

Потребление тепловой энергии по узлу учета №1 с 16.07.2023 по 15.08.2023

Абонент:

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

Телефон:

Дата	Тепловая энергия, Гкал	Объем, куб.м		Масса, т		Температура, С		Давление, МПа		Масса утечек, т	Перерыв питания, ч:мин:с	Тхол. воды, С
		Vпод	Vобр	Mпод	Mобр	Tпод	Tобр	Pпод	Pобр			
16.07	-	-	-	-	-	25.0	22.4	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
17.07	-	-	-	-	-	25.1	22.4	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
18.07	-	-	-	-	-	25.7	22.8	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
19.07	-	-	-	-	-	25.7	22.8	0.600	0.600	-	00:00:20	7.0
20.07	-	-	-	-	-	25.7	22.7	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
21.07	-	-	-	-	-	25.5	22.7	0.600	0.600	-	00:00:40	7.0
22.07	-	-	-	-	-	25.5	22.6	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
23.07	-	-	-	-	-	25.6	22.7	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
24.07	-	-	-	-	-	25.6	22.6	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
25.07	-	-	-	-	-	25.5	22.6	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
26.07	-	-	-	-	-	25.5	22.7	0.600	0.600	-	00:00:24	7.0
27.07	-	-	-	-	-	24.7	22.5	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
28.07	-	-	-	-	-	25.6	22.7	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
29.07	-	-	-	-	-	25.3	22.6	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
30.07	-	-	-	-	-	24.9	22.5	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
31.07	-	-	-	-	-	25.3	22.5	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
01.08	-	-	-	-	-	25.4	22.6	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
02.08	-	-	-	-	-	25.3	22.7	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
03.08	-	-	-	-	-	25.6	22.9	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
04.08	-	-	-	-	-	26.1	23.2	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
05.08	-	-	-	-	-	25.8	23.1	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
06.08	-	-	-	-	-	26.1	23.3	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
07.08	-	-	-	-	-	26.4	23.6	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
08.08	-	-	-	-	-	25.2	23.3	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
09.08	-	-	-	-	-	24.7	23.1	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
10.08	-	-	-	-	-	25.1	23.1	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
11.08	-	-	-	-	-	25.5	23.3	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
12.08	-	-	-	-	-	25.7	23.4	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
13.08	-	-	-	-	-	25.6	23.4	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
14.08	-	-	-	-	-	24.6	23.0	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
15.08	-	-	-	-	-	23.0	22.0	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00:01:24	

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

Дата	Время	Энергия, Гкал	Mпод, т	Mобр, т
16.07.2023	00:00:00	1750.499	239211.9	243623.5
16.08.2023	00:00:00	1750.499	239211.9	243623.5

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

Тсч	Траб	Тнш	Tmin	Tmax	Tdt	Тф	Тэп
744:00:00	000:00:00	744:00:00	743:58:36	000:00:00	100:12:52	000:00:00	000:01:24

Ответственное лицо: _____ / /

Код СТД: 4612541Е

Дата и время создания отчета: 16.08.2023 11:43:22

Потребление тепловой энергии по узлу учета №2 с 16.07.2023 по 15.08.2023

Абонент:

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

Телефон:

Дата	Тепловая энергия, Гкал	Объем, куб.м		Масса, т		Температура, С		Давление, МПа		Масса утечек, т	Перерыв питания, ч:мин:с	Тхол. воды, С
		Vпод	Vобр	Mпод	Mобр	Tпод	Tобр	Pпод	Pобр			
16.07	-	-	-	-	-	22.3	22.7	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
17.07	-	-	-	-	-	22.6	22.7	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
18.07	-	-	-	-	-	22.5	23.1	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
19.07	-	-	-	-	-	22.7	23.1	0.600	0.600	-	00:00:20	7.0
20.07	-	-	-	-	-	22.4	23.0	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
21.07	-	-	-	-	-	22.4	22.8	0.600	0.600	-	00:00:40	7.0
22.07	-	-	-	-	-	22.2	22.8	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
23.07	-	-	-	-	-	22.3	22.9	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
24.07	-	-	-	-	-	22.1	22.8	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
25.07	-	-	-	-	-	22.3	22.8	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
26.07	-	-	-	-	-	22.3	22.9	0.600	0.600	-	00:00:24	7.0
27.07	-	-	-	-	-	22.5	22.7	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
28.07	-	-	-	-	-	22.6	23.0	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
29.07	-	-	-	-	-	22.8	22.9	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
30.07	-	-	-	-	-	22.8	22.7	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
31.07	-	-	-	-	-	22.3	22.8	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
01.08	-	-	-	-	-	22.6	22.9	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
02.08	-	-	-	-	-	23.1	23.0	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
03.08	-	-	-	-	-	23.4	23.3	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
04.08	-	-	-	-	-	24.0	23.6	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
05.08	-	-	-	-	-	24.2	23.6	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
06.08	-	-	-	-	-	24.8	23.8	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
07.08	-	-	-	-	-	25.1	24.3	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
08.08	-	-	-	-	-	25.3	24.0	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
09.08	-	-	-	-	-	25.3	23.8	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
10.08	-	-	-	-	-	25.0	23.8	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
11.08	-	-	-	-	-	24.8	24.0	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
12.08	-	-	-	-	-	24.9	24.1	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
13.08	-	-	-	-	-	24.5	24.0	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
14.08	-	-	-	-	-	24.4	23.6	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
15.08	-	-	-	-	-	23.5	22.6	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00:01:24	

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

Дата	Время	Энергия, Гкал	Mпод, т	Mобр, т
16.07.2023	00:00:00	1602.637	229547.0	233631.7
16.08.2023	00:00:00	1602.637	229547.0	233631.7

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

Tсч	Траб	Tнш	Tmin	Tmax	Tdt	Tф	Tэп
744:00:00	000:00:00	744:00:00	743:58:36	000:00:00	743:58:36	000:00:00	000:01:24

Ответственное лицо: _____ / /

Код СТД: 4612541Е

Дата и время создания отчета: 16.08.2023 11:44:47

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 23 г.

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

Индекс 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 [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
17.07	1.48735	75.3	69.9	272.610	272.420	0.00	0.190	<	<	24.00
18.07	1.64159	74.0	67.9	270.043	269.810	0.00	0.233	<	<	24.00
19.07	1.63392	73.8	67.7	269.983	269.787	0.00	0.196	<	<	24.00
20.07	1.09647	73.1	66.6	168.715	168.553	0.00	0.162	<	<	14.98
21.07	1.68680	73.8	67.4	264.118	263.954	0.00	0.164	<	<	24.00
22.07	1.57339	73.8	68.0	270.555	270.400	0.00	0.155	<	<	24.00
23.07	1.62433	73.8	67.8	270.795	270.585	0.00	0.210	<	<	24.00
24.07	1.63739	73.8	67.7	268.355	268.134	0.00	0.221	<	<	24.00
25.07	1.61569	73.6	67.6	267.848	267.664	0.00	0.184	<	<	24.00
26.07	1.59438	73.5	67.6	270.192	270.020	0.00	0.172	<	<	23.76
27.07	1.59765	73.6	67.9	284.294	284.059	0.00	0.235	<	<	24.00
28.07	1.59323	73.7	68.0	283.696	283.552	0.00	0.144	<	<	24.00
29.07	1.52062	73.6	68.2	283.508	283.395	0.00	0.113	<	<	24.00
30.07	1.53814	73.7	68.2	281.973	281.867	0.00	0.106	<	<	24.00
31.07	1.56817	73.6	68.1	281.333	281.263	0.00	0.070	<	<	24.00
01.08	1.55580	71.6	65.9	275.023	274.919	0.00	0.104	<	<	24.00
02.08	1.47337	70.6	65.1	268.503	268.439	0.00	0.064	<	<	24.00
03.08	1.38160	70.3	65.1	264.729	264.670	0.00	0.059	<	<	24.00
04.08	1.10061	70.8	66.0	231.039	230.994	0.00	0.045	<	<	# 20.89
05.08	1.07403	74.8	70.1	230.805	230.752	0.00	0.053	<	<	20.17
06.08	1.17012	74.8	69.9	237.339	237.285	0.00	0.054	<	<	20.77
07.08	1.27561	74.9	69.5	238.443	238.350	0.00	-0.001	<	<	# 20.91
08.08	1.52919	74.8	69.2	274.213	274.107	0.00	0.106	<	<	24.00
09.08	1.50942	74.9	69.4	277.251	277.184	0.00	0.067	<	<	24.00
10.08	1.53716	74.9	69.3	277.321	277.269	0.00	0.052	<	<	24.00
11.08	1.52921	74.9	69.4	277.197	277.128	0.00	0.069	<	<	24.00
12.08	1.53446	74.9	69.3	276.721	276.680	0.00	0.041	<	<	24.00
13.08	1.57847	74.9	69.2	276.502	276.459	0.00	0.043	<	<	24.00
14.08	1.58123	74.9	69.1	275.222	275.189	0.00	0.033	<	<	24.00
15.08	1.28874	74.8	69.3	231.278	231.230	0.00	-0.009	<	<	20.40
16.08	0.94815	73.4	68.4	190.197	190.090	0.00	0.107	<	<	23.80
Итого	45.47629	73.8'	68.2'	8109.801	8106.208	0.00	-0.010	3.603		717.68

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 717.68ч + 12.51ч + 0.00ч + 12.35ч + 1.31ч + 0.15ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-08-23 00:00	5157.44809	624741.715	624463.601	84.03	61966.31
17-07-23 00:00	5111.97180	616631.914	616357.393	84.03	61248.63
Итого	45.47629	8109.801	8106.208	0.00	717.68

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)

28.08.23 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 23 г.

Название потребителя _____

Адрес потребителя _____

Ответственное лицо _____

Любы Новоселовой 12/А

Абонент _____

Телефон _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1

Сер.ном. 32476

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 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
17.07	1.04583	73.8	58.4	67.944	67.773	0.00	0.171	24.00
18.07	1.03137	73.4	58.1	67.317	67.145	0.00	0.172	24.00
19.07	1.08226	73.3	58.6	73.644	73.449	0.00	0.195	24.00
20.07	T 0.68915	68.9	58.2	< 58.407	< 58.227	0.00	0.180	14.87
21.07	1.12000	73.4	57.9	72.420	72.237	0.00	0.183	24.00
22.07	1.07088	73.3	58.1	70.501	70.318	0.00	0.183	24.00
23.07	1.10934	73.3	58.2	73.378	73.188	0.00	0.190	24.00
24.07	1.07027	73.1	58.6	73.791	73.593	0.00	0.198	# 24.00
25.07	1.13728	73.3	58.1	74.706	74.513	0.00	0.193	24.00
26.07	1.07948	73.0	58.8	< 76.438	< 76.228	0.00	0.210	24.00
27.07	1.09054	73.2	58.5	74.317	74.119	0.00	0.198	24.00
28.07	1.03264	73.2	58.5	70.093	69.908	0.00	0.185	24.00
29.07	1.05699	73.1	59.3	76.634	76.422	0.00	0.212	24.00
30.07	1.03358	73.2	59.1	73.294	73.093	0.00	0.201	24.00
31.07	T 0.95668	72.6	60.0	75.604	75.381	0.00	0.223	22.85
01.08	T 0.66138	71.3	64.9	100.448	100.059	0.00	0.389	16.23
02.08	1.03280	69.8	62.3	138.893	138.367	0.00	0.526	24.00
03.08	1.02093	69.7	62.3	138.454	137.928	0.00	0.526	24.00
04.08	T 0.77172	70.4	63.4	110.504	110.082	0.00	0.422	20.44
05.08	0.98362	74.2	57.9	60.405	60.264	0.00	0.141	24.00
06.08	0.93980	74.3	58.8	60.721	60.571	0.00	0.150	24.00
07.08	0.97240	74.3	57.8	58.953	58.817	0.00	0.136	24.00
08.08	0.97363	74.2	58.3	61.264	61.115	0.00	0.149	# 24.00
09.08	0.93676	74.3	58.6	59.621	59.476	0.00	0.145	24.00
10.08	0.97669	74.4	58.8	62.885	62.730	0.00	0.155	24.00
11.08	0.92005	74.3	59.1	60.317	60.166	0.00	0.151	24.00
12.08	0.95062	74.4	59.2	62.823	62.666	0.00	0.157	24.00
13.08	0.99668	74.3	58.2	61.917	61.768	0.00	0.149	24.00
14.08	1.00397	74.4	58.7	64.108	63.952	0.00	0.156	24.00
15.08	1.01047	74.0	58.2	64.039	63.881	0.00	0.158	24.00
16.08	T 0.58834	67.7	53.9	< 42.594	< 42.477	0.00	0.117	22.86
Итого	30.34615	72.7'	59.4'	2286.434	2279.913	0.00	6.521	721.25

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 721.25ч + 9.25ч + 0.00ч + 13.42ч + 0.00ч + 0.08ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-08-23 00:00	1624.98883	84005.516	83826.700	1.61	12367.98
17-07-23 00:00	1594.64268	81719.082	81546.787	1.61	11646.73
Итого	30.34615	2286.434	2279.913	0.00	721.25

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

Тотч = 744.00ч

Обновление 2.49 09-02-22 11ч

НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

28.08.23 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 23 г.

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935 Расход под 0.64.. 160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.64.. 160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 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]
17.07	Т 3.8555	67.7	64.8	1322.72	1316.94	0.00	5.78	21.85
18.07	Т 3.9961	69.1	64.5	877.49	874.20	0.00	3.29	23.47
19.07	Т 4.0012	69.7	66.0	1098.14	1093.71	0.00	4.43	21.93
20.07	Т 3.9723	68.6	65.3	1198.44	1193.30	0.00	5.14	21.86
21.07	Т 4.1653	68.3	64.8	1206.16	1201.09	0.00	5.07	23.94
22.07	Т 3.9277	68.2	65.1	1237.83	1232.48	0.00	5.35	23.38
23.07	Т 4.1665	69.3	65.4	1076.83	1072.80	0.00	4.03	22.41
24.07	Т 3.9653	69.4	65.5	1042.95	1039.29	0.00	3.66	21.97
25.07	Т 4.2712	71.9	64.3	565.83	564.34	0.00	1.49	23.98
26.07	Т 3.9696	69.7	64.9	818.76	815.95	0.00	2.81	22.49
27.07	Т 3.9657	70.2	64.7	726.51	724.08	0.00	2.43	22.84
28.07	Т 4.0393	69.8	64.8	812.66	809.94	0.00	2.72	23.33
29.07	Т 4.3377	70.4	65.1	813.54	810.83	0.00	2.71	23.99
30.07	Т 4.3837	69.9	64.7	845.96	843.03	0.00	2.93	23.93
31.07	Т 4.1603	70.1	65.0	810.66	807.86	0.00	2.80	23.52
01.08	Т 3.8153	71.7	64.7	547.88	546.16	0.00	1.72	23.82
02.08	Т 3.8020	69.8	63.3	587.64	585.64	0.00	2.00	22.58
03.08	Т 3.6747	68.4	64.7	1010.94	1006.52	0.00	4.42	20.62
04.08	Т 3.7033	70.4	64.9 <	678.54 <	676.53	0.00	2.01	22.46
05.08	Т 3.5263	68.3	64.8	1019.23	1015.44	0.00	3.79	21.86
06.08	Т 3.4665	68.3	64.6	929.57	926.19	0.00	3.38	20.87
07.08	Т 3.4420	67.9	64.8	1127.51	1123.07	0.00	4.44	21.24
08.08	Т 3.4379	68.6	64.0	745.22	742.61	0.00	2.61	20.97
09.08	Т 3.2237	67.3	64.6	1184.39	1179.85	0.00	4.54	19.40
10.08	Т 3.3448	66.9	64.2	1252.28	1247.43	0.00	4.85	19.81
11.08	Т 3.4962	67.5	64.6	1226.61	1221.51	0.00	5.10	20.00
12.08	Т 3.8283	68.1	64.9	1177.36	1172.61	0.00	4.75	23.41
13.08	Т 3.8787	68.3	65.1	1201.47	1196.66	0.00	4.81	22.03
14.08	Т 3.9401	68.8	64.1	849.96	846.89	0.00	3.07	23.69
15.08	Т 3.6190	67.5	64.6	1252.62	1247.52	0.00	5.10	20.51
16.08	Т 1.9757	67.4	63.1	453.78	452.23	0.00	1.55	12.49
Итого	117.3519	68.7'	64.8'	29699.48	29586.70	0.00	112.78	680.65

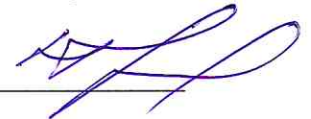
Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 680.65ч + 0.01ч + 0.00ч + 63.05ч + 0.00ч + 0.29ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-08-23 00:00	43936.5871	3257558.20	3248125.74	61.66	75617.57
17-07-23 00:00	43819.2352	3227858.72	3218539.04	61.66	74936.92
Итого	117.3519	29699.48	29586.70	0.00	680.65

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

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

28.08.23 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 23 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]
17.07	0.98852	74.5	58.6	61.882	61.849	0.00	0.033	4.8	3.4	24.00
18.07	0.90522	72.8	58.0	61.263	61.230	0.00	0.033	4.8	3.4	24.00
19.07	0.91794	72.7	57.8	61.327	61.294	0.00	0.033	4.8	3.5	24.00
20.07	0.92658	72.8	57.7	61.709	61.676	0.00	0.033	4.9	3.4	24.00
21.07	0.96743	72.7	56.8	60.690	60.655	0.00	0.035	4.8	3.5	24.00
22.07	0.89952	72.8	58.1	61.191	61.155	0.00	0.036	4.9	3.5	24.00
23.07	0.89233	72.8	58.2	61.151	61.115	0.00	0.036	4.9	3.5	24.00
24.07	0.88408	72.8	58.2	60.622	60.584	0.00	0.038	4.8	3.5	24.00
25.07	0.88692	72.6	58.0	60.613	60.574	0.00	0.039	4.8	3.5	24.00
26.07	0.87131	72.5	58.2	60.952	60.913	0.00	0.039	4.9	3.5	23.82
27.07	0.88252	72.6	58.7	63.729	63.688	0.00	0.041	5.0	3.5	24.00
28.07	0.87592	72.6	58.8	63.655	63.613	0.00	0.042	5.0	3.5	24.00
29.07	0.87891	72.6	58.8	63.712	63.670	0.00	0.042	5.0	3.5	24.00
30.07	0.88937	72.6	58.6	63.463	63.420	0.00	0.043	5.0	3.5	24.00
31.07	0.96925	72.6	57.3	63.384	63.339	0.00	0.045	5.0	3.5	24.00
01.08	0.90225	70.8	56.2	62.010	61.967	0.00	0.043	5.0	3.5	24.00
02.08	0.84278	69.9	56.0	60.610	60.567	0.00	0.043	4.9	3.5	24.00
03.08	0.80692	69.4	56.0	59.828	59.786	0.00	0.042	4.9	3.5	24.00
04.08	0.81614	69.3	55.7	59.701	59.659	0.00	0.042	4.9	3.5	24.00
05.08	0.86030	73.6	59.7	61.957	61.912	0.00	0.045	4.9	3.5	24.00
06.08	0.84607	73.6	60.0	61.964	61.920	0.00	0.044	4.9	3.5	24.00
07.08	0.91389	73.7	58.9	61.955	61.912	0.00	0.043	4.9	3.5	24.00
08.08	0.90322	74.2	59.6	61.913	61.880	0.00	0.033	4.9	3.5	24.00
09.08	0.89919	74.4	60.0	62.604	62.570	0.00	0.034	5.0	3.5	24.00
10.08	0.89549	74.3	60.1	62.706	62.669	0.00	0.037	5.0	3.5	24.00
11.08	0.86752	74.4	60.5	62.790	62.752	0.00	0.038	4.9	3.5	24.00
12.08	0.90417	74.4	60.0	62.768	62.730	0.00	0.038	4.9	3.4	24.00
13.08	0.85927	74.4	60.7	62.748	62.710	0.00	0.038	4.9	3.4	24.00
14.08	0.93643	74.4	59.4	62.534	62.497	0.00	0.037	4.9	3.5	24.00
15.08	0.96227	74.4	58.9	62.466	62.432	0.00	0.034	4.9	3.5	24.00
16.08	0.69434	73.7	58.7	46.118	46.093	0.00	0.025	4.5	3.4	17.90
Итого	27.54607	72.9'	58.5'	1904.015	1902.831	0.00	1.184	4.9	3.5	737.72

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 737.72ч + 6.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-08-23 00:00	17812.04310	875762.490	875274.798	97.29	132265.41
17-07-23 00:00	17784.49703	873858.475	873371.967	97.29	131527.69
Итого	27.54607	1904.015	1902.831	0.00	737.72

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

28.08.23 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 23 г.

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

Участитель 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
17.07	3.73014	75.7	68.7	537.204	536.825	0.00	0.379	<	4.8	24.00
18.07	3.56421	74.7	68.2	542.203	541.825	0.00	0.378	<	4.8	24.00
19.07	3.92537	74.7	68.5	634.038	633.623	0.00	0.415	<	4.8	24.00
20.07	3.79777	74.8	69.6	734.973	734.526	0.00	0.447	<	4.8	24.00
21.07	3.77300	74.8	69.6	726.802	726.370	0.00	0.432	<	4.8	24.00
22.07	3.67326	74.8	69.8	731.447	731.000	0.00	0.447	<	4.8	24.00
23.07	3.71944	74.8	69.7	730.181	729.716	0.00	0.465	<	4.8	24.00
24.07	3.78886	74.7	69.4	724.412	723.940	0.00	0.472	<	4.8	24.00
25.07	3.72623	74.8	69.7	726.880	726.407	0.00	0.473	<	4.7	24.00
26.07	T 3.55234	74.6	69.8 <	734.963 <	734.504	0.00	0.459	<	4.7	23.79
27.07	3.68473	74.7	69.9	765.228	764.757	0.00	0.471	<	4.8	24.00
28.07	3.43428	74.7	70.2	764.959	764.495	0.00	0.464	<	4.7	24.00
29.07	3.55451	74.7	70.0	764.874	764.408	0.00	0.466	<	4.7	24.00
30.07	3.56044	74.7	70.0	761.710	761.247	0.00	0.463	<	4.7	24.00
31.07	3.44782	74.4	69.9	760.502	760.040	0.00	0.462	<	4.7	24.00
01.08	3.30028	72.2	67.8	744.338	743.896	0.00	0.442	<	4.6	# 24.00
02.08	3.36138	71.3	66.7	728.229	727.806	0.00	0.423	<	4.5	24.00
03.08	T 3.33080	70.9	66.3	719.208	718.805	0.00	0.403	<	4.5	# 24.00
04.08	T 3.29716	71.6	67.0	718.356	717.956	0.00	0.400	<	4.3	# 23.89
05.08	3.42345	75.8	71.2	744.716	744.267	0.00	0.449	<	4.0	24.00
06.08	3.45039	75.8	71.1	744.191	743.738	0.00	0.453	<	3.7	24.00
07.08	3.33233	75.8	70.9 <	682.393 <	681.975	0.00	0.418	<	3.3	23.77
08.08	3.28417	75.6	69.5	531.364	531.053	0.00	-0.004 0.315	<	2.8	# 24.00
09.08	3.27124	75.7	69.5	526.045	525.714	0.00	0.331	<	2.3	24.00
10.08	3.26179	75.7	69.6	532.446	532.102	0.00	0.344	<	1.7	24.00
11.08	3.34306	75.8	69.6	539.451	539.095	0.00	0.356	<	1.0	24.00
12.08	3.41918	75.7	69.4	534.647	534.281	0.00	0.366	<	< 0.3	24.00
13.08	3.55414	75.7	69.1	537.702	537.339	0.00	0.363	<	<	24.00
14.08	3.52646	75.8	69.2	535.477	535.109	0.00	0.368	<	<	24.00
15.08	3.58723	75.7	69.0	534.449	534.072	0.00	0.377	<	<	24.00
16.08	2.04079	73.5	67.5 <	343.000 <	342.763	0.00	0.237	<	<	14.93
Итого	107.71625	74.6'	69.3'	20336.388	20323.654	0.00	-0.004 12.738		4.1	734.38

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроц.ав.
 744.00ч = 734.38ч + 9.47ч + 0.00ч + 0.13ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-08-23 00:00	11080.39188	691845.952	691657.395	24.98	24222.97
17-07-23 00:00	10972.67563	671509.564	671333.741	24.98	23488.59
Итого	107.71625	20336.388	20323.654	0.00	734.38

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(H1-H2)

28.08.23 Подпись _____



НОМЕР АСЧЕНТА: Садовар 24 Поддача®

Система 1

ТЭП-104 Зав.№ 1561681

61 Д/В0 0.400 - 160.0 м3/ч

62 Д/В0 0.400 - 160.0 м3/ч

Q = NI(hn - ha)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 17/07/23 по 16/08/23

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	NI т	NI2 т	NI-NI2 т	Tn С	To С	Pn МПа	Po МПа	Tнар,ч час
17/07/23	5.83	319.6	323.8	-4.2	70.55	52.39	0.91	0.51	24.00
18/07/23	5.70	358.5	362.9	-4.5	70.03	54.20	0.91	0.51	24.00
19/07/23	5.92	371.3	375.8	-4.5	69.98	54.11	0.91	0.51	24.00
20/07/23	5.91	359.0	363.3	-4.3	69.97	53.59	0.91	0.51	24.00
21/07/23	5.75	358.1	361.8	-3.7	69.97	54.01	0.91	0.51	24.00
22/07/23	5.70	359.3	362.9	-3.6	70.03	54.27	0.91	0.51	24.00
23/07/23	5.96	365.7	369.4	-3.6	70.03	53.82	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	40.8	2491.6	2520.0	-28.4	70.07	53.79	0.91	0.51	168.0
24/07/23	5.88	355.9	359.4	-3.6	69.87	53.44	0.91	0.51	24.00
25/07/23	5.76	334.6	338.2	-3.6	69.91	52.77	0.91	0.51	24.00
26/07/23	5.60	328.8	332.2	-3.4	69.63	52.68	0.91	0.51	24.00
27/07/23	5.72	335.2	338.5	-3.4	69.72	52.75	0.91	0.51	24.00
28/07/23	5.54	328.4	331.7	-3.4	69.70	52.90	0.91	0.51	23.99
29/07/23	5.60	339.0	342.4	-3.4	69.73	53.29	0.91	0.51	24.00
30/07/23	5.89	352.5	355.8	-3.3	69.79	53.16	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	40.0	2374.2	2398.2	-23.9	69.77	53.01	0.91	0.51	168.0
31/07/23	5.62	365.3	368.5	-3.2	69.12	53.82	0.91	0.51	24.00
01/08/23	5.70	485.7	488.8	-3.1	67.37	55.73	0.91	0.51	24.00
02/08/23	5.65	532.8	535.8	-2.9	66.75	56.24	0.91	0.51	24.00
03/08/23	5.69	565.6	568.4	-2.8	66.69	56.70	0.91	0.51	24.00
04/08/23	5.42	509.7	512.5	-2.8	66.83	56.29	0.91	0.51	24.00
05/08/23	5.34	311.9	314.7	-2.8	70.65	53.61	0.91	0.51	24.00
06/08/23	5.40	313.9	316.7	-2.8	70.71	53.33	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	38.9	3065.0	3105.4	-20.4	67.93	55.40	0.91	0.51	168.0
07/08/23	5.44	428.8	431.7	-2.9	71.18	58.58	0.91	0.51	24.00
08/08/23	5.82	683.2	686.1	-2.9	71.65	63.22	0.91	0.51	24.00
09/08/23	5.96	688.1	690.7	-2.6	71.76	63.19	0.91	0.51	24.00
10/08/23	5.98	691.2	693.6	-2.4	71.78	63.22	0.91	0.51	24.00
11/08/23	6.00	694.6	696.8	-2.2	71.78	63.23	0.91	0.51	24.00
12/08/23	6.04	696.1	698.1	-2.1	71.81	63.21	0.91	0.51	24.00
13/08/23	6.33	698.1	700.3	-2.2	71.78	62.80	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	41.6	4590.0	4597.2	-17.2	71.71	62.72	0.91	0.51	168.0
14/08/23	6.18	692.4	694.6	-2.2	71.80	62.96	0.91	0.51	24.00
15/08/23	6.13	689.9	692.2	-2.3	71.79	63.00	0.91	0.51	24.00
16/08/23	2.85	351.9	353.0	-1.1	70.64	62.63	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	15.2	1734.3	1739.9	-5.6	71.56	62.91	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	176.4	14265.2	14360.7	-95.5	70.26	57.97	0.91	0.51	744.0
			-95.5	-95.5	12.29				

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

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qсм. + Qt/в + Qсан.уг.
= 176.4 + + + + +

Показания интеграторов на	16/07/23 24:00	16/08/23 24:00	Разность		17/08/23 13:07
Расход тепла Q, Гкал	39124.48	39300.86	176.38		39301.92
Расход теплоносителя NI, т	2047497.6	2061762.7	14265.2		2061929.4
Расход теплоносителя NI2, т	2070772.4	2085133.0	14360.7		2085299.7
Время наработки Tнар, ч	60621.40	61365.39	743.99		61370.52
Время неработы Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			-0.01		

вЗА.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

НОМЕР АКСИДЕНТА: Соговолец Подписка НСО

Система 2

ТЭН-104 Зап.№ 1561681

Кv = 10.00л/мин В ДУ25 0.350 - В.400 м3/ч

Q = H(ha - hx)

ВЕДНОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 17/07/23 по 16/08/23

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	H т	To С	Tx С	Pa НПа	Px НПа	Tнар,ч час
17/07/23	0.0000	0.000	52.47	10.00	0.91	0.51	24.00
18/07/23	0.0000	0.000	54.20	10.00	0.91	0.51	24.00
19/07/23	0.0000	0.000	54.19	10.00	0.91	0.51	24.00
20/07/23	0.0000	0.000	53.61	10.00	0.91	0.51	24.00
21/07/23	0.0000	0.000	54.02	10.00	0.91	0.51	24.00
22/07/23	0.0000	0.000	54.29	10.00	0.91	0.51	24.00
23/07/23	0.0000	0.000	53.87	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
24/07/23	0.0000	0.000	53.48	10.00	0.91	0.51	24.00
25/07/23	0.0000	0.000	52.88	10.00	0.91	0.51	24.00
26/07/23	0.0000	0.000	52.62	10.00	0.91	0.51	24.00
27/07/23	0.0000	0.000	52.84	10.00	0.91	0.51	24.00
28/07/23	0.0000	0.000	52.94	10.00	0.91	0.51	23.99
29/07/23	0.0000	0.000	53.35	10.00	0.91	0.51	24.00
30/07/23	0.0000	0.000	53.24	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
31/07/23	0.0000	0.000	53.93	10.00	0.91	0.51	24.00
01/08/23	0.0000	0.000	54.96	10.00	0.91	0.51	24.00
02/08/23	0.0000	0.000	55.80	10.00	0.91	0.51	24.00
03/08/23	0.0000	0.000	56.41	10.00	0.91	0.51	24.00
04/08/23	0.0000	0.000	55.47	10.00	0.91	0.51	24.00
05/08/23	0.0000	0.000	53.63	10.00	0.91	0.51	24.00
06/08/23	0.0000	0.000	53.35	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
07/08/23	0.0000	0.000	57.03	10.00	0.91	0.51	24.00
08/08/23	0.0000	0.000	63.23	10.00	0.91	0.51	24.00
09/08/23	0.0000	0.000	63.20	10.00	0.91	0.51	24.00
10/08/23	0.0000	0.000	63.23	10.00	0.91	0.51	24.00
11/08/23	0.0000	0.000	63.24	10.00	0.91	0.51	24.00
12/08/23	0.0000	0.000	63.21	10.00	0.91	0.51	24.00
13/08/23	0.0000	0.000	62.81	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
14/08/23	0.0000	0.000	62.97	10.00	0.91	0.51	24.00
15/08/23	0.0000	0.000	63.00	10.00	0.91	0.51	24.00
16/08/23	0.0000	0.000	54.49	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	744.0
			0.00				

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

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qш. + Qt/в + Qпан.ут.
= 0.000 + + + + +

Показания интеграторов на	16/07/23 24:00	16/08/23 24:00	Разность	17/08/23 13:09
Расход тепла Q, Гкал	19.0414	19.0414	0.0000	19.0414
Расход теплоносителя H, т	461.543	461.543	0.000	461.543
Время наработки Tнар, ч	60621.36	61365.35	743.99	61378.50
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Td + Tтн, ч			0.01	

вЗА.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 23 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]
17.07	5.0410	75.1	49.5	197.13	196.26	0.00	0.87	24.00
18.07	4.9281	74.4	50.0	201.52	200.61	0.00	0.91	24.00
19.07	4.8505	74.4	51.4	210.88	209.89	0.00	0.99	24.00
20.07	5.0440	74.4	50.7	212.48	211.49	0.00	0.99	24.00
21.07	5.0183	74.4	50.4	208.95	208.20	0.00	0.75	24.00
22.07	4.8735	74.5	51.2	209.31	208.44	0.00	0.87	24.00
23.07	5.1748	74.4	50.3	213.98	213.07	0.00	0.91	24.00
24.07	5.1907	74.3	50.0	213.51	212.64	0.00	0.87	24.00
25.07	5.0428	74.4	50.4	209.83	208.92	0.00	0.91	24.00
26.07	5.0114	74.2	49.9	206.92	206.11	0.00	0.81	23.79
27.07	4.8474	74.3	50.7	204.79	204.11	0.00	0.68	24.00
28.07	4.8986	74.4	50.4	204.13	203.50	0.00	0.63	24.00
29.07	5.0464	74.3	49.6	203.79	203.21	0.00	0.58	24.00
30.07	5.0243	74.4	50.2	208.50	207.91	0.00	0.59	24.00
31.07	5.0173	73.9	50.5	214.65	214.11	0.00	0.54	24.00
01.08	4.8173	71.5	52.9	258.55	258.13	0.00	0.42	24.00
02.08	4.8196	70.7	53.6	282.01	281.73	0.00	0.28	24.00
03.08	4.7652	70.6	53.7	282.44	282.15	0.00	0.29	24.00
04.08	T 4.0484	71.4	53.5	< 226.54	226.31	0.00	-0.01	# 22.33
05.08	4.4173	75.3	51.1	182.15	181.92	0.00	0.23	24.00
06.08	4.4619	75.3	50.3	178.58	178.38	0.00	0.20	24.00
07.08	4.5534	75.3	50.2	181.26	181.06	0.00	0.20	24.00
08.08	T 4.2934	75.2	50.5	< 174.28	< 174.05	0.00	0.23	22.71
09.08	4.5539	75.3	50.1	180.56	180.31	0.00	0.25	24.00
10.08	4.6224	75.3	49.5	178.97	178.71	0.00	0.26	24.00
11.08	4.7566	75.3	49.3	182.98	182.75	0.00	0.23	24.00
12.08	4.5081	75.3	50.8	184.20	183.99	0.00	0.21	24.00
13.08	4.8476	75.3	49.6	188.18	187.98	0.00	0.20	24.00
14.08	4.6663	75.3	50.2	185.38	185.18	0.00	0.20	24.00
15.08	5.0050	75.4	49.2	191.30	191.10	0.00	0.20	24.00
16.08	2.5083	68.8	51.1	< 133.86	< 133.71	0.00	0.15	13.65
Итого	146.6538	74.0'	50.8'	6311.61	6295.93	0.00	-0.01	15.69

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 730.48ч + 11.82ч + 0.00ч + 0.05ч + 1.93ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-08-23 00:00	59015.4330	2552287.87	2549551.59	1470.36	79058.14
17-07-23 00:00	58868.7792	2545976.26	2543255.66	1470.36	78327.66
Итого	146.6538	6311.61	6295.93	0.00	730.48

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

Тотч = 744.00ч
 Обновление 2.49 19-04-17 16ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

28.08.23 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 23 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]
17.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.7	<	0.00
18.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
19.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
20.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.5	<	0.00
21.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.6	<	0.00
22.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.5	<	0.00
23.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.5	<	0.00
24.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.5	<	0.00
25.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
26.07	0.0000	T		< 0.00	< 0.00		7.7	<	# 0.00
27.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.6	<	0.00
28.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.7	<	0.00
29.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
30.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.4	<	0.00
31.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.7	<	0.00
01.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
02.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.6	<	0.00
03.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.6	<	0.00
04.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
05.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
06.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
07.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.6	<	0.00
08.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.7	<	0.00
09.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
10.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
11.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
12.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.5	<	0.00
13.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.7	<	0.00
14.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.7	<	0.00
15.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.7	<	0.00
16.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.7	<	0.00
Итого	0.0000			0.00	0.00		7.7		0.00

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

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-08-23 00:00	32982.7193	4673666.60	4671815.19	73170.40
17-07-23 00:00	32982.7193	4673666.60	4671815.19	73170.40
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)

28.08.23 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 23 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]
17.07	1.31114	68.7	63.8	268.455	268.239	0.216	24.00
18.07	1.24460	68.8	64.2	269.014	268.797	0.217	24.00
19.07	1.25099	67.7	63.1	269.307	269.093	0.214	24.00
20.07	1.23806	68.5	63.8	269.740	269.524	0.216	24.00
21.07	1.33253	68.6	63.6	269.197	268.978	0.219	24.00
22.07	1.36715	68.6	63.5	269.798	269.574	0.224	24.00
23.07	1.30562	68.4	63.5	268.435	268.213	0.222	24.00
24.07	1.32607	68.0	63.1	268.512	268.292	0.220	24.00
25.07	1.28024	68.5	63.7	269.205	268.982	0.223	24.00
26.07	1.25664	68.0	63.4	269.578	269.354	0.224	24.00
27.07	1.35399	68.5	63.5	269.920	269.698	0.222	24.00
28.07	1.31308	68.2	63.4	269.803	269.580	0.223	24.00
29.07	1.27237	67.8	63.1	266.910	266.686	0.224	24.00
30.07	1.31435	68.3	63.4	269.597	269.374	0.223	24.00
31.07	1.26716	68.5	63.8	270.466	270.243	0.223	24.00
01.08	1.20123	68.4	64.1	276.571	276.346	0.225	24.00
02.08	1.25467	67.8	63.3	282.421	282.191	0.230	24.00
03.08	1.15577	67.9	63.8	282.131	281.904	0.227	24.00
04.08	1.22479	68.1	63.8	283.744	283.516	0.228	24.00
05.08	1.20207	68.2	64.0	284.170	283.941	0.229	24.00
06.08	1.13682	68.4	64.4	284.183	283.957	0.226	24.00
07.08	1.14701	68.4	64.4	284.000	283.774	0.226	24.00
08.08	1.11043	68.4	64.5	284.446	284.225	0.221	24.00
09.08	1.16878	68.2	64.0	284.162	283.939	0.223	24.00
10.08	1.15273	68.1	64.0	283.463	283.243	0.220	24.00
11.08	1.17622	67.8	63.7	283.684	283.456	0.228	24.00
12.08	T 1.03809	64.4	60.7	272.027	271.813	0.214	23.43
13.08	1.19143	66.9	62.8	286.206	285.973	0.233	24.00
14.08	1.17824	67.2	63.0	287.900	287.677	0.223	24.00
15.08	1.15774	67.3	63.3	288.430	288.207	0.223	24.00
16.08	1.23942	67.2	62.9	288.285	288.052	0.233	24.00
Итого	38.16943	68.0	63.5	8573.760	8566.841	6.919	743.43

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.57ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-08-23 00:00	7353.52201	486685.366	486178.708	45957.93
17-07-23 00:00	7315.35258	478111.606	477611.867	45214.50
Итого	38.16943	8573.760	8566.841	743.43

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 HC-M-2.51 / HC-A-2.36 Q=G1(H1-H2)

28.08.23 Подпись _____

