

Дата	Время	W_Гкал	Mу_т	M3_т	M4_т
15.05.2025	00:00:00	2251,859	-6201,5	317136,4	323337,9
15.06.2025	00:00:00	2252,422	-6205,22	317270,2	323475,4

Время счета, а также работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:

Тсч=744:00:00 Траб=012:36:08 Тнш=731:23:52
Тmin=731:23:28 Тmax=000:00:00 Тdt=729:08:44 Тф=000:00:00 Тэп=000:00:24

Отчет по узлу учета 2 с 15.05.2025 за 31 суток

СТД N 4612541E

Дата: 19.06.2025 Время: 11:57:14

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 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]
17.05	2.38129	71.6	62.4	259.539	259.345	0.00	0.194	<	<	24.00
18.05	2.34743	71.6	62.6	259.258	259.072	0.00	0.186	<	<	24.00
19.05	2.35180	71.5	62.4	259.255	259.316	0.00	-0.180	0.119	<	24.00
20.05	2.28016	71.3	63.4	288.983	288.917	0.00	0.066	<	<	24.00
21.05	2.25110	71.0	63.2	290.516	290.454	0.00	0.062	<	<	24.00
22.05	2.25749	71.0	63.3	291.426	291.365	0.00	0.061	<	<	24.00
23.05	2.27313	71.1	63.4	297.342	297.261	0.00	0.081	<	<	24.00
24.05	2.22756	71.1	63.6	299.639	299.496	0.00	0.143	<	<	24.00
25.05	2.32418	71.1	63.3	300.404	300.265	0.00	0.139	<	<	24.00
26.05	2.23234	71.1	63.7	300.162	299.934	0.00	0.228	<	<	24.00
27.05	1.04588	71.1	64.0	< 147.741	< 147.662	0.00	0.079	<	<	# 11.82
28.05	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
29.05	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
30.05	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
31.05	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	# 0.00
01.06	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
02.06	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
03.06	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
04.06	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
05.06	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
06.06	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
07.06	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
08.06	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
09.06	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
10.06	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
11.06	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
12.06	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
13.06	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
14.06	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
Итого	23.97236	71.2'	63.2'	2994.265	2993.087	0.00	-0.180 1.358			251.82

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 251.82ч + 490.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.21ч + 0.03ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-06-25 00:00	6189.54955	806524.640	806185.124	84.03	75929.26
17-05-25 00:00	6165.57719	803530.375	803192.037	84.03	75677.44
Итого	23.97236	2994.265	2993.087	0.00	251.82

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

Тобщ = 744.00ч

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

19.06.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 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]
17.05	1.05480	70.8	54.0	62.837	62.685	0.00	0.152	24.00
18.05	1.04285	70.8	54.2	62.700	62.547	0.00	0.153	24.00
19.05	1.03395	70.7	54.7	64.678	64.516	0.00	0.162	24.00
20.05	1.04183	70.6	55.0	67.075	66.899	0.00	0.176	24.00
21.05	1.06723	70.4	54.4	66.782	66.612	0.00	0.170	24.00
22.05	1.04332	70.5	55.0	67.741	67.565	0.00	0.176	24.00
23.05	1.03760	70.5	55.3	68.295	68.114	0.00	0.181	24.00
24.05	1.01698	70.5	55.2	66.680	66.505	0.00	0.175	24.00
25.05	1.00297	70.5	55.5	66.793	66.615	0.00	0.178	24.00
26.05	1.01604	70.5	55.0	65.482	65.312	0.00	0.170	24.00
27.05	0.85575	70.5	57.3	65.021	64.832	0.00	0.189	# 23.11
28.05	0.90271	70.5	56.8	65.857	65.673	0.00	0.184	24.00
29.05	0.98469	70.5	55.6	66.114	65.936	0.00	0.178	24.00
30.05	0.99438	70.5	55.2	64.936	64.766	0.00	0.170	24.00
31.05	0.91787	70.5	56.3	64.631	64.454	0.00	0.177	24.00
01.06	0.98835	70.5	55.5	65.760	65.585	0.00	0.175	24.00
02.06	1.00370	70.5	55.3	65.984	65.811	0.00	0.173	24.00
03.06	0.98907	70.5	55.5	65.964	65.788	0.00	0.176	24.00
04.06	0.96759	70.5	55.7	65.500	65.324	0.00	0.176	24.00
05.06	0.96637	70.5	55.8	65.617	65.440	0.00	0.177	24.00
06.06	1.00090	70.6	55.4	66.258	66.082	0.00	0.176	24.00
07.06	0.92719	70.6	56.1	64.402	64.228	0.00	0.174	24.00
08.06	0.94676	70.5	55.8	64.330	64.157	0.00	0.173	24.00
09.06	0.93842	70.5	55.9	64.578	64.404	0.00	0.174	24.00
10.06	0.95141	70.5	55.8	64.889	64.715	0.00	0.174	24.00
11.06	0.94111	70.5	55.7	63.710	63.541	0.00	0.169	24.00
12.06	0.92045	70.5	56.0	63.546	63.374	0.00	0.172	24.00
13.06	0.87362	70.5	56.9	64.130	63.950	0.00	0.180	24.00
14.06	0.90144	70.5	56.4	64.053	63.877	0.00	0.176	24.00
15.06	0.95913	70.5	55.8	65.438	65.263	0.00	0.175	24.00
16.06	1.02480	70.8	55.3	65.831	65.661	0.00	0.170	24.00
Итого	30.31328	70.5'	55.6'	2025.612	2020.231	0.00	5.381	743.11

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.88ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-06-25 00:00	3580.74517	175692.610	175340.823	6.44	28086.76
17-05-25 00:00	3550.43189	173666.998	173320.592	6.44	27343.65
Итого	30.31328	2025.612	2020.231	0.00	743.11

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление 2.49 09-02-22 11ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

19.06.25 Подпись _____