

Потребление тепловой энергии по узлу учета №1 с 17.07.2025 по 16.08.2025

Абонент: Управление жилищного хозяйства

Адрес: ул. Красногорское шоссе, д. 4

Телефон:

Дата	Тепловая энергия, Гкал	Объем, куб.м		Масса, т		Температура, С		Давление, МПа		Перерыв питания, ч:мин:с	Масса утечек, т	Тхол. воды, С
		Vпод	Vобр	Mпод	Mобр	Tпод	Tобр	Pпод	Pобр			
17.07	-	-	-	-	-	26.0	23.4	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
18.07	-	-	-	-	-	25.2	23.2	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
19.07	-	-	-	-	-	25.3	23.2	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
20.07	-	-	-	-	-	25.7	23.3	0.600	0.600	00:00:20	-	7.0
21.07	-	-	-	-	-	25.9	23.4	0.600	0.600	00:00:20	-	7.0
22.07	-	-	-	-	-	26.0	23.4	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
23.07	-	-	-	-	-	26.1	23.4	0.600	0.600	00:00:24	-	7.0
24.07	-	-	-	-	-	26.0	23.3	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
25.07	-	-	-	-	-	25.4	23.1	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
26.07	-	-	-	-	-	25.7	23.2	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
27.07	-	-	-	-	-	25.8	23.4	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
28.07	-	-	-	-	-	25.6	23.1	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
29.07	-	-	-	-	-	25.5	23.1	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
30.07	-	-	-	-	-	25.6	23.2	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
31.07	-	-	-	-	-	26.0	23.4	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
01.08	-	-	-	-	-	25.5	23.4	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
02.08	-	-	-	-	-	26.1	23.3	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
03.08	-	-	-	-	-	25.8	23.3	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
04.08	-	-	-	-	-	26.2	23.3	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
05.08	-	-	-	-	-	25.8	23.5	0.600	0.600	00:00:24	-	7.0
06.08	-	-	-	-	-	25.2	23.1	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
07.08	-	-	-	-	-	26.7	23.8	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
08.08	-	-	-	-	-	26.4	23.7	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
09.08	-	-	-	-	-	26.4	23.6	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
10.08	-	-	-	-	-	26.1	23.4	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
11.08	-	-	-	-	-	26.2	23.5	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
12.08	-	-	-	-	-	26.0	23.4	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
13.08	-	-	-	-	-	23.8	22.3	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
14.08	-	-	-	-	-	22.0	21.1	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
15.08	-	-	-	-	-	21.0	20.4	0.600	0.600	00:00:20	-	7.0
16.08	-	-	-	-	-	20.9	20.4	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00:01:48	-	

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

Дата	Время	Энергия, Гкал	Mпод, т	Mобр, т
17.07.2025	00:00:00	2456.32	333192.3	340864.7
17.08.2025	00:00:00	2456.32	333192.3	340864.7

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	743:58:12	000:00:00	103:23:56	000:00:00	000:01:48

Ответственное лицо: _____ / /

Код СТД: 46124Е47

Дата и время создания отчета: 18.09.2025 12:14:53

Потребление тепловой энергии по узлу учета №2 с 17.07.2025 по 16.08.2025

Абонент: Управление жилищного хозяйства

Адрес: ул. Красногорское шоссе, д. 4

Телефон:

Дата	Тепловая энергия, Гкал	Объем, куб.м		Масса, т		Температура, С		Давление, МПа		Перерыв питания, ч:мин:с	Масса утечек, т	Тхол. воды, С
		Vпод	Vобр	Mпод	Mобр	Tпод	Tобр	Pпод	Pобр			
17.07	-	-	-	-	-	25.1	23.9	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
18.07	-	-	-	-	-	25.2	23.8	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
19.07	-	-	-	-	-	25.1	23.7	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
20.07	-	-	-	-	-	25.0	23.9	0.600	0.600	00:00:20	-	7.0
21.07	-	-	-	-	-	24.8	23.9	0.600	0.600	00:00:20	-	7.0
22.07	-	-	-	-	-	24.4	23.9	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
23.07	-	-	-	-	-	24.3	23.9	0.600	0.600	00:00:24	-	7.0
24.07	-	-	-	-	-	23.9	23.8	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
25.07	-	-	-	-	-	24.4	23.6	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
26.07	-	-	-	-	-	24.7	23.7	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
27.07	-	-	-	-	-	25.0	23.8	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
28.07	-	-	-	-	-	24.9	23.6	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
29.07	-	-	-	-	-	24.9	23.7	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
30.07	-	-	-	-	-	25.0	23.8	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
31.07	-	-	-	-	-	25.4	24.0	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
01.08	-	-	-	-	-	24.9	24.0	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
02.08	-	-	-	-	-	25.6	24.0	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
03.08	-	-	-	-	-	25.7	23.9	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
04.08	-	-	-	-	-	25.4	24.0	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
05.08	-	-	-	-	-	25.4	24.0	0.600	0.600	00:00:24	-	7.0
06.08	-	-	-	-	-	24.9	24.1	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
07.08	-	-	-	-	-	24.8	24.3	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
08.08	-	-	-	-	-	24.2	24.1	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
09.08	-	-	-	-	-	23.6	23.9	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
10.08	-	-	-	-	-	23.3	23.7	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
11.08	-	-	-	-	-	23.3	23.7	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
12.08	-	-	-	-	-	23.2	23.6	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
13.08	-	-	-	-	-	22.6	22.5	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
14.08	-	-	-	-	-	21.5	21.5	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
15.08	-	-	-	-	-	21.3	20.8	0.600	0.600	00:00:20	-	7.0
16.08	-	-	-	-	-	21.2	20.7	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00:01:48	-	

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

Дата	Время	Энергия, Гкал	Mпод, т	Mобр, т
17.07.2025	00:00:00	2252.422	317270.2	323475.4
17.08.2025	00:00:00	2252.422	317270.2	323475.4

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	743:58:12	000:00:00	743:58:12	000:00:00	000:01:48

Ответственное лицо: _____ / /

Код СТД: 46124Е47

Дата и время создания отчета: 18.09.2025 12:15:19

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Жукова 1/А Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.100.. 25.000

мЗ/ч Ду 50 мм Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466 Расход обр 0.100.. 25.000

мЗ/ч Ду 50 мм Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход п ропор 10.00

л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gп	Gпод-Gобр	рпо
д	Тнар	[оС]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[ат]
17.07	0.76176	71.1	58.5	60.543	60.612	0.00	-0.212	0.143
3.9	24.00							<
18.07	0.76387	71.1	58.4	60.355	60.320	0.00	-0.057	0.092
3.9	24.00							<
19.07	0.74252	71.1	58.7	60.242	60.227	0.00	-0.121	0.136
3.9	24.00							<
20.07	0.77705	71.0	58.1	60.015	60.159	0.00	-0.251	0.107
3.9	24.00							<
21.07	0.74911	70.9	58.4	59.878	59.876	0.00	-0.126	0.128
3.9	24.00							<
22.07	0.74813	70.8	58.3	59.585	59.611	0.00	-0.145	0.119
3.9	24.00							<
23.07	0.81456	70.8	57.2	59.709	59.839	0.00	-0.223	0.093
3.9	24.00							<
24.07	0.74299	70.9	58.3	59.094	59.091	0.00	-0.127	0.130
4.0	24.00							<
25.07	0.74877	70.8	58.0	58.705	58.681	0.00	-0.107	0.131
4.0	24.00							<
26.07	0.74578	70.9	58.2	58.883	58.837	0.00	-0.073	0.119
4.0	24.00							<
27.07	0.71688	70.9	58.7	58.756	58.648	0.00	-0.036	0.144
4.0	24.00							<
28.07	0.72484	71.3	62.6	83.804	83.655	0.00	-0.078	0.227
4.0	24.00							<
29.07	0.77273	71.5	64.0	103.111	102.997	0.00	-0.129	0.243
4.0	24.00							<
30.07	0.73428	71.5	64.4	103.513	103.357	0.00	-0.087	0.243
4.0	24.00							<
31.07	0.75808	71.5	64.2	103.764	103.573	0.00	-0.051	0.242
4.0	24.00							<
01.08	0.77818	71.5	64.0	103.574	103.402	0.00	-0.073	0.245
4.0	24.00							<
02.08	0.80437	71.4	63.6	103.192	103.088	0.00	-0.114	0.218
4.0	24.00							<
03.08	0.81904	71.4	63.5	103.118	103.047	0.00	-0.134	0.205
4.0	24.00							<
04.08	0.73657	71.4	64.0	99.336	99.248	0.00	-0.143	0.231
4.0	23.12							<
05.08	0.70499	71.3	62.8	83.085	83.307	0.00	-0.320	0.098
4.0	19.29							<
06.08	0.79173	71.4	63.5	100.689	100.839	0.00	-0.302	0.152
4.0	23.33							<
07.08	0.69086	71.4	63.1	83.277	83.493	0.00	-0.271	0.055
3.9	18.65							<
08.08	0.80857	71.4	63.1	98.071	98.071	0.00	-0.170	0.170
4.0	22.96							<
09.08	0.68266	71.4	63.0	81.526	81.463	0.00	-0.071	0.134
4.0	19.33							<

10.08	T	0.92451	71.4	62.2	100.575	100.828	0.00	-0.395	0.142	<
4.0		23.91								
11.08	T	0.74789	71.3	62.1	80.535	80.762	0.00	-0.301	0.074	<
4.0		19.21								
12.08	T	0.78399	71.4	63.1	95.122	95.081	0.00	-0.158	0.199	<
4.0		22.72								
13.08	T	0.72728	71.3	62.4	81.891	81.918	0.00	-0.156	0.129	<
4.0		19.49								
14.08	T	0.79841	71.3	63.1	97.450	97.389	0.00	-0.155	0.216	<
4.0		23.22								
15.08	T	0.76883	71.4	62.1	82.447	82.541	0.00	-0.174	0.080	<
4.0		19.74								
16.08	T	0.79271	71.4	63.3	97.696	97.590	0.00	-0.109	0.215	<
4.0		23.35								
Итого		23.66194	71.3'	62.0'	2541.541	2541.550	0.00	-4.869	4.860	
4.0		710.32								

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.										
744.00ч = 710.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 33.56ч + 0.00ч + 0.12ч										
										Расшифровка
а ошибок:										
Т/С Отопление		Qтеп		Gпод		Gобр		Gп		Тнар
етр < min										(<) парам
нарастающим итогом		[Гкал]		[тонн]		[тонн]		[тонн]		[час]
етр > max										(>) парам
										(X) обрыв
датчика										
17-08-25 00:00		402.33981		21522.578		22044.319		0.00		3974.19
t < min										(T) delta
17-07-25 00:00		378.67787		18981.037		19502.769		0.00		3263.87
апуск										(R) перезапуск
										(C) коррекция
кц.часов										
Итого		23.66194		2541.541		2541.550		0.00		710.32
ропитание										(#) электроснабжение

Тобщ = 744.00ч

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

18.09.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Бирюзова 14 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.050.. 12.500

мЗ/ч Ду 40 мм Вычислитель ТС-0200-2-2-1-1-0-Т Сер.ном. 221509 Расход обр 0.050.. 12.500

мЗ/ч Ду 40 мм Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00

Дата Тнар [час]	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]
17.07 0.00	0.00000	22.5	21.5	0.000	0.000		3.1	3.0
18.07 0.00	0.00000	22.7	21.7	0.000	0.000		3.1	3.0
19.07 0.00	0.00000	22.8	21.8	0.000	0.000		3.1	3.0
20.07 0.00	0.00000	22.7	21.7	0.000	0.000		3.1	3.0
21.07 0.00	0.00000	22.5	21.6	0.000	0.000		3.1	2.9
22.07 0.00	0.00000	22.4	21.5	0.000	0.000		3.1	2.9
23.07 0.00	0.00000	22.3	21.4	0.000	0.000		3.0	2.9
24.07 0.00	0.00000	22.4	21.5	0.000	0.000		3.0	2.9
25.07 0.00	0.00000	22.6	21.7	0.000	0.000		3.0	2.9 R#
26.07 0.00	0.00000	22.5	21.7	0.000	0.000		3.0	2.9
27.07 0.00	0.00000	22.6	21.7	0.000	0.000		3.0	2.9
28.07 0.00	0.00000	22.7	21.8	0.000	0.000		3.0	2.9
29.07 0.00	0.00000	22.9	21.9	0.000	0.000		3.0	2.9
30.07 0.00	0.00000	23.0	22.0	0.000	0.000		3.0	2.9
31.07 0.00	0.00000	23.1	22.1	0.000	0.000		3.0	2.9
01.08 0.00	0.00000	23.1	22.2	0.000	0.000		3.0	2.9
02.08 0.00	0.00000	23.0	22.1	0.000	0.000		3.0	2.9
03.08 0.00	0.00000	23.0	22.1	0.000	0.000		3.0	2.9
04.08 0.00	0.00000	22.9	22.1	0.000	0.000		3.0	2.9
05.08 0.00	0.00000	22.9	22.0	0.000	0.000		3.0	2.9
06.08 0.00	0.00000	22.8	21.9	0.000	0.000		3.0	2.9
07.08 0.00	0.00000	22.7	21.9	0.000	0.000		3.0	2.9
08.08 0.00	0.00000	22.5	21.8	0.000	0.000		3.0	2.8
09.08 0.00	0.00000	22.3	21.7	0.000	0.000		3.0	2.8
10.08	0.00000	22.1	21.5	0.000	0.000		3.0	2.8

Тотч.пер. =	Тнар +	Тмакс +	Tdelta_t<мин +	Тэл.пит +	Тпроч.ав.	Тмин =	743.98ч
744.00ч =	0.00ч +	0.00ч +	743.98ч +	0.00ч +	0.00ч		

Расшифровка ошибок:

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

18.09.25 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Жукова 23 Телефон _____

Ответственное лицо _____

Расход под 0.320.. 80.000

мЗ/ч Ду 100 мм
Вычислитель ТС-201-2-2-1-1 Сер.ном. 240750 Расход обр 0.320.. 80.000

мЗ/ч Ду 100 мм
Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход п ропор 10.00

л/имп Ду 25 мм

Дата		Qтеп	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gп	Gпод-Gобр	рпо
д	робр	Тнар	[оC]	[оC]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	
	[ат]	[Гкал]							[ат]
		[час]							
	17.07	2.09859	72.1	61.6	281.890	281.630	0.00	0.260	7.
4	4.9	24.00							
	18.07	2.06298	69.7	65.6	506.481	506.169	0.00	-0.003	0.315
3	4.9	24.00							7.
	19.07	2.03991	67.8	63.9	520.893	520.620	0.00	-0.004	0.277
2	5.0	24.00							7.
	20.07	2.11607	69.0	65.0	524.621	524.350	0.00	-0.002	0.273
2	5.0	23.98							7.
	21.07	2.03468	68.3	64.6	533.812	533.542	0.00		0.270
4	5.0	23.65							7.
	22.07	2.09875	69.0	65.3	549.848	549.619	0.00		0.229
5	5.0	24.00							7.
	23.07	2.07007	69.5	64.9	500.736	500.284	0.00		0.452
5	5.0	24.00							7.
	24.07	2.09262	68.1	64.3	549.048	548.513	0.00		0.535
5	5.0	24.00							7.
	25.07	2.05271	68.5	64.5	522.531	522.015	0.00		0.516
3	4.9	23.99							7.
	26.07	2.09155	67.4	63.4	519.868	519.607	0.00		0.261
2	5.1	24.00							7.
	27.07	2.08921	69.1	63.5	435.385	435.146	0.00		0.239
2	5.0	24.00							7.
	28.07	2.07245	68.8	64.9	522.773	522.514	0.00		0.259
1	4.9	24.00							7.
	29.07	1.98746	68.7	64.5	494.284	494.024	0.00		0.260
1	4.9	24.00							7.
	30.07	2.00142	66.6	62.8	517.826	517.569	0.00		0.257
1	5.0	24.00							7.
	31.07	1.99381	68.0	64.2	517.627	517.361	0.00		0.266
2	5.1	24.00							7.
	01.08	2.05945	68.4	64.5	511.742	511.490	0.00		0.252
1	5.1	24.00							7.
	02.08	2.06915	69.4	63.8	436.899	436.654	0.00		0.245
3	5.1	24.00							7.
	03.08	2.12412	69.5	64.3	444.330	444.086	0.00		0.244
3	5.1	24.00							7.
	04.08	2.04574	68.1	64.1	510.541	510.278	0.00		0.263
1	5.1	24.00							7.
	05.08	2.10663	68.5	64.3	501.431	501.042	0.00		0.389
1	5.1	24.00							7.
	06.08	2.07279	69.0	64.7	491.545	491.093	0.00		0.452
3	5.1	24.00							7.
	07.08	2.09335	68.8	64.8	519.050	518.644	0.00		0.406
3	5.1	24.00							7.
	08.08	2.11790	68.5	64.2	490.498	490.160	0.00		0.338
3	5.1	24.00							7.
	09.08	2.13349	67.3	63.2	522.725	522.382	0.00		0.343
3	5.2	24.00							7.

3	10.08	5.1	2.15292	24.00	69.1	65.0	520.402	520.116	0.00	0.286	7.
4	11.08	5.2	2.18206	24.00	68.6	64.4	523.221	522.920	0.00	0.301	7.
3	12.08	5.2	2.22656	24.00	68.7	64.4	518.291	517.959	0.00	0.332	7.
0	13.08	5.2	2.19531	24.00	66.9	62.6	498.785	498.494	0.00	0.291	7.
9	14.08	5.2	2.27022	24.00	69.3	64.6	483.847	483.583	0.00	0.264	6.
9	15.08	5.1	2.26310	24.00	68.7	64.1	487.546	487.277	0.00	0.269	6.
0	16.08	5.1	2.17753	24.00	68.7	64.3	495.638	495.390	0.00	0.248	7.
2	Итого	5.1	65.19260	743.62	68.6	64.2	15454.114	15444.531	0.00	-0.009	9.592

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Тмин = 0.88ч
744.00ч = 743.62ч + 0.00ч + 0.37ч + 0.00ч + 0.00ч

							Расшифровк
а ошибок:							
Т/С ТЕПЛОСЕТЬ		Qтеп	Gпод	Gобр	Gп	Tнар	(<) парам
етр < min							
нарастающим итогом		[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[час]	(>) парам
етр > max							
							(X) обрыв
датчика							
17-08-25 00:00		3641.46988	255410.484	254922.829	65.73	6954.22	(T) delta
t < min							
17-07-25 00:00		3576.27728	239956.370	239478.298	65.73	6210.60	(R) перез
апуск							
							(C) корре
кц.часов							
Итого		65.19260	15454.114	15444.531	0.00	743.62	(#) элект
ропитание							

Тобщ = 744.00ч
ВИС.Т.НС-М-2.60 / НС-А-2.57 CRC 27672 HcSet 2.60 08-07-24 12ч Q=G1(H1-H2)
18.09.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Огарево 6 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144 Расход под 0.000.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17.07									
18.07									
19.07									
20.07									
21.07									
22.07									
23.07									
24.07									
25.07									
26.07									
27.07									
28.07									
29.07									
30.07									
31.07									
01.08									
02.08									
03.08									
04.08									
05.08									
06.08									
07.08									
08.08									
09.08									
10.08									
11.08									
12.08	T 0.00000	26.3	25.8	0.000	0.000		<	<	0.00
13.08	T 0.00000	26.1	25.6	0.000	0.000		<	<	0.00
14.08	T 0.00000	26.0	25.5	0.000	0.000		<	<	0.00
15.08	T 0.00000	25.9	25.3	0.000	0.000		<	<	0.00
16.08	T 0.00000	25.9	25.5	0.000	0.000		<	<	0.00
Итого	0.00000	26.0'	25.5'	0.000	0.000				0.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 103.00ч + 0.00ч + 641.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-08-25 00:00	6889.82951	595749.061	601709.841	63327.26
12-08-25 18:00	6889.82951	595749.061	601709.841	63327.26
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

Тобщ = 744.00ч
 Обновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.52 Q=G1 (H1-H2)

18.09.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Садовая 22А Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.240.. 60.000

мЗ/ч Ду 80 мм Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход обр 0.240.. 60.000

мЗ/ч Ду 80 мм Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход п ротор 10.00

л/ИМП Ду 25 мм

Дата	Qтеп	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gп	Gпод-Gобр	рпо
д	Тнар	[оС]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[ат]
17.07	3.27246	72.0	67.5	740.985	740.244	0.00	0.741	<
5.2	24.00							
18.07	3.30053	72.0	67.5	738.113	737.367	0.00	0.746	<
5.3	24.00							
19.07	3.44929	72.0	67.3	737.447	736.698	0.00	0.749	<
5.3	24.00							
20.07	3.32570	72.0	67.5	735.566	734.817	0.00	0.749	<
5.3	24.00							
21.07	3.40691	71.9	67.2	732.985	732.253	0.00	0.732	<
5.2	24.00							
22.07	3.40912	71.9	67.2	729.790	729.058	0.00	0.732	<
5.3	24.00							
23.07	2.35465	71.8	66.6	455.715	455.254	0.00	-0.004	0.465
5.3	15.12							
24.07	3.18482	71.9	67.5	724.318	723.560	0.00	0.758	<
5.3	24.00							
25.07	3.21527	71.9	67.5	720.131	719.380	0.00	0.751	<
5.3	24.00							
26.07	3.22334	71.8	67.3	717.642	716.893	0.00	0.749	<
5.4	23.99							
27.07	3.29593	72.0	67.4	719.123	718.383	0.00	0.740	<
5.4	24.00							
28.07	3.34849	72.0	67.3	718.248	717.504	0.00	0.744	<
5.4	24.00							
29.07	3.18106	72.0	67.5	717.493	716.753	0.00	0.740	<
5.3	24.00							
30.07	3.17913	72.0	67.5	718.497	717.754	0.00	0.743	<
5.3	24.00							
31.07	3.17487	72.0	67.6	720.487	719.749	0.00	0.738	<
5.3	24.00							
01.08	3.26904	72.0	67.4	719.223	718.482	0.00	0.741	<
5.2	24.00							
02.08	3.14727	71.9	67.6	715.766	715.027	0.00	0.739	<
5.2	24.00							
03.08	3.30313	71.9	67.3	715.620	714.884	0.00	0.736	<
5.2	24.00							
04.08	3.32908	72.0	67.3	715.088	714.353	0.00	0.735	<10.
5.1	24.00							
05.08	3.24773	71.9	67.4	715.675	714.960	0.00	0.715	<
5.1	24.00							
06.08	3.39095	71.9	67.2	718.625	717.897	0.00	0.728	<
4.9	24.00							
07.08	2.55580	71.9	67.1	523.352	522.827	0.00	0.525	<
4.7	17.36							
08.08	2.31886	71.9	67.6	532.503	531.973	0.00	0.530	<
4.5	17.84							
09.08	3.14809	71.9	67.5	704.111	703.415	0.00	0.696	<
4.3	24.00							

10.08	3.37679	71.9	67.1	702.914	702.237	0.00	0.677 <
4.1	24.00						
11.08	3.56203	71.9	66.8	701.558	700.886	0.00	0.672 <
3.9	24.00						
12.08	3.59031	71.9	66.8	700.223	699.555	0.00	0.668 <
3.7	24.00						
13.08 Т	2.60239	71.8	66.2 <	460.566 <	460.122	0.00	0.444 <
3.4	15.92						
14.08 Т	2.18357	71.8	66.7 <	428.767 <	428.361	0.00	0.406 <
3.2 #	14.84						
15.08 Т	2.35157	71.8	66.3 <	419.648 <	419.242	0.00	0.406 <
2.9	14.59						
16.08 Т	2.57323	71.9	67.8	615.756	615.180	0.00	0.576 <
2.5	21.06						
Итого	96.27141	71.9'	67.3'	20715.935	20695.068	0.00	-0.004 20.871 10.
4 4.8	692.72						

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.							
744.00ч = 692.72ч + 37.34ч + 0.00ч + 7.43ч + 6.33ч + 0.18ч							
Расшифровка ошибок:							
Т/С Ввод т/сети	Qтеп		Гпод		Гобр		Гп Тнар (<) парам
етр < min							
нарастающим итогом	[Гкал]		[тонн]		[тонн]		[тонн] [час] (>) парам
етр > max							
(X) обрыв датчика							
17-08-25 00:00	17865.27105	1245868.804	1245916.999	47.41	40272.89	(Т) delta	
t < min							
17-07-25 00:00	17768.99964	1225152.869	1225221.931	47.41	39580.17	(R) перезапуск	
апуск							
(C) коррекция часов							
Итого	96.27141	20715.935	20695.068	0.00	692.72	(#) электропитание	

Тобщ = 744.00ч
 Обновление 2.39 30-07-20 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

18.09.25 Подпись _____

И МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Усово-Тупик 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 мЗ/ч Ду 50 мм Расход под 0.080.. 40.000
 Вычислитель ТС-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098 Расход обр 0.080.. 40.000
 мЗ/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оC]	tобр [оC]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
17.07	1.00805	66.4	54.8	86.926	86.832	0.094	24.00
18.07	1.03240	66.7	54.2	82.315	82.226	0.089	24.00
19.07	1.03022	66.6	54.3	83.719	83.633	0.086	24.00
20.07	1.10377	66.5	54.0	87.684	87.592	0.092	24.00
21.07	1.07143	65.7	55.2	103.232	103.129	0.103	24.00
22.07	1.10477	66.4	54.1	89.770	89.677	0.093	24.00
23.07	1.10012	66.4	54.1	89.327	89.231	0.096	24.00
24.07	1.10146	66.7	53.7	84.726	84.637	0.089	24.00
25.07	1.09689	66.8	53.4	81.402	81.312	0.090	24.00
26.07	1.09678	66.9	53.1	78.941	78.855	0.086	24.00
27.07	1.12586	67.0	52.9	79.040	78.955	0.085	24.00
28.07	1.11244	67.2	52.8	76.883	76.800	0.083	24.00
29.07	1.05953	67.2	53.1	74.415	74.332	0.083	24.00
30.07	1.01990	67.2	53.4	74.297	74.215	0.082	24.00
31.07	1.06728	67.2	53.0	74.600	74.519	0.081	24.00
01.08	1.08455	66.8	53.4	80.506	80.419	0.087	24.00
02.08	1.03591	66.8	53.8	80.225	80.141	0.084	24.00
03.08	1.09338	67.0	53.1	77.784	77.700	0.084	24.00
04.08	1.09420	66.6	53.7	84.587	84.500	0.087	24.00
05.08	1.11895	66.6	53.5	84.934	84.847	0.087	24.00
06.08	1.10232	67.0	53.3	79.592	79.508	0.084	24.00
07.08	1.13285	66.8	53.5	84.214	84.126	0.088	24.00
08.08	1.12569	66.7	53.6	85.484	85.394	0.090	24.00
09.08	1.15636	66.8	53.4	85.827	85.737	0.090	24.00
10.08	1.18491	67.0	52.9	83.112	83.019	0.093	24.00
11.08	1.11467	66.7	53.6	84.862	84.773	0.089	24.00
12.08	1.11165	66.4	53.9	88.390	88.293	0.097	24.00
13.08	1.13081	66.5	53.9	89.428	89.336	0.092	24.00
14.08	1.15823	66.7	53.5	87.888	87.797	0.091	24.00
15.08	1.09617	67.6	52.8	73.629	73.550	0.079	24.00
16.08	1.14868	67.6	52.3	74.858	74.772	0.086	24.00
Итого	34.02023	66.8	53.6	2572.597	2569.857	2.740	744.00

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

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-08-25 00:00	9976.02434	678297.916	677631.190	62876.69
17-07-25 00:00	9942.00411	675725.319	675061.333	62132.69
Итого	34.02023	2572.597	2569.857	744.00

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

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

28.08.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Бирюзова 2А Телефон _____

Ответственное лицо _____

Расход под 0.64.. 160.00

мЗ/ч Ду 100 мм
Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935 Расход обр 0.64.. 160.00

мЗ/ч Ду 100 мм
Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход п ротор 10.00

л/ИМП Ду 25 мм

Дата	Qтеп	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gп	Gпод-Gобр	Tн
ар	[Гкал]	[оС]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[ч
ас]								
17.07	3.5101	72.1	68.3	939.69	935.87	0.00	3.82	2
4.00								
18.07	3.3098	69.5	66.3	1038.03	1033.74	0.00	4.29	2
3.22								
19.07	2.9459	68.3	65.6	1087.41	1082.69	0.00	4.72	2
0.47								
20.07	3.3983	69.8	66.2	947.09	943.17	0.00	3.92	2
1.68								
21.07	3.1739	69.1	66.1	1043.18	1038.11	0.00	5.07	2
1.09								
22.07	3.4171	69.6	66.5	1087.88	1082.48	0.00	5.40	2
3.25								
23.07	3.5242	69.4	66.2	1101.41	1095.82	0.00	5.59	2
3.81								
24.07	3.0129	69.0	66.0	1018.52	1013.12	0.00	5.40	2
0.23								
25.07	2.9157	68.5	65.8	1085.92	1080.16	0.00	5.76	2
1.14								
26.07	2.7612	68.7	65.9	985.25	980.58	0.00	4.67	2
0.01								
27.07	3.0060	69.0	66.2	1043.75	1038.87	0.00	4.88	2
0.95								
28.07	3.0915	69.5	66.3	968.16	963.61	0.00	4.55	2
1.19								
29.07	3.1445	68.5	65.7	1126.68	1121.34	0.00	5.34	2
2.86								
30.07	2.2865	67.7	64.7	776.40	772.86	0.00	3.54	1
5.51								
31.07	2.4265	68.7	65.4	732.30	729.13	0.00	3.17	1
6.59								
01.08	2.9287	69.2	65.8	869.63	865.89	0.00	3.74	2
1.71								
02.08	3.1964	70.1	66.8	959.14	954.99	0.00	4.15	2
4.00								
03.08	3.4580	70.5	67.1	1040.84	1036.29	0.00	4.55	2
3.56								
04.08	3.3158	68.8	65.5	1032.09	1027.59	0.00	4.50	2
2.73								
05.08	3.3678	71.2	68.0	1027.75	1023.22	0.00	4.53	2
2.40								
06.08	3.3651	69.4	65.7	899.66	895.84	0.00	3.82	2
3.43								
07.08	3.5568	71.4	67.5	910.29	906.36	0.00	3.93	2
4.00								
08.08	3.4782	69.9	66.2	934.41	930.30	0.00	4.11	2
4.00								
09.08	3.3248	68.4	64.9	954.04	949.74	0.00	4.30	2
2.97								

10.08	3.7610	70.8	66.7	919.26	915.29	0.00	3.97	2
4.00								
11.08 Т	3.5364	69.1	65.2	913.92	909.94	0.00	3.98	2
3.48								
12.08 Т	3.8456	74.4	70.3	929.83	925.77	0.00	4.06	2
3.95								
13.08 Т	3.8097	72.9	69.1	992.91	988.47	0.00	4.44	2
3.32								
14.08	3.9627	76.4	71.6	833.16	829.67	0.00	3.49	2
4.00								
15.08	3.9261	74.3	69.7	850.22	846.64	0.00	3.58	2
4.00								
16.08 Т	3.5862	69.1	64.9	868.66	864.90	0.00	3.76	2
3.98								
Итого	102.3434	70.0'	66.6'	29917.48	29782.45	0.00	135.03	69
1.53								

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.								
744.00ч = 691.53ч + 5.69ч + 0.00ч + 46.51ч + 0.00ч + 0.27ч								
								Расшифровка
а ошибок:								
Т/С Ввод т/сети	Qтеп		Гпод		Гобр		Гп	Тнар (<) парам
етр < min								
нарастающим итогом	[Гкал]		[тонн]		[тонн]		[тонн]	[час] (>) парам
етр > max								
								(X) обрыв
датчика								
17-08-25 00:00	52956.1686	4081726.62	4070267.01	62.33	91528.71	(Т) delta		
t < min								
17-07-25 00:00	52853.8252	4051809.14	4040484.56	62.33	90837.18	(R) перез		
апуск								
								(C) корре
кц. часов								
Итого	102.3434	29917.48	29782.45	0.00	691.53	(#) элект		
ропитание								

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

28.08.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Любы Новоселовой 10 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.100.. 25.000

мЗ/ч Ду 50 мм Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278 Расход обр 0.100.. 25.000

мЗ/ч Ду 50 мм Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход п ропор 10.00

л/ИМП Ду 20 мм

Дата д	робр	Qтеп Тнар [Гкал] [ат]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпо [ат]
17.07		0.00000		<	0.000	<	0.000	0.00	<
<		0.00							
18.07		0.00000		<	0.000	<	0.000	0.00	<
<		0.00							
19.07		0.00000		<	0.000	<	0.000	0.00	<
<		0.00							
20.07		0.00000		<	0.000	<	0.000	0.00	<
<		0.00							
21.07		0.00000		<	0.000	<	0.000	0.00	<
<		0.00							
22.07		0.00000		<	0.000	<	0.000	0.00	<
<		0.00							
23.07		0.00000		<	0.000	<	0.000	0.00	<
<		0.00							
24.07		0.00000		<	0.000	<	0.000	0.00	<
<		0.00							
25.07		0.00000		<	0.000	<	0.000	0.00	<
<		0.00							
26.07		0.00000		<	0.000	<	0.000	0.00	<
<		0.00							
27.07		0.00000		<	0.000	<	0.000	0.00	<
<		0.00							
28.07		0.00000		<	0.000	<	0.000	0.00	<
<		0.00							
29.07		0.00000		<	0.000	<	0.000	0.00	<
<		0.00							
30.07		0.00000	41.2	37.6	<	0.001	<	0.001	0.00
<	#	0.00							
31.07	Т	0.32789	70.9	65.3	<	58.570	<	61.371	0.00
<	#	5.00							
01.08		1.54290	71.1	65.8		292.984		293.070	0.00
<		24.00							
02.08		1.54109	70.9	65.6		293.162		292.999	0.00
<		24.00							
03.08		1.61761	70.9	65.4		294.134		294.002	0.00
<		24.00							
04.08		1.55859	71.0	65.7		293.292		293.139	0.00
<		24.00							
05.08		1.66290	70.8	65.2		294.687		294.603	0.00
<		24.00							
06.08		1.67807	70.9	65.3		298.269		298.211	0.00
<		24.00							
07.08		1.67973	71.0	65.4		302.315		302.364	0.00
<		24.00							
08.08		1.78474	71.0	65.0		300.385		300.116	0.00
<		24.00							
09.08		1.80151	70.9	64.8		295.334		295.092	0.00
<		24.00							

10.08	1.80827	70.9	64.8	294.474	294.270	0.00	0.204	<
<	24.00							
11.08	1.84031	70.9	64.6	293.528	293.346	0.00	0.182	<
<	24.00							
12.08	1.77868	70.9	64.8	292.716	292.544	0.00	0.172	<
<	24.00							
13.08	1.86831	70.9	64.5	294.172	293.986	0.00	0.186	<
<	24.00							
14.08	1.80445	70.9	64.7	294.192	293.972	0.00	0.220	<
<	24.00							
15.08	1.84377	70.9	64.6	293.287	293.024	0.00	0.263	<
<	24.00							
16.08	1.80584	71.0	64.8	293.040	292.839	0.00	0.201	<
<	24.00							
Итого	27.94466	70.9'	65.1'	4778.542	4778.949	0.00	-3.256	2.849
	389.00							

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.								
744.00ч = 389.00ч + 336.10ч + 0.00ч + 0.21ч + 18.64ч + 0.05ч								
								Расшифровка
а ошибок:								
Т/С Отопление	Qтеп	Гпод	Гобр	Гп	Тнар	(<)	парам	
етр < min								
нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[час]	(>)	парам	
етр > max								
								(X) обрыв
датчика								
17-08-25 00:00	6217.49421	811303.182	810964.073	84.03	76318.26	(T)	delta	
t < min								
17-07-25 00:00	6189.54955	806524.640	806185.124	84.03	75929.26	(R)	перез	
апуск								
								(C) корре
кц.часов								
Итого	27.94466	4778.542	4778.949	0.00	389.00	(#)	элект	
ропитание								

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

28.08.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Любы Новоселовой 12А Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.100.. 25.000

мЗ/ч Ду 50 мм
Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476 Расход обр 0.100.. 25.000

мЗ/ч Ду 50 мм
Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход п ротор 10.00

л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gп	Gпод-Gобр	Tн
ар	[Гкал]	[оС]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[ч
ас]								
17.07	0.87430	70.6	58.8	74.429	74.198	0.00	0.231	2
4.00								
18.07	0.88550	70.6	58.6	73.711	73.486	0.00	0.225	2
4.00								
19.07	0.91101	70.6	58.4	74.876	74.648	0.00	0.228	2
4.00								
20.07	0.89298	70.5	58.7	75.235	75.003	0.00	0.232	2
4.00								
21.07	0.93871	70.4	58.2	77.043	76.809	0.00	0.234	2
4.00								
22.07	0.80732	70.4	60.0	76.969	76.717	0.00	0.252	2
4.00								
23.07	0.95759	70.5	57.9	75.896	75.670	0.00	0.226	2
4.00								
24.07	0.92196	70.5	58.2	74.690	74.464	0.00	0.226	2
4.00								
25.07	0.92674	70.4	58.4	77.351	77.114	0.00	0.237	2
4.00								
26.07	0.69680	70.5	61.0	73.024	72.778	0.00	0.246	2
4.00								
27.07	0.69361	70.6	61.4	75.823	75.562	0.00	0.261	2
4.00								
28.07	0.83752	70.6	59.5	75.282	75.042	0.00	0.240	2
4.00								
29.07	0.91521	70.6	58.1	73.306	73.086	0.00	0.220	2
4.00								
30.07	0.93792	69.9	58.0	78.828	78.582	0.00	0.246	2
4.00								
31.07	0.90636	69.1	58.7	86.859	86.569	0.00	0.290	2
4.00								
01.08	0.94086	70.6	57.8	73.738	73.519	0.00	0.219	2
4.00								
02.08	0.89720	70.5	58.3	73.363	73.140	0.00	0.223	2
4.00								
03.08	0.92946	70.5	57.9	73.277	73.060	0.00	0.217	2
4.00								
04.08	0.93525	70.5	57.9	73.883	73.662	0.00	0.221	2
4.00								
05.08	0.94391	70.4	57.8	74.461	74.240	0.00	0.221	2
4.00								
06.08	0.96607	70.5	57.6	74.991	74.769	0.00	0.222	2
4.00								
07.08	0.93352	70.6	58.2	75.592	75.364	0.00	0.228	2
4.00								
08.08	1.00974	70.5	57.3	76.008	75.788	0.00	0.220	2
4.00								
09.08	0.98796	70.5	57.5	75.815	75.593	0.00	0.222	2
4.00								

10.08	0.97236	70.5	57.5	74.685	74.467	0.00	0.218	2
4.00								
11.08	1.00819	70.5	57.3	76.667	76.443	0.00	0.224	2
4.00								
12.08	0.99245	70.5	57.5	76.669	76.442	0.00	0.227	2
4.00								
13.08	0.96880	70.4	57.7	76.116	75.890	0.00	0.226	2
4.00								
14.08	0.97722	70.5	57.9	77.671	77.438	0.00	0.233	2
4.00								
15.08	0.95204	70.5	57.9	75.468	75.243	0.00	0.225	2
4.00								
16.08	0.93783	70.5	57.9	74.178	73.957	0.00	0.221	2
4.00								
Итого	28.45639	70.4'	58.3'	2345.904	2338.743	0.00	7.161	74
4.00								

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.								
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч								
								Расшифровк
а ошибок:								
Т/С Ввод т/сети	Qтеп		Гпод		Гобр		Гп	Тнар (<) парам
етр < min								
нарастающим итогом	[Гкал]		[тонн]		[тонн]		[тонн]	[час] (>) парам
етр > max								
								(X) обрыв
датчика								
17-08-25 00:00	3624.98061	179400.018	179036.787	6.44	29228.72	(Т) delta		
t < min								
17-07-25 00:00	3596.52422	177054.114	176698.044	6.44	28484.72	(R) перез		
апуск								
								(C) корре
кц.часов								
Итого	28.45639	2345.904	2338.743	0.00	744.00	(#) элект		
ропитание								

Тобщ = 744.00ч
 Обновление 2.49 09-02-22 11ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

28.08.25 Подпись _____

НОМЕР АБОНЕНТА:

АДРЕС УСТАНОВКИ:

Средства 924

Подача:Р

Система 1

ТЭМ-104 Зав.Н 1561681

G1 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

G2 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

 $Q = M1(h_1 - h_2)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ

за период с 17/07/25 по 16/08/25

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tn С	To С	Pn МПа	Рo МПа	Tнар,ч час
17/07/25	5.35	646.6	646.6	+0.0	67.95	59.76	0.91	0.51	24.00
18/07/25	5.25	640.4	640.4	+0.0	67.97	59.85	0.91	0.51	24.00
19/07/25	5.32	637.9	637.9	+0.0	67.96	59.70	0.91	0.51	24.00
20/07/25	5.56	661.5	661.4	+0.0	67.96	59.65	0.91	0.51	24.00
21/07/25	5.54	691.8	691.7	+0.1	67.81	59.88	0.91	0.51	24.00
22/07/25	5.51	681.8	681.7	+0.1	67.79	59.78	0.91	0.51	24.00
23/07/25	5.49	672.4	672.4	+0.1	67.76	59.68	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	38.0	4632.4	4632.0	+0.4	67.88	59.76	0.91	0.51	168.0
24/07/25	5.54	663.5	663.6	-0.0	67.82	59.55	0.91	0.51	24.00
25/07/25	5.27	686.8	686.8	-0.1	67.73	60.15	0.91	0.51	24.00
26/07/25	5.32	645.8	646.0	-0.2	67.85	59.69	0.91	0.51	24.00
27/07/25	5.28	648.1	648.3	-0.2	67.86	59.80	0.91	0.51	24.00
28/07/25	5.39	666.0	666.1	-0.1	67.93	59.93	0.91	0.51	24.00
29/07/25	5.28	652.3	652.6	-0.2	67.96	59.94	0.91	0.51	24.00
30/07/25	5.19	649.4	649.7	-0.3	67.97	60.06	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	37.3	4611.9	4613.1	-1.2	67.87	59.88	0.91	0.51	168.0
31/07/25	5.09	610.8	611.2	-0.5	67.92	59.67	0.91	0.51	24.00
01/08/25	5.06	639.6	639.9	-0.3	67.95	60.12	0.91	0.51	24.00
02/08/25	5.04	652.2	652.5	-0.3	67.86	60.22	0.91	0.51	24.00
03/08/25	5.29	655.7	656.0	-0.3	67.89	59.90	0.91	0.51	24.00
04/08/25	5.23	653.8	654.1	-0.3	67.88	59.97	0.91	0.51	24.00
05/08/25	5.22	638.7	639.1	-0.4	67.84	59.75	0.91	0.51	24.00
06/08/25	5.32	657.7	658.0	-0.3	67.88	59.87	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	36.2	4508.5	4510.8	-2.3	67.89	59.93	0.91	0.51	168.0
07/08/25	5.28	673.9	674.1	-0.3	67.91	60.16	0.91	0.51	24.00
08/08/25	5.36	649.1	649.6	-0.5	67.88	59.70	0.91	0.51	24.00
09/08/25	5.29	708.0	708.5	-0.4	67.97	60.58	0.91	0.51	24.00
10/08/25	5.64	711.4	711.7	-0.3	67.94	60.10	0.91	0.51	24.00
11/08/25	5.63	683.6	684.0	-0.4	67.92	59.77	0.91	0.51	24.00
12/08/25	5.77	708.5	708.6	-0.2	67.95	59.90	0.91	0.51	24.00
13/08/25	5.73	673.8	673.9	-0.1	67.87	59.46	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	38.7	4808.2	4810.4	-2.1	67.92	59.96	0.91	0.51	168.0
14/08/25	5.78	706.3	706.3	+0.0	67.92	59.82	0.91	0.51	24.00
15/08/25	5.58	695.9	696.0	-0.1	67.96	60.03	0.91	0.51	24.00
16/08/25	5.64	704.4	704.5	-0.1	68.00	60.08	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	17.0	2106.6	2106.7	-0.1	67.96	59.98	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	167.2	20667.7	20673.1	+0.4	67.90	59.89	0.91	0.51	744.0
			-5.4	-5.8	8.01				

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

744.00 744.00 0.00 0.00 0.00 0.00

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

= 167.2 + + + + +

Показания интеграторов на	16/07/25 24:00	16/08/25 24:00	Разность	17/09/25 09:06
Расход тепла Q, Гкал	49446.20	49613.41	167.22	49808.29
Расход теплоносителя M1, т	2562804.8	2583472.5	20667.7	2599853.9
Расход теплоносителя M2, т	2590460.4	2611133.5	20673.1	2627538.8
Время наработки Tнар, ч	77468.89	78212.89	744.00	78965.98
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.00	

v3A.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

НОМЕР АБОНЕНТА:

АДРЕС УСТАНОВКИ:

Подпитка НСО

Система 2

ТЭМ-104 Зав.Н 1561681

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

 $Q = M(h_o - h_x)$ ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 17/07/25 по 16/08/25

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	To С	Tx С	Рo МПа	Рх МПа	Tнар,ч час
17/07/25	0.0000	0.000	59.77	10.00	0.91	0.51	24.00
18/07/25	0.0000	0.000	59.85	10.00	0.91	0.51	24.00
19/07/25	0.0000	0.000	59.70	10.00	0.91	0.51	24.00
20/07/25	0.0000	0.000	59.67	10.00	0.91	0.51	24.00
21/07/25	0.0000	0.000	59.90	10.00	0.91	0.51	24.00
22/07/25	0.0000	0.000	59.80	10.00	0.91	0.51	24.00
23/07/25	0.0000	0.000	59.70	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
24/07/25	0.0000	0.000	59.57	10.00	0.91	0.51	24.00
25/07/25	0.0000	0.000	60.17	10.00	0.91	0.51	24.00
26/07/25	0.0000	0.000	59.68	10.00	0.91	0.51	24.00
27/07/25	0.0000	0.000	59.81	10.00	0.91	0.51	24.00
28/07/25	0.0000	0.000	59.93	10.00	0.91	0.51	24.00
29/07/25	0.0000	0.000	59.94	10.00	0.91	0.51	24.00
30/07/25	0.0000	0.000	60.07	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
31/07/25	0.0000	0.000	59.69	10.00	0.91	0.51	24.00
01/08/25	0.0000	0.000	60.11	10.00	0.91	0.51	24.00
02/08/25	0.0000	0.000	60.24	10.00	0.91	0.51	24.00
03/08/25	0.0000	0.000	59.89	10.00	0.91	0.51	24.00
04/08/25	0.0000	0.000	59.99	10.00	0.91	0.51	24.00
05/08/25	0.0000	0.000	59.77	10.00	0.91	0.51	24.00
06/08/25	0.0000	0.000	59.88	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
07/08/25	0.0000	0.000	60.17	10.00	0.91	0.51	24.00
08/08/25	0.0000	0.000	59.70	10.00	0.91	0.51	24.00
09/08/25	0.0000	0.000	60.57	10.00	0.91	0.51	24.00
10/08/25	0.0000	0.000	60.11	10.00	0.91	0.51	24.00
11/08/25	0.0000	0.000	59.79	10.00	0.91	0.51	24.00
12/08/25	0.0000	0.000	59.93	10.00	0.91	0.51	24.00
13/08/25	0.0000	0.000	59.47	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
14/08/25	0.0000	0.000	59.85	10.00	0.91	0.51	24.00
15/08/25	0.0000	0.000	60.03	10.00	0.91	0.51	24.00
16/08/25	0.0000	0.000	60.10	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 + Tdtnin + Tгн.

744.00 744.00 0.00 0.00 0.00 0.00

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

= 0.000 + + + + +

Показания интеграторов на	16/07/25 24:00	16/08/25 24:00	Разность	17/09/25 09:08
Расход тепла Q, Гкал	24.6075	24.6075	0.0000	24.6075
Расход теплоносителя M, т	592.397	592.397	0.000	592.397
Время наработки Tнар, ч	77468.84	78212.84	744.00	78965.96
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tгн, ч			0.00	

v3A.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____