

Красногорское шоссе 4

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 16.05.22г. ЗА 31 СУТОК

чи-сло	ПП ч:мин:с	W Гкал	Му т	M1 т	M2 т	T1 гр.С	T2 гр.С	P1 МПа	P2 МПа
16	0:00:00	0,482	-6,606	174,10	180,71	39,78	37,01	0,600	0,600
17	0:00:00	0,766	-9,968	266,04	276,01	40,93	38,05	0,600	0,600
18	0:00:00	0,600	-7,367	198,08	205,45	40,98	37,95	0,600	0,600
19	0:00:00	0,731	-9,793	266,00	275,79	40,24	37,48	0,600	0,600
20	0:00:00	0,382	-4,003	107,45	111,45	43,96	40,39	0,600	0,600
21	0:00:00	-	-	-	-	22,62	21,25	0,600	0,600
22	0:00:00	-	-	-	-	21,10	20,26	0,600	0,600
23	0:00:00	-	-	-	-	22,44	19,73	0,600	0,600
24	0:00:00	-	-	-	-	22,22	19,34	0,600	0,600
25	0:00:00	-	-	-	-	22,38	19,34	0,600	0,600
26	0:00:00	-	-	-	-	21,53	19,03	0,600	0,600
27	0:00:00	-	-	-	-	22,15	19,28	0,600	0,600
28	0:00:00	-	-	-	-	22,25	19,29	0,600	0,600
29	0:00:00	-	-	-	-	22,04	19,11	0,600	0,600
30	0:00:00	-	-	-	-	21,91	19,04	0,600	0,600
31	0:00:00	-	-	-	-	21,93	19,07	0,600	0,600
01	0:00:00	-	-	-	-	22,06	19,16	0,600	0,600
02	0:00:00	-	-	-	-	22,54	19,43	0,600	0,600
03	0:00:00	-	-	-	-	22,77	19,71	0,600	0,600
04	0:00:00	-	-	-	-	22,44	19,58	0,600	0,600
05	0:00:00	-	-	-	-	22,22	19,59	0,600	0,600
06	0:00:00	-	-	-	-	22,37	19,67	0,600	0,600
07	0:00:00	-	-	-	-	22,24	19,64	0,600	0,600
08	0:00:00	-	-	-	-	22,46	19,78	0,600	0,600
09	0:00:00	-	-	-	-	22,80	19,98	0,600	0,600
10	0:00:00	-	-	-	-	22,44	20,02	0,600	0,600
11	0:00:00	-	-	-	-	22,56	20,20	0,600	0,600
12	0:00:00	-	-	-	-	22,85	20,36	0,600	0,600
13	0:00:00	-	-	-	-	22,73	20,48	0,600	0,600
14	0:00:00	-	-	-	-	23,86	20,90	0,600	0,600
15	0:00:00	-	-	-	-	24,20	21,09	0,600	0,600

Итого:

| 0:00:00 | 2,959 | -37,74 | 1011,7 | 1049,4 | 40,88 | 37,95 | 0,600 | 0,600

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

Тсч = 744:00:00 Траб= 90:21:20 Тнш= 653:38:40

Тmin= 652:06:40 Тmax= 0:00:00 Тdt= 90:55:36 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:00:00

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

Дата и время	W, Гкал	M1, т	M2, т
16.05.22 00:00:00	1391,576	191219,7	194060,1
16.06.22 00:00:00	1394,535	192231,3	195109,5

СТД N 4612541E

29.06.22г 12ч 13мин 49с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 16.05.22г. ЗА 31 СУТОК

чи-сло	ПП ч:мин:с	W Гкал	Му т	M3 т	M4 т	T3 гр.С	T4 гр.С	P3 МПа	P4 МПа
16	0:00:00	0,453	-3,526	162,41	165,93	40,04	37,24	0,600	0,600
17	0:00:00	0,714	-5,523	246,25	251,77	41,20	38,29	0,600	0,600
18	0:00:00	0,557	-4,156	184,32	188,48	41,25	38,22	0,600	0,600
19	0:00:00	0,673	-5,498	247,35	252,84	40,50	37,77	0,600	0,600
20	0:00:00	0,350	-2,203	100,15	102,36	44,22	40,71	0,600	0,600

21	0:00:00	-	-	-	-	19,76	19,72	0,600	0,600
22	0:00:00	-	-	-	-	21,26	18,92	0,600	0,600
23	0:00:00	-	-	-	-	22,92	20,06	0,600	0,600
24	0:00:00	-	-	-	-	23,21	19,60	0,600	0,600
25	0:00:00	-	-	-	-	23,28	19,56	0,600	0,600
26	0:00:00	-	-	-	-	22,52	19,26	0,600	0,600
27	0:00:00	-	-	-	-	23,07	19,44	0,600	0,600
28	0:00:00	-	-	-	-	23,12	19,44	0,600	0,600
29	0:00:00	-	-	-	-	22,88	19,30	0,600	0,600
30	0:00:00	-	-	-	-	22,79	19,21	0,600	0,600
31	0:00:00	-	-	-	-	22,84	19,27	0,600	0,600
01	0:00:00	-	-	-	-	22,99	19,35	0,600	0,600
02	0:00:00	-	-	-	-	23,47	19,65	0,600	0,600
03	0:00:00	-	-	-	-	23,71	19,87	0,600	0,600
04	0:00:00	-	-	-	-	23,38	19,81	0,600	0,600
05	0:00:00	-	-	-	-	23,18	19,83	0,600	0,600
06	0:00:00	-	-	-	-	23,29	19,90	0,600	0,600
07	0:00:00	-	-	-	-	23,20	19,90	0,600	0,600
08	0:00:00	-	-	-	-	23,40	20,02	0,600	0,600
09	0:00:00	-	-	-	-	23,79	20,23	0,600	0,600
10	0:00:00	-	-	-	-	23,42	20,27	0,600	0,600
11	0:00:00	-	-	-	-	23,53	20,45	0,600	0,600
12	0:00:00	-	-	-	-	23,84	20,64	0,600	0,600
13	0:00:00	-	-	-	-	23,71	20,73	0,600	0,600
14	0:00:00	-	-	-	-	24,77	21,14	0,600	0,600
15	0:00:00	-	-	-	-	25,09	21,35	0,600	0,600

Итого:

0:00:00	2,748	-20,91	940,48	961,38	41,15	38,22	0,600	0,600
---------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------

Время счета, работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, Ч:мин:с:

Тсч = 744:00:00 Траб= 90:05:24 Тнш= 653:54:36

Тmin= 652:06:56 Tmax= 0:00:00 Tdt= 72:36:40 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:00:00

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

Дата и время	W, Гкал	M3, т	M4, т
16.05.22 00:00:00	1269,992	183507,3	186651,1
16.06.22 00:00:00	1272,740	184447,8	187612,5

СТД N 4612541E

29.06.22г 12ч 13мин 52с

Красногорское шоссе 4

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 16.05.22г. ЗА 31 СУТОК

чи- сло	V1 м3	V2 м3
16	177,875	184,431
17	268,618	278,377
18	208,440	215,957
19	273,965	283,757
20	108,447	112,324
21	-	-
22	-	-
23	-	-
24	-	-
25	-	-
26	-	-
27	-	-
28	-	-
29	-	-
30	-	-
31	-	-
01	-	-
02	-	-
03	-	-
04	-	-
05	-	-
06	-	-
07	-	-
08	-	-
09	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-

Итого:

|1037,344|1074,847

СТД N 4612541E

29.06.22г 12ч 14мин 59с

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 16.05.22г. ЗА 31 СУТОК

чи- сло	V3 м3	V4 м3
16	165,983	169,416
17	250,441	255,774
18	194,332	198,494
19	255,407	260,819
20	101,094	103,171
21	-	-
22	-	-
23	-	-
24	-	-
25	-	-
26	-	-
27	-	-
28	-	-
29	-	-

30	-	-
31	-	-
01	-	-
02	-	-
03	-	-
04	-	-
05	-	-
06	-	-
07	-	-
08	-	-
09	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-

Итого:

| 967,256 | 987,675

СТД N 4612541E

29.06.22г 12ч 15мин 01с

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 22 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Зул. Любы Новоселовой 10

Абонент _____
Телефон _____

Уч.исчислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278
Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17.05	1.82677	70.7	64.4	289.586	289.568	0.00	0.018	<	<	24.00
18.05	1.88893	70.6	64.0	285.552	285.535	0.00	0.017	<	<	23.94
19.05	1.87036	70.3	63.7	283.369	283.352	0.00	0.017	<	<	24.00
20.05	1.90190	70.7	64.1	289.689	289.671	0.00	0.018	<	<	24.00
21.05	1.79817	70.6	64.7	304.866	304.847	0.00	0.019	<	<	24.00
22.05	1.83157	70.7	64.6	303.564	303.545	0.00	0.019	<	<	24.00
23.05	1.93785	70.6	64.3	303.191	303.172	0.00	0.019	<	<	24.00
24.05	1.89027	70.7	64.3	298.773	298.755	0.00	0.018	<	<	24.00
25.05	1.93148	70.5	63.0	257.914	257.894	0.00	0.020	<	<	24.00
26.05	1.93506	70.6	63.0	254.793	254.769	0.00	0.024	<	<	24.00
27.05	1.86729	70.3	63.0	256.208	256.189	0.00	0.019	<	<	24.00
28.05	1.87672	70.0	62.7	255.788	255.770	0.00	0.018	<	<	24.00
29.05	1.93920	70.0	62.4	256.315	256.297	0.00	0.018	<	<	24.00
30.05	1.97763	70.0	62.2	251.116	251.099	0.00	0.017	<	<	24.00
31.05	1.85580	70.0	63.0	263.392	263.373	0.00	0.019	<	<	24.00
01.06	1.90395	70.1	63.0	269.189	269.172	0.00	0.017	<	<	24.00
02.06	1.84945	70.1	63.1	265.494	265.474	0.00	0.020	<	<	24.00
03.06	1.54405	69.7	63.5	249.396	249.373	0.00	0.023	<	<	24.00
04.06	1.50315	70.2	65.0	289.146	289.126	0.00	0.020	<	<	24.00
05.06	1.52525	70.2	64.9	289.047	289.028	0.00	0.019	<	<	24.00
06.06	1.55971	70.2	64.8	287.990	287.969	0.00	0.021	<	<	24.00
07.06	1.61019	70.2	64.6	287.720	287.701	0.00	0.019	<	<	24.00
08.06	1.61482	70.2	64.6	287.439	287.418	0.00	0.021	<	<	24.00
09.06	1.55120	70.2	64.8	289.230	289.210	0.00	0.020	<	<	24.00
10.06	1.55288	70.2	64.8	289.019	289.000	0.00	0.019	<	<	24.00
11.06	1.48614	70.2	65.1	289.501	289.482	0.00	0.019	<	<	24.00
12.06	1.35433	70.2	65.6	289.896	289.877	0.00	0.019	<	<	24.00
13.06	1.54287	70.2	64.9	288.640	288.621	0.00	0.019	<	<	24.00
14.06	1.07158	63.9	58.9	213.641	213.615	0.00	-0.001	<	<	22.97
15.06	0.26072	40.3	22.2	14.375	14.330	0.00	0.045	<	<	24.00
16.06	0.16476	36.1	20.2	10.387	10.336	0.00	0.051	<	<	24.00
Итого	50.42405	70.0'	63.8'	8064.226	8063.568	0.00	-0.001	0.659		742.91

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 742.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.08ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-06-22 00:00	4485.84704	524365.685	524113.437	84.03	52138.64
17-05-22 00:00	4435.42299	516301.459	516049.869	84.03	51395.73
Итого	50.42405	8064.226	8063.568	0.00	742.91

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

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

30.06.22 Подпись _____



Название потребителя: _____ Реквизит: _____
 Адрес потребителя: Новоселова 124 Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Вычислитель: Т0-101-0-2-1 Сер.ном. 32476 Расход под 0,100, 25,000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 10:00 Расход обр 0,100, 25,000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п содар 10,000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Утеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Вход [тонн]	Выход [тонн]	Еп [тонн]	Вход-Выход [тонн]	Тнар [час]	
17-05	3.24522	70.3	53.0	158.074	157.594	0.00	0.000	0.487	24.00
18-05	3.21014	70.1	53.4	192.272	191.751	0.00	0.000	0.512	24.00
19-05	3.14639	69.7	54.0	200.333	197.430	0.00	0.000	0.555	24.00
20-05	2.36531	70.2	54.6	133.687	133.262	0.00	0.000	0.423	24.00
21-05	1.67777	70.1	61.5	125.621	125.226	0.00	0.000	0.455	24.00
22-05	1.22670	70.1	60.7	120.246	120.756	0.00	0.000	0.460	24.00
23-05	1.21776	70.1	61.6	143.240	142.715	0.00	0.000	0.522	24.00
24-05	1.17154	70.1	62.1	146.471	145.927	0.00	0.000	0.544	24.00
25-05	1.22111	70.0	60.9	133.593	133.115	0.00	0.000	0.475	24.00
26-05	1.13873	70.1	61.7	134.310	133.800	0.00	0.000	0.500	24.00
27-05	1.15344	69.5	61.0	120.734	120.263	0.00	0.000	0.471	24.00
28-05	1.15078	69.8	61.7	141.653	141.357	0.00	0.000	0.524	24.00
29-05	1.17567	69.5	61.1	134.160	133.666	0.00	0.000	0.494	24.00
30-05	1.27231	69.8	61.0	145.320	144.751	0.00	0.000	0.527	24.00
31-05	1.13421	69.8	61.7	140.707	140.353	0.00	0.000	0.522	24.00
01-06	1.07277	69.9	62.2	135.413	135.859	0.00	0.000	0.524	23.54
02-06	1.04434	69.6	62.6 <	148.651 <	148.077	0.00	0.000	0.572	23.54
03-06	1.07105	69.5	60.4	113.747	113.342	0.00	0.000	0.415	24.00
04-06	0.97408	69.7	63.1	142.737	142.155	0.00	0.000	0.532	24.00
05-06	0.93634	69.9	62.5	120.312	120.813	0.00	0.000	0.474	24.00
06-06	1.03398	69.9	62.8	146.343	145.512	0.00	0.000	0.541	24.00
07-06	0.93223	69.9	62.7	129.028	128.537	0.00	0.000	0.471	24.00
08-06	0.93618	69.9	62.5	129.077	128.410	0.00	0.000	0.467	24.00
09-06	0.92876	69.8	60.5	99.811	99.462	0.00	0.000	0.345	24.00
10-06	1.01612	69.9	62.4	135.611	135.075	0.00	0.000	0.512	24.00
11-06	0.93765	69.8	61.6	109.699	109.475	0.00	0.000	0.401	24.00
12-06	0.93745	69.7	62.4	127.210	126.751	0.00	0.000	0.475	24.00
13-06	0.94570	69.6	61.1	110.876	110.475	0.00	0.000	0.365	24.00
14-06 T	0.31764	60.9	54.5 <	49.552 <	49.355	0.00	0.000	0.174	9.86
15-06	-	23.2	23.6 <	- <	-	-	-	-	0.00
16-06 T	-	21.3	21.8 <	- <	-	-	-	-	0.00
Итого	38.03691	69.9'	60.2'	3957.204	3943.311'	0.00	13.673	651.54	

Тотч.пер. = Тнар + Тмлн + Тмакс + Тdelta_вснии + ТЭП.ЛПТ + Тпроч.вв.
 744.004 = 651.54ч + 58.07ч + 0.00ч + 4.19ч + 0.12ч + 0.09ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Утеп [Гкал]	Вход [тонн]	Выход [тонн]	Еп [тонн]	Тнар [час]
17-05-22 00:00	400.97620	21321.807	21273.514	0.00	2520.39
17-06-22 00:00	342.93925	17344.807	17330.203	0.00	2138.85
Итого	38.03691	3957.204	3943.311'	0.00	651.54

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (E) переливчик
 (C) коррект. часов
 (B) электропитание

Тотч = 744.004



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 22 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

М. Булюзове 2А

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935
Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00

Расход под 0.64.. 160.00 м3/ч Ду 100 мм
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]
17.05	13.4162	68.8	62.5	2121.03	2114.48	0.00	6.55	24.00
18.05	13.3197	69.2	61.8	1793.26	1788.33	0.00	4.93	24.00
19.05	13.6049	69.9	61.8	1697.57	1693.13	0.01	4.44	24.00
20.05	9.3952	68.3	61.0	1289.98	1286.38	0.00	3.60	24.00
21.05	4.8565	68.6	64.7	1255.40	1250.92	0.00	4.48	24.00
22.05	5.2225	68.5	64.9	1468.60	1463.12	0.00	5.48	24.00
23.05	5.0775	68.7	65.3	1474.15	1468.58	0.00	5.57	24.00
24.05	T 5.2142	68.4	64.3 <	1274.41 <	1269.40	0.00	5.01	23.72
25.05	5.2937	68.8	64.9	1338.89	1332.99	0.00	5.90	24.00
26.05	4.9994	69.1	65.6	1416.13	1409.53	0.00	6.60	24.00
27.05	5.0262 <	68.7	65.1	1374.17	1367.93	0.01	6.24	23.99
28.05	5.1729	69.0	64.7	1193.21	1188.16	0.00	5.05	24.00
29.05	T 5.3797	68.2	64.6	1495.47	1489.21	0.00	6.26	23.75
30.05	T 4.9046	69.0	65.2	1273.02	1268.23	0.13	4.79	23.73
31.05	T 5.0462	69.1	64.7	1148.05	1143.85	0.00	4.20	24.00
01.06	4.9617	69.1	65.0	1199.28	1195.03	0.00	4.25	24.00
02.06	4.9089	68.7	64.7	1210.89	1206.40	0.00	4.49	24.00
03.06	T 4.5442	68.4	65.0	1339.23	1333.69	0.00	5.54	23.48
04.06	T 4.8334	69.8	65.5	1138.77	1134.56	0.00	4.21	23.84
05.06	T 4.9001	69.5	64.8	1051.11	1047.25	0.00	3.86	23.71
06.06	T 4.5504	68.3	64.8	1321.80	1316.93	0.00	4.87	22.21
07.06	T 4.4571	68.6	65.2	1271.73	1267.63	0.00	4.10	22.17
08.06	T 4.3942	68.3	64.8	1250.55	1246.58	0.00	3.97	22.48
09.06	T 4.3139	67.6	63.9	1146.93	1143.38	0.00	3.55	23.91
10.06	T 4.1853	67.3	64.3	1372.74	1368.40	0.00	4.34	23.32
11.06	T 4.2164	67.6	64.6	1400.29	1395.67	0.00	4.62	23.65
12.06	4.1334	68.8	65.0	1099.67	1096.31	0.00	3.36	24.00
13.06	T 4.2666	67.7	64.6	1383.47	1378.64	0.00	4.83	23.33
14.06	T 4.2392	67.5	64.5	1390.59	1385.71	0.00	4.88	23.32
15.06	T 4.4301	67.6	63.6 <	1096.30 <	1092.80	0.00	3.50	22.92
16.06	1.6003	67.2	62.6 <	315.27 <	314.30	0.00	0.97	9.26
Итого	174.8646	68.6'	64.3'	40601.96	40457.52	0.15	144.44	718.79

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 718.79ч + 15.04ч + 0.00ч + 10.06ч + 0.00ч + 0.11ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-06-22 00:00	38763.9600	2714828.97	2706733.82	61.01	66191.38
17-05-22 00:00	38589.0954	2674227.01	2666276.30	60.86	65472.59
Итого	174.8646	40601.96	40457.52	0.15	718.79

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление 2.49 12-11-13 10ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

23.06.22 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 22 г.**

Название потребителя И Жукова ЛА Абонент _____
 Адрес потребителя _____ 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/ммп 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	2.93955	70.0	46.8	126.536	126.417	0.00	0.119	6.8	4.7	24.00	
18.05	2.83122	69.9	46.2	119.618	119.507	0.00	0.111	6.8	4.8	# 24.00	
19.05	2.64673	69.6	45.6	110.406	110.303	0.00	0.103	6.8	4.8	24.00	
20.05	2.63431	70.0	47.5	117.241	117.132	0.00	0.109	6.8	4.8	24.00	
21.05	1.09964	69.5	52.1	63.428	63.376	0.00	0.052	7.0	4.7	24.00	
22.05	1.05790	69.5	52.8	63.337	63.284	0.00	0.053	7.0	4.7	24.00	
23.05	1.22764	69.5	50.1	63.300	63.244	0.00	0.056	7.0	4.7	24.00	
24.05	1.52583	69.4	45.2	62.896	62.834	0.00	0.062	6.9	4.7	24.00	
25.05	1.26432	69.3	45.8	53.879	53.832	0.00	0.047	6.4	4.7	24.00	
26.05	1.16734	69.3	47.3	53.185	53.139	0.00	0.046	6.3	4.7	24.00	
27.05	1.11999	69.3	48.2	53.126	53.083	0.00	0.043	6.3	4.7	24.00	
28.05	1.15528	69.3	47.3	52.471	52.429	0.00	0.042	6.3	4.7	24.00	
29.05	1.06047	69.3	49.1	52.564	52.520	0.00	0.044	6.3	4.7	24.00	
30.05	1.10679	69.2	47.8	51.541	51.500	0.00	0.041	6.3	4.8	24.00	
31.05	1.08264	69.3	49.4	54.178	54.135	0.00	0.043	6.4	4.8	24.00	
01.06	1.06142	69.4	50.1	55.223	55.177	0.00	0.046	6.5	4.8	24.00	
02.06	1.08637	69.4	49.5	54.609	54.562	0.00	0.047	6.5	4.8	# 24.00	
03.06	1.04826	69.0	48.4	< 51.045	< 51.003	0.00	-0.001	0.043	6.4	4.8	23.83
04.06	1.08000	69.5	51.3	59.423	59.372	0.00	0.051	6.8	4.8	24.00	
05.06	1.03060	69.5	52.2	59.422	59.370	0.00	0.052	6.8	4.8	24.00	
06.06	1.15857	69.5	49.9	59.191	59.139	0.00	0.052	6.8	4.8	24.00	
07.06	1.03167	69.5	52.0	59.121	59.069	0.00	0.052	6.7	4.8	24.00	
08.06	1.07096	69.5	51.3	58.992	58.941	0.00	0.051	6.7	4.8	24.00	
09.06	1.02827	69.5	52.2	59.309	59.256	0.00	0.053	6.8	4.8	24.00	
10.06	0.99935	69.5	52.7	59.282	59.230	0.00	0.052	6.8	4.8	24.00	
11.06	0.93124	69.6	53.9	59.354	59.301	0.00	0.053	6.8	4.8	24.00	
12.06	0.90754	69.6	54.3	59.413	59.360	0.00	0.053	6.8	4.8	24.00	
13.06	0.99146	69.5	52.8	59.250	59.196	0.00	0.054	6.7	4.8	24.00	
14.06	0.68143	68.8	50.0	< 36.311	< 36.274	0.00	-0.001	0.038	< 6.7	< 4.8	# 14.73
15.06	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00			< 5.2	< 5.1	0.00
16.06	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00			4.7	4.7	0.00
Итого	38.02679	69.5'	49.4'	1887.651	1885.985	0.00	-0.002	1.668	6.6	4.8	686.56

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 686.56ч + 57.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-06-22 00:00	16602.42891	818446.624	817969.943	97.28	122709.43
17-05-22 00:00	16564.40212	816558.973	816083.958	97.28	122022.87
Итого	38.02679	1887.651	1885.985	0.00	686.56

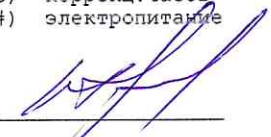
Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Тобщ = 744.00ч

Обновление 2.39 26-05-16 11ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

23.06.22 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 22 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Садовое д.2А

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258
Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
17.05	9.37747	70.8	58.8	778.336	778.248	0.00	-0.003	0.091	<	<	24.00
18.05	9.28523	70.7	58.6	765.940	765.854	0.00	-0.001	0.087	<	<	24.00
19.05	8.83441	70.4	58.5	745.848	745.718	0.06		0.130	<	<	24.00
20.05	8.11145	70.8	60.0	750.412	750.308	0.00	-0.002	0.106	<	<	24.00
21.05	4.19438	70.8	64.5	663.200	663.126	0.00		0.074	<	<	24.00
22.05	4.45478	70.8	64.1	660.637	660.572	0.00		0.065	<	<	24.00
23.05	4.44977	70.8	64.1	660.034	659.973	0.00		0.061	<	<	24.00
24.05	4.36881	70.8	64.0	643.623	643.566	0.00		0.057	<	<	24.00
25.05	4.52695	70.8	62.7	560.503	560.452	0.00		0.051	<	<	24.00
26.05	4.34493	70.8	62.9	554.617	554.569	0.00		0.048	<	<	24.00
27.05	4.58823	70.8	62.5	552.762	552.713	0.00		0.049	<	<	24.00
28.05	4.26593	70.8	63.0	546.453	546.407	0.00		0.046	<	<	24.00
29.05	4.42378	70.7	62.7	546.874	546.828	0.00		0.046	<	<	24.00
30.05	4.33464	70.7	62.7	538.859	538.814	0.00		0.045	<	<	24.00
31.05	4.25556	70.7	63.2	564.320	564.271	0.00		0.049	<	<	24.00
01.06	4.22828	70.8	63.5	579.078	579.030	0.00		0.048	<	<	24.00
02.06	4.09672	70.8	63.5	563.618	563.569	0.00		0.049	<	<	24.00
03.06	T 4.02410	70.4	62.9	< 536.495	< 536.448	0.00		0.047	<	<	23.81
04.06	3.98998	70.8	64.3	617.490	617.458	0.00	-0.017	0.049	<	<	24.00
05.06	4.15764	70.7	64.0	617.039	616.987	0.00		0.052	<	<	24.00
06.06	4.14915	70.7	64.0	614.766	614.715	0.00		0.051	<	<	24.00
07.06	4.01211	70.7	64.2	613.489	613.437	0.00		0.052	<	<	24.00
08.06	4.12801	70.8	64.0	612.358	612.307	0.00		0.051	<	<	24.00
09.06	3.96313	70.8	64.3	615.784	615.732	0.00		0.052	<	<	24.00
10.06	3.87750	70.8	64.5	615.555	615.504	0.00		0.051	<	<	24.00
11.06	3.83249	70.8	64.6	615.972	615.921	0.00		0.051	<	<	24.00
12.06	3.64711	70.8	64.9	616.917	616.865	0.00		0.052	<	<	24.00
13.06	4.01659	70.8	64.2	613.681	613.629	0.00		0.052	<	<	24.00
14.06	T 1.95227	67.3	61.5	<> 333.075	< 332.729	0.00	-0.001	0.347	<	<	13.02
15.06	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00			<	<	0.00
16.06	T 0.00113	22.9	15.6	< 0.152	< 0.013	0.00		0.139	<	< 3.4	0.07
Итого	137.89253	70.7'	62.9'	17697.887	17695.763	0.06	-0.024	2.148		3.4	684.90

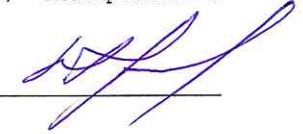
Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 684.90ч + 58.41ч + 0.00ч + 0.60ч + 0.00ч + 0.09ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-06-22 00:00	7268.26893	444856.476	444748.964	15.10	15276.70
17-05-22 00:00	7130.37640	427158.589	427053.201	15.04	14591.80
Итого	137.89253	17697.887	17695.763	0.06	684.90

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(N1-N2)

23.06.22 Подпись _____



НОМЕР АБОНЕНТА: ПодметР

Система 1

ТЭП-104 Эав.Н 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 24

G1 ДУ50 0.400 - 160.0 м3/ч

G2 ДУ50 0.400 - 160.0 м3/ч

Q = MI(M1 - M2)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 17/05/22 по 16/06/22

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tп С	To С	Pп МПа	Po МПа	Tнар,ч час
17/05/22	13.24	904.1	922.3	-18.2	67.12	52.56	0.91	0.51	24.00
18/05/22	13.32	914.3	932.3	-18.0	67.03	52.54	0.91	0.51	24.00
19/05/22	12.91	885.3	902.4	-17.1	66.60	52.09	0.91	0.51	24.00
20/05/22	10.82	823.2	839.1	-15.9	67.06	53.99	0.91	0.51	24.00
21/05/22	6.42	737.9	753.4	-15.4	66.97	59.35	0.91	0.51	24.00
22/05/22	7.05	734.7	771.4	-16.7	66.97	57.71	0.91	0.51	24.00
23/05/22	6.76	756.9	774.0	-17.1	66.98	58.13	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	70.5	5776.4	5895.0	-118.6	66.96	54.83	0.91	0.51	168.0
24/05/22	6.77	749.6	766.8	-17.3	66.96	58.01	0.91	0.51	24.00
25/05/22	7.00	852.9	872.6	-19.7	67.06	58.94	0.91	0.51	24.00
26/05/22	6.75	842.4	862.2	-19.8	67.06	59.13	0.91	0.51	24.00
27/05/22	6.90	814.8	834.2	-19.4	67.01	58.63	0.91	0.51	24.00
28/05/22	6.85	836.9	857.0	-20.1	67.03	58.92	0.91	0.51	24.00
29/05/22	7.21	833.0	853.1	-20.1	67.02	58.45	0.91	0.51	24.00
30/05/22	6.76	825.9	845.9	-20.0	66.98	58.88	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	48.2	5755.5	5871.9	-136.4	67.02	58.72	0.91	0.51	168.0
31/05/22	6.73	808.0	827.4	-19.4	67.01	58.76	0.91	0.51	24.00
01/06/22	6.72	796.6	815.6	-19.0	67.02	58.66	0.91	0.51	24.00
02/06/22	6.28	709.9	727.3	-17.4	66.93	58.16	0.91	0.51	23.29
03/06/22	6.22	735.1	752.0	-16.9	66.67	58.29	0.91	0.51	24.00
04/06/22	6.30	805.0	823.3	-18.3	67.05	59.32	0.91	0.51	24.00
05/06/22	6.65	800.1	818.2	-18.1	67.01	58.79	0.91	0.51	24.00
06/06/22	6.51	773.0	790.6	-17.6	67.00	58.66	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	45.4	5427.7	5554.4	-126.7	66.96	58.68	0.91	0.51	167.3
07/06/22	6.45	780.7	798.3	-17.6	67.01	58.83	0.91	0.51	24.00
08/06/22	6.34	776.8	794.2	-17.4	67.02	58.94	0.91	0.51	24.00
09/06/22	6.23	730.9	747.3	-16.4	67.01	58.57	0.91	0.51	24.00
10/06/22	6.11	765.3	782.4	-17.2	67.07	59.16	0.91	0.51	24.00
11/06/22	5.91	756.8	774.0	-17.1	67.06	59.33	0.91	0.51	24.00
12/06/22	5.73	747.8	764.8	-17.0	67.05	59.47	0.91	0.51	24.00
13/06/22	6.44	774.4	792.0	-17.6	67.06	58.83	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	43.2	5332.5	5452.9	-120.4	67.04	59.02	0.91	0.51	168.0
14/06/22	2.44	417.6	426.6	-9.0	61.76	56.01	0.91	0.51	24.00
15/06/22	0.00	0.3	0.1	+0.2	24.34	10.13	0.91	0.51	24.00
16/06/22	0.00	0.0	0.0	+0.0	21.80	22.79	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	2.4	417.8	426.7	-8.8	61.74	56.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	209.8	22710.0	23220.8	+0.2	66.90	57.74	0.91	0.51	743.3
		-510.9	-511.1	9.15					

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
744.00 743.28 0.00 0.00 0.00 0.72

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qсм. + Qt/в + Qсан.ут.
= 209.8 + + + + +

Показания интеграторов на	14/05/22 24:00	16/06/22 24:00	Разность		17/06/22 09:30
Расход тепла Q, Гкал	33059.72	33269.53	209.81	:	33269.53
Расход теплоносителя M1, т	1721824.9	1744534.9	22710.0	:	1744534.9
Расход теплоносителя M2, т	1739859.7	1763080.6	23220.8	:	1763080.6
Время наработки Tнар, ч	50398.20	51141.47	743.28	:	51150.98
Время наработки Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.72	:	

вза.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

НОМЕР АБОНЕНТА:
АДРЕС УСТАНОВКИ:

Сафвоя 24

Подписка НСО

Система 2

$K_v = 10,00 \text{ л/мин } @ \text{ D} \text{ V} 25$

ТЭН-104 Зав.Н 1561681

0.350 - 8.400 м3/ч

$Q = K(h_0 - h_x)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 17/05/22 по 16/06/22

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	To С	Tx С	Po MPa	Px MPa	Tнар,ч час
17/05/22	0.0008	0.020	52.63	10.00	0.91	0.51	24.00
18/05/22	0.0009	0.020	53.20	10.00	0.91	0.51	24.00
19/05/22	0.0008	0.020	49.51	10.00	0.91	0.51	24.00
20/05/22	0.0004	0.010	52.91	10.00	0.91	0.51	24.00
21/05/22	0.0000	0.000	58.34	10.00	0.91	0.51	24.00
22/05/22	0.0000	0.000	57.73	10.00	0.91	0.51	24.00
23/05/22	0.0000	0.000	58.15	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.003	0.07	51.94	10.00	0.91	0.51	168.0
24/05/22	0.0000	0.000	57.96	10.00	0.91	0.51	24.00
25/05/22	0.0000	0.000	58.96	10.00	0.91	0.51	24.00
26/05/22	0.0000	0.000	59.15	10.00	0.91	0.51	24.00
27/05/22	0.0000	0.000	58.64	10.00	0.91	0.51	24.00
28/05/22	0.0000	0.000	58.93	10.00	0.91	0.51	24.00
29/05/22	0.0000	0.000	58.47	10.00	0.91	0.51	24.00
30/05/22	0.0000	0.000	58.88	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
31/05/22	0.0000	0.000	58.81	10.00	0.91	0.51	24.00
01/06/22	0.0000	0.000	58.72	10.00	0.91	0.51	24.00
02/06/22	0.0000	0.000	57.72	10.00	0.91	0.51	23.29
03/06/22	0.0000	0.000	58.08	10.00	0.91	0.51	24.00
04/06/22	0.0000	0.000	59.33	10.00	0.91	0.51	24.00
05/06/22	0.0000	0.000	58.84	10.00	0.91	0.51	24.00
06/06/22	0.0000	0.000	58.73	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	167.3
07/06/22	0.0000	0.000	58.89	10.00	0.91	0.51	24.00
08/06/22	0.0000	0.000	58.99	10.00	0.91	0.51	24.00
09/06/22	0.0000	0.000	58.59	10.00	0.91	0.51	24.00
10/06/22	0.0000	0.000	59.19	10.00	0.91	0.51	24.00
11/06/22	0.0000	0.000	59.34	10.00	0.91	0.51	24.00
12/06/22	0.0000	0.000	59.46	10.00	0.91	0.51	24.00
13/06/22	0.0000	0.000	58.89	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
14/06/22	0.0000	0.000	45.95	10.00	0.91	0.51	24.00
15/06/22	0.0017	0.710	12.34	10.00	0.91	0.51	24.00
16/06/22	0.0000	0.000	22.79	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.002	0.71	12.34	10.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.005	0.78	15.65	10.00	0.91	0.51	743.3
			5.85				

Общее время работы системы, ч = $T_{нар} + T_{min} + T_{max} + T_{dtmin} + T_{tn}$
 $744.00 \quad 743.28 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.72$
 Количество тепла, Гкал $Q = Q_{т/с} + Q_{min} + Q_{max} + Q_{шт.} + Q_{т/в} + Q_{сан.ут.}$
 $= 0.005 + \quad + \quad + \quad + \quad +$

Показания интеграторов на	16/05/22 24:00	16/06/22 24:00	Разность	17/06/22 09:32
Расход тепла Q, Гкал	16.0938	16.0904	0.0046	16.0904
Расход теплоносителя M, т	394.069	394.848	0.779	394.848
Время наработки Tнар, ч	50398.15	51141.44	743.28	51150.98
Время наработки Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Ttn, ч			0.72	

в.д.10

Подпись потребителя

[Handwritten signature]

Подпись поставщика

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧЕТЧЕЛ ЗА 05 мес 22 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]	Тнар [час]
17-05	15.1177	71.1	53.5	857.65	856.29	1.87	0.00	1.36 R
18-05	15.3697	71.0	53.3	866.00	864.66	2.05	0.00	1.34
19-05	15.0953	70.7	53.0	856.32	855.07	1.98	0.00	1.25 #
20-05	12.3671	71.1	55.2	775.29	774.35	1.00	0.00	0.94
21-05	6.0475	71.1	60.7	582.15	581.93	0.00	0.00	0.22
22-05	6.3634	71.0	60.2	588.69	588.47	0.00	0.00	0.22
23-05	6.3177	71.1	60.3	589.38	589.16	0.00	0.00	0.22
24-05	6.2096	71.0	60.2	573.50	573.27	0.00	0.00	0.23
25-05	6.2963	71.0	58.9	519.41	519.18	0.00	0.00	0.23
26-05	6.2493	71.0	58.7	508.55	508.34	0.00	0.00	0.21
27-05	6.2414	71.0	58.8	509.20	508.99	0.00	0.00	0.21
28-05	6.3030	71.0	58.7	510.21	510.00	0.00	0.00	0.21
29-05	6.5334	71.0	58.3	514.20	514.00	0.00	0.00	0.20
30-05	6.3635	71.0	58.5	512.68	512.47	0.00	0.00	0.21
31-05	6.0680	71.0	59.7	535.16	534.96	0.00	0.00	0.20
01-06	5.9369	71.1	60.1	541.48	541.28	0.00	0.00	0.20
02-06	5.9039	71.1	59.9	528.86	528.63	0.00	0.00	0.23
03-06	5.7781	70.7	59.5 <	515.86 <	515.64	0.00	0.00	0.22
04-06	5.7546	71.1	60.9	563.98	563.76	0.00	0.00	0.22
05-06	5.9964	71.0	60.5	567.97	567.74	0.00	0.00	0.23
06-06	5.8936	71.1	60.6	564.18	563.95	0.00	0.00	0.23
07-06	5.8279	71.0	60.6	561.67	561.46	0.00	0.00	0.21
08-06	5.5437	71.1	61.1	558.57	558.35	0.00	0.00	0.22
09-06	5.6493	71.1	60.9	558.31	558.09	0.00	0.00	0.22
10-06	5.6744	71.1	60.9	554.79	554.58	0.00	0.00	0.21
11-06	5.3276	71.1	61.4	551.36	551.14	0.00	0.00	0.22
12-06	5.0259	71.1	61.9	548.55	548.34	0.00	0.00	0.21
13-06	5.5020	71.1	61.2	555.27	555.06	0.00	0.00	0.21
14-06	2.8221	61.9	55.0 <	406.54 <	406.31	0.00	0.00	0.23
15-06	-	29.0	28.8 <	- <	-	-	-	0.00
16-06	-	25.3	25.8 <	- <	-	-	-	0.00
Итого	203.5795	70.9'	58.8'	16875.78	16865.47'	6.90	10.31	686.21

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 686.21ч + 57.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
17-06-22 00:00	52020.2756	2285399.37	2283222.86	1274.63	69503.87
17-05-22 00:00	51616.6961	2268523.59	2266357.39	1267.73	68817.66
Итого	203.5795	16875.78	16865.47'	6.90	686.21

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

Тотщ = 744.00ч

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 22 г.

Название потребителя Союзная А Абонент _____
 Адрес потребителя _____ 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	Т	6.1606	45.9	41.4	< 1362.57	< 1361.36	1.21	6.2	<	19.37
18.05	Т	0.8668	37.0	34.3	< 314.36	< 314.08	0.28	6.3	<	4.48
19.05	Т	2.7156	36.2	33.6	< 1038.78	< 1037.86	0.92	6.2	<	14.82
20.05	Т	1.4734	36.4	33.7	< 535.36	< 534.89	0.47	5.8	<	7.63
21.05		0.0000			< 0.00	< 0.00		4.0	<	0.00
22.05		0.0000			< 0.00	< 0.00		4.1	<	0.00
23.05	Т	0.0000			< 0.00	< 0.00		< 4.2	<	0.00
24.05		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.3	<	0.00
25.05		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.5	<	0.00
26.05		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.5	<	0.00
27.05		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.6	<	0.00
28.05		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.5	<	0.00
29.05		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.6	<	0.00
30.05		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.6	<	0.00
31.05		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.4	<	0.00
01.06		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.3	<	0.00
02.06		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.3	<	0.00
03.06		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.4	<	0.00
04.06		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.3	<	0.00
05.06		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.3	<	0.00
06.06		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.5	<	0.00
07.06		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.6	<	0.00
08.06		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.6	<	0.00
09.06		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.5	<	0.00
10.06		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.5	<	0.00
11.06		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.5	<	0.00
12.06		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.5	<	0.00
13.06		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.3	<	0.00
14.06		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.3	<	0.00
15.06		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.3	<	0.00
16.06		0.0000			< 0.00	< 0.00		7.5	<	0.00
Итого		11.2164	40.4'	36.9'	3251.07	3248.19	2.88	7.0		46.30

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 46.30ч + 655.62ч + 0.00ч + 41.98ч + 0.00ч + 0.10ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-06-22 00:00	30737.4021	4303704.95	4302189.15	67834.94
17-05-22 00:00	30726.1857	4300453.88	4298940.96	67788.64
Итого	11.2164	3251.07	3248.19	46.30

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(H1-H2)

23.06.22 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 22 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Очаково 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	Т	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
17.05	T	0.45841	40.1	35.0	89.512	92.455	-2.943	2.5	3.1	14.93	
18.05	T	0.24722	37.2	33.3	46.180	48.080	-1.900	< 2.0	1.1	7.22	
19.05	T	0.68224	52.6	40.1	36.680	37.827	-1.147	< 1.2	0.9	6.89	
20.05	T	1.18482	75.3	56.8	62.153	64.424	-2.302	0.031	< 1.3	< 1.8	22.36
21.05	T	0.00000	23.9	23.5	0.000	0.000		<	<	0.00	
22.05	T	0.00000	22.1	21.9	0.000	0.000		<	<	0.00	
23.05	T	0.00000	21.6	21.4	0.000	0.000		<	<	0.00	
24.05	T	0.00000	21.5	21.4	0.000	0.000		<	<	0.00	
25.05	T	0.00000	21.1	21.1	0.000	0.000		<	<	0.00	
26.05	T	0.00000	21.6	21.4	0.000	0.000		<	<	0.00	
27.05	T	0.00000	21.9	21.8	0.000	0.000		<	<	0.00	
28.05	T	0.00000	21.9	21.6	0.000	0.000		<	<	0.00	
29.05	T	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000		<	<	0.00	
30.05	T	0.00000	21.6	21.3	0.000	0.000		<	<	0.00	
31.05	T	0.00000	22.0	21.9	0.000	0.000		<	<	0.00	
01.06	T	0.00000	22.7	22.4	0.000	0.000		<	<	0.00	
02.06	T	0.00000	23.2	22.9	0.000	0.000		<	<	0.00	
03.06	T	0.00000	24.0	23.7	0.000	0.000		<	<	0.00	
04.06	T	0.00000	23.7	23.5	0.000	0.000		<	<	0.00	
05.06	T	0.00000	23.6	23.5	0.000	0.000		<	<	0.00	
06.06	T	0.00000	23.7	23.5	0.000	0.000		<	<	0.00	
07.06	T	0.00000	23.4	23.3	0.000	0.000		<	<	0.00	
08.06	T	0.00000	23.5	23.3	0.000	0.000		<	<	0.00	
09.06	T	0.00000	24.0	23.8	0.000	0.000		<	<	0.00	
10.06	T	0.00000	24.6	24.4	0.000	0.000		<	<	0.00	
11.06	T	0.00000	24.7	24.6	0.000	0.000		<	<	0.00	
12.06	T	0.00000	24.8	24.8	0.000	0.000		<	<	# 0.00	
13.06		0.00000			0.000	0.000				# 0.00	
14.06		0.00000			0.000	0.000				# 0.00	
15.06		0.00000			0.000	0.000				# 0.00	
16.06		0.00000			0.000	0.000				# 0.00	
Итого		2.57269	31.9'	28.6'	234.525	242.786	-8.292 0.031	1.8	1.6	51.40	

Totч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 51.40ч + 0.00ч + 586.70ч + 96.88ч + 9.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-06-22 00:00	5239.73889	451880.321	454623.625	47743.01
17-05-22 00:00	5236.91521	451592.562	454325.470	47683.47
Итого	2.57269	234.525	242.786	51.40

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

Totщ = 744.00ч
 Обновление 2.55 13-06-19 17ч HC-M-2.54 / HC-A-2.36 Q=G1(H1-H2)

23.06.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 22 г.**

Название потребителя Усово-Буник 9
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00

Расход под 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 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	2.44019	68.9	62.2	366.774	366.529	0.245	24.00
18.05	2.56016	68.9	62.0	366.997	366.756	0.241	24.00
19.05	2.49291	69.0	62.2	366.904	366.660	0.244	24.00
20.05	T 2.17602	68.8	61.8	319.364	319.130	0.234	23.95
21.05	1.63894	69.4	62.5 <	238.503 <	238.300	0.203	24.00
22.05	1.77118	69.5	62.4	248.266	248.057	0.209	24.00
23.05	1.54881	67.8	61.5	246.318	246.122	0.196	24.00
24.05	1.59377	68.4	61.5	232.644	232.454	0.190	24.00
25.05	1.56968	69.5	62.6	225.659	225.466	0.193	24.00
26.05	1.65890	69.1	62.3	241.652	241.459	0.193	24.00
27.05	1.48075	67.7	61.6 <	242.773 <	242.582	0.191	24.00
28.05	1.63203	69.1	61.9	226.812	226.623	0.189	24.00
29.05	1.65436	69.1	61.8	226.337	226.150	0.187	24.00
30.05	1.58174	69.1	62.3	231.866	231.684	0.182	24.00
31.05	1.54292	69.4	62.6	225.358	225.170	0.188	24.00
01.06	1.54187	70.0	63.2	227.378	227.193	0.185	24.00
02.06	1.51145	70.3	63.6	227.777	227.589	0.188	24.00
03.06	1.49265	70.1	63.6	228.427	228.240	0.187	24.00
04.06	1.45508	70.2	63.8	227.470	227.284	0.186	24.00
05.06	1.55992	70.0	63.1	227.953	227.761	0.192	24.00
06.06	1.46389	70.1	63.7	227.952	227.767	0.185	24.00
07.06	1.44678	70.2	63.8	228.312	228.129	0.183	24.00
08.06	1.51161	70.3	63.6	226.791	226.606	0.185	24.00
09.06	1.51359	70.4	63.7	227.859	227.673	0.186	24.00
10.06	1.48575	70.7	64.2	228.391	228.205	0.186	24.00
11.06	1.43501	70.8	64.5	228.392	228.207	0.185	24.00
12.06	1.36512	70.8	64.8	227.733	227.552	0.181	24.00
13.06	1.42863	70.9	64.6 <	226.184 <	226.000	0.184	23.85
14.06	1.36132	70.8	64.9	228.040	227.858	0.182	24.00
15.06	1.45408	70.5	64.2	227.936	227.753	0.183	24.00
16.06	1.38496	70.7	64.6	228.465	228.282	0.183	24.00
Итого	50.75407	69.7	63.1	7651.287	7645.241	6.046	743.80

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.80ч + 0.15ч + 0.00ч + 0.05ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-06-22 00:00	5924.49650	339930.787	339522.781	36355.92
17-05-22 00:00	5873.74243	332279.500	331877.540	35612.12
Итого	50.75407	7651.287	7645.241	743.80

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

Тотщ = 744.00ч

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

23.06.22 Подпись 