

Красногорское 4

Красногорское 4

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 23.12.21г. ЗА 26 СУТОК

чи-сло	ПП ч:мин:с	W Гкал	Му Т	M1 Т	M2 Т	T1 гр.С	T2 гр.С	P1 МПа	P2 МПа
23	0:00:00	2,803	-7,393	264,70	272,09	67,31	56,71	0,600	0,600
24	0:00:00	2,677	-7,127	256,87	264,00	66,38	55,95	0,600	0,600
25	0:00:00	2,693	-7,142	256,74	263,88	67,12	56,62	0,600	0,600
26	0:00:00	2,639	-7,047	256,61	263,66	66,59	56,30	0,600	0,600
27	0:00:00	2,700	-7,008	256,81	263,82	66,93	56,40	0,600	0,600
28	0:00:00	2,609	-7,088	257,15	264,24	66,36	56,20	0,600	0,600
29	0:00:00	2,592	-7,387	265,64	273,02	65,70	55,93	0,600	0,600
30	0:00:00	2,694	-7,471	265,59	273,06	66,90	56,74	0,600	0,600
31	0:00:00	2,460	-7,463	265,32	272,78	64,41	55,13	0,600	0,600
01	0:00:00	2,058	-7,480	265,86	273,34	58,57	50,82	0,600	0,600
02	0:00:00	2,478	-7,447	265,05	272,49	64,54	55,18	0,600	0,600
03	0:00:00	2,618	-7,217	257,54	264,75	67,03	56,86	0,600	0,600
04	0:00:00	2,571	-7,195	257,56	264,75	66,37	56,37	0,600	0,600
05	0:00:00	2,381	-7,201	257,79	264,99	64,01	54,77	0,600	0,600
06	0:00:00	1,877	-7,253	258,31	265,57	56,84	49,57	0,600	0,600
07	0:00:00	2,158	-7,204	257,84	265,04	60,76	52,37	0,600	0,600
08	0:00:00	2,359	-7,478	264,89	272,36	63,71	54,79	0,600	0,600
09	0:00:00	2,290	-7,519	265,21	272,73	62,61	53,96	0,600	0,600
10	0:00:00	2,444	-7,658	264,72	272,37	64,56	55,32	0,600	0,600
11	0:00:00	2,550	-7,769	264,47	272,24	65,67	56,02	0,600	0,600
12	0:00:00	2,729	-7,793	264,44	272,24	67,57	57,24	0,600	0,600
13	0:00:00	2,687	-7,566	256,67	264,24	67,10	56,62	0,600	0,600
14	0:00:00	1,916	-7,687	257,30	264,99	56,99	49,53	0,600	0,600
15	0:00:00	2,093	-7,608	257,30	264,91	59,69	51,55	0,600	0,600
16	0:00:00	2,200	-7,593	257,20	264,80	61,38	52,82	0,600	0,600
17	0:00:00	2,201	-7,557	257,46	265,02	61,92	53,36	0,600	0,600

Итого:

| 0:00:00 | 63,476 | -192,4 | 6775,0 | 6967,4 | 64,12 | 54,74 | 0,600 | 0,600

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

Тсч = 624:00:00 Траб= 624:00:00 Тнш= 0:00:00

Тmin= 0:00:00 Tmax= 0:00:00 Tdt= 0:00:00 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:00:00

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

Дата и время	W, Гкал	M1, т	M2, т
23.12.21 00:00:00	1141,527	153322,2	154898,2
18.01.22 00:00:00	1205,003	160097,3	161865,6

СТД N 4612541Е

18.01.22г 10ч 13мин 35с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 23.12.21г. ЗА 26 СУТОК

чи-сло	ПП ч:мин:с	W Гкал	Му Т	M3 Т	M4 Т	T3 гр.С	T4 гр.С	P3 МПа	P4 МПа
23	0:00:00	2,539	-2,064	247,01	249,07	67,59	57,30	0,600	0,600
24	0:00:00	2,478	-1,931	239,87	241,80	66,66	56,32	0,600	0,600
25	0:00:00	2,498	-1,991	239,84	241,83	67,40	56,98	0,600	0,600
26	0:00:00	2,467	-2,121	240,05	242,17	66,87	56,59	0,600	0,600
27	0:00:00	2,475	-2,194	239,94	242,13	67,21	56,88	0,600	0,600
28	0:00:00	2,410	-2,240	240,38	242,62	66,64	56,60	0,600	0,600
29	0:00:00	2,381	-2,544	247,94	250,48	65,98	56,36	0,600	0,600
30	0:00:00	2,447	-2,865	247,50	250,36	67,17	57,28	0,600	0,600
31	0:00:00	2,257	-2,591	247,54	250,13	64,68	55,56	0,600	0,600
01	0:00:00	1,883	-2,606	248,11	250,72	58,84	51,24	0,600	0,600
02	0:00:00	2,265	-2,553	247,03	249,58	64,81	55,63	0,600	0,600
03	0:00:00	2,386	-2,242	240,03	242,27	67,31	57,36	0,600	0,600
04	0:00:00	2,334	-2,139	240,30	242,44	66,64	56,92	0,600	0,600
05	0:00:00	2,185	-2,020	240,84	242,86	64,29	55,20	0,600	0,600
06	0:00:00	1,741	-1,969	241,82	243,79	57,11	49,90	0,600	0,600
07	0:00:00	2,013	-2,022	241,32	243,34	61,03	52,67	0,600	0,600
08	0:00:00	2,195	-2,048	248,04	250,09	63,99	55,12	0,600	0,600

Красногорское 4

09	0:00:00	2,143	-2,388	248,15	250,54	62,88	54,23	0,600	0,600
10	0:00:00	2,254	-2,351	247,60	249,95	64,84	55,73	0,600	0,600
11	0:00:00	2,333	-2,181	247,43	249,61	65,94	56,50	0,600	0,600
12	0:00:00	2,457	-2,542	246,92	249,47	67,85	57,89	0,600	0,600
13	0:00:00	2,458	-2,968	239,45	242,42	67,37	57,10	0,600	0,600
14	0:00:00	1,775	-3,138	240,16	243,30	57,26	49,86	0,600	0,600
15	0:00:00	1,931	-3,256	239,87	243,12	59,96	51,90	0,600	0,600
16	0:00:00	2,047	-2,872	240,23	243,11	61,66	53,12	0,600	0,600
17	0:00:00	2,066	-2,524	240,86	243,38	62,19	53,60	0,600	0,600

Итого:

	0:00:00	58,418	-62,36	6328,2	6390,6	64,39	55,15	0,600	0,600
--	---------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------

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

Тсч = 624:00:00 Траб= 624:00:00 Тнш= 0:00:00

Тmin= 0:00:00 Tmax= 0:00:00 Tdt= 0:00:00 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:00:00

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

Дата и время	W, Гкал	МЗ, т	М4, т
23.12.21 00:00:00	1040,515	148017,6	150608,6
18.01.22 00:00:00	1098,932	154345,8	156999,1

СТД N 4612541E

18.01.22г 10ч 13мин 39с

Красногорское 4 v

Красногорское 4

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 23.12.21Г. ЗА 26 СУТОК

чи-сло	V1 м3	V2 м3
23	270,243	276,206
24	262,113	267,892
25	262,085	267,860
26	261,884	267,596
27	262,126	267,765
28	262,389	268,165
29	270,947	277,046
30	271,086	277,197
31	270,436	276,692
01	270,143	276,692
02	270,176	276,404
03	262,883	268,777
04	262,808	268,715
05	262,701	268,743
06	262,240	268,668
07	262,294	268,488
08	269,888	276,220
09	270,050	276,477
10	269,842	276,303
11	269,761	276,264
12	270,024	276,429
13	262,011	268,219
14	261,237	268,085
15	261,590	268,244
16	261,726	268,293
17	262,065	268,586

ИТОГ:

|6904,747|7066,026

СТД N 4612541E

18.01.22г 10ч 14мин 03с

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 23.12.21Г. ЗА 26 СУТОК

чи-сло	V3 м3	V4 м3
23	252,217	252,911
24	244,802	245,410
25	244,869	245,520
26	245,019	245,827
27	244,944	245,816
28	245,319	246,280
29	252,933	254,226
30	252,657	254,220
31	252,347	253,771
01	252,142	253,845
02	251,845	253,222
03	245,051	246,015
04	245,229	246,129
05	245,459	246,349
06	245,521	246,672
07	245,521	246,539
08	252,759	253,672
09	252,715	254,017
10	252,429	253,607
11	252,416	253,362
12	252,170	253,389
13	244,470	246,132
14	243,863	246,175
15	243,898	246,226
16	244,489	246,351
17	245,198	246,688

ИТОГ:

|6450,282|6482,372

Красногорское 4 v

СТД N 4612541E

18.01.22г 10ч 14мин 05с

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.**

Название потребителя А. Новоселова 10 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	3.16757	70.5	58.1	256.953	256.909	0.00	0.044	<	<	24.00
02.01	3.57027	77.6	63.9	260.998	260.968	0.00	0.030	<	<	24.00
03.01	3.71210	81.2	67.2	263.916	263.889	0.00	0.027	<	<	24.00
04.01	3.69341	80.5	66.5	263.405	263.388	0.00	0.017	<	<	24.00
05.01	3.39162	76.7	63.7	260.328	260.309	0.00	0.019	<	<	24.00
06.01	3.12444	70.0	57.8	254.516	254.493	0.00	0.023	<	<	24.00
07.01	3.26018	72.5	59.7	256.142	256.121	0.00	0.021	<	<	24.00
08.01	3.38516	76.4	63.3	259.132	259.115	0.00	0.017	<	<	24.00
09.01	3.38743	74.8	61.7	257.994	257.977	0.00	0.017	<	<	24.00
10.01	3.47109	77.5	64.0	258.401	258.385	0.00	0.016	<	<	24.00
11.01	3.83491	85.3	70.6	260.484	260.468	0.00	0.016	<	<	24.00
12.01	4.14515	94.2	78.5	263.950	263.933	0.00	0.017	<	<	24.00
13.01	3.94720	91.8	76.5	257.909	257.894	0.00	0.015	<	<	24.00
14.01	T 2.09353	68.4	57.0	184.250	184.238	0.00	0.012	<	<	17.93
15.01	1.92107	74.0	66.5	255.513	255.498	0.00	-0.001	<	<	24.00
16.01	1.87472	70.8	63.2	247.087	247.071	0.00	0.016	<	<	24.00
17.01	1.85394	72.0	64.5	249.185	249.156	0.00	0.029	<	<	24.00
18.01	1.87864	71.8	64.2	247.921	247.878	0.00	0.043	<	<	24.00
19.01	1.96719	77.5	69.7	250.964	250.912	0.00	0.052	<	<	24.00
20.01	0.93082	72.7	65.8	133.390	133.368	0.00	0.022	<	<	13.00
Итого	58.61044	77.1'	65.2'	4942.438	4941.970	0.00	-0.001	0.469		462.93

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 469.00ч = 462.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.06ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
20-01-22 13:00	4210.45972	484550.600	484302.505	84.03	48609.38
01-01-22 00:00	4151.84928	479608.162	479360.535	84.03	48146.45
Итого	58.61044	4942.438	4941.970	0.00	462.93

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

Тотщ = 469.00ч

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

20.01.22 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Новоселова 10
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.12	1.97881	80.6	71.3	213.472	213.424	0.00				24.00
02.12	1.97232	81.3	72.0	211.559	211.509	0.00				24.00
03.12	1.92703	79.5	70.4	211.042	210.986	0.00				24.00
04.12	1.95103	79.8	70.5	210.793	210.737	0.00				24.00
05.12	2.06934	80.5	70.7	210.805	210.748	0.00				24.00
06.12	2.05073	80.4	70.8	212.425	212.367	0.00				24.00
07.12	2.08347	80.6	71.2	221.103	221.049	0.00				24.00
08.12	T 1.81579	83.1	75.5 <	237.671 <	237.619	0.00	-0.006	0.058	<	# 23.92
09.12	T 2.53035	90.5	78.4	209.076	209.016	0.00		0.060	<	20.59
10.12	T 2.10603	94.8	84.9	211.816	211.775	0.00		0.041	<	21.52
11.12	3.46376	94.4	79.6	234.176	234.136	0.00		0.040	<	24.00
12.12	3.55484	94.0	79.1	238.848	238.794	0.00		0.054	<	24.00
13.12	2.92557	85.8	74.2	252.904	252.850	0.00		0.054	<	24.00
14.12	1.94941	81.0	73.1	246.865	246.781	0.00		0.084	<	24.00
15.12	2.08350	82.6	74.6	260.357	260.295	0.00		0.062	<	24.00
16.12	2.12314	82.2	74.0	260.502	260.450	0.00		0.052	<	24.00
17.12	1.96401	76.3	68.7 <	259.822 <	259.778	0.00		0.044	<	23.87
18.12	1.81412	71.3	64.2 <	255.446 <	255.399	0.00		0.047	<	24.00
19.12	1.88404	72.0	64.8	262.239	262.193	0.00		0.046	<	24.00
20.12	2.25061	82.7	74.2	265.847	265.803	0.00		0.044	<	24.00
21.12	2.89472	101.2	90.5	269.998	269.952	0.00		0.046	<	24.00
22.12	2.97965	103.5	92.3	266.400	266.350	0.00		0.050	<	24.00
23.12	T 2.83286	99.2	85.6	209.286	209.249	0.00		0.037	<	18.96
24.12	4.19413	91.0	75.3	266.412	266.381	0.00		0.031	<	24.00
25.12	4.23335	91.1	75.3	268.193	268.165	0.00		0.028	<	24.00
26.12	3.97768	86.6	71.7	266.198	266.163	0.00		0.035	<	24.00
27.12	4.14422	91.8	76.4	269.077	269.033	0.00		0.044	<	24.00
28.12	3.65187	80.4	66.6	263.786	263.744	0.00		0.042	<	24.00
29.12	3.92839	85.6	70.9	266.845	266.805	0.00		0.040	<	24.00
30.12	4.06152	87.8	72.6	267.115	267.080	0.00		0.035	<	24.00
31.12	3.66962	77.3	63.3	261.824	261.785	0.00		0.039	<	24.00
Итого	85.06591	85.5'	74.2'	7561.902	7560.416	0.00	-0.006	1.492		732.86

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 732.86ч + 0.13ч + 0.00ч + 10.95ч + 0.00ч + 0.06ч

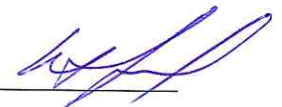
Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-01-22 00:00	4151.84928	479608.162	479360.535	84.03	48146.45
01-12-21 00:00	4066.78337	472046.260	471800.119	84.03	47413.59
Итого	85.06591	7561.902	7560.416	0.00	732.86

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

Тотщ = 744.00ч

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

20.01.22 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧЕТАМ ЗА 12 мес 21 г.**

Название потребителя: Буд. А. Новоселово 12А Абонент _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон _____
 Ответственное лицо: _____

Вычислитель: Т0-201-0-2-1 Сер.ном. 32476
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 10:00

Расход под: 0.100.25.000 м3/ч Ду: 50 мм
 Расход обр: 0.100.25.000 м3/ч Ду: 50 мм
 Расход п: достав 10.000 л/мм Ду: 25 мм

Дата	Втеп [Гкал]	Вход [°C]	Вобр [°C]	Вход [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Вход-Вобр [тонн]	Тнар [час]
21-12	7.92349	103.4	72.4	255.810	255.770	0.00	0.000	24.00
22-12	8.10157	104.1	72.1	253.032	252.855	0.00	0.000	24.00
23-12	7.32655	96.7	67.8	253.203	253.107	0.00	0.000	24.00
24-12	6.97260	91.0	64.1	259.934	259.757	0.00	0.000	23.57
25-12	7.07176	91.1	64.2	262.349	262.172	0.00	0.000	24.00
26-12	6.44678	85.6	61.7	258.187	257.914	0.00	0.000	24.00
27-12	6.93655	91.0	64.5	261.642	261.650	0.00	0.000	24.00
28-12	5.87261	80.5	58.0	260.787	260.359	0.00	0.000	24.00
29-12	6.48948	87.0	62.6	265.912	265.600	0.00	0.000	24.00
30-12	6.37738	86.3	61.7	259.075	259.772	0.00	0.000	24.00
31-12	5.69765	76.3	56.2	264.197	263.606	0.00	0.000	24.00
01-01	4.60754	70.3	54.9	200.576	200.722	0.00	0.000	24.00
02-01	5.71017	78.8	58.2	277.410	276.875	0.00	0.000	24.00
03-01	5.81625	81.4	58.9	259.437	259.015	0.00	0.000	24.00
04-01	5.52523	80.5	58.8	269.361	269.587	0.00	0.000	24.00
05-01	5.26277	76.0	56.2	266.046	265.480	0.00	0.000	24.00
06-01	4.72776	69.6	57.1	377.481	376.264	0.00	0.000	24.00
07-01	5.05040	73.3	55.5	285.500	285.101	0.00	0.000	24.00
08-01	5.48478	75.9	56.5	252.126	251.514	0.00	0.000	24.00
09-01	5.41397	75.6	55.3	267.333	266.783	0.00	0.000	24.00
10-01	5.58224	77.7	57.4	274.550	274.000	0.00	0.000	24.00
11-01	6.46766	87.0	61.7	254.779	254.517	0.00	0.000	24.00
12-01	2.34759	54.4	46.7	84.549	84.914	0.00	0.000	7.95
13-01	-	-	-	-	-	-	-	0.00
14-01	-	-	-	-	-	-	-	0.00
Итого	137.56260	83.3	60.6	6073.179	6063.632	0.00	9.547	535.94

Тотч.пер. = Тнар + Тинн + Тмакс + Tdelta_всмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 539.034 = 535.944 + 0.004 + 0.004 + 0.004 + 2.414 + 50.654

Т/С нарастающим итогом	Втеп [Гкал]	Вход [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
14-01-22 13:00	7671.13022	343255.216	342697.009	64.61	76179.83
21-12-21 00:00	7533.54762	337215.037	336633.377	64.61	75643.89
Итого	137.56260	6073.179	6063.632	0.00	535.94

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

Тотал = 589.004



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 2019 г.

Наименование потребителя: Бирюзова 2А Адрес потребителя: _____
 Очередность ввода: _____

Ввод: 10-01-01-1-1 Сервис: 101000
 Станция: 4-201-01-1-1-1 Индекс: 10100

Расход под: 0,64, 100,00 м³/ч Ду: 100 мм
 Расход обр: 0,64, 100,00 м³/ч Ду: 100 мм
 Расход п: датчик 10,000 м³/мм Ду: 20 мм

Дата	Тепл [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
17-12	18,9718	75,9	57,5	1022,11	1021,20	0,00	0,00	24,00
18-12	19,5288	76,6	57,4	1040,09	1039,89	0,00	0,00	24,00
19-12	20,7019	77,2	58,1	1111,87	1111,85	0,00	0,00	24,00
20-12	20,8760	77,7	57,4	1029,01	1027,79	0,00	0,00	24,00
21-12	21,5747	78,9	73,1	1017,74	1015,01	0,00	0,00	24,00
22-12	23,0188	82,5	72,3	1459,75	1457,10	0,00	0,00	24,00
23-12	25,6294	87,9	73,0	1813,87	1812,23	0,00	0,00	24,00
24-12	22,7107	87,7	70,4	1610,93	1609,88	0,00	0,00	24,00
25-12	29,3424	85,5	69,6	1619,68	1618,65	0,00	0,00	24,00
26-12	28,7174	85,7	67,3	1633,11	1631,11	0,00	0,00	24,00
27-12	26,9210	82,0	67,7	1511,11	1509,11	0,00	0,00	24,00
28-12	21,1128	80,0	67,0	1200,00	1199,00	0,00	0,00	24,00
29-12	21,1128	80,0	67,0	1200,00	1199,00	0,00	0,00	24,00
30-12	23,5515	81,5	61,8	1274,32	1273,07	0,00	0,00	24,00
31-12	21,3719	73,2	61,1	1617,72	1614,32	0,00	0,00	24,00
01-01	23,6800	80,4	65,7	1789,51	1789,94	0,00	0,00	24,00
02-01	23,7377	80,2	64,7	1790,23	1789,63	0,00	0,00	24,00
03-01	23,0864	82,8	63,8	1323,24	1322,76	0,00	0,00	24,00
04-01	24,0465	78,8	62,9	1515,84	1514,13	0,00	0,00	24,00
05-01	20,0245	75,1	57,8	1155,34	1154,16	0,00	0,00	24,00
06-01	22,6329	77,1	61,3	1436,56	1434,82	0,01	0,00	24,00
08-01	24,3841	80,5	63,4	1418,29	1417,35	0,00	0,00	24,00
09-01	24,3839	79,2	61,6	1387,55	1386,64	0,00	0,00	24,00
10-01	25,2921	81,4	64,1	1462,91	1461,99	0,00	0,00	24,00
11-01	29,5133	86,6	70,6	1846,95	1845,47	0,00	0,00	24,00
12-01	31,9693	91,4	73,8	1820,54	1819,64	0,00	0,00	24,00
13-01	31,0130	90,5	72,3	1707,10	1706,16	0,01	0,00	24,00
14-01	22,1562	78,4	59,6	1184,06	1183,70	0,00	0,00	24,00
15-01	23,2725	76,9	61,5	1509,54	1507,98	0,00	0,00	24,00
16-01	23,6633	78,5	60,8	1349,95	1348,98	0,00	0,00	24,00
Итого	810,0916	83,3'	65,7'	45600,19	45600,83'	0,03	0,00	744,00

Дата: 19-01-2020 10:00:00
 Станция: 4-201-01-1-1-1 Индекс: 10100

Дата: / время нарастающей итогов	Тепл [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
17-01-22 00:00	36382,6521	2529057,14	2521323,44	60,30	62592,59
17-12-21 00:00	35572,9605	2483376,95	2475682,61	60,27	61848,59
Итого	810,0916	45600,19	45640,83'	0,03	744,00

- Расшифровка ошибок:
- (\lt) параметр \lt min
 - (\gt) параметр \gt max
 - (X) обрыв датчика
 - (T) delta_t \lt min
 - (R) перезапуск
 - (C) коррекц. часов
 - (#) электропитание

Табл = 744,00ч

19-01-22 Подпись: _____

**МЕСЯЧНЫЕ ПРОТОКОЛЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.**

Название потребителя М. Якубова ЛА Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 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]	
01.01	4.63732	70.3	53.4	274.072	273.991	0.00	-0.005	0.086	7.1	5.5	24.00
02.01	5.36336	76.6	57.2	275.836	275.945	0.00	-0.143	0.034	7.2	5.5	24.00
03.01	5.74530	80.9	60.3	278.410	278.850	0.00	-0.440		7.2	5.4	24.00
04.01	5.68938	80.2	59.8	278.314	278.764	0.00	-0.450		7.2	5.4	24.00
05.01	5.31848	76.6	57.4	275.992	276.287	0.00	-0.299	0.004	7.2	5.4	24.00
06.01	4.60595	70.0	53.1	272.575	272.516	0.00	-0.016	0.075	7.1	5.5	24.00
07.01	4.80244	71.8	54.2	273.274	273.263	0.00	-0.031	0.042	7.2	5.5	24.00
08.01	5.32684	76.3	56.9	275.017	275.237	0.00	-0.247	0.027	7.2	5.5	24.00
09.01	5.17921	74.3	55.5	274.081	274.134	0.00	-0.093	0.040	7.2	5.5	24.00
10.01	5.38725	77.1	57.5	275.104	275.335	0.00	-0.247	0.016	7.2	5.4	24.00
11.01	6.24355	84.4	61.8	277.074	277.672	0.00	-0.598		7.2	5.4	24.00
12.01	7.23253	93.7	67.7	278.922	280.224	0.00	-1.302		7.2	5.4	24.00
13.01	7.04581	92.6	66.9	273.488	274.429	0.00	-0.955	0.014	7.0	5.2	24.00
14.01	4.52596	68.8	51.8	266.301	266.115	0.00	-0.016	0.202	7.0	5.3	24.00
15.01	5.08325	73.6	55.1	274.313	274.550	0.00	-0.331	0.094	7.0	5.3	24.00
16.01	4.77787	70.3	52.4	267.732	267.596	0.00		0.136	6.9	5.3	24.00
17.01	4.98836	71.9	53.3	268.139	268.074	0.00	-0.037	0.102	6.9	5.3	24.00
18.01	4.83796	71.3	53.0	265.247	265.140	0.00	-0.011	0.118	7.0	5.3	24.00
19.01	3.37679	77.0	55.3	155.443	155.401	0.00	-0.007	0.049	7.0	5.3	14.00
Итого	100.16761	76.8'	57.1'	5079.334	5083.523	0.00	-5.228	1.039	7.1	5.4	446.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 446.00ч = 446.00ч + 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]
19-01-22 14:00	16048.16730	792439.953	791980.209	97.28	119217.82
01-01-22 00:00	15947.99969	787360.619	786896.686	97.28	118771.82
Итого	100.16761	5079.334	5083.523	0.00	446.00

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

Тотщ = 446.00ч
 Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

20.01.22 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо М. Жукова ИА

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

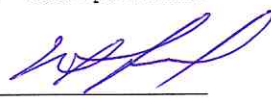
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
01.12	4.70934	73.7	53.8	237.015	236.673	0.00	0.342	6.1	4.8	24.00	
02.12	4.97722	75.7	54.6	235.010	234.668	0.00	0.342	6.1	4.8	24.00	
03.12	4.88406	73.4	54.7	261.266	261.067	0.00	-0.016	0.215	6.4	4.8	24.00
04.12	4.73871	72.6	52.7	238.350	238.032	0.00	0.318	6.1	4.8	24.00	
05.12	4.87618	73.9	53.4	236.602	236.257	0.00	0.345	6.1	4.8	24.00	
06.12	4.94582	73.7	53.4	242.831	242.493	0.00	0.338	6.1	4.8	24.00	
07.12	4.88117	73.7	53.3	238.595	238.253	0.00	0.342	6.1	4.8	24.00	
08.12	4.90432	74.2	53.1	231.729	231.395	0.00	0.334	6.1	4.8	24.00	
09.12	5.62196	80.9	57.3	237.884	237.661	0.00	-0.023	0.246	6.2	4.8	24.00
10.12	6.35459	88.8	62.0	236.749	236.532	0.00	-0.005	0.222	6.1	4.8	24.00
11.12	6.58129	90.6	62.7	236.210	235.976	0.00	-0.011	0.245	6.1	4.8	24.00
12.12	5.71776	83.0	57.7	226.075	225.795	0.00	0.280	6.0	4.8	24.00	
13.12	4.81256	73.3	52.7	233.488	233.181	0.00	0.307	6.1	4.8	# 24.00	
14.12	4.78346	72.2	53.0	249.833	250.234	0.00	-0.675	0.274	6.4	4.9	24.00
15.12	4.88453	70.4	54.3	304.299	308.680	0.00	-4.381	7.4	5.3	24.00	
16.12	4.84340	69.6	53.6	304.081	309.146	0.00	-5.065	7.4	5.3	24.00	
17.12	4.72284	69.3	53.3	296.207	300.076	0.00	-3.869	7.4	5.5	24.00	
18.12	4.80233	70.8	53.2	272.982	274.250	0.00	-1.268	7.1	5.4	# 23.79	
19.12	4.92083	71.7	54.1	279.507	280.471	0.00	-0.964	7.2	5.4	# 24.00	
20.12	5.85676	80.9	60.0	280.773	282.477	0.00	-1.704	7.2	5.4	24.00	
21.12	7.95517	100.9	72.6	281.461	283.732	0.00	-2.271	7.2	5.3	24.00	
22.12	8.25548	103.3	73.7	279.193	281.359	0.00	-2.166	7.2	5.3	24.00	
23.12	7.78638	97.8	69.8	278.841	280.507	0.00	-1.666	7.2	5.3	24.00	
24.12	6.99749	91.0	66.1	280.569	281.804	0.00	-1.235	7.2	5.3	24.00	
25.12	7.02447	90.5	65.6	281.427	282.688	0.00	-1.261	7.2	5.3	24.00	
26.12	6.43724	86.9	63.9	280.627	281.684	0.00	-1.057	7.2	5.4	24.00	
27.12	7.08703	91.2	66.1	282.150	283.363	0.00	-1.213	7.2	5.3	24.00	
28.12	5.82581	80.4	59.6	279.205	279.635	0.00	-0.430	7.2	5.4	24.00	
29.12	6.28516	84.5	62.1	280.451	280.961	0.00	-0.515	0.005	7.2	5.4	24.00
30.12	6.71754	88.1	64.1	280.553	281.222	0.00	-0.669	7.2	5.4	24.00	
31.12	5.72944	77.4	56.7	277.165	277.287	0.00	-0.134	0.012	7.2	5.4	24.00
Итого	178.92034	80.9'	59.0'	8161.128	8187.559	0.00	-30.598	4.167	6.7	5.1	743.79

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.79ч + 0.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-01-22 00:00	15947.99969	787360.619	786896.686	97.28	118771.82
01-12-21 00:00	15769.07935	779199.491	778709.127	97.28	118028.03
Итого	178.92034	8161.128	8187.559	0.00	743.79

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)

20.01.22 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Садова 22А

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01.01	14.25497	70.2	56.9	1072.987	1072.874	0.00				24.00	
02.01	17.40989	78.5	61.6	1029.370	1029.146	0.00				24.00	
03.01	18.15980	81.3	62.2	951.067	950.818	0.00				24.00	
04.01	17.85294	80.5	62.0	964.910	964.662	0.00				24.00	
05.01	16.46226	76.2	60.4	1038.446	1038.237	0.00				24.00	
06.01	14.07556	69.8	56.2	1037.294 >	1037.137	0.08	-0.001	0.158		# 24.00	
07.01	14.69718	73.1	58.2	987.101	986.919	0.00		0.182		24.00	
08.01	15.69376	76.2	59.5	941.828	941.616	0.00		0.212		24.00	
09.01	15.90070	75.3	57.9	915.699	915.496	0.00		0.203		24.00	
10.01	15.25167	77.6	58.9	817.809	817.633	0.00	-0.001	0.177		24.00	
11.01	18.11748	85.5	60.8	731.148	730.901	0.00	-0.002	0.249		24.00	
12.01	20.37847	94.8	62.1	623.238	623.085	0.00	-0.035	0.188		24.00	
13.01	17.64414	86.5	59.7 <>	659.560 <	658.221	1.10	-0.083	1.422	< 0.9	23.34	
14.01	13.91894	68.4	54.0	968.467	968.185	0.00	-0.004	0.286	< 2.9	24.00	
15.01	15.78645	73.2	56.9	964.470	964.172	0.00	-0.005	0.303	< 4.8	24.00	
16.01	15.40734	71.2	56.5	1043.748	1043.536	0.00		0.212	< 5.3	24.00	
17.01	14.94744	71.7	57.4	1045.020	1044.826	0.08	-0.005	0.199	< 5.3	24.00	
18.01	15.10926	72.3	57.7	1037.557	1037.388	0.00	-0.001	0.170	< 5.3	24.00	
19.01	17.10283	77.5	60.4	995.730	995.593	0.00		0.137	< 5.3	24.00	
20.01	7.32120	72.5	58.1	509.704	509.649	0.00		0.055	< 5.4	12.00	
Итого	315.49228	76.0'	58.8'	18335.153	18330.094	1.26	-0.137	5.196		4.7	467.34

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
468.00ч = 467.34ч + 0.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
20-01-22 12:00	5552.30000	334732.403	334640.830	13.56	11809.05
01-01-22 00:00	5236.80772	316397.250	316310.736	12.30	11341.71
Итого	315.49228	18335.153	18330.094	1.26	467.34

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

Тотщ = 468.00ч

Обновление 2.39 30-07-20 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

20.01.22 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Садбая 22А

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01.12	15.13367	74.5	57.7	902.529	902.314	0.00	0.215	<	<	24.00	
02.12	15.97966	76.4	58.5	893.708	893.469	0.00	0.239	<	<	24.00	
03.12	14.72346	73.7	58.6	975.775	975.518	0.00	0.257	<	<	24.00	
04.12	15.00675	73.2	56.6	899.872	899.643	0.00	0.229	<	<	24.00	
05.12	15.71679	74.3	57.2	920.387	920.139	0.00	0.248	<	<	24.00	
06.12	15.70124	74.5	57.8	937.621	937.364	0.06	0.257	<	<	# 24.00	
07.12	15.17221	74.1	57.5	915.923	915.680	0.00	0.243	<	<	24.00	
08.12	15.78147	75.2	57.1	871.133	870.889	0.00	0.244	<	<	24.00	
09.12	18.34233	82.9	60.8	832.166	831.834	0.00	0.332	<	<	24.00	
10.12	20.77785	89.8	63.8	797.467	797.061	0.00	0.406	<	<	24.00	
11.12	21.59005	91.8	64.7	795.304	794.854	0.00	0.450	<	<	24.00	
12.12	17.85409	80.4	58.1 <	801.055 <	800.707	0.00	0.348	<	< 0.1	24.00	
13.12	16.18026	74.2	56.8	931.136	930.852	0.00	0.284	<	<	24.00	
14.12	15.55027	72.0	56.4 <	999.983 <	999.720	0.00	0.263	<	< 0.4	23.97	
15.12	15.63615	70.6	57.5	1185.155	1184.970	0.00	0.185	<	<	24.00	
16.12	15.13918	69.9	57.1	1184.475	1184.341	0.00	0.134	<	<	24.00	
17.12	14.43734	69.8	56.8	1111.274	1111.155	0.26	0.119	<	< 0.1	24.00	
18.12	T 14.93754	71.5	57.4 <	1063.019 <	1062.917	0.00	-0.010	0.112	<	< 0.2	23.76
19.12	15.21517	72.1	58.1	1082.275	1082.156	0.00	0.119	<	<	24.00	
20.12	18.72223	83.2	62.4	903.080	902.888	0.00	0.192	<	< 0.1	24.00	
21.12	22.24048	103.4	67.5	619.655	619.356	0.00	0.299	<	<	24.00	
22.12	23.06536	104.2	67.3	624.135	623.811	0.00	0.324	<	<	24.00	
23.12	22.61001	96.4	67.8	790.399	790.046	0.00	0.353	<	<	24.00	
24.12	21.37530	91.0	66.7	880.221	879.905	0.00	0.316	<	<	24.00	
25.12	21.56304	91.0	66.2	868.697	868.392	0.00	0.305	<	<	24.00	
26.12	20.34800	86.0	64.1	928.150	927.893	0.00	0.257	<	<	24.00	
27.12	21.53010	91.1	66.2	865.396	865.104	0.00	0.292	<	<	24.00	
28.12	18.56341	80.5	62.0	1003.073	1002.840	0.00	0.233	<	<	24.00	
29.12	20.29435	86.5	64.1	909.481	909.221	0.00	0.260	<	<	24.00	
30.12	20.43089	86.8	64.6	920.741	920.474	0.00	0.267	<	<	24.00	
31.12	17.81587	76.7	59.7	1050.125	1049.945	0.31	0.180	<	<	24.00	
Итого	557.43452	80.1'	60.5'	28463.410	28455.458	0.63	-0.010	7.962	0.2	743.73	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.73ч + 0.24ч + 0.00ч + 0.02ч + 0.00ч + 0.01ч

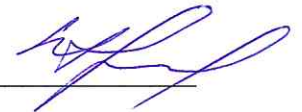
Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-01-22 00:00	5236.80772	316397.250	316310.736	12.30	11341.71
01-12-21 00:00	4679.37320	287933.840	287855.278	11.67	10597.98
Итого	557.43452	28463.410	28455.458	0.63	743.73

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

Тотщ = 744.00ч

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

20.01.22 Подпись _____



НОМЕР АБОНЕНТА:
АДРЕС УСТАНОВКИ:

Садовая 24

Подстанция

Система 1

ТЭП-104 Зап.Н 1561681

G1 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

G2 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

$Q = M1(h_{н1} - h_{о})$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 17/12/21 по 16/01/22

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tп С	To С	Pп МПа	Pо МПа	Tнар,ч час
17/12/21	20.16	1220.3	1243.0	-22.7	66.48	50.04	0.91	0.51	24.00
18/12/21	20.33	1047.9	1066.2	-18.3	67.57	48.24	0.91	0.51	24.00
19/12/21	22.02	1042.8	1059.5	-16.7	68.63	47.59	0.91	0.51	24.00
20/12/21	28.36	912.0	927.2	-15.2	82.05	51.06	0.91	0.51	24.00
21/12/21	38.12	1006.2	1027.2	-20.9	98.83	61.10	0.91	0.51	24.00
22/12/21	39.23	1045.1	1068.4	-20.3	99.45	62.18	0.91	0.51	24.00
23/12/21	35.71	1107.7	1128.1	-20.4	91.76	59.65	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	203.9	7385.1	7519.6	-134.5	81.74	54.24	0.91	0.51	168.0
24/12/21	33.13	1093.9	1113.0	-19.1	86.78	56.60	0.91	0.51	24.00
25/12/21	32.98	1054.0	1071.9	-17.9	86.62	55.44	0.91	0.51	24.00
26/12/21	31.61	1126.6	1144.8	-18.2	81.98	54.03	0.91	0.51	24.00
27/12/21	32.31	1066.8	1083.3	-16.5	85.76	55.59	0.91	0.51	24.00
28/12/21	29.29	1237.4	1256.4	-19.0	76.62	53.04	0.91	0.51	24.00
29/12/21	31.86	1135.2	1153.2	-18.0	83.30	55.34	0.91	0.51	24.00
30/12/21	30.83	1153.5	1172.1	-18.5	81.51	54.89	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	222.0	7067.4	7794.6	-127.2	83.06	54.95	0.91	0.51	168.0
31/12/21	27.11	1445.0	1468.2	-23.2	72.00	53.32	0.91	0.51	24.00
01/01/22	23.06	1508.6	1613.9	-25.3	66.83	52.39	0.91	0.51	24.00
02/01/22	28.04	1324.5	1347.9	-23.3	75.47	54.39	0.91	0.51	24.00
03/01/22	28.44	1232.1	1255.5	-23.4	77.36	54.37	0.91	0.51	24.00
04/01/22	27.80	1256.9	1281.3	-24.4	76.42	54.39	0.91	0.51	24.00
05/01/22	25.94	1470.8	1479.2	-28.4	71.90	54.35	0.91	0.51	24.00
06/01/22	21.85	1513.3	1541.9	-28.6	66.04	51.69	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	182.2	9831.2	10007.9	-176.6	71.94	53.49	0.91	0.51	168.0
07/01/22	25.05	1474.8	1523.8	-29.0	70.37	53.69	0.91	0.51	24.00
08/01/22	26.28	1435.2	1463.8	-28.6	71.90	53.68	0.91	0.51	24.00
09/01/22	27.07	1484.7	1514.2	-29.5	72.23	54.08	0.91	0.51	24.00
10/01/22	27.46	1395.7	1424.1	-28.5	73.89	54.30	0.91	0.51	24.00
11/01/22	31.35	1146.9	1170.8	-23.9	82.95	55.72	0.91	0.51	24.00
12/01/22	33.12	1038.5	1051.0	-22.5	90.77	53.68	0.91	0.51	24.00
13/01/22	30.86	1195.1	1220.6	-25.5	81.22	55.51	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	201.2	9180.8	9368.2	-187.4	76.71	54.87	0.91	0.51	168.0
14/01/22	21.18	1440.0	1468.3	-28.4	64.89	50.26	0.91	0.51	24.00
15/01/22	23.94	1305.1	1330.5	-25.5	68.94	50.68	0.91	0.51	24.00
16/01/22	24.90	1571.9	1602.1	-30.2	68.13	52.37	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	70.0	4316.9	4401.0	-84.0	67.29	51.16	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	879.4	38581.5	39291.3	+0.0	76.70	54.00	0.91	0.51	744.0
		-709.8	-709.8	22.70					

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

744.00 743.99 0.00 0.00 0.00 0.01

Количество тепла, Гкал Q = Qт/с + Qmin + Qmax + Qощ. + Qт/в + Qсан.ут.

= 879.4 + + + + +

Показания интеграторов на	16/12/21 24:00	16/01/22 24:00	Разность		20/01/22 09:57
Расход тепла Q, Гкал	29838.61	30718.02	879.41	:	30804.12
Расход теплоносителя M1, т	1576934.0	1615535.5	38581.5	:	1620615.3
Расход теплоносителя M2, т	1592260.4	1631551.7	39291.3	:	1636728.7
Время наработки: Tнар, ч	46775.23	47519.22	743.99	:	47601.19
Время наработки: Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01	:	

вза.10

Подпись потребителя

[Signature]

Подпись поставщика

НОМЕР АБОНЕНТА:
АДРЕС УСТАНОВКИ:

Садовая 24

Подписка НОУ

Система 2

ТЭН-104 Зав. N 1561681

$K_v = 10.00 \text{ л/мин}$ G DУ25 0.350 - 8.400 мЗ/ч

$Q = N(h_a - h_b)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 17/12/21 по 16/01/22

ДАТА	Q	N	To	Tx	Po	Px	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	С	С	МПа	МПа	час
17/12/21	0.0056	0.138	50.12	10.00	0.91	0.51	24.00
18/12/21	0.0054	0.138	49.85	10.00	0.91	0.51	24.00
19/12/21	0.0037	0.099	47.57	10.00	0.91	0.51	24.00
20/12/21	0.0056	0.128	53.91	10.00	0.91	0.51	24.00
21/12/21	0.0248	0.471	62.55	10.00	0.91	0.51	24.00
22/12/21	0.0152	0.295	61.45	10.00	0.91	0.51	24.00
23/12/21	0.0230	0.472	59.58	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.083	1.74	57.73	10.00	0.91	0.51	168.0
24/12/21	0.0117	0.256	55.70	10.00	0.91	0.51	24.00
25/12/21	0.0036	0.079	55.86	10.00	0.91	0.51	24.00
26/12/21	0.0022	0.047	54.47	10.00	0.91	0.51	24.00
27/12/21	0.0058	0.123	54.90	10.00	0.91	0.51	24.00
28/12/21	0.0034	0.079	52.59	10.00	0.91	0.51	24.00
29/12/21	0.0152	0.335	55.29	10.00	0.91	0.51	24.00
30/12/21	0.0031	0.069	54.17	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.045	1.00	55.04	10.00	0.91	0.51	168.0
31/12/21	0.0026	0.059	53.16	10.00	0.91	0.51	24.00
01/01/22	0.0008	0.020	52.27	10.00	0.91	0.51	24.00
02/01/22	0.0000	0.000	54.33	10.00	0.91	0.51	24.00
03/01/22	0.0004	0.010	53.68	10.00	0.91	0.51	24.00
04/01/22	0.0009	0.020	53.78	10.00	0.91	0.51	24.00
05/01/22	0.0022	0.047	53.69	10.00	0.91	0.51	24.00
06/01/22	0.0016	0.040	51.10	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.008	0.20	52.88	10.00	0.91	0.51	168.0
07/01/22	0.0000	0.000	53.70	10.00	0.91	0.51	24.00
08/01/22	0.0009	0.020	53.25	10.00	0.91	0.51	24.00
09/01/22	0.0004	0.010	52.24	10.00	0.91	0.51	24.00
10/01/22	0.0171	0.385	54.39	10.00	0.91	0.51	24.00
11/01/22	0.0000	0.000	55.75	10.00	0.91	0.51	24.00
12/01/22	0.0006	0.010	69.53	10.00	0.91	0.51	24.00
13/01/22	0.0043	0.099	53.76	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.023	0.52	54.47	10.00	0.91	0.51	168.0
14/01/22	0.0058	0.148	48.73	10.00	0.91	0.51	24.00
15/01/22	0.0128	0.276	56.47	10.00	0.91	0.51	24.00
16/01/22	0.0017	0.039	52.60	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.020	0.46	53.66	10.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.180	3.92	55.89	10.00	0.91	0.51	744.0
			45.89				

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 $Q = Q_{т/с} + Q_{min} + Q_{max} + Q_{сдв.} + Q_{т/в} + Q_{сан.ут.}$
 _____ = 0.180 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	16/12/21 24:00	16/01/22 24:00	Разность	20/01/22 09:59
Расход тепла Q, Гкал	15.3197	15.4799	0.1802	15.5121
Расход теплоносителя N, т	373.787	377.710	3.923	378.007
Время наработки Tнар, ч	467/5.18	475/19.17	743.99	476/01.17
Время наработки Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01	

вЗА.10

Подпись потребителя

[Handwritten signature]

Подпись поставщика

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧЕТАТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 36 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход обр 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход п вотер 10.000 л/мин Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
17-12	26.1378	70.2	52.3	1462.19	1460.34	0.86	0.00	1.85
18-12	28.3485	71.6	53.0 <	1526.58 <	1524.63	0.58	0.00	1.95
19-12	29.0181	72.5	53.5	1524.29	1522.36	0.13	0.00	1.93
20-12	37.2684	84.0	58.4	1457.00	1454.74	1.25	0.00	2.26
21-12	49.2967	104.1	67.2	1336.61	1334.51	0.45	0.00	2.10
22-12	51.0582	104.8	68.8	1420.05	1417.78	0.35	0.00	2.27
23-12	46.9560	97.5	65.3	1459.69	1457.11	0.68	0.00	2.58
24-12	42.6241	91.4	61.7	1433.27	1430.56	0.06	0.00	2.71
25-12	42.1759	91.4	61.1	1391.91	1389.09	0.15	0.00	2.82
26-12	40.0988	86.5	59.2	1472.65	1469.71	1.33	0.00	2.94
27-12	42.0535	91.3	61.2	1395.48	1392.66	0.07	0.00	2.82
28-12	36.2489	80.8	57.8	1577.26	1574.39	0.33	0.00	2.87
29-12	39.4259	86.8	59.1	1423.65	1420.86	1.05	0.00	2.79
30-12	40.0059	87.0	60.0	1483.46	1480.57	0.11	0.00	2.69
31-12	35.5468	76.8	56.1	1710.82	1707.80	0.17	0.00	3.02
01-01	27.9988	70.6	53.1	1608.97	1606.77	0.13	0.00	2.20
02-01	34.1500	78.9	56.7	1538.59	1536.35	0.13	0.00	2.24
03-01	34.9221	81.7	57.3	1428.56	1426.27	0.06	0.00	2.29
04-01	34.4678	80.8	56.8	1439.41	1437.13	0.09	0.00	2.28
05-01	32.0763	76.5	55.9	1556.32	1554.08	0.09	0.00	2.24
06-01	26.2166	70.0	51.8	1440.35	1438.59	0.10	0.00	1.76
07-01	29.0574	73.6	53.6	1450.13	1448.35	0.15	0.00	1.78
08-01	31.7334	76.4	54.9	1474.46	1472.42	0.02	0.00	2.04
09-01	32.1819	75.7	54.4	1508.97	1506.96	0.13	0.00	2.01
10-01	33.3779	78.0	55.6	1491.57	1489.40	0.21	0.00	2.17
11-01	38.3912	86.7	58.3	1354.65	1352.31	0.33	0.00	2.34
12-01	43.7781	95.4	61.9	1308.90	1306.47	0.45	0.00	2.43
13-01	44.1626	89.2	64.0	1750.56	1747.84	0.43	0.00	2.72
14-01	26.5678	67.9	50.7	1549.26	1547.04	1.15	0.00	2.22
15-01	30.4330	73.2	53.0	1505.91	1503.69	1.84	0.00	2.22
16-01	31.8946	71.6	53.7	1781.96	1779.27	0.04	0.00	2.69
Итого	1117.6730	81.7'	57.6'	46263.48	46190.05'	12.32		73.43

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.95ч + 0.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
17-01-22 00:00	48862.8393	2135542.86	2133538.45	1102.31	65940.18
17-12-21 00:00	47745.1663	2089279.38	2087348.40	1089.97	65176.23
Итого	1117.6730	46263.48	46190.05'	12.32	743.95

Тотщ = 744.00ч

**НЕДЕЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 4 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.64...160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.64...160.00 м3/ч Ду 100 мм

Дата	Отел [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]	
17-12	11.5427	53.3	46.5	1693.47	1691.94	0.00	1.53	6.8	< -	24.00
18-12	11.5664	53.2	46.4	1694.37	1692.82	0.00	1.55	6.8	< -	24.00
19-12	11.4654	53.1	46.4	1694.80	1693.25	0.00	1.55	6.8	< -	24.00
20-12	13.2695	57.1	49.3	1695.23	1693.69	0.00	1.54	6.8	< -	24.00
21-12	18.1827	67.3	56.5	1697.95	1696.39	0.00	1.56	6.9	< -	24.00
22-12	19.2127	68.3	57.0	1698.41	1696.83	0.00	1.58	6.9	< -	24.00
23-12	18.7440	66.7	55.6	1698.34	1696.77	0.00	1.57	6.9	< -	24.00
24-12	17.1799	63.9	53.8	1698.35	1696.79	0.00	1.56	6.9	< -	24.00
25-12	17.1706	64.3	54.2	1698.15	1696.60	0.00	1.55	6.9	< -	24.00
26-12	16.8872	64.0	54.1	1698.25	1696.69	0.00	1.56	6.9	< -	24.00
27-12	17.6974	65.4	55.0	1698.40	1696.84	0.00	1.56	6.9	< -	24.00
28-12	15.9413	61.9	52.5	1698.63	1697.09	0.00	1.54	6.9	< -	24.00
29-12	16.0560	62.2	52.7	1698.59	1697.04	0.00	1.55	6.8	< -	24.00
30-12	17.1654	64.7	54.6	1699.17	1697.63	0.00	1.54	6.9	< -	24.00
31-12	14.7395	59.7	51.1	1700.43	1698.89	0.00	1.54	6.8	< -	24.00
01-01	12.6014	55.1	47.7	1699.33	1697.80	0.00	1.53	6.8	< -	24.00
02-01	13.7963	57.5	49.4	1696.97	1695.44	0.00	1.53	6.8	< -	24.00
03-01	13.0853	60.7	51.8	1697.00	1695.47	0.00	1.53	6.8	< -	24.00
04-01	14.8782	60.4	51.6	1698.75	1695.22	0.00	1.53	6.8	< -	24.00
05-01	14.3220	59.2	50.8	1698.50	1694.98	0.00	1.52	6.8	< -	24.00
06-01	12.4403	55.2	47.9	1695.42	1693.87	0.00	1.55	6.8	< -	24.00
07-01	12.3697	55.0	47.8	1695.67	1694.14	0.00	1.53	6.8	< -	24.00
08-01	14.0513	58.8	50.5	1696.08	1694.55	0.00	1.53	6.8	< -	24.00
09-01	13.1161	56.5	48.8	1696.25	1694.71	0.00	1.54	6.8	< -	24.00
10-01	13.9793	58.5	50.2	1695.74	1694.21	0.00	1.53	6.8	< -	24.00
11-01	15.6524	61.9	52.6	1696.47	1694.93	0.00	1.54	7.0	< -	24.00
12-01	18.8674	66.9	56.2	1697.11	1695.56	0.00	1.55	6.9	< -	24.00
13-01	18.6712	67.8	56.7	1698.46	1694.88	0.00	1.58	6.9	< -	24.00
14-01	13.3936	57.1	49.2	1694.59	1693.05	0.00	1.54	6.9	< -	24.00
15-01	12.2793	54.5	47.2	1695.50	1693.95	0.00	1.55	6.8	< -	24.00
16-01	12.8150	55.6	48.0	1695.73	1694.20	0.00	1.53	6.8	< -	24.00
Итого	464.3575	60.2'	51.4'	52504.11	52556.22'		47.89	6.8	-	744.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Отел [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Тнар [час]
17-01-22 00:00	29413.1613	4103845.64	4102507.28	64961.14
17-12-21 00:00	28948.8038	4051241.53	4049951.05	64217.14
Итого	464.3575	52604.11	52556.22'	744.00

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

Тотч = 744.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.**

название потребителя _____
адрес потребителя _____
ответственное лицо Огарев

Абонент _____
Телефон _____

учислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144
течетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
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]
01.01	0.00000	X	59.4	0.000	0.000		2.0	2.3	0.00
02.01	0.00000	X	58.9	0.000	0.000		2.1	2.4	0.00
03.01	0.00000	X	59.6	0.000	0.000		2.0	2.3	0.00
04.01	0.00000	X	59.1	0.000	0.000		2.1	2.4	0.00
05.01	0.00000	X	58.9	0.000	0.000		2.2	2.5	0.00
06.01	0.00000	X	59.6	0.000	0.000		2.1	2.4	0.00
07.01	0.00000	X	59.4	0.000	0.000		2.0	2.3	0.00
08.01	0.00000	X	59.1	0.000	0.000		2.1	2.4	0.00
09.01	0.00000	X	59.2	0.000	0.000		2.0	2.3	0.00
10.01	2.44969	X< 77.7	59.6	135.013	137.326	-2.313	1.9	2.2	17.52
11.01	3.40578	78.0	59.2	181.293	184.292	-2.999	2.1	2.4	24.00
12.01	3.49069	78.5	59.1	179.684	183.052	-3.368	2.1	2.4	24.00
13.01	3.56061	78.8	58.5	174.852	177.795	-2.943	1.9	2.2	24.00
14.01	3.33001	77.2	59.0	182.813	187.531	-4.718	2.1	2.4	24.00
15.01	3.29132	77.7	59.6	181.822	186.960	-5.138	2.0	2.3	24.00
16.01	3.36025	79.5	61.1	182.868	187.137	-4.269	2.1	2.4	24.00
17.01	3.25257	78.0	60.1	182.154	188.256	-6.102	1.8	2.1	24.00
18.01	1.64488	78.4	60.2	90.646	92.120	-1.474	2.0	2.3	12.00
Итого	27.78580	78.2'	59.5'	1491.145	1524.469	-33.324	2.0	2.3	197.52

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
420.00ч = 197.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 222.48ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
18-01-22 12:00	4963.22926	429109.470	431174.585	44871.28
01-01-22 00:00	4935.44346	427618.325	429650.116	44673.76
Итого	27.78580	1491.145	1524.469	197.52

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

Тотщ = 420.00ч
бновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

20.01.22 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.**

название потребителя _____
адрес потребителя _____
ответственное лицо _____

Огарово 6

Абонент _____
Телефон _____

учислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144
отчетное число месяца 1 отчетное время 00:00

Расход под 0.000.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
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]
01.12	2.57992	66.5	52.9	189.769	194.866	-5.097	2.4	2.6	24.00
02.12	2.57570	65.7	52.0	187.675	193.214	-5.539	2.2	2.4	24.00
03.12	2.54823	66.3	52.4	182.255	185.613	-3.358	2.3	2.6	24.00
04.12	2.50398	65.9	52.2	182.205	185.718	-3.513	2.2	2.5	24.00
05.12	2.45682	65.4	52.3	187.097	190.107	-3.010	2.3	2.5	24.00
06.12	2.48242	65.8	52.7	189.450	192.516	-3.066	2.2	2.4	24.00
07.12	2.49890	66.5	53.3	189.608	193.108	-3.500	2.3	2.6	24.00
08.12	2.66688	68.5	54.2	186.973	190.644	-3.671	2.1	2.4	24.00
09.12	2.92204	71.6	55.8	184.924	188.939	-4.015	2.2	2.5	24.00
10.12	3.22501	74.9	57.9	190.737	194.630	-3.893	2.1	2.4	24.00
11.12	3.14741	74.2	57.2	184.891	188.026	-3.135	2.3	2.6	24.00
12.12	2.94128	71.6	55.8	186.667	189.736	-3.069	2.2	2.5	24.00
13.12	2.77543	69.5	54.6	185.990	189.619	-3.629	2.1	2.4	24.00
14.12	2.75778	70.0	55.2	186.300	189.860	-3.560	2.1	2.4	24.00
15.12	2.81998	70.8	55.7	185.755	188.833	-3.078	2.2	2.5	24.00
16.12	2.71275	70.2	55.4	182.271	185.261	-2.990	2.0	2.3	24.00
17.12	2.63730	70.4	55.4	176.900	180.255	-3.355	2.1	2.4	24.00
18.12	2.67659	70.2	55.5	182.898	185.869	-2.971	2.0	2.3	24.00
19.12	2.74201	71.0	56.4	188.291	192.653	-4.362	2.3	2.5	24.00
20.12	2.78865	71.3	56.1	183.740	187.055	-3.315	2.2	2.4	24.00
21.12	3.10352	74.3	56.9	178.628	182.348	-3.720	2.2	2.5	24.00
22.12	3.48563	77.9	58.2	177.195	181.489	-4.294	1.9	2.2	24.00
23.12	3.44741	75.2	56.6	184.948	189.101	-4.153	2.0	2.3	24.00
24.12	3.30333	72.7	55.1	187.979	192.586	-4.607	2.1	2.4	24.00
25.12	1.73359 X	71.2	54.2	101.656	103.353	-1.697	2.1	2.4	13.07
26.12	0.00000 X		57.2	0.000	0.000		1.9	2.2	0.00
27.12	0.00000 X		57.7	0.000	0.000		2.0	2.3	0.00
28.12	0.00000 X		58.3	0.000	0.000		2.1	2.4	0.00
29.12	0.00000 X		58.4	0.000	0.000		2.0	2.3	0.00
30.12	0.00000 X		59.5	0.000	0.000		2.1	2.3	0.00
31.12	0.00000 X		59.7	0.000	0.000		2.1	2.4	0.00
Итого	69.53256	70.3'	55.1'	4544.802	4635.399	-90.597	2.1	2.4	589.07

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 589.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 154.93ч

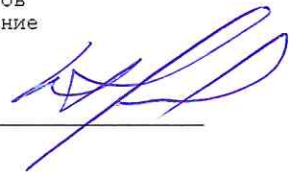
Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-01-22 00:00	4935.44346	427618.325	429650.116	44673.76
01-12-21 00:00	4865.91090	423073.523	425014.717	44084.69
Итого	69.53256	4544.802	4635.399	589.07

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-2.36 Q=G1(H1-H2)

20.01.22 Подпись _____



И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Усово-Бутик 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Идентификатор ТС-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098 Расход под 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Идентификатор месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
01.01	5.85779	69.0	55.5	434.101	433.849		
02.01	6.83549	69.0	56.8	557.106	556.729	0.252	24.00
03.01	7.08431	69.1	57.6	614.913	614.470	0.377	24.00
04.01	7.10523	69.3	57.6	607.941	607.504	0.443	24.00
05.01	6.73177	69.1	56.3	525.350	525.025	0.437	24.00
06.01	5.94328	69.0	54.9	422.430	422.198	0.325	24.00
07.01	6.44801	69.0	55.8	473.707	473.344	0.232	24.00
08.01	6.85525	69.1	56.8	560.592	560.226	0.363	24.00
09.01	6.88371	69.0	56.1	530.693	530.357	0.366	24.00
10.01	6.88096	69.9	56.3	518.511	518.179	0.336	24.00
11.01	3.90405	73.4	56.3	230.250	230.122	0.332	24.00
Итого	70.52985	69.4	56.3	5475.594	5472.003	3.591	253.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 253.00ч = 253.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
11-01-22 13:00	5444.26587	293689.818	293316.397	33589.75
01-01-22 00:00	5373.73602	288214.224	287844.394	33336.75
Итого	70.52985	5475.594	5472.003	253.00

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

Тотч = 253.00ч
 Обновление 2.54 24-01-18 10ч НС-М-2.51 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.01.22 Подпись _____



И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Усово - Бутик 9 Абонент _____
 Ответственное лицо _____ Телефон _____

Исчислитель ТС-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098 Расход под 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 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]
01.12	6.59803	69.5	55.3	455.819	455.468		
02.12	6.76921	70.4	55.0	443.220	442.985	0.351	24.00
03.12	5.68537	68.9	54.8	393.964	393.679	0.235	24.00
04.12	6.59311	69.9	54.5	415.126	414.734	0.285	24.00
05.12	6.52291	70.2	53.8	382.770	382.356	0.392	24.00
06.12	6.67585	69.9	54.4	414.285	413.897	0.414	24.00
07.12	6.23350	69.9	54.2	379.049	378.650	0.388	24.00
08.12	7.03594	72.1	54.9	396.336	396.005	0.399	24.00
09.12	7.77929	74.4	57.1	451.569	451.305	0.331	24.00
10.12	8.21558	75.0	58.9	514.602	514.280	0.264	24.00
11.12	8.51055	78.0	59.2	457.639	457.382	0.322	24.00
12.12	7.56053	71.8	56.0	490.744	490.452	0.257	24.00
13.12	6.40369	69.5	54.3	422.893	422.673	0.292	24.00
14.12	6.25388	69.0	54.4	427.416	427.190	0.220	24.00
15.12	6.26029	69.1	53.9	413.133	412.915	0.226	24.00
16.12	5.99524	69.2	54.0	381.105	380.826	0.218	24.00
17.12	5.82068	69.3	53.9	351.531	351.162	0.279	24.00
18.12	6.07182	69.3	54.5	384.675	384.256	0.369	24.00
19.12	6.24583	69.2	54.8	406.209	405.787	0.419	24.00
20.12	7.38899	73.5	56.4	449.552	449.260	0.422	24.00
21.12	8.78122	85.4	58.4	325.249	325.067	0.292	24.00
22.12	9.13110	88.5	58.9	308.683	308.496	0.182	24.00
23.12	8.81178	85.5	58.5	326.813	326.632	0.187	24.00
24.12	8.28423	81.8	57.4	340.399	340.221	0.181	24.00
25.12	8.41223	81.7	57.0	340.945	340.766	0.178	24.00
26.12	8.09534	80.2	55.8	331.503	331.324	0.179	24.00
27.12	8.32500	81.6	57.3	342.783	342.603	0.179	24.00
28.12	7.48774	78.3	54.9	320.392	320.212	0.180	24.00
29.12	7.99540	80.3	56.7	339.573	339.390	0.180	24.00
30.12	7.83800	79.6	56.9	345.282	345.101	0.183	24.00
31.12	7.08035	73.7	55.1	398.096	397.872	0.181	24.00
Итого	224.86268	74.7	55.8	12151.355	12142.946	8.409	744.00

Готч.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

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-01-22 00:00	5373.73602	288214.224	287844.394	33336.75
01-12-21 00:00	5148.87334	276062.869	275701.448	32592.75
Итого	224.86268	12151.355	12142.946	744.00

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

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

17.01.22 Подпись 