

Потребление тепловой энергии по узлу учета №1 с 15.07.2024 по 14.08.2024

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			
15.07	-	-	-	-	-	25.8	23.6	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
16.07	-	-	-	-	-	25.9	23.8	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
17.07	-	-	-	-	-	25.9	23.8	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
18.07	-	-	-	-	-	26.3	24.0	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
19.07	-	-	-	-	-	25.9	23.9	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
20.07	-	-	-	-	-	25.3	23.6	0.600	0.600	-	00:00:20	7.0
21.07	-	-	-	-	-	25.3	23.5	0.600	0.600	-	00:00:24	7.0
22.07	-	-	-	-	-	25.7	23.7	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
23.07	-	-	-	-	-	25.5	23.6	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
24.07	-	-	-	-	-	25.5	23.5	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
25.07	-	-	-	-	-	25.3	23.4	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
26.07	-	-	-	-	-	25.3	23.4	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
27.07	-	-	-	-	-	24.8	23.2	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
28.07	-	-	-	-	-	25.0	23.3	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
29.07	-	-	-	-	-	25.0	23.3	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
30.07	-	-	-	-	-	25.1	23.4	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
31.07	-	-	-	-	-	24.3	23.0	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
01.08	-	-	-	-	-	24.3	22.9	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
02.08	-	-	-	-	-	24.1	22.7	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
03.08	-	-	-	-	-	24.3	22.8	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
04.08	-	-	-	-	-	24.4	22.8	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
05.08	-	-	-	-	-	24.5	22.8	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
06.08	-	-	-	-	-	24.6	22.9	0.600	0.600	-	00:00:20	7.0
07.08	-	-	-	-	-	24.9	23.0	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
08.08	-	-	-	-	-	24.9	23.0	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
09.08	-	-	-	-	-	24.6	22.9	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
10.08	-	-	-	-	-	24.1	22.7	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
11.08	-	-	-	-	-	23.8	22.5	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
12.08	-	-	-	-	-	23.6	22.4	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
13.08	-	-	-	-	-	23.7	22.4	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
14.08	-	-	-	-	-	22.1	21.3	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00:01:04	

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

Дата	Время	Энергия, Гкал	Mпод, т	Mобр, т
15.07.2024	00:00:00	2122.182	286504.8	292525.6
15.08.2024	00:00:00	2122.182	286504.8	292525.6

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	743:58:56	000:00:00	578:03:04	000:00:00	000:01:04

Ответственное лицо: _____ / /

Код СТД: 4612541Е

Дата и время создания отчета: 15.08.2024 09:06:09

Потребление тепловой энергии по узлу учета №2 с 15.07.2024 по 14.08.2024

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			
15.07	-	-	-	-	-	26.5	24.6	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
16.07	-	-	-	-	-	26.4	24.7	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
17.07	-	-	-	-	-	26.3	24.6	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
18.07	-	-	-	-	-	26.4	24.9	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
19.07	-	-	-	-	-	26.3	24.7	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
20.07	-	-	-	-	-	25.9	24.4	0.600	0.600	-	00:00:20	7.0
21.07	-	-	-	-	-	25.8	24.3	0.600	0.600	-	00:00:24	7.0
22.07	-	-	-	-	-	25.0	24.3	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
23.07	-	-	-	-	-	25.3	24.2	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
24.07	-	-	-	-	-	25.4	24.1	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
25.07	-	-	-	-	-	25.3	24.0	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
26.07	-	-	-	-	-	25.3	24.0	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
27.07	-	-	-	-	-	25.0	23.9	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
28.07	-	-	-	-	-	25.0	23.9	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
29.07	-	-	-	-	-	24.7	23.9	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
30.07	-	-	-	-	-	24.5	23.9	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
31.07	-	-	-	-	-	24.3	23.5	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
01.08	-	-	-	-	-	24.1	23.4	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
02.08	-	-	-	-	-	23.7	23.3	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
03.08	-	-	-	-	-	24.0	23.3	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
04.08	-	-	-	-	-	23.9	23.3	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
05.08	-	-	-	-	-	23.8	23.3	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
06.08	-	-	-	-	-	23.7	23.3	0.600	0.600	-	00:00:20	7.0
07.08	-	-	-	-	-	23.6	23.4	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
08.08	-	-	-	-	-	23.9	23.4	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
09.08	-	-	-	-	-	23.8	23.3	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
10.08	-	-	-	-	-	23.4	23.2	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
11.08	-	-	-	-	-	23.3	23.1	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
12.08	-	-	-	-	-	23.1	22.8	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
13.08	-	-	-	-	-	22.9	22.8	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
14.08	-	-	-	-	-	22.6	21.8	0.600	0.600	-	00:00:00	7.0
Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00:01:04	

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

Дата	Время	Энергия,Гкал	Mпод, т	Mобр, т
15.07.2024	00:00:00	1943.318	273566.9	278724.6
15.08.2024	00:00:00	1943.318	273566.9	278724.6

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

Tсч	Траб	Тнш	Tmin	Tmax	Tdt	Тф	Тэп
744:00:00	000:00:00	744:00:00	743:58:56	000:00:00	743:58:56	000:00:00	000:01:04

Ответственное лицо: _____ / /

Код СТД: 4612541Е

Дата и время создания отчета: 15.08.2024 09:06:20

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 24 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
17.07	1.66077	73.3	68.6	350.695	350.640	0.00		0.055	<	24.00
18.07	1.58323	73.2	68.7	350.796	350.753	0.00	-0.006	0.049	<	# 23.99
19.07	1.64334	73.2	68.5	351.199	351.157	0.00		0.042	<	24.00
20.07	1.63279	73.2	68.5	351.326	351.286	0.00		0.040	<	24.00
21.07	1.68106	73.2	68.4	351.216	351.176	0.00		0.040	<	24.00
22.07	1.67856	73.2	68.4	351.399	351.362	0.00		0.037	<	24.00
23.07	1.67457	73.2	68.4	350.786	350.748	0.00		0.038	<	24.00
24.07	1.63845	73.3	68.6	350.595	350.555	0.00		0.040	<	24.00
25.07	1.63765	73.3	68.6	346.660	346.621	0.00		0.039	<	24.00
26.07	1.71286	73.3	68.4	348.333	348.290	0.00		0.043	<	24.00
27.07	1.63222	73.3	68.6	347.509	347.471	0.00		0.038	<	24.00
28.07	1.60885	73.2	68.6	347.083	347.045	0.00		0.038	<	24.00
29.07	1.68432	73.2	68.4	347.522	347.486	0.00		0.036	<	24.00
30.07	1.68256	73.4	68.5	346.847	346.813	0.00		0.034	<	24.00
31.07	1.71000	73.4	68.5	345.869	345.837	0.00		0.032	<	24.00
01.08	1.72545	73.4	68.4	345.181	345.153	0.00		0.028	<	24.00
02.08	1.69896	73.4	68.5	344.606	344.578	0.00		0.028	<	24.00
03.08	1.71743	73.4	68.4	344.820	344.793	0.00		0.027	<	24.00
04.08	1.70993	73.5	68.5	343.957	343.929	0.00		0.028	<	24.00
05.08	1.73963	73.5	68.4	343.812	343.784	0.00		0.028	<	24.00
06.08	1.66072	73.3	68.6	351.074	351.051	0.00	-0.015	0.038	<	24.00
07.08	1.66248	73.0	68.3	355.036	355.005	0.00		0.031	<	24.00
08.08	1.67816	73.1	68.3	352.185	352.166	0.00	-0.010	0.029	<	24.00
09.08	1.72364	72.5	67.5	350.621	350.584	0.00		0.037	<	24.00
10.08	1.67354	72.8	68.1	351.375	351.341	0.00		0.034	<	24.00
11.08	1.67778	72.4	67.6	350.953	350.919	0.00		0.034	<	24.00
12.08	1.74615	73.7	68.7	353.261	353.225	0.00		0.036	<	24.00
13.08	1.77037	73.6	68.6	353.725	353.691	0.00		0.034	<	24.00
14.08	1.64506	73.5	68.6	< 336.060 <	< 336.001 <	0.00	-0.160	0.219	<	23.66
15.08	1.45616	73.1	68.8	340.588	340.697	0.00	-0.145	0.036	<	# 23.52
16.08	1.53276	73.4	68.9	343.716	343.682	0.00		0.034	<	24.00
Итого	51.67945	73.2'	68.5'	10798.805	10797.839	0.00	-0.336	1.302		743.17

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.17ч + 0.32ч + 0.00ч + 0.50ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-08-24 00:00	5665.24915	718311.605	718002.986	84.03	69596.33
17-07-24 00:00	5613.56970	707512.800	707205.147	84.03	68853.16
Итого	51.67945	10798.805	10797.839	0.00	743.17

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)

19.08.24 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 24 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]
17.07	0.94203	72.6	57.7	63.001	62.838	0.00	0.163	24.00
18.07	0.90108	72.6	60.2	72.749	72.534	0.00	0.215 #	24.00
19.07	0.81783	72.8	63.7	90.144	89.835	0.00	0.309	24.00
20.07	0.82324	72.8	63.6	90.112	89.804	0.00	0.308	24.00
21.07	0.87928	72.8	63.0	89.960	89.660	0.00	0.300	24.00
22.07	0.85022	72.8	63.4	90.460	90.154	0.00	0.306	24.00
23.07	0.85224	72.8	63.3	89.977	89.673	0.00	0.304	24.00
24.07	T 0.86155	72.9	64.3	100.506	100.151	0.00	0.355	23.87
25.07	0.85021	72.9	63.3	89.058	88.758	0.00	0.300	24.00
26.07	0.91970	72.9	63.4	96.481	96.154	0.00	0.327	24.00
27.07	1.28379	72.8	58.1	87.083	86.848	0.00	0.235	24.00
28.07	0.45572	71.9	56.9	30.309	30.241	0.00	0.068	24.00
29.07	0.81650	72.8	63.2	84.708	84.428	0.00	0.280	24.00
30.07	1.62957	73.1	64.7	193.929	193.226	0.00	0.703	24.00
31.07	1.46909	73.2	65.1	183.522	182.849	0.00	0.673	24.00
01.08	0.97112	73.2	68.6	211.676	210.800	0.00	0.876	24.00
02.08	1.11826	73.2	67.9	211.525	210.671	0.00	0.854	24.00
03.08	1.10385	73.2	67.9	211.223	210.369	0.00	0.854	24.00
04.08	1.11013	73.2	67.9	210.719	209.868	0.00	0.851	24.00
05.08	1.11787	73.2	67.9	210.598	209.748	0.00	0.850	24.00
06.08	1.15082	73.1	67.8	216.711	215.835	0.00	0.876	24.00
07.08	T 1.11241	72.5	67.5	223.181	222.267	0.00	0.914	23.95
08.08	1.06424	72.9	68.0	218.318	217.423	0.00	0.895	24.00
09.08	T 1.09919	72.2	67.3	227.715	226.775	0.00	0.940	23.67
10.08	T 1.14252	72.4	67.4	228.449	227.513	0.00	0.936	23.68
11.08	T 1.12100	72.2	67.4	234.326	233.359	0.00	0.967	23.67
12.08	1.17008	73.5	68.4	230.642	229.702	0.00	0.940	24.00
13.08	1.11537	73.4	68.5	230.716	229.768	0.00	0.948	24.00
14.08	1.16210	73.2	68.2	230.296	229.358	0.00	0.938	24.00
15.08	1.04806	72.7	68.1	229.821	228.866	0.00	0.955 #	24.00
16.08	1.02937	73.2	68.7	226.976	226.033	0.00	0.943	24.00
Итого	31.98844	72.9'	66.5'	5004.891	4985.508	0.00	19.383	742.84

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.14ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-08-24 00:00	2667.15309	131256.321	130992.835	4.46	20805.83
17-07-24 00:00	2635.16465	126251.430	126007.327	4.46	20062.99
Итого	31.98844	5004.891	4985.508	0.00	742.84

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(H1-H2)

19.08.24 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 24 г.

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

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

Дата		Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
17.07	T	3.1327	68.1	65.2	1075.99	1071.32	0.00	4.67	21.80
18.07	T	2.8751	67.8	64.9	995.42	991.23	0.00	4.19	18.32
19.07	T	3.3263	68.3	65.4	1143.62	1138.78	0.00	4.84	22.01
20.07	T	3.0115	67.8	65.1	1127.76	1122.87	0.00	4.89	20.09
21.07	T	2.9641	67.8	65.0	1050.06	1045.36	0.00	4.70	17.44
22.07	T	3.4291	68.1	64.9	1095.81	1090.92	0.00	4.89	19.69
23.07	T	3.3885	68.0	65.0	1121.73	1116.69	0.00	5.04	21.65
24.07	T	2.7243	66.9	64.1	984.22	979.48	0.00	4.74	16.73
25.07	T	3.2466	68.3	65.2	1039.25	1034.29	0.00	4.96	20.48
26.07	T	3.4547	67.7	64.9	1253.51	1247.39	0.00	6.12	23.10
27.07	T	3.3524	68.1	65.3	1221.30	1215.33	0.00	5.97	23.06
28.07	T	3.7299	67.8	64.9	1272.08	1265.84	0.00	6.24	23.92
29.07	T	3.4734	68.3	64.8	971.61	967.10	0.00	4.51	20.77
30.07	T	0.1850	58.6	56.2 <	65.03 <	64.72	0.00	0.31	1.43
31.07		0.0000	20.6	19.8 <	0.00 <	0.00	0.00		0.00
01.08		0.0000	19.3	18.5 <	0.00 <	0.00	0.00		0.00
02.08	T	0.0000	19.1	18.7 <	0.00 <	0.00	0.00		0.00
03.08		0.0000	18.7	18.6 <	0.00 <	0.00	0.00		0.00
04.08	T	0.0000	19.5	19.5 <	0.00 <	0.00	0.00		0.00
05.08		0.0000	19.3	19.1 <	0.00 <	0.00	0.00		0.00
06.08		0.0000	19.9	19.8 <	0.00 <	0.00	0.00		0.00
07.08		0.0000	19.6	19.5 <	0.00 <	0.00	0.00		0.00
08.08		0.0000	19.2	19.4 <	0.00 <	0.00	0.00		0.00
09.08		0.0000	18.7	18.8 <	0.00 <	0.00	0.00		0.00
10.08	T	0.0000	18.9	18.7 <	0.00 <	0.00	0.00		0.00
11.08	T	0.0000	18.6	18.6 <	0.00 <	0.00	0.00		0.00
12.08	T	0.0000	15.5	15.8 <	0.00 <	0.00	0.00		0.00
13.08	T	2.5316	66.9	62.3 <	543.85 <	541.86	0.00	1.99	13.96
14.08	T	4.2716	69.1	64.9	1007.17	1002.41	0.00	4.76	23.29
15.08	T	4.3986	69.9	65.5	1018.38	1013.08	0.00	5.30	23.99
16.08		4.3347	69.8	65.5	1014.69	1009.18	0.00	5.51	24.00
Итого		57.8301	67.3'	64.1'	18001.48	17917.85	0.00	83.63	355.73

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 355.73ч + 336.70ч + 0.00ч + 51.19ч + 0.00ч + 0.38ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-08-24 00:00	48238.6906	3642019.92	3631654.03	62.23	83202.19
17-07-24 00:00	48180.8605	3624018.44	3613736.18	62.23	82846.46
Итого	57.8301	18001.48	17917.85	0.00	355.73

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(H1-H2)

19.08.24 Подпись



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 24 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бирюзова 14 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-0200-2-2-1-1-0-1 Сер.ном. 221509
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.050, 12,500 м3/ч Ду 40 мм
 Расход обр 0.050, 12,500 м3/ч Ду 40 мм

Дата	Отеп [Гкал]	Вход [°C]	Вобр [°C]	Вход [тонн]	Вобр [тонн]	Вход-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
17-07	T	-	23.6	22.4 (<)	-	(<)	-	< -	R	0.00
18-07	T	-	23.5	22.4 (<)	-	< -	-	< -		0.00
19-07	T	-	23.4	22.3 (<)	-	< -	-	< -		0.00
20-07	T	-	23.3	22.2 (<)	-	< -	-	< -		0.00
21-07	T	-	23.2	22.2 (<)	-	< -	-	< -		0.00
22-07	T	-	23.1	22.1 (<)	-	< -	-	< -		0.00
23-07	T	-	23.0	22.0 (<)	-	< -	-	< -		0.00
24-07	T	-	22.8	21.9 (<)	-	< -	-	< -	R#	0.00
25-07	T	-	22.8	21.9 (<)	-	< -	-	< -		0.00
26-07	T	-	22.7	21.8 (<)	-	< -	-	< -		0.00
27-07	T	-	22.6	21.7 (<)	-	< -	-	< -		0.00
28-07	T	-	22.7	21.8 (<)	-	< -	-	< -		0.00
29-07	T	-	22.8	21.8 (<)	-	< -	-	< -		0.00
30-07	T	-	22.2	21.4 (<)	-	< -	-	< -		0.00
31-07	T	-	21.2	20.7 (<)	-	< -	-	< -	#	0.00
01-08	T	-	20.5	20.1 (<)	-	< -	-	< -		0.00
02-08	T	-	20.1	19.8 (<)	-	< -	-	< -		0.00
03-08	T	-	19.8	19.5 (<)	-	< -	-	< -		0.00
04-08	T	-	19.5	19.3 (<)	-	< -	-	< -		0.00
05-08	T	-	19.4	19.1 (<)	-	< -	-	< -		0.00
06-08	T	-	19.3	19.0 (<)	-	< -	-	< -		0.00
07-08	T	-	19.2	18.9 (<)	-	< -	-	< -		0.00
08-08	T	-	19.1	18.9 (<)	-	< -	-	< -		0.00
09-08	T	-	19.1	18.8 (<)	-	< -	-	< -		0.00
10-08	T	-	19.0	18.7 (<)	-	< -	-	< -		0.00
11-08	T	-	19.0	18.7 (<)	-	< -	-	< -		0.00
12-08	T	-	18.9	18.6 (<)	-	< -	-	< -		0.00
13-08	T	-	19.8	19.3 (<)	-	< -	-	< -		0.00
14-08	T	-	20.2	19.6 (<)	-	< -	-	< -		0.00
15-08	T	-	20.4	19.8 (<)	-	< -	-	< -		0.00
16-08	T	-	20.4	19.8 (<)	-	< -	-	< -		0.00
Итого	0.00000	21.2	20.5	0.000	0.000'	0.000	-	-	0.00	

Тотч.пер. = Тнар + Тнакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Тмин = 742.334
 744.004 = 0.004 + 0.004 + 742.334 + 1.644 + 0.034

Т/С Отопление нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Вход [тонн]	Вобр [тонн]	Тнар [час]
17-08-24 00:00	961.08926	35598.879	35348.614	9728.24
17-07-24 00:00	961.08926	35598.879	35348.614	9728.24
Итого	0.00000	0.000	0.000'	0.00

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

Табл = 744.004 Pс=9.0/5.0/2.0вт

Вруч

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 24 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]	rпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
17.07	0.84359	72.3	61.1	75.791	75.738	0.00	0.053	5.4	3.4	24.00	
18.07	0.82704	72.2	61.3	75.857	75.805	0.00	0.052	5.4	3.4	24.00	
19.07	0.83194	72.3	61.3	75.963	75.910	0.00	0.053	5.4	3.4	24.00	
20.07	0.82358	72.2	61.4	76.016	75.964	0.00	0.052	5.4	3.4	24.00	
21.07	0.81453	72.3	61.5	76.026	75.973	0.00	0.053	5.4	3.4	24.00	
22.07	0.91228	72.3	60.3	76.062	76.010	0.00	0.052	5.4	3.4	24.00	
23.07	0.90697	72.3	60.3	75.970	75.917	0.00	0.053	5.4	3.4	24.00	
24.07	0.85833	72.3	61.0	75.939	75.886	0.00	0.053	5.4	3.4	24.00	
25.07	0.88251	72.3	60.5	75.071	75.022	0.00	0.049	5.4	3.4	24.00	
26.07	0.88626	72.3	60.5	75.398	75.347	0.00	0.051	5.4	3.4	24.00	
27.07	0.85388	72.3	60.9	75.240	75.189	0.00	0.051	5.4	3.4	24.00	
28.07	0.86272	72.3	60.8	75.127	75.058	0.00	0.069	5.4	3.4	24.00	
29.07	0.84714	72.3	61.1	75.292	75.201	0.00	0.091	5.4	3.4	24.00	
30.07	0.91394	72.3	60.2	75.346	75.297	0.00	0.049	5.4	3.4	24.00	
31.07	0.90249	72.3	60.3	75.284	75.242	0.00	0.042	5.4	3.4	24.00	
01.08	0.94247	72.3	59.8	75.179	75.119	0.00	0.060	5.4	3.4	24.00	
02.08	0.91291	72.3	60.1	75.128	75.081	0.00	0.047	5.4	3.4	24.00	
03.08	0.90961	72.3	60.2	75.201	75.165	0.00	0.036	5.4	3.4	24.00	
04.08	0.88831	72.3	60.5	75.068	75.027	0.00	0.041	5.4	3.4	24.00	
05.08	0.95167	72.3	59.6	75.014	74.981	0.00	0.033	5.4	3.4	24.00	
06.08	0.93382	72.3	60.1	76.408	76.384	0.00	-0.001	5.4	3.3	24.00	
07.08	0.95756	72.1	59.7	77.488	77.474	0.00	-0.002	5.4	3.3	24.00	
08.08	0.92044	72.1	60.1	76.706	76.694	0.00	0.012	5.4	3.3	23.97	
09.08	0.96127	71.6	59.0	76.383	76.356	0.00	0.027	5.4	3.3	24.00	
10.08	0.97038	72.1	59.4	76.578	76.544	0.00	0.034	5.4	3.3	24.00	
11.08	0.87873	71.5	60.0	76.537	76.500	0.00	0.037	5.4	3.4	24.00	
12.08	1.06307	72.5	58.7	76.956	76.911	0.00	0.045	5.4	3.3	24.00	
13.08	0.97589	72.5	59.8	76.982	76.933	0.00	0.049	5.4	3.3	24.00	
14.08	0.95546	72.4	60.0	76.730	76.679	0.00	0.051	5.4	3.4	24.00	
15.08	0.94757	72.1	59.6	76.095	76.046	0.00	0.049	5.4	3.4	24.00	
16.08	1.02618	72.2	58.6	75.129	75.082	0.00	0.047	5.4	3.4	24.00	
Итого	28.16254	72.2'	60.2'	2351.964	2350.535	0.00	-0.003	1.432	5.4	3.4	743.97

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-08-24 00:00	18830.60418	927581.253	927109.145	97.30	139983.45
17-07-24 00:00	18802.44164	925229.289	924758.610	97.30	139239.48
Итого	28.16254	2351.964	2350.535	0.00	743.97

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)

19.08.24 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 24 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]	rпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17.07	3.17552	73.9	68.7	605.279	605.100	0.00	0.179	<	4.6	24.00
18.07	3.07938	73.8	68.7	606.830	606.646	0.00	0.184	<	4.6	23.95
19.07	3.03539	73.9	68.8	598.104	597.920	0.00	0.184	<	4.5	24.00
20.07	3.03987	73.9	68.8	598.508	598.324	0.00	0.184	<	4.5	24.00
21.07	3.15978	73.9	68.6	598.498	598.311	0.00	0.187	<	4.5	24.00
22.07	3.22684	73.9	68.6	616.881	616.690	0.00	0.191	<	4.4	24.00
23.07	3.24919	73.9	68.9	650.427	650.228	0.00	0.199	<	4.4	24.00
24.07	3.27573	73.9	68.8	649.482	649.284	0.00	0.198	<	4.3	24.00
25.07	3.33721	73.9	68.7	642.658	642.463	0.00	0.195	<	4.2	24.00
26.07	3.23044	73.9	68.9	645.704	645.507	0.00	0.197	<	3.9	24.00
27.07	3.33648	73.9	68.7	644.212	644.016	0.00	0.196	<	3.6	24.00
28.07	3.38404	73.9	68.7	643.126	642.928	0.00	0.198	<	3.4	24.00
29.07	3.49364	73.9	68.7	663.054	662.850	0.00	0.204	<	3.1	24.00
30.07	3.45321	73.9	68.7	664.437	664.229	0.00	0.208	<	2.8	24.00
31.07	3.55264	73.9	68.5	662.520	662.309	0.00	0.211	<	2.4	24.00
01.08	3.50343	73.9	68.6	661.620	661.408	0.00	0.212	<	1.7	24.00
02.08	3.64815	73.9	68.4	661.033	660.825	0.00	0.208	<	0.9	24.00
03.08	3.65856	73.9	68.4	661.527	661.320	0.00	0.207	<	< 0.2	24.00
04.08	3.76737	73.9	68.2	659.920	659.715	0.00	0.205	<	<	24.00
05.08	3.78930	73.9	68.2	666.485	666.278	0.00	0.207	<	<	24.00
06.08	3.65494	73.7	68.3	678.362	678.157	0.00	0.205	<	<	24.00
07.08	3.74455	73.3	67.6	660.816	660.617	0.00	0.199	<	<	23.70
08.08	3.69057	73.5	68.0	667.118	666.917	0.00	0.201	<	<	23.89
09.08	3.67018	72.6	67.3	691.492	691.287	0.00	0.205	<	<	24.00
10.08	3.64376	73.1	67.6	672.774	672.570	0.00	0.204	<	<	23.94
11.08	3.75511	72.6	67.2	688.785	688.580	0.00	0.205	<	<	24.00
12.08	4.00955	74.2	68.0	649.488	649.285	0.00	0.203	<	<	24.00
13.08	3.76863	74.1	68.5	677.970	677.760	0.00	0.210	<	<	24.00
14.08	3.87479	74.0	68.2	670.262	670.055	0.00	0.207	<	<	24.00
15.08	3.91759	73.4	67.8	704.047	703.836	0.00	0.211	<	<	24.00
16.08	3.89077	73.9	67.8	639.045	638.848	0.00	0.197	<	<	24.00
Итого	109.01661	73.7'	68.3'	20200.464	20194.263	0.00	6.201		3.5	743.48

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.51ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-08-24 00:00	14342.13915	952571.884	952723.343	33.48	31935.13
17-07-24 00:00	14233.12254	932371.420	932529.080	33.48	31191.65
Итого	109.01661	20200.464	20194.263	0.00	743.48

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

19.08.24 Подпись _____



НОМЕР АБОНМЕНТА: Садовая 24 Поддача+Р

Система 1

ТЭН-104 Зав.№ 1561681

61 Д/В0 0,400 - 160,0 м3/ч

62 Д/В0 0,400 - 160,0 м3/ч

$Q = M1(tn - to)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 17/07/24 по 16/08/24

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tn С	To С	Fn МПа	Ро МПа	Tнар,ч час
17/07/24	5.25	400.5	402.1	-1.6	69.25	56.22	0.91	0.51	24.00
18/07/24	5.09	397.9	399.5	-1.6	69.13	56.43	0.91	0.51	24.00
19/07/24	5.19	401.3	403.0	-1.6	69.26	56.41	0.91	0.51	24.00
20/07/24	5.15	412.4	413.9	-1.5	69.26	56.06	0.91	0.51	24.00
21/07/24	5.35	417.4	418.9	-1.4	69.29	56.57	0.91	0.51	24.00
22/07/24	5.52	424.0	425.4	-1.4	69.31	56.38	0.91	0.51	24.00
23/07/24	5.43	419.8	421.2	-1.4	69.31	56.47	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	37.0	2873.4	2883.9	-10.5	69.26	56.46	0.91	0.51	168.0
24/07/24	5.54	428.4	429.7	-1.3	69.35	56.52	0.91	0.51	24.00
25/07/24	5.51	419.3	420.7	-1.4	69.34	56.29	0.91	0.51	24.00
26/07/24	5.35	408.5	409.9	-1.4	69.32	56.32	0.91	0.51	24.00
27/07/24	5.30	411.3	412.6	-1.4	69.33	56.53	0.91	0.51	24.00
28/07/24	5.68	424.5	425.8	-1.2	69.37	56.08	0.91	0.51	24.00
29/07/24	5.65	428.5	429.7	-1.2	69.38	56.28	0.91	0.51	24.00
30/07/24	5.73	432.4	433.5	-1.1	69.38	56.22	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	38.8	2753.0	2762.0	-8.9	69.35	56.32	0.91	0.51	168.0
31/07/24	5.76	445.7	446.7	-1.0	69.42	56.59	0.91	0.51	24.00
01/08/24	5.72	433.9	435.0	-1.1	69.39	56.29	0.91	0.51	24.00
02/08/24	5.58	431.6	432.7	-1.2	69.40	56.55	0.91	0.51	24.00
03/08/24	5.53	434.7	435.9	-1.2	69.41	56.78	0.91	0.51	24.00
04/08/24	5.71	447.8	448.9	-1.2	69.45	56.78	0.91	0.51	24.00
05/08/24	5.70	447.3	448.5	-1.2	69.46	56.79	0.91	0.51	24.00
06/08/24	5.66	444.1	445.4	-1.3	69.32	56.67	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	39.7	3085.1	3093.2	-8.1	69.41	56.64	0.91	0.51	168.0
07/08/24	5.82	468.4	470.1	-1.7	68.90	56.57	0.91	0.51	24.00
08/08/24	5.75	447.1	449.0	-1.9	69.16	56.38	0.91	0.51	24.00
09/08/24	5.67	536.9	538.4	-1.5	68.14	57.66	0.91	0.51	24.00
10/08/24	5.70	489.5	491.0	-1.5	68.64	57.07	0.91	0.51	24.00
11/08/24	5.95	521.0	522.4	-1.4	68.32	56.99	0.91	0.51	24.00
12/08/24	6.03	433.3	435.0	-1.7	69.62	55.78	0.91	0.51	24.00
13/08/24	6.00	439.7	441.4	-1.7	69.55	56.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	40.9	3335.8	3347.3	-11.4	68.86	56.68	0.91	0.51	168.0
14/08/24	5.97	454.0	455.6	-1.6	69.51	56.44	0.91	0.51	24.00
15/08/24	6.08	482.4	483.9	-1.5	69.06	56.54	0.91	0.51	24.00
16/08/24	5.97	458.6	460.3	-1.7	69.48	56.54	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	18.0	1395.0	1399.8	-4.8	69.34	56.51	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	174.3	13642.3	13686.1	-43.8	69.23	56.53	0.91	0.51	744.0
			-43.8	-43.8	12.69				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tain + Tmax + Tdmin + Tтн.
744.00 744.00 0.00 0.00 0.00 0.00

Количество тепла, Гкал: Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qш. + Qt/в + Qзам.ут.
= 174.3 + + + + +

Показания интеграторов на	16/07/24 24:00	16/08/24 24:00	Разность		19/08/24 08:28
Расход тепла Q, Гкал	44121.11	44295.43	174.32		44309.04
Расход теплоносителя M1, т	2250744.8	2304587.2	13642.3		2305650.1
Расход теплоносителя M2, т	2316946.5	2330632.6	13686.1		2331699.5
Время наработки Tнар, ч	68731.67	69475.67	744.00		69532.14
Время наработки Tнар = Tmax + Tain + Tdt + Tтн, ч			0.00		

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____



НОМЕР АБОНЕНТА:
АДРЕС УСТАНОВКИ:

Садовая 24

Подписка НСО

Система 2

$K_v = 10.00 \text{ л/мин}$ в ДУ25

ТЭН-104 Зав.№ 1561681
0.350 - 8.400 кВт/ч
 $Q = H(h_a - h_b)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 17/07/24 по 16/08/24

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	H т	T _о С	T _х С	P _о МПа	P _х МПа	Tнар,ч час
17/07/24	0.0000	0.000	56.26	10.00	0.91	0.51	24.00
18/07/24	0.0000	0.000	56.42	10.00	0.91	0.51	24.00
19/07/24	0.0000	0.000	56.42	10.00	0.91	0.51	24.00
20/07/24	0.0000	0.000	56.85	10.00	0.91	0.51	24.00
21/07/24	0.0000	0.000	56.59	10.00	0.91	0.51	24.00
22/07/24	0.0000	0.000	56.44	10.00	0.91	0.51	24.00
23/07/24	0.0000	0.000	56.52	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
24/07/24	0.0000	0.000	56.56	10.00	0.91	0.51	24.00
25/07/24	0.0000	0.000	56.31	10.00	0.91	0.51	24.00
26/07/24	0.0000	0.000	56.34	10.00	0.91	0.51	24.00
27/07/24	0.0000	0.000	56.52	10.00	0.91	0.51	24.00
28/07/24	0.0000	0.000	56.14	10.00	0.91	0.51	24.00
29/07/24	0.0000	0.000	56.33	10.00	0.91	0.51	24.00
30/07/24	0.0000	0.000	56.25	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
31/07/24	0.0000	0.000	56.67	10.00	0.91	0.51	24.00
01/08/24	0.0000	0.000	56.35	10.00	0.91	0.51	24.00
02/08/24	0.0000	0.000	56.57	10.00	0.91	0.51	24.00
03/08/24	0.0000	0.000	56.79	10.00	0.91	0.51	24.00
04/08/24	0.0000	0.000	56.83	10.00	0.91	0.51	24.00
05/08/24	0.0000	0.000	56.83	10.00	0.91	0.51	24.00
06/08/24	0.0000	0.000	56.70	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
07/08/24	0.0000	0.000	56.35	10.00	0.91	0.51	24.00
08/08/24	0.0000	0.000	56.27	10.00	0.91	0.51	24.00
09/08/24	0.0000	0.000	56.96	10.00	0.91	0.51	24.00
10/08/24	0.0000	0.000	56.48	10.00	0.91	0.51	24.00
11/08/24	0.0000	0.000	56.35	10.00	0.91	0.51	24.00
12/08/24	0.0000	0.000	55.83	10.00	0.91	0.51	24.00
13/08/24	0.0000	0.000	56.12	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
14/08/24	0.0000	0.000	56.50	10.00	0.91	0.51	24.00
15/08/24	0.0000	0.000	56.47	10.00	0.91	0.51	24.00
16/08/24	0.0000	0.000	56.61	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	744.0
				0.00			

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

Количество тепла, Гкал Q = Qт/с + Qmin + Qmax + Qосп. + Qт/в + Qсам.ут.
= 0.000 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	16/07/24 24:00	16/08/24 24:00	Разность		19/08/24 08:30
Расход тепла Q, Гкал	22.8212	22.8212	0.0000	:	22.8212
Расход теплоносителя H, т	549.654	549.654	0.000	:	549.654
Время наработки Tнар, ч	68731.62	69475.62	744.00	:	69332.13
Время наработки Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tга, ч			0.00	:	

в.З.А.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика

[Подпись]

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 24 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	4.2119	73.5	53.7	213.00	212.76	0.00	0.24	24.00
18.07	4.1472	73.3	53.8	211.96	211.70	0.00	0.26	# 23.48
19.07	4.2471	73.5	53.5	212.10	211.85	0.00	0.25	24.00
20.07	4.3872	73.5	52.8	212.70	212.48	0.00	0.22	24.00
21.07	4.5485	73.5	52.5	216.86	216.62	0.00	0.24	24.00
22.07	4.5785	73.5	53.7	231.36	231.11	0.00	0.25	24.00
23.07	4.5889	73.5	53.2	226.31	226.07	0.00	0.24	24.00
24.07	4.5156	73.5	53.8	228.93	228.71	0.00	0.22	24.00
25.07	4.6187	73.6	54.7	244.99	244.76	0.00	0.23	24.00
26.07	4.4340	73.5	54.4	231.06	230.84	0.00	0.22	24.00
27.07	4.5343	73.5	53.9	231.03	230.81	0.00	0.22	24.00
28.07	4.6994	73.6	53.3	232.40	232.18	0.00	0.22	24.00
29.07	4.5820	73.6	54.4	239.15	238.92	0.00	0.23	24.00
30.07	4.8405	73.6	53.7	243.36	243.14	0.00	0.22	24.00
31.07	4.7696	73.6	53.2	234.64	234.43	0.00	0.21	24.00
01.08	4.9277	73.6	53.3	243.25	243.04	0.00	0.21	24.00
02.08	4.8553	73.6	52.9	235.21	234.98	0.00	0.23	24.00
03.08	4.7860	73.6	53.0	233.48	233.27	0.00	0.21	24.00
04.08	5.0595	73.6	52.9	244.99	244.78	0.00	0.21	24.00
05.08	4.9453	73.6	53.1	241.11	240.89	0.00	0.22	24.00
06.08	4.8544	73.4	52.8	235.53	235.31	0.00	0.22	24.00
07.08	4.9450	72.6	53.5	260.25	260.03	0.00	0.22	24.00
08.08	5.0093	73.2	52.8	245.48	245.25	0.00	0.23	24.00
09.08	4.8686	71.8	54.4	279.17	278.92	0.00	0.25	24.00
10.08	4.7284	72.2	54.2	261.70	261.46	0.00	0.24	24.00
11.08	4.8975	71.8	53.9	273.85	273.60	0.00	0.25	24.00
12.08	4.9142	73.7	53.1	238.05	237.83	0.00	0.22	24.00
13.08	4.9035	73.7	52.8	234.62	234.40	0.00	0.22	24.00
14.08	4.8813	73.7	52.9	235.76	235.55	0.00	0.21	24.00
15.08	4.8734	73.0	53.3	248.16	247.93	0.00	0.23	# 24.00
16.08	4.8995	73.6	53.2	240.40	240.19	0.00	0.21	24.00
Итого	146.0523	73.3'	53.5'	7360.86	7353.81	0.00	7.05	743.48

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.51ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-08-24 00:00	64712.7107	2756817.42	2753712.54	1516.77	86793.00
17-07-24 00:00	64566.6584	2749456.56	2746358.73	1516.77	86049.52
Итого	146.0523	7360.86	7353.81	0.00	743.48

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

19.08.24 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 24 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		7.8	<	0.00
18.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.5	<	0.00
19.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.3	<	0.00
20.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.4	<	0.00
21.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
22.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
23.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
24.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
25.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
26.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.7	<	0.00
27.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
28.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.6	<	0.00
29.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.5	<	0.00
30.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.7	<	0.00
31.07	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.1	<	0.00
01.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.2	<	0.00
02.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
03.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.7	<	0.00
04.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
05.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.2	<	0.00
06.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		5.1	<	0.00
07.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.7	<	0.00
08.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.6	<	0.00
09.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.7	<	0.00
10.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
11.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.7	<	0.00
12.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
13.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
14.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
15.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
16.08	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	0.00
Итого	0.0000			0.00	0.00		7.5		0.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.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]
17-08-24 00:00	35702.4441	5021265.06	5019134.92	78139.62
17-07-24 00:00	35702.4441	5021265.06	5019134.92	78139.62
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(H1-H2)

19.08.24 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 24 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	1.03711	68.5	53.8	75.672	75.606	0.066	24.00	
18.07	1.00633	67.9	54.5	79.047	78.980	0.067	24.00	
19.07	1.03532	66.1	56.3	108.618	108.536	0.082	24.00	
20.07	1.10324	66.7	54.9	92.858	92.780	0.078	24.00	
21.07	1.09452	66.6	55.3	96.158	96.082	0.076	24.00	
22.07	1.10527	66.3	55.7	105.070	104.983	0.087	24.00	
23.07	1.14001	66.6	55.0	97.631	97.551	0.080	24.00	
24.07	1.08733	66.9	55.0	91.401	91.324	0.077	24.00	
25.07	1.12178	67.0	54.6	89.962	89.883	0.079	24.00	
26.07	1.09931	66.9	54.8	90.773	90.696	0.077	24.00	
27.07	1.09666	67.2	54.6	87.247	87.172	0.075	24.00	
28.07	1.14351	67.0	54.4	91.075	90.998	0.077	24.00	
29.07	1.10670	66.9	55.0	92.467	92.386	0.081	24.00	
30.07	1.14195	67.1	54.7	92.171	92.029	0.142	24.00	
31.07	1.16994	67.1	54.6	93.430	93.348	0.082	24.00	
01.08	1.22331	67.1	54.3	95.798	95.715	0.083	24.00	
02.08	1.17160	67.2	54.5	92.067	91.988	0.079	24.00	
03.08	1.21316	66.8	54.8	101.032	100.943	0.089	24.00	
04.08	1.18894	66.8	54.8	99.241	99.154	0.087	24.00	
05.08	1.18477	66.8	54.8	98.874	98.787	0.087	24.00	
06.08	1.19786	66.9	54.7	97.676	97.591	0.085	24.00	
07.08	1.19159	66.9	54.7	97.494	97.409	0.085	24.00	
08.08	1.22613	66.8	54.4	98.821	98.739	-0.002	24.00	
09.08	1.17687	66.6	54.8	99.496	99.403	0.093	24.00	
10.08	1.24242	66.8	54.1	97.593	97.503	0.090	24.00	
11.08	1.19159	66.7	54.7	99.722	99.629	0.093	24.00	
12.08	1.24896	66.4	54.9	108.997	108.898	0.099	24.00	
13.08	1.20556	66.6	54.9	102.546	102.453	0.093	24.00	
14.08	1.17302	66.7	55.2	102.328	102.234	0.094	24.00	
15.08	1.21995	66.8	54.6	100.821	100.729	0.092	24.00	
16.08	1.18203	66.9	54.9	98.538	98.449	0.089	24.00	
Итого	35.72674	66.9	54.8	2974.624	2971.978	-0.002	2.648	744.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.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]
17-08-24 00:00	8756.12244	614528.363	613912.836	54423.73
17-07-24 00:00	8720.39570	611553.739	610940.858	53679.73
Итого	35.72674	2974.624	2971.978	744.00

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

Тобщ = 744.00ч
 Обновление 2.54 24-01-18 10ч НС-М-2.51 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.08.24 Подпись _____

