

Узел_учета_1

Отчет по узлу учета 1 с 17.08.2025 за 30 суток

Потребление тепловой энергии по узлу учета №1 с 17.08.2025 по 16.09.2025

Абонент

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

Телефон:

Дата	ПП, ч:мин:с	W, Гкал	Му, т	M1, т	M2, т	V1, м3	V2, м3	T1, C	T2, C	Tx, C
17.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	20,4	20	7
18.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	20,2	19,7	7
19.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	19,9	19,5	7
20.08.2025	00:00:24	0	0	0	0	0	0	19,7	19,3	7
21.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	19,3	19	7
22.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	19,2	18,8	7
23.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	18,9	18,6	7
24.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	18,6	18,3	7
25.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	18,4	18,2	7
26.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	18,4	18,1	7
27.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	21,1	19,4	7
28.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	22,2	20	7
29.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	22,6	20,3	7
30.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,3	20,7	7
31.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,2	20,8	7
01.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,4	20,9	7
02.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	19,7	19,5	7
03.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	19,3	19,3	7
04.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	19,2	19	7
05.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	18,9	18,8	7
06.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	18,6	18,6	7
07.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	18,4	18,3	7
08.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	18,4	18,2	7
09.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	21,1	18,1	7
10.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	22,2	19,4	7
11.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	22,6	20	7
12.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,3	20,3	7
13.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,2	20,7	7
14.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	23,4	20,8	7
15.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	18,6	18,6	7
16.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	18,4	18,3	7
Итого:	00:00:24	0	0	0	0	0	0	0	0	

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

Дата	Время	W, Гкал	Му, т	M1, т	M2, т
17.08.2025	00:00:00	2456,32	-7672,38	333192,3	340864,7
01.09.2025	00:00:00	2456,32	-7672,38	333192,3	340864,7

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

Тсч=373:02:40 Траб=000:00:00 Тнш=373:02:40

Тmin=373:02:16 Tmax=000:00:00 Tdt=277:14:00 Tф=000:00:00 Тэп=000:00:24

Узел_учета_2

Отчет по узлу учета 2 с 17.08.2025 за 30 суток

Потребление тепловой энергии по узлу учета №2 с 17.08.2025 по 16.09.2025

Абонент

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

Телефон:

Дата	ПП, ч:мин:с	W, Гкал	Му, т	M3, т	M4, т	V3, м3	V4, м3	T3, C	T4, C	Tx, C
17.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	20,7	20,3	7
18.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	20,4	20,1	7
19.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	20,2	19,8	7
20.08.2025	00:00:24	0	0	0	0	0	0	20	19,6	7
21.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	19,6	19,3	7
22.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	19,4	19,1	7
23.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	19,2	18,9	7
24.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	18,9	18,6	7
25.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	18,7	18,5	7
26.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	18,7	18,3	7
27.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	19,3	19,6	7
28.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	19,3	20	7
29.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	19,7	20,3	7
30.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	20,4	20,9	7
31.08.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	20,7	20,9	7
01.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	20,6	21,1	7
02.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	20,2	19,8	7
03.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	20	19,6	7
04.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	19,6	19,3	7
05.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	19,4	19,1	7
06.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	19,2	18,9	7
07.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	18,9	18,6	7
08.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	18,7	18,5	7
09.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	18,7	18,3	7
10.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	19,3	19,6	7
11.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	19,3	20	7
12.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	19,7	20,3	7
13.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	20,4	20,9	7
14.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	20,7	20,9	7
15.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	20,6	21,1	7
16.09.2025	00:00:00	0	0	0	0	0	0	19,3	20	7
Итого:	00:00:24	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Дата	Время	W, Гкал	Му, т	M3, т	M4, т
17.08.2025	00:00:00	2252,422	-6205,22	317270,2	323475,4
01.09.2025	00:00:00	2252,422	-6205,22	317270,2	323475,4

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

Tсч=373:02:44 Траб=000:00:00 Тнш=373:02:44

Tmin=373:02:20 Tmax=000:00:00 Tdt=373:02:20 Tф=000:00:00 Тэп=000:00:24

Потребление тепловой энергии по узлу учета №1 с 01.09.2025 по 16.09.2025

Абонент: Управление жилищного хозяйства

Адрес: ул. Маршала Жукова, д. 2

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			
01.09	-	-	-	-	-	22.4	22.3	нд	нд	00:00:00	-	5.0
02.09	-	-	-	-	-	22.1	21.9	нд	нд	00:00:00	-	5.0
03.09	-	-	-	-	-	22.2	22.0	нд	нд	00:00:00	-	5.0
04.09	-	-	-	-	-	22.2	22.1	нд	нд	00:00:00	-	5.0
05.09	-	-	-	-	-	22.4	22.2	нд	нд	00:00:00	-	5.0
06.09	-	-	-	-	-	22.3	22.2	нд	нд	00:00:00	-	5.0
07.09	-	-	-	-	-	22.4	22.3	нд	нд	00:00:00	-	5.0
08.09	-	-	-	-	-	22.6	22.4	нд	нд	00:00:16	-	5.0
09.09	-	-	-	-	-	22.6	22.4	нд	нд	00:00:00	-	5.0
10.09	-	-	-	-	-	22.5	22.3	нд	нд	00:00:00	-	5.0
11.09	-	-	-	-	-	22.4	22.3	нд	нд	00:00:20	-	5.0
12.09	-	-	-	-	-	22.3	22.1	нд	нд	00:00:00	-	5.0
13.09	-	-	-	-	-	22.1	22.0	нд	нд	00:00:00	-	5.0
14.09	-	-	-	-	-	22.0	21.9	нд	нд	00:00:00	-	5.0
15.09	-	-	-	-	-	22.0	21.9	нд	нд	00:00:00	-	5.0
16.09	-	-	-	-	-	22.0	21.8	нд	нд	00:00:00	-	5.0
Итого:	-	-	-	-	-	-	-			00:00:36	-	

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

Дата	Время	Энергия, Гкал	Mпод, т	Mобр, т
01.09.2025	00:00:00	2519.68	254858.4	259264.6
17.09.2025	00:00:00	2519.68	254858.4	259264.6

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

Тсч	Траб	Тнш	Tmin	Tmax	Tdt	Тф	Тэп
384:00:00	000:00:00	384:00:00	383:59:24	000:00:00	383:59:24	000:00:00	000:00:36

Ответственное лицо: _____ / /

Код СТД: 46124Е46

Дата и время создания отчета: 18.09.2025 11:40:20

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 23 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1-1 Сер.ном. 240750 Расход под 0.320.. 80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.320.. 80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17.08	Т 2.25971	67.7	63.1	> 487.001	> 486.746	0.00	0.255	6.9	5.1	R# 23.99
18.08	2.33894	69.2	64.5	492.888	492.641	0.00	0.247	7.0	5.2	24.00
19.08	2.30690	68.7	64.0	492.077	491.831	0.00	0.246	7.0	5.2	24.00
20.08	2.28058	68.0	63.4	< 486.899	< 486.643	0.00	0.256	6.9	5.2	24.00
21.08	2.33867	68.8	64.1	486.481	486.218	0.00	0.263	6.9	5.2	24.00
22.08	2.33854	69.2	64.5	501.662	501.393	0.00	0.269	7.0	5.1	24.00
23.08	2.37712	68.9	64.2	497.915	497.656	0.00	0.259	7.2	5.3	24.00
24.08	2.38427	70.0	63.1	423.348	423.105	0.00	0.243	7.2	5.3	24.00
25.08	2.40070	68.2	63.4	491.465	491.210	0.00	0.255	7.1	5.3	24.00
26.08	2.39289	68.4	63.5	486.301	486.045	0.00	0.256	7.1	5.3	24.00
27.08	2.54346	72.7	59.7	262.524	262.290	0.00	0.234	7.1	5.3	24.00
28.08	1.21204	69.8	62.3	199.999	199.875	0.00	0.124	7.0	5.3	12.00
Итого	27.17382	69.1	63.4	5308.560	5305.653	0.00	2.907	7.0	5.2	275.99

Точ.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Тмин = 0.04ч
 276.00ч = 275.99ч + 0.00ч + 0.01ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С ТЕПЛОСЕТЬ нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
28-08-25 12:00	3668.64370	260719.044	260228.482	65.73	7230.21
17-08-25 00:00	3641.46988	255410.484	254922.829	65.73	6954.22
Итого	27.17382	5308.560	5305.653	0.00	275.99

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

Тобщ = 276.00ч
 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 08 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Огарево 6 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.000.. 40.000 м3/ч Ду _____

50 мм Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144 Расход обр 0.000.. 40.000 м3/ч Ду _____

50 мм Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17.08	T 0.00000	26.0	25.6	0.000	0.000		<	<	0.00
18.08	T 0.00000	26.0	25.6	0.000	0.000		<	<	0.00
19.08	T 0.00000	25.9	25.4	0.000	0.000		<	<	0.00
20.08	T 0.00000	25.9	25.6	0.000	0.000		<	<	0.00
21.08	T 0.00000	25.9	25.4	0.000	0.000		<	<	0.00
22.08	T 0.00000	25.5	25.2	0.000	0.000		<	<	0.00
23.08	T 0.00000	25.3	24.9	0.000	0.000		<	<	0.00
24.08	T 0.00000	25.0	24.7	0.000	0.000		<	<	0.00
25.08	T 0.00000	24.7	24.5	0.000	0.000		<	<	0.00
26.08	T 0.00000	23.6	23.5	0.000	0.000		<	<	0.00
27.08	T 0.00000	23.9	23.6	0.000	0.000		<	<	0.00
28.08	T 0.00000	24.2	23.9	0.000	0.000		<	<	0.00
29.08	T 0.00000	24.4	24.0	0.000	0.000		<	<	0.00
30.08	T 0.00000	25.1	24.6	0.000	0.000		<	<	0.00
31.08	T 0.00000	25.6	25.1	0.000	0.000		<	<	0.00
01.09	T 0.00000	26.0	25.4	0.000	0.000		<	<	0.00
02.09	T 0.00000	25.7	25.1	0.000	0.000		<	<	0.00
03.09	T 0.00000	25.5	25.0	0.000	0.000		<	<	0.00
04.09	T 0.00000	25.2	24.8	0.000	0.000		<	<	0.00
05.09	T 0.00000	25.0	24.6	0.000	0.000		<	<	0.00
06.09	T 0.00000	25.0	24.6	0.000	0.000		<	<	0.00
07.09	T 0.00000	25.5	25.0	0.000	0.000		<	<	0.00
08.09	T 0.00000	25.6	25.1	0.000	0.000		<	<	0.00
09.09	T 0.01376	25.6	24.5	1.592	1.432	-0.010 0.170	< 2.5	< 2.5	6.53
10.09	T 0.00001	24.1	24.8	0.006	0.000	0.006	2.9	2.9	0.78
11.09	T 0.00000	24.8	24.7	0.000	0.000		0.9	0.9	0.00
12.09	T 0.00000	25.3	25.0	0.000	0.000		0.4	0.4	0.00
13.09	T 0.00000	24.9	24.6	0.000	0.000		0.2	0.2	0.00
14.09	T 0.00000	24.7	24.4	0.000	0.000		0.1	0.2	0.00
15.09	T 0.00000	24.8	24.4	0.000	0.000		0.1	0.1	0.00
16.09	T 0.00000	25.1	24.8	0.000	0.000		0.1	0.1	0.00
Итого	0.01377	25.2'	24.8'	1.598	1.432	-0.010 0.176	0.8	0.8	7.31

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 7.31ч + 0.00ч + 736.67ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-09-25 00:00	6889.84328	595750.659	601711.273	63334.57
17-08-25 00:00	6889.82951	595749.061	601709.841	63327.26
Итого	0.01377	1.598	1.432	7.31

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

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

22.09.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 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]
робр	[Гкал]							
[ат]	[час]							
17.08	2.37536	72.0	68.0	602.057	601.497	0.00	0.560	< 3.
2.1	20.71							
18.08	2.87508	71.9	67.3	623.336	622.746	0.00	0.590	<
1.7	21.79							
19.08	3.77304	71.9	66.4	688.812	688.164	0.00	0.648	<
1.2	24.00							
20.08	3.61973	71.9	66.7	687.203	686.549	0.00	0.654	<
< 0.6	24.00							
21.08	3.76275	71.9	66.4	687.766	687.121	0.00	0.645	<
< 0.2	24.00							
22.08	4.01986	71.9	66.1	688.762	688.113	0.00	0.649	<
<	24.00							
23.08	3.76657	71.9	66.4	687.312	686.671	0.00	0.641	< 1.
<	24.00							
24.08	4.00573	71.9	66.0	685.847	685.207	0.00	0.640	<
<	24.00							
25.08	2.87638	71.9	66.8	561.560	561.022	0.00	0.538	<
<	23.04							
26.08	4.20579	73.6	67.3	665.677	665.062	0.00	0.615	<
<	24.00							
27.08	4.71861	75.9	69.5	741.334	740.694	0.00	0.640	<
<	24.00							
28.08	4.51949	75.8	69.8	742.842	742.202	0.00	0.640	<
<	24.00							
29.08	4.36883	75.9	70.0	743.449	742.808	0.00	0.641	<
<	24.00							
30.08	4.40649	75.8	69.8	738.495	737.856	0.00	0.639	<
<	23.95							
31.08	4.27540	75.9	70.1	740.780	740.141	0.00	0.639	<
<	24.00							
01.09	4.55234	75.7	69.5	736.911	736.278	0.00	0.633	<
<	24.00							
02.09	4.08950	74.3	68.6	727.244	726.604	0.00	0.640	<
<	23.99							
03.09	4.37119	75.8	70.1	772.313	771.673	0.00	0.640	<
<	24.00							
04.09	4.29191	75.8	70.0	739.884	739.262	0.00	0.622	<
<	24.00							
05.09	4.28901	75.9	70.1	740.086	739.445	0.00	0.641	<
<	24.00							
06.09	4.39128	75.9	69.9	740.409	739.760	0.00	0.649	<
<	24.00							
07.09	4.21182	75.9	70.2	739.060	738.413	0.00	0.647	<
<	24.00							
08.09	4.48459	75.9	69.8	740.285	739.632	0.00	0.653	<
<	24.00							
09.09	3.90401	75.8	70.4	721.532	720.890	0.00	0.642	<
<	23.73							

10.09 Т	3.47418	75.9	70.4	627.123	626.552	0.00	0.571 <
<	23.99						
11.09	3.71830	75.9	70.6	699.417	698.801	0.00	0.616 <
<	24.00						
12.09	3.62779	75.9	70.1	631.059	630.487	0.00	0.572 <
<	24.00						
13.09	3.66712	75.9	69.6	587.744	587.200	0.00	0.544 <
<	24.00						
14.09	3.79113	75.9	69.5	594.114	593.566	0.00	0.548 <
<	24.00						
15.09	3.98957	75.9	69.5	623.536	622.950	0.00	0.586 <
<	24.00						
16.09	4.43182	76.0	70.6	831.469	830.759	0.00	0.710 <
<	24.00						
Итого	122.85467	74.6'	68.9'	21537.418	21518.125	0.00	19.293 2.
8 1.2	737.20						

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.							
744.00ч = 737.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.76ч + 0.00ч + 0.04ч							
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							
17-09-25 00:00	17988.12572	1267406.222	1267435.124	47.41	41010.09	(Т)	delta
t < min							
17-08-25 00:00	17865.27105	1245868.804	1245916.999	47.41	40272.89	(R)	перез
апуск							
(C) корре							
кц.часов							
Итого	122.85467	21537.418	21518.125	0.00	737.20	(#)	элект
ропитание							

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 _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Союзная 4 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.64.. 160.00

мЗ/ч Ду 100 мм
Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905 Расход обр 0.64.. 160.00

мЗ/ч Ду 100 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]	робр [ат]	
17.08	0.0000		<	0.00	<	0.00	4.6	<	
18.08	0.0000		<	0.00	<	0.00	4.6	<	
19.08	0.0000		<	0.00	<	0.00	4.9	<	
20.08	0.0000		<	0.00	<	0.00	7.7	<	
21.08	0.0000		<	0.00	<	0.00	7.8	<	
22.08	0.0000		<	0.00	<	0.00	7.8	<	
23.08	0.0000		<	0.00	<	0.00	7.8	<	
24.08	0.0000		<	0.00	<	0.00	7.7	<	
25.08	0.0000		<	0.00	<	0.00	7.7	<	
26.08	0.0000		<	0.00	<	0.00	7.7	<	
27.08	0.0000		<	0.00	<	0.00	7.5	<	
28.08	0.0000		<	0.00	<	0.00	7.4	<	
29.08	0.0000		<	0.00	<	0.00	7.7	<	#
30.08	0.0000		<	0.00	<	0.00	7.7	<	
31.08	0.0000		<	0.00	<	0.00	7.6	<	
01.09	0.0000		<	0.00	<	0.00	7.6	<	
02.09	0.0000		<	0.00	<	0.00	7.7	<	
03.09	0.0000		<	0.00	<	0.00	7.8	<	
04.09	0.0000		<	0.00	<	0.00	7.8	<	
05.09	0.0000		<	0.00	<	0.00	7.4	<	
06.09	0.0000		<	0.00	<	0.00	7.4	<	
07.09	0.0000		<	0.00	<	0.00	7.8	<	
08.09	0.0000		<	0.00	<	0.00	7.8	<	
09.09	0.0000		<	0.00	<	0.00	7.8	<	
10.09	0.0000		<	0.00	<	0.00	7.6	<	

0.00									
11.09	0.0000		<	0.00 <	0.00		7.8 <		
0.00									
12.09	0.0000		<	0.00 <	0.00		7.4 <		
0.00									
13.09	0.0000		<	0.00 <	0.00		7.4 <		
0.00									
14.09	0.0000		<	0.00 <	0.00		7.7 <		
0.00									
15.09	0.0000		<	0.00 <	0.00		7.5 <		
0.00									
16.09	0.0000		<	0.00 <	0.00		7.7 <		
0.00									
Итого	0.0000			0.00	0.00		7.4		
0.00									

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

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
17-09-25 00:00	38318.1366	5382587.82	5380205.10	83375.58
17-08-25 00:00	38318.1366	5382587.82	5380205.10	83375.58
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление 2.39 15-03-19 13ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

18.09.25 Подпись _____

И

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 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 [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
17.08	1.22329	67.6	51.8	76.275	76.189	0.086	24.00
18.08	1.17453	67.4	52.6	78.749	78.664	0.085	24.00
19.08	1.15333	67.5	52.8	77.926	77.843	0.083	24.00
20.08	1.13257	67.4	53.1	78.879	78.791	0.088	24.00
21.08	1.15132	67.4	53.0	79.806	79.723	0.083	24.00
22.08	1.19226	67.2	52.9	82.162	82.074	0.088	24.00
23.08	1.21331	67.0	53.4	88.619	88.529	0.090	24.00
24.08	1.21875	66.5	54.0	96.800	96.699	0.101	24.00
25.08	1.21045	66.5	54.1	97.057	96.956	0.101	24.00
26.08	1.19796	66.2	55.0	109.235	109.123	0.112	23.95
27.08	1.26317	66.0	54.5	109.772	109.660	0.112	24.00
28.08	1.21914	66.0	54.8	109.514	109.402	0.112	24.00
29.08	1.25228	66.1	54.4	107.981	107.872	0.109	24.00
30.08	1.21871	66.3	54.0	99.862	99.757	0.105	24.00
31.08	1.29488	66.2	53.7	102.462	102.351	0.111	24.00
01.09	1.19474	66.2	54.4	104.179	104.067	0.112	24.00
02.09	1.18904	66.3	54.3	101.478	101.374	0.104	24.00
03.09	1.23136	66.7	53.6	97.417	97.316	0.101	24.00
04.09	1.28617	66.0	54.4	112.421	112.312	0.109	24.00
05.09	1.22515	66.0	54.8	109.585	109.481	0.104	24.00
06.09	1.26432	66.0	54.6	110.459	110.352	0.107	24.00
07.09	1.32985	66.0	54.1	111.082	110.968	0.114	24.00
08.09	1.24280	66.0	54.6	109.223	109.115	0.108	24.00
09.09	1.19999	66.0	55.0	109.075	108.967	0.108	24.00
10.09	1.26688	65.8	54.6	115.790	115.678	0.112	24.00
11.09	1.27450	65.9	54.8	114.972	114.860	0.112	24.00
12.09	1.21558	65.7	55.3	116.912	116.797	0.115	24.00
13.09	1.21718	65.8	55.0	112.826	112.718	0.108	24.00
14.09	1.32806	66.0	54.4	114.260	114.151	0.109	24.00
15.09	1.24700	66.0	54.7	110.638	110.530	0.108	24.00
16.09	1.25911	66.5	53.7	98.465	98.366	0.099	24.00
Итого	38.08768	66.4	54.1	3143.881	3140.685	3.196	743.95

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.95ч + 0.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-09-25 00:00	10014.11202	681441.797	680771.875	63620.64
17-08-25 00:00	9976.02434	678297.916	677631.190	62876.69
Итого	38.08768	3143.881	3140.685	743.95

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

Тобщ = 744.00ч
 Обновление 2.54 24-01-18 10ч НС-М-2.51 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2) 18.09.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 25 г.

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

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17.08	1.83084	71.0	64.8	293.880	293.561	0.00	0.319	<	<	24.00
18.08	1.83931	71.0	64.7	292.568	292.217	0.00	0.351	<	<	24.00
19.08	1.80453	70.9	64.7	289.930	289.591	0.00	0.339	<	<	24.00
20.08	1.83556	70.9	64.6	289.012	288.704	0.00	0.308	<	<	24.00
21.08	1.84338	70.8	64.4	288.878	288.597	0.00	0.281	<	<	24.00
22.08	1.86290	70.8	64.4	288.909	288.627	0.00	0.282	<	<	24.00
23.08	1.87327	70.8	64.4	289.788	288.538	0.00	1.250	<	<	24.00
24.08	1.88470	70.8	64.3	288.638	288.305	0.00	0.333	<	<	24.00
25.08	2.02533	70.9	63.9	290.489	288.256	0.00	2.233	<	<	24.00
26.08	1.94303	72.1	65.5	295.838	294.188	0.00	1.650	<	<	24.00
27.08	2.00851	74.7	68.2	311.163	310.533	0.00	0.630	<	<	24.00
28.08	2.24258	74.7	67.5	311.590	311.304	0.00	0.286	<	<	24.00
29.08	2.12852	74.7	68.0	314.196	311.110	0.00	3.086	<	<	24.00
30.08	2.13438	74.6	67.8	312.408	311.464	0.00	0.944	<	<	24.00
31.08	2.02508	74.8	68.3	310.699	309.992	0.00	0.707	<	<	24.00
01.09	1.98242	74.8	68.3	307.298	307.101	0.00	0.197	<	<	24.00
02.09	1.99347	73.2	66.7	304.560	302.279	0.00	-0.005	2.286	<	24.00
03.09	2.04328	74.9	68.5	320.565	321.001	0.00	-0.895	0.459	<	24.00
04.09	2.04242	74.5	68.0	312.848	310.264	0.00	2.584	<	<	24.00
05.09	2.06147	74.7	68.1	311.000	309.116	0.00	1.884	<	<	24.00
06.09	2.05001	74.8	68.2	311.805	311.082	0.00	0.723	<	<	24.00
07.09	2.01890	74.9	68.4	311.746	311.203	0.00	0.543	<	<	24.00
08.09	2.03238	74.9	68.4	312.009	310.796	0.00	1.213	<	<	24.00
09.09	2.03422	74.9	68.6	324.318	323.941	0.00	-0.994	1.371	<	24.00
10.09	2.06394	75.1	69.2	348.758	348.465	0.00	0.293	<	<	24.00
11.09	2.05630	75.1	69.2	349.783	349.262	0.00	0.521	<	<	24.00
12.09	2.07354	75.1	69.2	350.200	349.729	0.00	0.471	<	<	24.00
13.09	2.07174	75.1	69.2	350.305	348.776	0.00	1.529	<	<	24.00
14.09	2.16452	75.1	68.9	350.744	349.993	0.00	0.751	<	<	24.00
15.09	2.12196	75.1	69.0	349.600	348.658	0.00	0.942	<	<	24.00
16.09	2.04100	75.1	69.3	349.000	348.655	0.00	0.345	<	<	24.00
Итого	62.13349	73.7'	67.3'	9732.525	9705.308	0.00	-1.894	29.111		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]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-09-25 00:00	6279.62770	821035.707	820669.381	84.03	77062.26
17-08-25 00:00	6217.49421	811303.182	810964.073	84.03	76318.26
Итого	62.13349	9732.525	9705.308	0.00	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

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

18.09.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 12А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
17.08	0.73699	70.6	60.7	74.767	74.516	0.00	0.251	24.00
18.08	0.74398	70.5	60.6	75.372	75.121	0.00	0.251	24.00
19.08	0.87083	70.5	58.8	74.638	74.405	0.00	0.233	24.00
20.08	1.03812	70.5	56.9	76.456	76.237	0.00	0.219	24.00
21.08	1.02495	70.4	56.8	75.147	74.931	0.00	0.216	24.00
22.08	0.98872	70.4	57.1	74.383	74.167	0.00	0.216	24.00
23.08	0.98633	70.4	57.4	75.890	75.666	0.00	0.224	24.00
24.08	1.02022	70.5	57.1	76.229	76.009	0.00	0.220	24.00
25.08	1.03762	70.5	57.1	77.399	77.174	0.00	0.225	24.00
26.08	1.09705	72.2	56.6	70.593	70.413	0.00	0.180	24.00
27.08	1.09891	74.1	56.6	62.968	62.827	0.00	0.141	24.00
28.08	1.08695	74.1	56.9	63.072	62.929	0.00	0.143	24.00
29.08	1.06117	74.1	57.1	62.526	62.383	0.00	0.143	24.00
30.08	1.05277	74.0	57.1	62.238	62.095	0.00	0.143	24.00
31.08	1.10790	74.2	56.2	61.648	61.514	0.00	0.134	24.00
01.09	1.07585	74.0	56.6	61.511	61.375	0.00	0.136	24.00
02.09	1.06368	71.4	57.6	76.818	76.603	0.00	0.215	23.96
03.09	1.08673	74.2	57.2	63.897	63.750	0.00	0.147	24.00
04.09	1.12113	73.9	56.0	62.456	62.321	0.00	0.135	24.00
05.09	1.08470	74.1	56.3	61.020	60.886	0.00	0.134	24.00
06.09	1.09247	74.1	56.0	60.361	60.231	0.00	0.130	24.00
07.09	1.07065	74.2	56.4	60.411	60.279	0.00	0.132	24.00
08.09	1.08868	74.2	56.1	60.102	59.973	0.00	0.129	24.00
09.09	1.07476	74.2	57.1	62.769	62.627	0.00	0.142	24.00
10.09	1.09585	74.4	57.4	64.539	64.390	0.00	0.149	24.00
11.09	1.06333	74.4	57.8	64.111	63.960	0.00	0.151	24.00
12.09	1.06565	74.4	57.9	64.284	64.134	0.00	0.150	24.00
13.09	1.09045	74.4	57.5	64.527	64.377	0.00	0.150	24.00
14.09	1.10030	74.4	57.4	64.510	64.363	0.00	0.147	24.00
15.09	1.08661	74.4	57.6	64.534	64.384	0.00	0.150	24.00
16.09	1.10776	74.4	57.2	64.324	64.178	0.00	0.146	24.00
Итого	32.32111	72.8'	57.3'	2083.500	2078.218	0.00	5.282	743.96

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-09-25 00:00	3657.30172	181483.518	181115.005	6.44	29972.68
17-08-25 00:00	3624.98061	179400.018	179036.787	6.44	29228.72
Итого	32.32111	2083.500	2078.218	0.00	743.96

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)

18.09.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 1/А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

Дата		Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]		рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17.08	T	0.76308	71.4	61.3	75.482	75.743	0.00	-0.318	0.057	<	4.1	18.21
18.08	T	0.81640	71.4	62.6	93.342	93.390	0.00	-0.254	0.206	<	4.1	22.59
19.08	T	0.78218	71.4	61.9	82.532	82.637	0.00	-0.239	0.134	<	4.1	20.14
20.08	T	0.83991	71.4	62.5	94.324	94.391	0.00	-0.283	0.216	<	4.1	23.02
21.08	T	0.79314	71.4	61.5	79.927	80.108	0.00	-0.278	0.097	<	4.1	19.53
22.08	T	0.84543	71.4	62.5	95.575	95.624	0.00	-0.259	0.210	<	4.1	23.29
23.08	T	0.91387	71.4	61.7	94.320	94.458	0.00	-0.289	0.151	<	4.1	23.04
24.08	T	0.92727	71.4	61.9	97.228	97.376	0.00	-0.316	0.168	<	4.0	23.83
25.08	T	0.84897	71.4	61.3	84.366	84.570	0.00	-0.359	0.155	<	4.0	20.65
26.08	T	0.87532	73.3	64.4	98.844	98.899	0.00	-0.223	0.168	<	4.0	23.28
27.08	T	1.06063	74.9	63.4	92.635	92.624	0.00	-0.182	0.193	<	4.0	21.03
28.08		1.23084	74.9	63.3	106.131	105.873	0.00	-0.066	0.324	<	4.0	24.00
29.08		1.24831	74.9	63.2	106.441	106.016	0.00		0.425	<	4.0	24.00
30.08		1.23696	74.9	63.2	105.845	105.434	0.00		0.411	<	4.1	24.00
31.08		1.34546	74.9	62.2	105.554	105.532	0.00	-0.223	0.245	<	4.1	24.00
01.09		1.12961	74.8	64.1	105.367	105.268	0.00	-0.152	0.251	<	4.0	24.00
02.09		0.96397	73.6	64.3	103.985	104.091	0.00	-0.299	0.193	<	4.0	24.00
03.09		0.99324	75.0	66.0	110.257	110.514	0.00	-0.383	0.126	<	3.9	24.00
04.09		0.99151	75.0	65.6	105.727	105.818	0.00	-0.236	0.145	<	4.0	24.00
05.09		0.98492	75.0	65.7	105.866	105.899	0.00	-0.243	0.210	<	4.0	24.00
06.09		0.95521	75.0	66.0	105.819	105.745	0.00	-0.127	0.201	<	4.1	24.00
07.09		0.99325	75.1	65.6	105.390	105.366	0.00	-0.167	0.191	<	4.1	24.00
08.09		0.91501	75.1	66.4	106.046	105.883	0.00	-0.112	0.275	<	4.1	24.00
09.09		0.99158	75.0	66.3	113.700	113.663	0.00	-0.166	0.203	<	3.9	24.00
10.09		1.01291	75.2	66.7	118.742	118.842	0.00	-0.293	0.193	<	3.8	24.00
11.09		1.00612	75.2	66.8	119.069	119.066	0.00	-0.225	0.228	<	3.8	24.00
12.09		1.02001	75.2	66.7	119.365	119.377	0.00	-0.184	0.172	<	3.8	24.00
13.09		1.01507	75.2	66.7	119.286	119.362	0.00	-0.259	0.183	<	3.8	24.00
14.09		1.09778	75.2	66.0	119.307	119.502	0.00	-0.380	0.185	<	3.8	24.00
15.09		1.02113	75.2	66.7	119.472	119.544	0.00	-0.304	0.232	<	3.8	24.00
16.09		1.01612	75.2	66.7	119.377	119.363	0.00	-0.195	0.209	<	3.8	24.00
Итого		30.63521	74.0'	64.5'	3209.321	3209.978	0.00	-7.014	6.357		4.0	718.61

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 718.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 25.28ч + 0.00ч + 0.11ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-09-25 00:00	432.97502	24731.899	25254.297	0.00	4692.80
17-08-25 00:00	402.33981	21522.578	22044.319	0.00	3974.19
Итого	30.63521	3209.321	3209.978	0.00	718.61

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

Тобщ = 744.00ч
 Обновление 2.49 16-02-25 12ч НС-А-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

18.09.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 25 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]
17.08	T	3.7046	71.2	66.9	855.54	851.86	0.00	3.68	22.87
18.08		3.9260	73.2	68.6	853.06	849.50	0.00	3.56	24.00
19.08		3.8893	75.9	71.5	888.11	884.32	0.00	3.79	24.00
20.08	T	3.5455	70.2	66.0	832.91	829.33	0.00	3.58	# 23.10
21.08		3.9887	71.2	66.5	848.16	844.65	0.00	3.51	24.00
22.08		3.7966	71.7	67.4	898.55	894.65	0.00	3.90	24.00
23.08		3.9323	71.0	66.4	861.64	857.99	0.00	3.65	# 24.00
24.08		4.1436	72.5	67.9	888.63	884.97	0.00	3.66	24.00
25.08	T	4.0867	71.6	67.1	914.01	910.17	0.00	3.84	# 22.64
26.08		4.1291	72.3	67.3	828.31	824.89	0.00	3.42	24.00
27.08		4.2031	74.8	69.7	826.48	823.12	0.00	3.36	24.00
28.08		4.2705	74.2	68.9	805.92	802.65	0.00	3.27	24.00
29.08	T	4.0194	72.2	67.2	810.36	807.00	0.00	3.36	23.80
30.08		3.9608	70.2	65.1	789.99	786.67	0.00	3.32	24.00
31.08		4.3034	69.9	64.7	827.25	823.78	0.00	3.47	24.00
01.09		4.1181	77.0	72.0	835.62	832.07	0.00	3.55	24.00
02.09	T	4.2458	81.8	76.5	812.48	809.04	0.00	3.44	23.46
03.09		4.1169	75.2	70.0	798.65	795.31	0.00	3.34	24.00
04.09		4.2509	77.7	72.5	813.92	810.54	0.00	3.38	24.00
05.09		3.9868	72.6	67.5	781.59	778.31	0.00	3.28	24.00
06.09		3.9493	73.2	68.0	768.46	765.29	0.00	3.17	24.00
07.09		4.3317	70.3	65.0	817.31	813.92	0.00	3.39	24.00
08.09	T	3.5807	68.3	63.9	811.25	807.67	0.00	3.58	23.24
09.09		3.3510	69.3	65.1	792.49	789.04	0.00	3.45	24.00
10.09		3.9177	70.8	65.7	774.14	770.96	0.00	3.18	24.00
11.09		4.0443	72.2	67.0	774.59	771.46	0.00	3.13	24.00
12.09		3.9593	70.3	65.2	771.15	768.03	0.00	3.12	24.00
13.09		3.9532	70.5	65.4	772.43	769.26	0.00	3.17	24.00
14.09		4.3651	71.5	65.9	780.17	777.05	0.00	3.12	24.00
15.09		4.2055	70.7	65.4	788.71	785.55	0.00	3.16	24.00
16.09		4.2160	72.7	67.2	778.50	775.43	0.00	3.07	24.00
Итого		124.4919	72.5'	67.6'	25400.38	25294.48	0.00	105.90	739.11

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 739.11ч + 0.73ч + 0.00ч + 4.11ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-09-25 00:00	53080.6605	4107127.00	4095561.49	62.33	92267.82
17-08-25 00:00	52956.1686	4081726.62	4070267.01	62.33	91528.71
Итого	124.4919	25400.38	25294.48	0.00	739.11

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

Тобщ = 744.00ч
 Обновление 2.49 12-11-13 10ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1 (Н1-Н2)

18.09.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 25 г.

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

Вычислитель ТС-0200-2-2-1-1-0-Т Сер.ном. 221509
 Отчетное число месяца 17 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	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17.08	Т 0.00000	21.6	21.1 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
18.08	Т 0.00000	21.4	20.9 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
19.08	Т 0.00000	21.3	20.9 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
20.08	Т 0.00000	21.4	20.9 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
21.08	Т 0.00000	21.3	20.8 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
22.08	Т 0.00000	21.0	20.6 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
23.08	Т 0.00000	20.8	20.4 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
24.08	Т 0.00000	20.4	20.1 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
25.08	Т 0.00000	20.0	19.7 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
26.08	Т 0.00000	20.0	19.7 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
27.08	Т 0.00000	19.9	19.6 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
28.08	Т 0.00000	19.9	19.6 <	0.000 <	0.000		2.9	2.7	0.00
29.08	Т 0.00000	19.9	19.6 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
30.08	Т 0.00000	20.4	20.0 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
31.08	Т 0.00000	20.7	20.2 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
01.09	Т 0.00000	20.9	20.3 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
02.09	Т 0.00000	20.8	20.3 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
03.09	Т 0.00000	20.7	20.3 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
04.09	Т 0.00000	20.6	20.2 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
05.09	Т 0.00000	20.5	20.1 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
06.09	Т 0.00000	20.6	20.2 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
07.09	Т 0.00000	20.7	20.3 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
08.09	Т 0.00000	20.7	20.3 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
09.09	Т 0.00000	20.8	20.4 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
10.09	Т 0.00000	20.8	20.4 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
11.09	Т 0.00000	20.6	20.2 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
12.09	Т 0.00000	20.7	20.3 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
13.09	Т 0.00000	20.5	20.1 <	0.000 <	0.000		2.9	2.7	0.00
14.09	Т 0.00000	20.3	20.0 <	0.000 <	0.000		2.9	2.7	0.00
15.09	Т 0.00000	20.3	19.9 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
16.09	Т 0.00000	20.5	20.1 <	0.000 <	0.000		2.9	2.8	0.00
Итого	0.00000	20.6	20.2	0.000	0.000		2.9	2.8	0.00

Точ.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Tmin = 743.99ч
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-09-25 00:00	1474.93533	59662.847	59317.434	14963.85
17-08-25 00:00	1474.93533	59662.847	59317.434	14963.85
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 2.59 21-09-22 08ч НС-М-2.59 / НС-А-2.52 Q=G1 (H1-H2)

18.09.25 Подпись _____

Потребление тепловой энергии по узлу учета №1 с 01.09.2025 по 16.09.2025

Абонент: Управление жилищного хозяйства

Адрес: ул. Садовая, д. 14

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			
01.09	-	-	-	-	-	19.4	19.1	нд	нд	00:00:00	-	5.0
02.09	-	-	-	-	-	19.0	18.6	нд	нд	00:00:00	-	5.0
03.09	-	-	-	-	-	18.8	18.5	нд	нд	00:00:00	-	5.0
04.09	-	-	-	-	-	18.8	18.6	нд	нд	00:00:00	-	5.0
05.09	-	-	-	-	-	18.9	18.6	нд	нд	00:00:00	-	5.0
06.09	-	-	-	-	-	19.0	18.8	нд	нд	00:00:00	-	5.0
07.09	-	-	-	-	-	19.3	18.9	нд	нд	00:00:00	-	5.0
08.09	-	-	-	-	-	19.3	19.0	нд	нд	00:00:16	-	5.0
09.09	-	-	-	-	-	19.4	19.1	нд	нд	00:00:00	-	5.0
10.09	-	-	-	-	-	19.1	18.7	нд	нд	00:00:00	-	5.0
11.09	-	-	-	-	-	19.1	18.7	нд	нд	00:00:16	-	5.0
12.09	-	-	-	-	-	19.0	18.7	нд	нд	00:00:00	-	5.0
13.09	-	-	-	-	-	18.8	18.5	нд	нд	00:00:00	-	5.0
14.09	-	-	-	-	-	18.7	18.3	нд	нд	00:00:00	-	5.0
15.09	-	-	-	-	-	18.8	18.5	нд	нд	00:00:00	-	5.0
16.09	-	-	-	-	-	19.0	18.7	нд	нд	00:00:00	-	5.0
Итого:	-	-	-	-	-	-	-			00:00:32	-	

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

Дата	Время	Энергия, Гкал	Mпод, т	Mобр, т
01.09.2025	00:00:00	2300.157	187309.6	182767.6
17.09.2025	00:00:00	2300.157	187309.6	182767.6

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

Тсч	Траб	Тнш	Tmin	Tmax	Tdt	Tф	Тэп
384:00:00	000:00:00	384:00:00	383:59:28	000:00:00	383:59:28	000:00:00	000:00:32

Ответственное лицо: _____ / /

Код СТД: 46124Е47

Дата и время создания отчета: 18.09.2025 11:40:58

НОМЕР АБОНЕНТА: АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 24 Поддача+Р Система 1 ТЭН-104 Зав.№ 1561681
G1 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч
G2 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч
Q = M1(hn - ho)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 17/08/25 по 16/09/25

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tn С	To С	Pn МПа	Ро МПа	Tнар,ч час
17/08/25	6.00	733.6	733.5	+0.1	68.02	59.93	0.91	0.51	24.00
18/08/25	5.90	736.1	736.1	+0.0	67.98	60.05	0.91	0.51	24.00
19/08/25	5.83	713.2	713.2	+0.0	67.98	59.89	0.91	0.51	24.00
20/08/25	5.91	739.9	739.8	+0.1	68.01	60.11	0.91	0.51	24.00
21/08/25	5.95	717.5	717.4	+0.1	67.97	59.77	0.91	0.51	24.00
22/08/25	5.93	727.7	727.6	+0.1	67.96	59.88	0.91	0.51	24.00
23/08/25	5.85	737.2	737.2	+0.0	67.96	60.10	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	41.4	5105.3	5104.7	+0.6	67.98	59.96	0.91	0.51	168.0
24/08/25	6.41	772.4	772.3	+0.2	68.03	59.81	0.91	0.51	24.00
25/08/25	6.37	776.4	776.3	+0.1	68.03	59.90	0.91	0.51	24.00
26/08/25	6.62	601.2	601.7	-0.5	69.33	58.41	0.91	0.51	24.00
27/08/25	6.79	432.8	433.9	-1.1	71.21	55.61	0.91	0.51	24.00
28/08/25	6.34	421.5	422.7	-1.3	71.17	56.22	0.91	0.51	23.99
29/08/25	6.33	421.8	423.1	-1.2	71.22	56.30	0.91	0.51	24.00
30/08/25	6.21	422.2	423.5	-1.3	71.16	56.54	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	45.1	3848.3	3853.5	-5.2	69.63	58.00	0.91	0.51	168.0
31/08/25	6.55	431.8	433.0	-1.2	71.26	56.17	0.91	0.51	24.00
01/09/25	6.25	421.0	422.3	-1.3	71.10	56.35	0.91	0.51	24.00
02/09/25	6.10	498.9	500.0	-1.1	69.12	56.98	0.91	0.51	24.00
03/09/25	6.28	423.6	425.0	-1.4	71.22	56.48	0.91	0.51	24.00
04/09/25	6.34	426.2	427.6	-1.5	71.29	56.51	0.91	0.51	24.00
05/09/25	6.13	413.5	414.8	-1.4	71.26	56.52	0.91	0.51	24.00
06/09/25	6.09	418.0	418.9	-0.9	71.29	56.80	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	43.7	3032.9	3041.7	-8.8	70.89	56.55	0.91	0.51	168.0
07/09/25	6.51	433.7	434.5	-0.8	71.35	56.43	0.91	0.51	24.00
08/09/25	6.18	418.3	419.2	-0.8	71.34	56.64	0.91	0.51	24.00
09/09/25	6.18	417.4	418.3	-0.9	71.26	56.53	0.91	0.51	24.00
10/09/25	6.20	425.1	426.1	-1.0	71.41	56.92	0.91	0.51	24.00
11/09/25	6.12	416.9	418.0	-1.1	71.40	56.80	0.91	0.51	24.00
12/09/25	6.02	413.9	415.0	-1.1	71.39	56.93	0.91	0.51	24.00
13/09/25	6.15	419.9	421.0	-1.1	71.40	56.83	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	43.4	2945.2	2952.0	-6.7	71.36	56.72	0.91	0.51	168.0
14/09/25	6.72	449.6	450.5	-1.0	71.47	56.60	0.91	0.51	24.00
15/09/25	6.35	423.8	424.9	-1.2	71.42	56.53	0.91	0.51	24.00
16/09/25	6.19	418.4	419.7	-1.2	71.41	56.71	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	19.3	1291.8	1295.2	-3.4	71.43	56.61	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	192.8	16223.6	16247.1	+0.8	69.80	58.00	0.91	0.51	744.0
			-23.5	-24.3	11.80				

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.ут.
= 192.8 + + + + +

Показания интеграторов на	16/08/25 24:00	16/09/25 24:00	Разность	17/09/25 09:11
Расход тепла Q, Гкал	49613.41	49806.21	192.80	49808.31
Расход теплоносителя M1, т	2583472.5	2599696.1	16223.6	2599855.4
Расход теплоносителя M2, т	2611133.5	2627380.5	16247.1	2627540.2
Время наработки Tнар, ч	78212.89	78956.88	743.99	78966.05
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01	

НОМЕР АСЧЕНТА: _____
АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 924

Подписка НСО

Листов 2

ТЭП-104 Зав.Н 1561681

$K_v = 10.00 \text{ л/мин}$ в д/з 0.350 - 8.400 м3/ч

$Q = K(h_o - h_x)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ

за период с 17/08/25 по 16/09/25

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	T _o С	T _x С	P _o МПа	P _x МПа	T _{нар,ч} час
17/08/25	0.0000	0.000	59.94	10.00	0.91	0.51	24.00
18/08/25	0.0000	0.000	60.07	10.00	0.91	0.51	24.00
19/08/25	0.0000	0.000	59.93	10.00	0.91	0.51	24.00
20/08/25	0.0000	0.000	60.16	10.00	0.91	0.51	24.00
21/08/25	0.0000	0.000	59.79	10.00	0.91	0.51	24.00
22/08/25	0.0000	0.000	59.88	10.00	0.91	0.51	24.00
23/08/25	0.0000	0.000	60.11	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
24/08/25	0.0000	0.000	59.85	10.00	0.91	0.51	24.00
25/08/25	0.0000	0.000	59.95	10.00	0.91	0.51	24.00
26/08/25	0.0000	0.000	57.72	10.00	0.91	0.51	24.00
27/08/25	0.0000	0.000	55.69	10.00	0.91	0.51	24.00
28/08/25	0.0000	0.000	56.35	10.00	0.91	0.51	23.99
29/08/25	0.0000	0.000	56.40	10.00	0.91	0.51	24.00
30/08/25	0.0000	0.000	56.63	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
31/08/25	0.0000	0.000	56.35	10.00	0.91	0.51	24.00
01/09/25	0.0000	0.000	56.51	10.00	0.91	0.51	24.00
02/09/25	0.0000	0.000	56.93	10.00	0.91	0.51	24.00
03/09/25	0.0000	0.000	56.67	10.00	0.91	0.51	24.00
04/09/25	0.0000	0.000	56.67	10.00	0.91	0.51	24.00
05/09/25	0.0000	0.000	56.65	10.00	0.91	0.51	24.00
06/09/25	0.0000	0.000	56.88	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
07/09/25	0.0000	0.000	56.60	10.00	0.91	0.51	24.00
08/09/25	0.0000	0.000	56.80	10.00	0.91	0.51	24.00
09/09/25	0.0000	0.000	56.70	10.00	0.91	0.51	24.00
10/09/25	0.0000	0.000	57.08	10.00	0.91	0.51	24.00
11/09/25	0.0000	0.000	56.99	10.00	0.91	0.51	24.00
12/09/25	0.0000	0.000	57.05	10.00	0.91	0.51	24.00
13/09/25	0.0000	0.000	56.95	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
14/09/25	0.0000	0.000	56.78	10.00	0.91	0.51	24.00
15/09/25	0.0000	0.000	56.68	10.00	0.91	0.51	24.00
16/09/25	0.0000	0.000	56.90	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 = T_{нар.} + T_{min} + T_{max} + T_{dtmin} + T_{тн.}
744.00 743.99 0.00 0.00 0.00 0.01

Количество тепла, Гкал Q = Q_{т/с} + Q_{min} + Q_{max} + Q_{ош.} + Q_{т/в} + Q_{сан.ут.}
= 0.000 + + + + +

Показания интеграторов на	16/08/25 24:00	16/09/25 24:00	Разность	17/09/25 09:09
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 T _{нар} , ч	78212.84	78956.83	743.99	78965.98
Время неработы T _{нер} = T _{max} + T _{min} + T _{dt} + T _{тн} , ч			0.01	

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____