

Ш.Красногорское 4

Ш.Красногорское 4

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 16.04.23г. ЗА 30 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
16	0:00:00	0,784	-2,930	73,695	76,625	46,70	36,04	0,600	0,600
17	0:00:00	0,761	-2,934	73,597	76,532	46,38	36,02	0,600	0,600
18	0:00:00	0,778	-2,936	73,698	76,634	47,13	36,54	0,600	0,600
19	0:00:00	0,742	-2,943	73,714	76,657	46,51	36,43	0,600	0,600
20	0:00:00	0,744	-2,941	73,699	76,640	46,75	36,64	0,600	0,600
21	0:00:00	0,743	-2,943	73,875	76,818	46,85	36,78	0,600	0,600
22	0:00:00	0,738	-2,995	75,001	77,996	46,76	36,89	0,600	0,600
23	0:00:00	0,712	-3,039	76,036	79,075	46,28	36,90	0,600	0,600
24	0:00:00	0,626	-3,053	76,189	79,242	44,37	36,13	0,600	0,600
25	0:00:00	0,423	-2,565	63,531	66,096	40,87	34,21	0,600	0,600
26	0:00:00	0,225	-2,091	65,740	67,831	40,02	36,58	0,600	0,600
27	0:00:00	0,328	-3,098	92,958	96,056	38,72	35,18	0,600	0,600
28	0:00:00	0,219	-2,659	83,608	86,267	36,89	34,26	0,600	0,600
29	0:00:00	0,633	-7,722	244,98	252,70	37,97	35,38	0,600	0,600
30	0:00:00	0,650	-7,741	244,81	252,55	38,24	35,58	0,600	0,600
01	0:00:00	0,625	-7,734	244,32	252,06	37,35	34,78	0,600	0,600
02	0:00:00	0,691	-7,677	244,32	252,00	38,30	35,47	0,600	0,600
03	0:00:00	0,780	-7,628	244,26	251,89	40,15	36,95	0,600	0,600
04	0:00:00	1,115	-7,542	243,80	251,35	46,84	42,26	0,600	0,600
05	0:00:00	1,205	-7,483	243,59	251,07	48,78	43,82	0,600	0,600
06	0:00:00	1,260	-7,501	243,46	250,96	49,15	43,96	0,600	0,600
07	0:00:00	1,290	-7,576	243,45	251,03	49,40	44,09	0,600	0,600
08	0:00:00	1,296	-7,582	243,42	251,00	49,73	44,39	0,600	0,600
09	0:00:00	1,243	-7,613	243,47	251,09	49,42	44,30	0,600	0,600
10	0:00:00	0,642	-3,950	126,11	130,06	49,65	44,55	0,600	0,600
11	0:00:00	-	-	-	-	23,34	21,22	0,600	0,600
12	0:00:00	-	-	-	-	22,98	20,70	0,600	0,600
13	0:00:00	-	-	-	-	22,53	20,55	0,600	0,600
14	0:00:00	-	-	-	-	22,21	20,37	0,600	0,600
15	0:00:00	-	-	-	-	22,59	20,44	0,600	0,600
ИТОГ:	0:00:00	19,252	-124,9	3785,3	3910,2	44,28	39,18	0,600	0,600

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

Тсч = 720:00:00 Траб= 541:40:48 Тнш= 178:19:12

Тmin= 178:07:12 Tmax= 0:00:00 Tdt= 97:46:20 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
16.04.23 00:00:00	1731,248	235426,6	239713,2
16.05.23 00:00:00	1750,499	239211,9	243623,5

СТД N 4612541E

16.05.23г 10ч 50мин 05с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 16.04.23г. ЗА 30 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
16	0:00:00	0,843	-1,088	106,15	107,24	46,97	39,02	0,600	0,600
17	0:00:00	0,831	-1,095	106,02	107,12	46,66	38,80	0,600	0,600
18	0:00:00	0,856	-1,114	106,13	107,24	47,40	39,32	0,600	0,600
19	0:00:00	0,815	-1,117	106,16	107,28	46,79	39,10	0,600	0,600
20	0:00:00	0,805	-1,119	106,13	107,25	47,02	39,42	0,600	0,600
21	0:00:00	0,795	-1,130	106,34	107,47	47,13	39,64	0,600	0,600
22	0:00:00	0,779	-1,184	107,90	109,08	47,03	39,80	0,600	0,600
23	0:00:00	0,756	-1,208	109,35	110,55	46,55	39,62	0,600	0,600
24	0:00:00	0,667	-1,209	109,54	110,75	44,64	38,54	0,600	0,600
25	0:00:00	0,437	-1,018	91,338	92,355	41,14	36,34	0,600	0,600
26	0:00:00	0,201	-1,314	61,928	63,242	40,27	37,02	0,600	0,600
27	0:00:00	0,296	-1,368	86,238	87,606	38,97	35,54	0,600	0,600
28	0:00:00	0,199	-1,765	77,553	79,317	37,16	34,59	0,600	0,600
29	0:00:00	0,549	-5,247	227,40	232,64	38,22	35,81	0,600	0,600

Ш.Красногорское 4

30	0:00:00	0,571	-5,179	225,66	230,84	38,50	35,96	0,600	0,600
01	0:00:00	0,551	-5,330	226,91	232,24	37,60	35,16	0,600	0,600
02	0:00:00	0,609	-5,379	226,80	232,18	38,56	35,86	0,600	0,600
03	0:00:00	0,703	-5,401	226,65	232,05	40,40	37,29	0,600	0,600
04	0:00:00	1,005	-5,412	225,62	231,03	47,10	42,63	0,600	0,600
05	0:00:00	1,080	-5,476	225,21	230,68	49,04	44,23	0,600	0,600
06	0:00:00	1,110	-5,521	225,09	230,61	49,41	44,46	0,600	0,600
07	0:00:00	1,140	-5,501	225,14	230,64	49,66	44,59	0,600	0,600
08	0:00:00	1,142	-5,465	225,16	230,63	49,99	44,90	0,600	0,600
09	0:00:00	1,097	-5,399	225,29	230,68	49,68	44,80	0,600	0,600
10	0:00:00	0,572	-2,804	116,63	119,43	49,91	45,00	0,600	0,600
11	0:00:00	-	-	-	-	21,96	22,04	0,600	0,600
12	0:00:00	-	-	-	-	21,37	21,38	0,600	0,600
13	0:00:00	-	-	-	-	21,10	21,20	0,600	0,600
14	0:00:00	-	-	-	-	20,94	20,97	0,600	0,600
15	0:00:00	-	-	-	-	21,20	21,08	0,600	0,600

Итого:

	0:00:00	18,407	-77,84	3882,3	3960,2	44,70	39,95	0,600	0,600
--	---------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------

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

Тсч = 720:00:00 Траб= 541:28:16 Тнш= 178:31:44

Тmin= 178:07:48 Tmax= 0:00:00 Tdt= 176:30:52 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:00:00

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

Дата и время	W, Гкал	M3, т	M4, т
16.04.23 00:00:00	1584,230	225664,7	229671,5
16.05.23 00:00:00	1602,637	229547,0	233631,7

СТД N 4612541E

16.05.23г 10ч 50мин 08с

Ш.Красногорское 4 В

Ш.Красногорское 4

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 16.04.23Г. ЗА 30 СУТОК

чи- сло	V1 м3	V2 м3
16	74,461	77,097
17	74,353	77,003
18	74,478	77,120
19	74,474	77,140
20	74,467	77,129
21	74,648	77,313
22	75,783	78,501
23	76,813	79,587
24	76,907	79,734
25	64,038	66,461
26	66,248	68,272
27	93,623	96,619
28	86,125	88,758
29	246,661	254,196
30	246,524	254,070
01	245,950	253,501
02	246,032	253,500
03	246,153	253,530
04	246,357	253,494
05	246,351	253,377
06	246,259	253,279
07	246,282	253,362
08	246,278	253,363
09	246,303	253,442
10	127,592	131,297
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
Итого:	3823,160	3941,144

СТД N 4612541Е

16.05.23г 10ч 50мин 41с

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 16.04.23Г. ЗА 30 СУТОК

чи- сло	V3 м3	V4 м3
16	107,271	108,021
17	107,122	107,886
18	107,267	108,036
19	107,272	108,063
20	107,252	108,047
21	107,470	108,281
22	109,036	109,908
23	110,476	111,383
24	110,584	111,534
25	92,077	92,935
26	62,408	63,665
27	86,864	88,130
28	80,156	81,877
29	228,982	234,058
30	228,988	234,026
01	228,441	233,605
02	228,411	233,599
03	228,424	233,593
04	228,008	233,043
05	227,783	232,842
06	227,699	232,786
07	227,783	232,839
08	227,838	232,852

Ш.Красногорское 4 В

09	227,927	232,898
10	118,011	120,589
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
Итого:	3923,550	3994,497

СТД N 4612541E

16.05.23г 10ч 50мин 42с

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 23 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новоселово 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]
17.04	1.69096	73.6	68.3	320.236	320.165	0.00				24.00
18.04	1.50951	72.7	67.5	295.391	295.312	0.00				24.00
19.04	1.43867	76.0	70.6	267.021	266.980	0.00				23.08
20.04	1.30266	77.7	70.7	187.355	187.318	0.00				20.41
21.04	1.42917	79.4	72.8	216.154	216.118	0.00	-0.001	0.037	<	20.29
22.04	1.68906	77.7	70.7	243.090	243.048	0.00		0.042	<	24.00
23.04	1.68139	77.4	70.5	243.925	243.885	0.00		0.040	<	24.00
24.04	1.76597	77.4	70.2	243.582	243.545	0.00		0.037	<	24.00
25.04	1.57856	76.5	70.5	259.019	258.980	0.00		0.039	<	24.00
26.04	1.53593	75.6	69.3	243.622	243.566	0.00		0.056	<	24.00
27.04	1.60320	76.4	70.2	256.319	256.267	0.00		0.052	<	24.00
28.04	1.52693	74.5	68.1	238.596	238.547	0.00		0.049	<	24.00
29.04	1.51368	71.9	64.8	214.760	214.709	0.00		0.051	<	24.00
30.04	1.45870	72.2	65.4	212.428	212.371	0.00		0.057	<	24.00
01.05	1.61033	73.3	66.0	220.130	220.076	0.00		0.054	<	24.00
02.05	1.57249	74.0	67.2	230.521	230.474	0.00		0.047	<	23.91
03.05	1.48234	73.1	68.0	291.946	291.914	0.00		0.032	<	24.00
04.05	1.55257	73.3	67.9	288.818	288.767	0.00		0.051	<	24.00
05.05	1.55085	73.5	68.1	291.264	291.213	0.00		0.051	<	24.00
06.05	1.57705	73.2	67.6	281.490	281.436	0.00		0.054	<	24.00
07.05	1.61642	74.1	68.5	289.195	289.140	0.00		0.055	<	24.00
08.05	1.65018	75.6	69.9	288.640	288.586	0.00		0.054	<	24.00
09.05	1.68629	75.4	69.7	296.355	296.296	0.00		0.059	<	24.00
10.05	1.55448	73.6	68.5	299.764	299.702	0.00		0.062	<	24.00
11.05	1.52137	71.9	66.6	281.609	281.550	0.00		0.059	<	23.31
12.05	1.55323	69.5	63.6	261.308	261.247	0.00		0.061	<	24.00
13.05	1.48912	69.4	63.8	265.458	265.404	0.00		0.054	<	24.00
14.05	1.51877	68.7	62.6	252.020	251.964	0.00		0.056	<	24.00
15.05	1.58264	69.9	63.5	249.164	249.098	0.00		0.066	<	24.00
16.05	1.50702	70.0	64.2	260.260	260.193	0.00		0.067	<	24.00
Итого	46.74954	73.8'	67.8'	7789.440	7787.871	0.00	-0.001	1.570		711.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 711.00ч + 0.68ч + 0.00ч + 8.22ч + 0.06ч + 0.04ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-05-23 00:00	5033.87620	603035.476	602766.539	84.03	60112.26
17-04-23 00:00	4987.12666	595246.036	594978.668	84.03	59401.26
Итого	46.74954	7789.440	7787.871	0.00	711.00

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

Тотщ = 720.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

19.05.23 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 23 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новоселов И 2 А 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]
17.04	3.03463	73.1	50.8	135.815	135.568	0.00	0.247	24.00
18.04	2.88785	71.6	53.3	157.299	156.926	0.00	0.373	24.00
19.04	2.91358	75.3	48.5	108.839	108.707	0.00	0.132	24.00
20.04	2.78085	77.4	46.8	90.824	90.760	0.00	0.064	24.00
21.04	2.88124	78.5	47.0	91.510	91.463	0.00	0.047	24.00
22.04	2.79873	76.9	47.4	94.978	94.901	0.00	0.077	24.00
23.04	2.89372	76.8	47.2	97.864	97.783	0.00	0.081	24.00
24.04	2.83699	77.0	47.4	96.041	95.964	0.00	0.077	24.00
25.04	2.73172	75.2	49.2	105.309	105.172	0.00	0.137	24.00
26.04	2.67732	75.2	48.8	101.575	101.449	0.00	0.126	24.00
27.04	2.38339	75.6	49.5	91.186	91.074	0.00	0.112	24.00
28.04	2.07895	72.4	52.9	106.643	106.413	0.00	0.230	24.00
29.04	2.53424	71.2	53.7	144.508	144.150	0.00	0.358	24.00
30.04	2.53953	71.6	53.1	137.231	136.909	0.00	0.322	24.00
01.05	2.57682	72.5	51.4	122.235	121.993	0.00	0.242	24.00
02.05	2.76269	72.5	51.7 <	133.382 <	133.110	0.00	0.272	23.99
03.05	2.89189	72.3	51.6	139.316	139.030	0.00	0.286	24.00
04.05	2.91646	72.7	50.8	133.549	133.297	0.00	0.252	24.00
05.05	2.87172	73.0	50.5	127.983	127.752	0.00	0.231	24.00
06.05	2.91986	72.7	50.7	132.913	132.663	0.00	0.250	24.00
07.05	2.90898	73.8	50.5	124.840	124.632	0.00	0.208	24.00
08.05	2.98906	75.0	48.7	113.615	113.471	0.00	0.144	24.00
09.05	3.02542	74.5	48.9	117.962	117.800	0.00	0.162	24.00
10.05	1.99305	72.9	53.8	104.344	104.116	0.00	0.228	24.00
11.05	T 1.14910	69.8	61.4 <	136.149 <	135.652	0.00	0.497	22.98
12.05	1.21008	69.1	63.2	207.113	206.275	0.00	0.838	24.00
13.05	1.21857	69.1	63.3	208.947	208.099	0.00	0.848	24.00
14.05	T 1.17676	68.0	62.7	221.818	220.901	0.00	0.917	23.93
15.05	1.19849	68.7	62.0	177.810	177.113	0.00	0.697	24.00
16.05	1.21418	69.6	62.1	162.629	162.010	0.00	0.619	24.00
Итого	72.99587	72.5'	53.9'	3924.227	3915.153	0.00	9.074	718.90

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 718.90ч + 0.72ч + 0.00ч + 0.37ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-05-23 00:00	1541.98944	76936.599	76779.834	1.49	10525.68
17-04-23 00:00	1468.99357	73012.372	72864.681	1.49	9806.78
Итого	72.99587	3924.227	3915.153	0.00	718.90

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

Тобщ = 720.00ч
 Обновление 2.49 09-02-22 11ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.05.23 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 23 г.

Название потребителя М. Бирюзова 2А Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935
 Отчетное число месяца 17 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
 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]
17.04	11.4553	72.7	63.2	1203.78	1200.64	0.00	3.14	24.00
18.04	11.1061	72.8	63.7	1218.43	1215.15	0.00	3.28	24.00
19.04	11.0101	72.3	63.8	1288.47	1284.98	0.00	3.49	24.00
20.04	11.4430	73.1	62.8	1110.07	1107.92	0.00	2.15	24.00
21.04	11.0774	72.1	62.6	1164.69	1162.14	0.00	2.55	24.00
22.04	10.9462	70.4	62.6	1402.73	1398.52	0.00	4.21	24.00
23.04	11.2983	71.4	62.4	1267.11	1263.80	0.00	3.31	24.00
24.04	10.7498	70.9	62.9	1339.92	1335.91	0.00	4.01	24.00
25.04	10.3570	70.1	62.1	1309.00	1304.77	0.00	4.23	24.00
26.04	10.1666	70.9	61.5	1075.09	1072.20	0.00	2.89	24.00
27.04	10.1278	69.9	61.6	1220.06	1216.69	0.00	3.37	24.00
28.04	10.2838	67.5	60.7	1502.06	1497.07	0.00	4.99	24.00
29.04	11.8451	71.4	61.8	1233.17	1230.09	0.00	3.08	24.00
30.04	11.2204	71.1	61.7	1193.73	1190.82	0.00	2.91	24.00
01.05	11.9934	71.0	61.0	1206.75	1203.95	0.00	2.80	24.00
02.05	12.2102	71.7	60.1	1053.60	1051.71	0.00	1.89	24.00
03.05	10.6104	71.5	59.5	881.36	879.80	0.00	1.56	24.00
04.05	11.4401	71.7	61.2	1088.36	1086.12	0.00	2.24	24.00
05.05	12.4862	72.2	61.3	1150.43	1148.24	0.01	2.19	24.00
06.05	15.4417	72.6	61.4	1376.06	1373.18	0.01	2.88	24.00
07.05	14.3977	73.0	60.9	1187.14	1185.06	0.00	2.08	24.00
08.05	13.2894	70.8	60.5	1289.26	1286.20	0.00	3.06	24.00
09.05	12.7391	71.8	60.7	1142.11	1139.84	0.00	2.27	24.00
10.05	7.6682	70.1	64.3	1325.63	1321.22	0.00	4.41	24.00
11.05	T 4.9534	69.6	66.2	1478.21	1472.33	0.00	5.88	23.97
12.05	T 4.6071	69.6	65.9	1267.01	1262.05	0.00	4.96	22.31
13.05	4.9065	69.9	66.1	1302.30	1297.21	0.00	5.09	24.00
14.05	5.3213	69.7	65.6	1297.83	1292.84	0.00	4.99	24.00
15.05	T 4.6613	69.5	66.0 <	1305.17 <	1300.03	0.01	5.14	23.02
16.05	5.0086	68.8	65.5	1499.08	1492.43	0.00	6.65	24.00
Итого	304.8215	70.9'	62.8'	37378.61	37272.91	0.03	105.70	717.30

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 717.30ч + 0.91ч + 0.00ч + 1.78ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-05-23 00:00	43610.3350	3164265.59	3155216.02	61.65	73839.04
17-04-23 00:00	43305.5135	3126886.98	3117943.11	61.62	73121.74
Итого	304.8215	37378.61	37272.91	0.03	717.30

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

Тобщ = 720.00ч
 Обновление 2.49 12-11-13 10ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.05.23 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 23 г.**

Название потребителя М. Жукова 1А 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 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]
17.04	2.70426	72.6	50.3	121.516	121.401	0.00	0.115	5.4	3.3	24.00
18.04	2.57024	71.9	49.3	113.722	113.616	0.00	0.106	5.1	3.2	23.81
19.04	2.25420	74.3	50.4	94.598	94.509	0.00	0.089	4.7	3.1	24.00
20.04	2.28799	76.5	48.8	82.680	82.604	0.00	0.076	4.2	3.1	24.00
21.04	2.44078	77.8	51.1	91.528	91.441	0.00	0.087	4.5	3.1	24.00
22.04	2.50165	76.2	48.8	91.086	90.999	0.00	0.087	4.3	3.1	24.00
23.04	2.20240	75.8	51.1	89.012	88.925	0.00	0.087	4.4	3.1	24.00
24.04	1.90427	75.8	50.9	76.402	76.327	0.00	0.075	4.4	3.1	# 24.00
25.04	1.67781	75.1	53.0	75.777	75.704	0.00	0.073	4.5	3.1	24.00
26.04	2.05836	74.4	49.6	82.976	82.893	0.00	0.083	4.4	3.1	24.00
27.04	2.02910	74.9	50.9	84.753	84.673	0.00	0.080	4.5	3.1	24.00
28.04	2.10457	73.5	48.5	83.893	83.810	0.00	0.083	4.3	3.1	24.00
29.04	3.11263	71.1	46.6	127.508	127.396	0.00	0.112	4.0	3.1	24.00
30.04	2.82490	71.7	46.8	113.469	113.366	0.00	0.103	4.3	3.4	24.00
01.05	3.09554	72.5	47.0	121.372	121.265	0.00	0.107	4.4	3.4	24.00
02.05	2.95418	73.6	49.0	120.025	119.922	0.00	0.103	4.5	3.4	23.97
03.05	2.55977	71.9	49.1	112.250	112.145	0.00	0.105	5.1	3.4	24.00
04.05	2.86124	72.3	49.5	125.360	125.244	0.00	0.116	5.2	3.6	24.00
05.05	3.09046	72.5	49.6	135.038	134.909	0.00	0.129	5.2	3.6	24.00
06.05	3.92519	72.7	51.0	180.843	180.665	0.00	0.178	5.2	3.6	24.00
07.05	3.83028	73.2	51.9	180.340	180.160	0.00	0.180	5.2	3.6	24.00
08.05	3.48628	74.7	51.9	152.710	152.558	0.00	0.152	5.2	3.5	24.00
09.05	3.29498	74.7	51.6	142.696	142.554	0.00	0.142	5.2	3.5	24.00
10.05	2.23049	72.6	51.2	104.164	104.066	0.00	0.098	5.2	3.4	24.00
11.05	0.84878	72.1	56.4	54.203	54.157	0.00	0.046	< 4.7	< 3.1	19.45
12.05	1.06520	72.9	56.9	66.745	66.687	0.00	0.058	4.6	3.0	24.00
13.05	0.97967	70.7	55.5	64.293	64.240	0.00	0.053	4.5	3.0	24.00
14.05	0.97179	70.8	55.7	64.589	64.537	0.00	0.052	4.5	3.0	24.00
15.05	1.03302	70.3	53.6	61.995	61.945	0.00	0.050	4.6	3.1	24.00
16.05	1.03039	71.0	54.9	63.953	63.902	0.00	0.051	4.9	3.4	24.00
Итого	69.93042	73.3'	50.6'	3079.496	3076.620	0.00	2.876	4.7	3.3	715.23

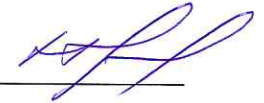
Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 715.23ч + 4.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-05-23 00:00	17741.02801	870828.961	870344.647	97.29	130413.65
17-04-23 00:00	17671.09759	867749.465	867268.027	97.29	129698.42
Итого	69.93042	3079.496	3076.620	0.00	715.23

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

Тотщ = 720.00ч
 Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.05.23 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 23 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Садовая 27А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
17.04	9.75358	73.7	52.6	461.848	461.765	0.00	-0.017	0.100	<	<	24.00
18.04	9.19841	72.5	53.2	479.110	479.033	0.00	-0.025	0.102	<	<	23.79
19.04	9.14140	76.1	51.0	364.563	364.489	0.00	-0.012	0.086	<	<	24.00
20.04	9.62085	78.0	49.2	333.351	333.280	0.08	-0.018	0.089	<	<	24.00
21.04	9.60134	79.5	50.5	331.666	331.569	0.00	-0.003	0.100	<	<	24.00
22.04	9.23913	77.7	49.8	331.203	331.117	0.00	-0.012	0.098	<	<	24.00
23.04	9.42239	77.4	50.0	343.369	343.261	0.00	-0.003	0.111	<	<	24.00
24.04	8.91416	77.7	50.5	326.951	326.862	0.00	-0.003	0.092	<	<	24.00
25.04	8.39826	76.1	52.1	350.294	350.173	0.00	-0.002	0.123	<	<	23.96
26.04	8.67132	75.8	50.5	342.600	342.516	0.00	-0.005	0.089	<	<	24.00
27.04	8.63232	76.4	51.3	343.519	343.436	0.07	-0.010	0.093	<	<	24.00
28.04	8.83959	74.0	52.2	405.002	404.870	0.00	-0.001	0.133	<	<	24.00
29.04	10.01839	72.1	52.5	510.455	510.369	0.00	-0.011	0.097	<	<	24.00
30.04	9.92516	72.6	51.8	477.736	477.621	0.00	-0.013	0.128	<	<	24.00
01.05	10.20481	73.5	51.0	451.977	451.901	0.00	-0.015	0.091	<	<	24.00
02.05	10.38669	74.0	51.0	450.590	450.489	0.00	-0.006	0.107	<	<	23.59
03.05	9.37098	72.9	53.5	483.052	482.975	0.08	-0.007	0.084	<	<	24.00
04.05	9.75577	73.3	52.7	472.258	472.246	0.00	-0.065	0.077	<	<	24.00
05.05	9.99110	73.6	52.5	472.919	472.861	0.00	-0.074	0.132	<	<	# 24.00
06.05	12.35709	73.4	52.3	585.966	585.871	0.00	-0.005	0.100	<	<	24.00
07.05	11.71655	74.3	53.0	551.544	551.492	0.07	-0.017	0.069	<	<	24.00
08.05	10.78225	75.7	52.1	456.941	456.881	0.00	-0.007	0.067	<	<	24.00
09.05	10.55872	75.4	51.8	447.402	447.339	0.00	-0.009	0.072	<	<	24.00
10.05	7.15297	73.8	55.0	380.433	380.361	0.07	-0.007	0.079	<	<	24.00
11.05	3.64331	74.1	59.1	242.092	242.005	0.00	-0.022	0.109	<	<	19.67
12.05	4.36199	73.5	60.1	323.513	323.507	0.00	-0.061	0.067	<	<	24.00
13.05	4.28577	72.1	60.6	370.320	370.253	0.06	-0.006	0.073	<	<	# 24.00
14.05	4.45090	72.4	60.2	364.163	364.111	0.00	-0.003	0.055	<	<	24.00
15.05	4.41982	71.6	60.6	401.104	401.024	0.00	-0.008	0.088	<	<	24.00
16.05	4.30374	72.2	60.4	365.407	365.350	0.00	-0.006	0.063	<	<	24.00
Итого	257.11876	74.3'	53.3'	12221.348	12219.027	0.43	-0.453	2.774			715.01

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 715.01ч + 4.93ч + 0.00ч + 0.02ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-05-23 00:00	10789.99940	650009.473	649841.608	24.98	22389.40
17-04-23 00:00	10532.88064	637788.125	637622.581	24.55	21674.39
Итого	257.11876	12221.348	12219.027	0.43	715.01

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

Тотч = 720.00ч

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

19.05.23 Подпись _____



НОМЕР АБОНЕНТА:
АДРЕС УСТАНОВКИ:

Саввая 24

Подстанция

Система 1

ТЭП-104 Зап.№ 1561681

G1 ДУ80 0,400 - 160,0 мЗ/ч

G2 ДУ80 0,400 - 160,0 мЗ/ч

$Q = K1(h1 - h2)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ

за период с 17/04/23 по 16/05/23

ДАТА	Q	M1	M2	M1-M2	Tп	To	Pп	Рo	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	т	т	С	С	МПа	МПа	час
17/04/23	13.26	539.1	543.8	-4.7	69.33	44.81	0.91	0.51	24.00
18/04/23	13.02	579.5	584.8	-5.3	68.47	46.10	0.91	0.51	24.00
19/04/23	12.93	440.6	445.6	-5.1	71.45	42.17	0.91	0.51	24.00
20/04/23	13.48	417.3	423.0	-5.8	73.33	41.11	0.91	0.51	24.00
21/04/23	13.02	388.2	394.9	-6.6	74.36	40.92	0.91	0.51	24.00
22/04/23	12.61	398.8	406.3	-7.4	72.81	41.28	0.91	0.51	24.00
23/04/23	13.18	420.5	428.3	-7.8	72.62	41.35	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	91.5	3184.0	3226.7	-42.7	71.48	42.81	0.91	0.51	168.0
24/04/23	12.12	389.1	396.7	-7.5	72.89	41.83	0.91	0.51	24.00
25/04/23	11.70	413.1	421.1	-8.0	71.40	43.15	0.91	0.51	24.00
26/04/23	11.77	423.5	431.6	-8.1	71.20	43.50	0.91	0.51	24.00
27/04/23	11.89	410.1	418.0	-7.8	71.76	42.84	0.91	0.51	24.00
28/04/23	11.86	478.7	487.2	-8.5	69.60	44.91	0.91	0.51	24.00
29/04/23	13.95	641.0	650.9	-9.9	68.10	46.43	0.91	0.51	24.00
30/04/23	13.83	617.0	626.4	-9.4	68.58	46.25	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	87.1	3372.6	3431.8	-59.1	70.19	44.44	0.91	0.51	168.0
01/05/23	14.45	579.5	588.6	-9.0	69.35	44.50	0.91	0.51	24.00
02/05/23	14.08	561.5	569.7	-8.2	69.93	44.93	0.91	0.51	24.00
03/05/23	12.37	533.5	541.1	-7.6	68.74	45.63	0.91	0.51	24.00
04/05/23	13.11	555.5	563.1	-7.6	69.06	45.54	0.91	0.51	24.00
05/05/23	14.67	595.7	603.2	-7.5	69.33	44.79	0.91	0.51	24.00
06/05/23	17.13	728.4	736.2	-7.8	69.37	45.94	0.91	0.51	24.00
07/05/23	16.15	656.9	664.0	-7.1	70.29	45.60	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	102.0	4211.1	4265.9	-54.8	69.46	45.33	0.91	0.51	168.0
08/05/23	14.82	547.7	554.1	-6.3	71.35	44.38	0.91	0.51	24.00
09/05/23	13.97	519.8	525.7	-5.9	70.97	44.17	0.91	0.51	24.00
10/05/23	9.12	427.9	433.6	-5.7	69.29	43.06	0.91	0.51	24.00
11/05/23	5.34	292.2	296.6	-4.4	69.43	51.26	0.91	0.51	24.00
12/05/23	6.15	351.7	357.2	-5.5	68.81	51.39	0.91	0.51	24.00
13/05/23	6.01	431.0	437.2	-6.2	67.74	53.88	0.91	0.51	24.00
14/05/23	6.74	441.4	447.7	-6.3	68.04	52.86	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	62.2	3011.7	3052.1	-40.4	69.51	48.96	0.91	0.51	168.0
15/05/23	6.26	486.6	492.9	-6.3	67.47	54.69	0.91	0.51	24.00
16/05/23	6.27	422.9	429.0	-6.1	67.88	53.13	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	12.5	909.5	922.0	-12.4	67.66	53.96	0.91	0.51	48.0
ИТОГО:	355.2	14688.9	14898.4	+0.0	69.96	45.86	0.91	0.51	720.0
		-209.5	-209.5		24.11				

Общая время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.

744.00 720.00 0.00 0.00 0.00 0.00

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

= 355.2 + + + + +

Показания интеграторов на	16/04/23 24:00	16/05/23 24:00	Разность		18/05/23 10:36
Расход тепла Q, Гкал	38489.62	38644.86	355.25		38853.59
Расход теплоносителя M1, т	2012301.4	2026990.3	14688.9		2027619.4
Расход теплоносителя M2, т	2035122.8	2050021.2	14898.4		2050659.5
Время наработки Tнар, ч	58437.41	59157.41	720.00		59192.02
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.00		

вЗА.10

Подпись потребителя

[Handwritten Signature]

Подпись поставщика

НОМЕР АСОНЕНТА:
АДРЕС УСТАНОВКИ:

Подписка НОД
24

Система 2

ТЭП-104 Зав.№ 1561681

Кv = 10,00л/мин в Д/З5 0,350 - 8,400 мЗ/ч

Q = F(ha - hb)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 17/04/23 по 16/05/23

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	И т	To С	Tx С	Fo МПа	Fx МПа	Tнар,ч час
17/04/23	0.0007	0.020	43.72	10.00	0.91	0.51	24.00
18/04/23	0.0010	0.030	43.03	10.00	0.91	0.51	24.00
19/04/23	0.0010	0.030	43.79	10.00	0.91	0.51	24.00
20/04/23	0.0015	0.050	40.36	10.00	0.91	0.51	24.00
21/04/23	0.0044	0.139	41.87	10.00	0.91	0.51	24.00
22/04/23	0.0006	0.020	39.12	10.00	0.91	0.51	24.00
23/04/23	0.0006	0.020	40.71	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.010	0.31	41.98	10.00	0.91	0.51	168.0
24/04/23	0.0007	0.020	43.71	10.00	0.91	0.51	24.00
25/04/23	0.0010	0.030	43.99	10.00	0.91	0.51	24.00
26/04/23	0.0006	0.020	41.72	10.00	0.91	0.51	24.00
27/04/23	0.0007	0.020	42.98	10.00	0.91	0.51	24.00
28/04/23	0.0007	0.020	45.33	10.00	0.91	0.51	24.00
29/04/23	0.0008	0.020	49.08	10.00	0.91	0.51	24.00
30/04/23	0.0007	0.020	45.36	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.005	0.15	44.55	10.00	0.91	0.51	168.0
01/05/23	0.0007	0.020	44.55	10.00	0.91	0.51	24.00
02/05/23	0.0013	0.040	43.69	10.00	0.91	0.51	24.00
03/05/23	0.0010	0.030	44.07	10.00	0.91	0.51	24.00
04/05/23	0.0014	0.040	44.78	10.00	0.91	0.51	24.00
05/05/23	0.0014	0.040	44.99	10.00	0.91	0.51	24.00
06/05/23	0.0010	0.030	44.62	10.00	0.91	0.51	24.00
07/05/23	0.0017	0.050	43.78	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.009	0.25	44.32	10.00	0.91	0.51	168.0
08/05/23	0.0020	0.059	43.36	10.00	0.91	0.51	24.00
09/05/23	0.0017	0.050	44.03	10.00	0.91	0.51	24.00
10/05/23	0.0045	0.109	50.92	10.00	0.91	0.51	24.00
11/05/23	0.0024	0.059	49.87	10.00	0.91	0.51	24.00
12/05/23	0.0017	0.040	52.05	10.00	0.91	0.51	24.00
13/05/23	0.0017	0.039	54.10	10.00	0.91	0.51	24.00
14/05/23	0.0013	0.030	53.35	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.015	0.39	49.33	10.00	0.91	0.51	168.0
15/05/23	0.0022	0.049	53.66	10.00	0.91	0.51	24.00
16/05/23	0.0099	0.217	55.75	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.012	0.27	55.36	10.00	0.91	0.51	48.0
ИТОГО:	0.051	1.36	47.41	10.00	0.91	0.51	720.0
			37.41				

Общая время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
744.00 720.00 0.00 0.00 0.00 0.00

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qсм. + Qt/в + Qсан.ут.
_____ = 0.051 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	16/04/23 24:00	16/05/23 24:00	Разность		18/05/23 10:38
Расход тепла Q, Гкал	18.9454	18.9962	0.0508	:	18.9983
Расход теплоносителя И, т	458.401	459.957	1.356	:	460.006
Время наработки Tнар, ч	59437.36	59157.36	720.00	:	59192.00
Время наработки Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.00	:	

ЛЗ.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 23 г.

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600 Расход под 0.80.. 200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.80.. 200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]	
17.04	16.1208	74.0	46.5	585.22	584.45	0.11	0.77	24.00	
18.04	15.9270	72.9	46.6	604.95	604.10	0.11	0.85	23.87	
19.04	15.6284	76.5	45.4	502.19	501.59	0.10	0.60	24.00	
20.04	15.7083	78.6	44.6	462.22	461.70	0.37	0.52	24.00	
21.04	15.4930	79.8	45.3	449.77	449.27	0.31	0.50	24.00	
22.04	15.4468	78.1	45.2	469.99	469.44	0.22	0.55	24.00	
23.04	15.3605	77.8	45.0	467.69	467.13	0.21	0.56	24.00	
24.04	14.7865	78.2	44.9	444.19	443.69	0.03	0.50	24.00	
25.04	13.3392	76.4	45.7	434.58	434.12	0.10	0.46	# 23.97	
26.04	13.6758	76.2	43.2	414.87	414.33	0.08	0.54	24.00	
27.04	13.6385	76.8	43.0	403.62	403.16	0.06	0.46	24.00	
28.04	13.6216	74.1	44.3	457.92	457.31	0.11	0.61	24.00	
29.04	15.4166	72.3	46.2	588.81	588.21	0.09	0.60	24.00	
30.04	15.0306	73.0	46.1	559.42	558.80	0.08	0.62	24.00	
01.05	15.5797	73.9	44.9	537.44	536.79	0.02	0.65	24.00	
02.05	16.1004	74.1	45.0	552.38	551.79	0.11	0.59	23.96	
03.05	15.1217	73.5	44.8	527.11	526.35	0.23	0.76	24.00	
04.05	15.0733	73.7	45.0	526.49	525.70	0.14	0.79	24.00	
05.05	15.8600	74.0	45.1	549.77	549.07	0.04	0.70	24.00	
06.05	19.8324	73.8	47.6	756.01	755.17	0.06	0.84	24.00	
07.05	19.0272	74.7	47.4	698.36	697.66	0.13	0.70	24.00	
08.05	17.2742	76.1	45.5	565.12	564.63	0.01	0.49	24.00	
09.05	16.7223	75.6	44.7	541.61	541.17	0.02	0.44	24.00	
10.05	10.6505	74.1	46.2	382.06	381.63	0.38	0.43	24.00	
11.05	5.7765	73.7	49.6	239.92	239.72	0.29	0.20	23.40	
12.05	5.7967	73.5	49.8	244.84	244.65	0.32	0.19	24.00	
13.05	5.6826	72.2	51.4	272.92	272.72	0.26	-0.01	0.21	
14.05	6.3400	72.5	50.1	284.24	284.02	0.25	0.22	24.00	
15.05	6.1364	71.9	51.8	305.48	305.26	0.27	0.22	24.00	
16.05	5.8472	72.3	51.6	282.21	282.00	0.15	0.21	24.00	
Итого	406.0147	74.9'	46.1'	14111.40	14095.63	4.66	-0.01	15.78	719.20

Totч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 719.20ч + 0.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч + 0.02ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-05-23 00:00	58619.4237	2533686.73	2530981.98	1461.10	77224.50
17-04-23 00:00	58213.4090	2519575.33	2516886.35	1456.44	76505.30
Итого	406.0147	14111.40	14095.63	4.66	719.20

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

Тотч = 720.00ч

Обновление 2.49 19-04-17 16ч

НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.05.23 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 23 г.**

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

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905 Расход под 0.64.. 160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.64.. 160.00 м3/ч Ду 100 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
17.04	8.9840	50.7	45.4	1695.24	1693.77	1.47	6.0	<	24.00	
18.04	8.6684	50.3	45.2	1693.87	1692.38	1.49	6.0	<	24.00	
19.04	8.8405	51.1	45.9	1693.80	1692.33	1.47	6.0	<	24.00	
20.04	8.3204	50.1	45.2	1692.92	1691.45	1.47	6.0	<	24.00	
21.04	8.0396	49.3	44.5	1692.41	1690.96	1.45	6.0	<	24.00	
22.04	8.1184	49.5	44.7	1690.94	1689.47	1.47	6.0	<	24.00	
23.04	8.1679	50.0	45.1	1691.49	1690.02	1.47	6.0	<	24.00	
24.04	7.9226	49.8	45.1	1690.45	1689.00	1.45	6.1	<	24.00	
25.04	1.6478	50.8	42.0	188.72	188.59	0.13	4.9	<	24.00	
26.04	0.5932	58.7	29.0	< 19.99	< 19.99	-0.02	0.02	4.8	<	19.64
27.04	0.0000			< 0.00	< 0.00			4.9	<	0.00
28.04	0.0000			< 0.00	< 0.00			4.9	<	0.00
29.04	6.2112	48.3	43.0	< 1183.48	< 1182.46	1.02	5.6	<	16.78	
30.04	8.1228	48.7	43.4	1557.13	1555.78	1.35	6.0	<	22.07	
01.05	8.9440	50.1	44.8	1692.83	1691.36	1.47	6.1	<	24.00	
02.05	8.6113	49.1	44.0	1692.62	1691.16	1.46	6.1	<	24.00	
03.05	6.9969	45.0	40.9	1691.33	1689.87	1.46	6.0	<	24.00	
04.05	7.0164	44.9	40.7	1691.61	1690.16	1.45	6.0	<	24.00	
05.05	7.0730	44.9	40.7	1692.26	1690.80	1.46	6.0	<	24.00	
06.05	9.2666	50.1	44.6	1693.68	1692.22	1.46	6.1	<	24.00	
07.05	9.4512	50.4	44.8	1693.73	1692.27	1.46	6.0	<	24.00	
08.05	9.0485	49.7	44.3	1692.46	1690.99	1.47	6.1	<	24.00	
09.05	8.7838	49.5	44.3	1691.22	1689.76	1.46	6.0	<	24.00	
10.05	6.1660	49.2	44.1	< 1210.63	< 1209.60	-0.01	1.04	5.6	<	19.89
11.05	0.0000			< 0.00	< 0.00			4.6	<	0.00
12.05	0.0000			< 0.00	< 0.00			4.9	<	0.00
13.05	0.0000			< 0.00	< 0.00			5.0	<	0.00
14.05	0.0000			< 0.00	< 0.00			5.0	<	0.00
15.05	0.0000			< 0.00	< 0.00			4.9	<	0.00
16.05	0.0000			< 0.00	< 0.00			4.9	<	0.00
Итого	164.9945	49.1'	44.0'	32932.81	32904.39	-0.03	28.45	5.6		510.38

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 510.38ч + 200.47ч + 0.00ч + 9.09ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-05-23 00:00	32982.7193	4673666.60	4671815.19	73170.40
17-04-23 00:00	32817.7248	4640733.79	4638910.80	72660.02
Итого	164.9945	32932.81	32904.39	510.38

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

Тобщ = 720.00ч

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

19.05.23 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 23 г.**

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]		рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17.04	1.85614	57.6	49.6	229.831	236.165	-6.334		2.7	2.2	24.00
18.04	1.88159	58.5	50.2	226.487	232.611	-6.124		2.6	2.2	24.00
19.04	1.93351	60.1	51.6	228.197	234.569	-6.372		2.6	2.2	24.00
20.04	1.99121	61.0	52.4	231.416	237.858	-6.442		2.6	2.1	24.00
21.04	1.98191	61.1	52.5	231.565	237.844	-6.279		2.6	2.1	24.00
22.04	1.95020	61.2	52.7	231.219	237.657	-6.438		2.6	2.2	24.00
23.04	1.88658	60.3	52.1	228.448	234.503	-6.055		2.7	2.2	24.00
24.04	1.90612	61.4	53.0	228.471	234.684	-6.213		2.6	2.2	24.00
25.04	1.86213	61.9	53.9	230.528	236.694	-6.166		2.5	2.0	24.00
26.04	1.79243	61.1	53.3	229.610	235.649	-6.039		2.4	2.0	24.00
27.04	T 0.78989	55.7	48.6	101.889	104.606	-2.717		< 1.8	< 1.7	12.82
28.04	T 0.41405	46.2	39.2	43.902	44.969	-1.067		1.8	1.7	5.75
29.04	1.91702	60.4	50.8	199.261	204.919	-5.658		2.1	1.7	24.00
30.04	1.87283	59.9	50.7	204.390	210.336	-5.946		2.0	1.6	24.00
01.05	1.75817	58.7	50.0	201.007	204.574	-3.645	0.078	2.1	1.7	24.00
02.05	1.65140	56.4	48.2	199.902	204.723	-4.821		2.1	1.7	24.00
03.05	T 1.31068	56.9	48.2	147.176	148.525	-1.606	0.257	< 2.0	< 1.6	19.21
04.05	1.82930	60.8	51.1	187.229	189.954	-2.965	0.240	2.7	2.3	24.00
05.05	1.84308	60.7	51.0	190.427	191.095	-0.977	0.309	2.7	2.5	24.00
06.05	1.83535	59.8	50.3	192.314	193.743	-1.902	0.473	2.6	2.4	24.00
07.05	1.85949	60.0	50.5	194.919	196.280	-1.639	0.278	2.6	2.4	24.00
08.05	1.90173	60.9	51.1	193.439	199.165	-5.726		2.6	2.4	24.00
09.05	1.90335	61.1	51.4	196.751	202.670	-5.919		2.6	2.4	24.00
10.05	T 1.24379	58.9	50.3	138.192	142.318	-4.126		< 2.1	1.7	17.20
11.05	T 0.00000	24.0	23.4	0.000	0.000			< 0.1	0.9	0.00
12.05	T 0.00000	22.8	22.2	0.000	0.000			0.1	0.9	0.00
13.05	T 0.00000	22.5	21.9	0.000	0.000			0.1	0.9	0.00
14.05	T 0.00000	22.8	22.2	0.000	0.000			0.1	0.9	0.00
15.05	T 0.00000	22.6	22.0	0.000	0.000			<	0.9	0.00
16.05	T 0.00000	22.6	22.0	0.000	0.000			<	0.9	0.00
Итого	41.17195	58.7'	50.2'	4686.570	4796.111	-111.176	1.635	2.1	1.8	534.98

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 534.98ч + 0.00ч + 184.99ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-05-23 00:00	5793.83391	501755.989	505888.997	53397.20
17-04-23 00:00	5752.66196	497069.419	501092.886	52862.22
Итого	41.17195	4686.570	4796.111	534.98

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

Тотч = 720.00ч
 Обновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.05.23 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 23 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Цено-Будик 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098 Расход под 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
17.04	3.22628	68.9	60.7	396.738	396.477	0.261	24.00
18.04	2.94347	68.9	61.4	394.553	394.298	0.255	24.00
19.04	2.93890	68.8	61.4	392.940	392.680	0.260	24.00
20.04	3.17422	68.8	60.9	401.432	401.170	0.262	24.00
21.04	3.17855	68.9	61.0	402.998	402.736	0.262	24.00
22.04	3.16731	68.9	60.9	398.249	397.987	0.262	24.00
23.04	3.16863	68.9	60.9	399.364	399.104	0.260	24.00
24.04	2.85722	68.4	60.6	370.138	369.879	0.259	24.00
25.04	2.38199	67.8	60.3	320.313	320.059	0.254	24.00
26.04	2.44411	67.8	60.1	319.410	319.153	0.257	24.00
27.04	2.70863	68.0	59.7	326.334	326.074	0.260	24.00
28.04	2.64891	68.1	59.9	324.498	324.256	0.242	24.00
29.04	3.24947	67.2	57.7	340.798	340.561	0.237	24.00
30.04	3.30073	67.7	58.1	342.548	342.306	0.242	24.00
01.05	3.55496	67.4	57.0	342.699	342.461	0.238	24.00
02.05	3.41764	68.8	58.9	342.371	342.133	0.238	24.00
03.05	2.83973	68.5	59.6	319.046	318.809	0.237	24.00
04.05	3.22089	68.2	59.2 <	357.620 <	357.378	0.242	23.98
05.05	3.68230	68.8	59.9	414.358	414.093	0.265	24.00
06.05	4.33645	68.8	59.0	442.220	441.943	0.277	24.00
07.05	4.19027	68.9	59.4	438.726	438.446	0.280	24.00
08.05	3.94617	68.9	59.8	431.321	431.047	0.274	24.00
09.05	3.73577	68.9	60.1	422.126	421.847	0.279	24.00
10.05	2.45343	68.3	61.5	351.006	350.756	0.250	24.00
11.05	1.50015	67.6	62.5	295.292	295.051	0.241	24.00
12.05	1.55408	67.8	62.5	295.238	295.005	0.233	24.00
13.05	1.52080	68.4	63.3	297.368	297.128	0.240	24.00
14.05	1.57040	68.3	63.0	297.818	297.572	0.246	24.00
15.05	1.62458	68.3	62.7	288.899	288.662	0.237	24.00
16.05	1.53319	68.9	63.4	276.462	276.230	0.232	24.00
Итого	86.06923	68.4	60.5	10742.883	10735.301	7.582	719.98

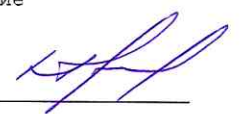
Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 719.98ч + 0.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-05-23 00:00	7247.44345	465214.575	464725.102	44056.34
17-04-23 00:00	7161.37422	454471.692	453989.801	43336.36
Итого	86.06923	10742.883	10735.301	719.98

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

Тобщ = 720.00ч
 Обновление 2.54 24-01-18 10ч НС-М-2.51 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

19.05.23 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Баковская 2

Абонент
 Телефон

Расход под 0.060. м³/ч Ду мм
 Расход обр 0.060. м³/ч Ду мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	ρпод [кг/м ³]	ρобр [кг/м ³]	Tнар [час]
26.04	0.32422	41.4	37.9	186.589	184.987	1.603	188.127	186.274	1.853	6.2	5.0	11.31
27.04	0.26890	41.2	37.5	73.281	72.689	0.592	73.882	73.186	0.696	5.5	5.0	17.16
28.04	0.00000	21.8	23.5	0.052	0.069	-0.018	0.052	0.069	-0.018	5.0	5.0	0.00
29.04	0.00000	18.9	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	1.71
30.04	0.00000	17.1	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	2.00
01.05	0.39096	46.3	41.0	76.464	75.881	0.583	77.248	76.502	0.746	5.2	5.0	6.39
Итого	0.98407	31.1	29.4	336.386	333.626	2.777	339.309	336.031	3.295	5.2	5.0	38.56

Тотч.пер. = Tнар + Tпод + Tобр + Tмакс + Tдeлtа_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 144.00ч = 38.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 105.44ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	75.72227	7032.731	7004.923	7159.156	7092.257	960.77
26-04-23 00:00	74.73821	6696.345	6671.297	6819.847	6756.226	922.21
Итого	0.98407	336.386	333.626	339.309	336.031	38.56

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

Тотд = 144.00ч
 Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=С1(Н1-Н2)

18.05.23

Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА И СЛИВОВ ДИФ. Д. УЧЕТА
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.**

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060. 60.000 м³/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060. 60.000 м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ав]	робр [ав]	Tнар [час]
26.04	0.19433	40.9	37.9	99.230	99.690	-0.459	100.030	100.384	-0.354	6.1	5.0	12.96
27.04	0.01289	41.0	38.1	40.972	41.128	-0.156	41.304	41.418	-0.115	5.5	5.0	5.15
28.04	0.00000	19.3	20.3	0.004	0.005	-0.001	0.004	0.005	-0.001	5.0	5.0	0.00
29.04	0.00000	16.4	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.00
30.04	0.00000	16.3	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.00
01.05	0.06643	44.5	42.0	44.052	44.237	-0.185	44.476	44.619	-0.143	5.2	5.0	0.85
Итого	0.27365	29.7	29.4	184.258	185.059	-0.801	185.814	186.426	-0.612	5.2	5.0	18.96

Tоч.д.ер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tд.пир + Tпроч.ав.
 144.00ч = 18.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 125.04ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	61.89368	3541.764	3563.042	3602.958	3595.128	940.00
26-04-23 00:00	61.62003	3357.506	3377.983	3417.145	3408.702	921.04
Итого	0.27365	184.258	185.059	185.814	186.426	18.96

Тобщ = 144.00ч
 Обновление в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 18.05.23 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ИЛИ ПОДАЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя Баковская 8 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 362122
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
26.04	0.37114	40.4	35.5	75.746	76.101	-0.355	76.342	76.566	-0.224	6.2	5.0	24.00
27.04	0.21398	40.2	34.4	36.465	36.610	-0.145	36.749	36.825	-0.076	5.5	5.0	24.00
28.04	0.03982	31.4	21.8	4.155	4.173	-0.018	4.174	4.181	-0.007	3.4	5.0	24.00
29.04	0.00000	16.4	13.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	5.0	12.88
30.04	0.00000	16.0	13.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	5.0	0.77
01.05	0.00000	15.0	12.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	5.0	0.00
Итого	0.62494	26.6	21.7	116.366	116.884	-0.519	117.265	117.572	-0.307	3.0	5.0	85.64

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t-мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 85.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 58.36ч

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23	00:00	67.85380	4154.210	4193.980	4224.080	4232.334	1017.36
26-04-23	00:00	67.22885	4037.845	4077.096	4106.815	4114.762	931.72
Итого		0.62494	116.366	116.884	117.265	117.572	85.64

Тощ = 144.00ч / (v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2))
 Обновление 18.05.23 Подпись _____

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

МІСЦІВІСТЬ ПОВІТРЯНИХ УЧЕТА ГЕНІРИВАННЯ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 П.

Назва підприємства: Верхня-Дрогедарська 1 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 378657 Расход под: 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ: _____ мм
 Отчетное число месяца: 26 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ: _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.0000	18.4	18.5	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	5.2	5.1	4.51
27.04	0.0000	16.9	17.0	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	5.3	5.1	0.00
28.04	0.8954	51.9	40.6	79.16	79.04	0.12	80.18	79.68	0.49	5.8	5.2	15.24
29.04	1.4234	43.3	36.8	216.16	215.77	0.39	218.22	217.24	0.98	6.1	4.6	20.02
30.04	2.1240	53.0	43.2	216.13	215.63	0.50	218.99	217.56	1.42	6.7	5.2	24.00
01.05	2.2536	54.5	44.1	216.08	215.54	0.54	219.09	217.56	1.53	6.7	5.2	24.00
Итого	6.6965	39.7	33.4	727.54	726.00	-0.01	736.47	732.06	-0.01	6.0	5.1	87.77

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 87.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 56.23ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	121.4276	8811.98	8791.24	8961.06	8882.09	1000.30
26-04-23 00:00	114.7311	8084.44	8065.24	8224.59	8150.03	912.54
Итого	6.6965	727.54	726.00	736.47	732.06	87.77

Тотч = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.05.23 Подпись _____

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

МЕТРИЧКА ПЕРИОДИЧНО УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЕНЕРГИЈИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЈА ЗА 04 МЕС 23 Г.

Називание потребителја Верхне-Дролеварскаја 37 Абонент _____
 Адрес потребителја _____ Телефон _____
 Ответственное лице _____

Тепловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00 Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [гонн]	Упод [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
26.04	0.0000	19.9	19.8	0.00	0.00	5.6	0.6	9.96
27.04	0.0000	19.3	20.1	0.00	0.00	5.6	0.6	8.98
28.04	0.1279	26.1	25.5	179.57	180.15	6.2	0.8	10.51
29.04	0.5511	29.3	28.5	571.70	574.06	7.5	2.2	24.00
30.04	0.5554	29.5	28.6	565.24	567.61	7.4	2.7	24.00
01.05	0.9139	33.7	32.2	562.08	565.19	7.4	3.0	24.00
Итого	2.1483	26.3	25.8	1878.58	1887.01	6.6	1.7	101.45

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 101.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 42.55ч

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [гонн]	Упод [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00		111.9538	20988.53	21277.32	1013.15
26-04-23 00:00		109.8055	19109.94	19390.31	911.70
Итого		2.1483	1878.58	1887.01	101.45

Пошн = 144.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

18.05.23 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА И ЕДИНОВЫВОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Бокзальная 9 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 382066
 Отчетное число месяца: 26 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.16. 160.00 м³/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.16. 160.00 м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вобр [м ³]	Упод-Вобр [м ³]	гпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
26.04	7.1826	73.4	64.7	818.71	820.90	-2.19	838.57	836.68	1.90	7.7	6.2	24.00
27.04	3.2000	74.0	65.1	357.55	358.61	-1.06	366.34	365.58	0.76	6.5	5.8	11.01
28.04	0.0049	29.1	26.4	4.06	0.31	3.75	4.07	0.31	3.76	5.7	5.6	10.36
29.04	0.0000	25.4	24.1	5.01	0.00	5.01	5.03	0.00	5.03	5.4	5.3	0.00
30.04	0.0000	25.2	23.1	5.37	0.00	5.37	5.38	0.00	5.38	5.4	5.3	0.00
01.05	0.0000	24.2	22.1	4.05	0.00	4.05	4.06	0.00	4.06	5.5	5.4	0.00
Итого	10.3875	41.9	37.6	1194.75	1179.82	-3.25	1223.45	1202.56	20.89	6.0	5.6	45.37

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 45.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 98.63ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вобр [м ³]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	404.7847	27351.37	27444.99	28208.96	28046.79	979.49
26-04-23 00:00	394.3972	26156.62	26265.17	26985.50	26844.23	934.12
Итого	10.3875	1194.75	1179.82	1223.45	1202.56	45.37

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < мин
 (>) параметр > макс
 (X) обрыв датчика
 (Т) delta_t < мин
 (R) перезапуск
 (С) коррект. часов
 (#) электропитание

Год = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.05.23
 Обновление Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Рокзальная 11
 Адрес потребителя: Рокзальная 11
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379968
 Отчетное число месяца: 26 Отчетное время: 00:00

Абонент: _____ Телефон: _____
 Расход под: 0.16. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр: 0.16. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [сС]	tобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
26.04	6.4043	73.2	55.0	352.60	350.36	2.24	361.10	355.34	5.76	7.7	5.8	24.00
27.04	2.6432	74.0	55.4	141.44	140.57	0.87	144.93	142.59	2.34	6.4	5.4	10.41
28.04	0.0000	29.0	34.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		5.4	5.3	0.00
29.04	0.0000	26.0	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		5.2	5.0	0.00
30.04	0.0000	25.8	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		5.1	5.0	0.00
01.05	0.0000	23.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		5.1	5.1	0.00
Итого	9.0475	42.0	38.9	494.04	490.93	3.11	506.03	497.93	8.09	5.8	5.3	34.41

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдeл_т_мин + Тэл.дип + Тпроч.ав.
 144.00ч = 34.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 109.59ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	347.7361	11771.35	11673.70	12138.70	11835.79	968.56
26-04-23 00:00	338.6886	11277.31	11182.77	11632.68	11337.86	934.15
Итого	9.0475	494.04	490.93	506.03	497.93	34.41

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

Тощ = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)
 Обновление 18.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Толорова 8

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 376412

Расход под 0.10..100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10..100.00 м3/ч Ду мм

Отчетное число месяца 26

Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Uпод-Uобр [М3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
26.04	0.0019	29.3	28.1	150.52	155.75	-5.23	151.14	156.35	-5.21	9.0	5.0	7.58
27.04	0.0092	27.8	26.6	240.08	248.54	-8.46	240.96	249.40	-8.43	9.0	5.0	0.05
28.04	0.0000	29.2	27.8	457.21	473.44	-16.22	459.08	475.21	-16.14	9.0	5.0	0.00
30.04	0.0000	30.1	28.5	457.91	474.33	-16.42	459.89	476.20	-16.31	9.0	5.0	0.00
01.05	0.9975	36.2	33.1	449.00	465.11	-16.10	451.96	467.67	-15.71	9.0	5.0	9.45
Итого	1.0086	30.5	28.8	1754.73	1817.17	-62.44	1763.04	1824.83	-61.79	9.0	5.0	17.08

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t < Tмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
144.00ч = 17.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 126.92ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Tнар [час]
02-05-23 00:00	198.7093	23223.79	24028.94	23612.91	24329.11	1127.47
27-04-23 00:00	197.7007	21469.06	22211.78	21849.87	22504.28	1110.39
Итого	1.0086	1754.73	1817.17	1763.04	1824.83	17.08

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

Тотш = 144.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 18.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО

КОМСОМОЛЬСКАЯ 2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 377384

Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ мм

Отчетное число месяца 26

Отчетное время 00:00

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [час]
26.04	0.0032	22.4	20.5	1.74	1.40	0.34	1.75	1.40	0.34	5.2	5.3	24.00
27.04	0.0054	23.6	20.5	1.77	1.54	0.22	1.77	1.55	0.22	5.2	5.3	24.00
28.04	0.2403	31.2	29.7	158.59	153.41	5.18	159.34	154.07	5.27	5.6	5.5	23.92
29.04	0.7529	35.5	33.7	416.48	403.70	12.78	419.03	405.94	13.09	6.2	5.7	24.00
30.04	0.7590	35.9	34.1	416.48	403.71	12.77	419.08	405.98	13.10	6.2	5.7	24.00
01.05	0.7453	35.1	33.3	416.39	403.68	12.71	418.88	405.86	13.02	6.2	5.7	24.00
Итого	2.5062	30.6	28.6	1411.44	1367.43	44.01	1419.85	1374.79	45.06	5.8	5.6	143.92

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пип + Tпроч.ав.
144.00ч = 143.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.08ч

Т/С нарастающим итогом	Qмен [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
02-05-23 00:00	114.9384	16963.24	16441.29	17288.92	16697.00	1055.55
26-04-23 00:00	112.4323	15551.80	15073.85	15869.07	15322.20	911.64
Итого	2.5062	1411.44	1367.43	1419.85	1374.79	143.92

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

Тотд = 144.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

18.05.23 Подпись _____

МЕЖЧИННЫ ІЗВІСКОУ УЧЕТА ТЭПЛОЎАЎІ ЭНЕРГІІ
І ТЭПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Назвае пакупіцеля Комсомольская 6 Дзёньня _____
 Адрес пакупіцеля _____ Тэлефон _____
 Олветствэннае ліцо _____

Тэпловаычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ мм
 Олчетное число месяца 26 Олчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.0000	26.4	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.8	0.00
27.04	0.0000	26.9	31.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.8	0.00
28.04	0.4638	31.3	29.8	312.03	310.45	1.58	313.55	311.80	1.75	5.1	4.9	7.28
29.04	1.8413	35.2	33.4	1027.33	1021.83	5.50	1033.53	1027.42	6.11	5.9	5.2	24.00
30.04	1.9062	35.9	34.1	1027.86	1021.86	6.00	1034.28	1027.62	6.66	5.9	5.2	24.00
01.05	1.8191	35.2	33.5	1027.97	1022.00	5.97	1034.19	1027.58	6.61	5.9	5.2	24.00
Итого	6.0304	31.8	32.0	3395.19	3376.14	19.05	3415.55	3394.42	21.12	5.4	5.0	79.28

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 79.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 64.72ч

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	1241.0841	249444.05	247767.33	252867.53	250587.09	7012.01	
26-04-23 00:00	1235.0537	246048.86	244391.19	249451.98	247192.67	6932.73	
Итого	6.0304	3395.19	3376.14	3415.55	3394.42	79.28	

Тобш = 144.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.05.23 Подпись _____

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

МЭСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Космопольская 9

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492
Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
26.04	0.0000	22.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
27.04	0.0000	22.0	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
28.04	0.5628	42.7	39.1	152.04	152.79	-0.76	153.37	153.93	-0.56	9.0	5.3	8.18
29.04	1.5882	44.0	40.5	448.57	450.93	-2.37	452.72	454.52	-1.80	9.0	5.5	24.00
30.04	1.4771	43.1	39.9	446.07	448.45	-2.37	450.05	451.90	-1.85	9.0	5.5	24.00
01.05	1.4999	42.9	39.6	447.49	449.87	-2.38	451.43	453.29	-1.86	9.0	5.6	24.00
Итого	5.1280	36.1	35.4	1494.16	1502.04	-7.88	1507.57	1513.64	-6.07	9.0	5.4	80.18

Tпод.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.дв.
144.00ч = 80.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 63.82ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
02-05-23 00:00	135.8257	18306.09	18402.83	18606.38	18638.62	977.52
26-04-23 00:00	130.6978	16811.93	16900.79	17098.80	17124.98	897.35
Итого	5.1280	1494.16	1502.04	1507.57	1513.64	80.18

Тотщ = 144.00ч
Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 18.05.23 Подпись _____

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

ИТЕЛТОНСИТЕЛТЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

А. Новобелова Лк 1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662
Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060... 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч ДУ мм

Дата	Обр [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.00000	36.6	33.9	73.279	72.414	0.866	73.756	72.819	0.937	5.3	5.0	0.00
27.04	0.49634	37.3	33.7	161.311	159.301	2.010	162.405	160.188	2.217	6.0	5.0	12.82
28.04	0.91987	39.7	35.8	237.317	234.415	2.903	239.122	235.878	3.243	6.6	5.0	24.00
29.04	0.93552	39.8	35.8	237.437	234.528	2.908	239.251	235.993	3.258	6.6	5.0	24.00
30.04	1.12289	42.1	37.4	237.291	234.423	2.868	239.321	236.018	3.304	6.6	5.0	24.00
Итого	3.47462	39.1	35.3	946.635	935.081	11.555	953.855	940.896	12.958	6.2	5.0	84.82

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.
144.00ч = 84.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 59.18ч

Т/С	Обр [Гкал]	Тпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	100.71188	8726.396	8629.489	8874.624	8726.700	993.53
27-04-23 00:00	97.23724	7779.760	7694.409	7920.770	7785.804	908.71
Итого	3.47462	946.635	935.081	953.855	940.896	84.82

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

Тотч = 144.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)

17.05.23 Подпись _____

МІСЦЯ ПІДПИСУ І ПЕЛІОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Назва поборителя: А.Нубоев Л.к. 2
 Адрес поборителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Абонент: _____
 Телефон: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 362672
 Отчетное число месяца: 26 Отчетное время: 00:00

Расход под: 0.060... 60.000 М3/ч ДУ мм
 Расход обр: 0.060... 60.000 М3/ч ДУ мм

Дата	Обр [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Тпод [тонн]	Тгобр [тонн]	Тпод-Тгобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Упод-Угобр [м3]	рпод [ар]	ргобр [ар]	Тнар [час]
26.04	0.00564	36.6	34.2	121.427	120.885	0.542	122.212	121.572	0.640	9.0	5.0	7.96
27.04	0.14352	36.8	33.8	152.952	152.560	0.392	153.957	153.416	0.541	9.0	5.0	3.59
28.04	0.29434	39.7	36.4	277.166	276.450	0.716	279.260	278.233	1.027	9.0	5.0	7.32
30.04	0.29460	39.6	36.3	277.292	276.601	0.692	279.379	278.374	1.005	9.0	5.0	7.44
01.05	0.95897	41.5	37.7	277.183	276.491	0.691	279.474	278.396	1.078	9.0	5.0	20.66
Итого	1.69706	38.8	35.7	1106.020	1102.986	3.034	1114.282	1109.992	4.290	9.0	5.0	46.97

Точ. пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пир + Тпроц.ав.
 144.00ч = 46.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 97.03ч

Т/С нарастающим итогом	Обр [Ткал]	Тпод [тонн]	Тгобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	53.10846	6319.260	10237.352	6418.089	10361.428	958.36
27-04-23 00:00	51.41140	5213.240	9134.365	5303.807	9251.436	911.39
Итого	1.69706	1106.020	1102.986	1114.282	1109.992	46.97

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

Точн = 144.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)

17.05.23 Подпись _____

МЕЖЧИНДЫ ПЕРИОДОВ УЧЕТА ДЛИТЕЛЬНОСТИ ЭЛЕКТРИЧ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А.Новоселова 2 к 1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160
Огчевное число месяца 26 Огчевное время 00:00

Расход по 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Огеп [Гкал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.61056	41.6	37.3	163.111	161.547	1.564	164.477	162.656	1.820	9.0	-0.0	20.74
27.04	0.51439	39.0	35.3	147.393	145.856	1.536	148.479	146.756	1.723	9.0	-0.0	21.69
28.04	0.72492	38.2	34.5	188.236	186.247	1.989	189.563	187.331	2.231	9.0	0.0	23.38
30.04	0.97884	39.7	36.1	282.383	279.494	2.889	284.522	281.270	3.252	9.0	0.0	21.75
01.05	1.23082	41.6	37.5	282.247	279.404	2.843	284.603	281.320	3.282	9.0	0.0	24.00
Итого	4.05953	40.0	36.1	1063.370	1052.549	10.821	1071.643	1059.334	12.309	9.0	0.0	111.56

Точ.пер. = Тнар + Тжин + Тмакс + Тdelta_ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 111.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 32.44ч

Т/С нарастающим итогом	Огеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	105.10299	11287.801	11184.347	11468.437	11316.322	1021.50
27-04-23 00:00	101.04347	10224.431	10131.798	10396.794	10256.988	909.95
Итого	4.05953	1063.370	1052.549	1071.643	1059.334	111.56

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

Тощ = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.05.23 Подпись

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселов 2 к 2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151
Очетное число месяца 26 Очетное время 00:00

Расход под 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Обр [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
26.04	0.75866	41.8	38.1	378.619	383.789	-5.170	381.834	386.520	-4.686	4.5	3.6	15.57
27.04	0.18619	39.2	36.0	342.748	347.307	-4.559	345.313	349.525	-4.213	4.3	3.6	11.94
28.04	0.15559	38.4	35.2	437.209	442.947	-5.738	440.336	445.629	-5.293	4.7	3.7	8.39
29.04	0.59522	39.9	36.8	654.420	663.195	-8.775	659.451	667.551	-8.100	5.8	4.2	6.53
30.04	1.22818	41.8	38.2	654.086	662.975	-8.889	659.617	667.686	-8.068	5.8	4.2	10.58
Итого	2.92385	40.2	36.8	2467.082	2500.213	-33.131	2486.551	2516.910	-30.359	5.0	3.9	53.01

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тд.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 53.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 90.99ч

Т/С нарастающим итогом	Обр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	199.71889	26128.049	26497.215	26551.385	26824.488	958.43
27-04-23 00:00	196.79506	23660.967	23997.002	24064.834	24307.578	905.42
Итого	2.92385	2467.082	2500.213	2486.551	2516.910	53.01

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

Тотл = 144.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

17.05.23 Подпись _____

ИТЕРАЧНДЫ ИЕРУСЛУКУИ УЧЕДА ДЕМШУДУИ СПЕДИИИ
И ТЕПНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселов 2А

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413
Огчетное число месяца 26 Огчетное время 00:00

Расход под 0.25.. 250.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.25.. 250.00 м3/ч Ду мм

Дата	Огеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	2.2089	42.7	37.7	445.14	443.63	1.51	449.08	446.72	2.37	4.2	3.7	23.88
27.04	2.4463	46.9	40.8	402.19	400.79	1.40	406.44	404.05	2.39	4.1	3.7	23.96
28.04	2.9135	44.1	38.5	528.91	526.91	1.99	533.86	530.72	3.13	4.2	3.8	23.94
30.04	3.9326	43.6	38.6	777.75	774.74	3.01	784.86	780.33	4.53	4.9	4.3	24.00
01.05	4.0506	43.8	38.6	777.45	774.54	2.91	784.64	780.15	4.49	4.9	4.3	24.00
Итого	15.5519	44.2	38.9	2931.43	2920.61	10.82	2958.88	2941.98	16.90	4.5	4.0	119.78

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 119.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 24.22ч

Т/С	Огеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	350.4589	31307.07	31193.87	31914.45	31615.05	1026.39
27-04-23 00:00	334.9069	28375.64	28273.26	28955.57	28673.07	906.61
Итого	15.5519	2931.43	2920.61	2958.88	2941.98	119.78

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

Тощ = 144.00ч
Обновление

У.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

17.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоболовова Ак 1

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992
Очетное число месяца 26 Очетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
26.04	0.00000	42.5	39.6	178.019	177.552	0.467	179.568	178.900	0.668	4.9	5.0	0.00
27.04	0.17170	41.8	38.6	182.099	181.612	0.486	183.644	182.932	0.712	4.4	5.0	3.94
28.04	0.02873	39.1	36.3	164.531	164.119	0.412	165.749	165.177	0.572	4.4	5.0	2.24
29.04	0.03156	38.3	35.6	211.623	211.301	0.322	213.130	212.603	0.527	4.5	5.0	2.21
30.04	0.00000	39.8	37.0	320.372	320.380	-0.008	322.827	322.518	0.310	5.3	5.0	0.00
01.05	0.32414	41.9	38.7	320.117	320.134	-0.017	322.844	322.463	0.381	5.3	5.0	4.77
Итого	0.55613	40.6	37.6	1376.761	1375.098	-0.024	1387.762	1384.592	3.170	4.8	5.0	13.15

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_{мин} + Tэл.пит + Tпроч.ав.
144.00ч = 13.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 130.85ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	89.67559	15709.606	15761.277	15967.996	15973.706	906.64
26-04-23 01:00	89.11947	14340.263	14393.578	14587.717	14596.568	893.49
Итого	0.55613	1376.761	1375.098	1387.762	1384.592	13.15

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

Тотч = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
Обновление 17.05.23 Подпись _____

МЕТОДИЧЕСКИЕ УЧЕТНЫЕ ЛИСТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселов Ак 2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331
Очетное число месяца 26 Очетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.00000	42.5	40.9	108.126	105.877	2.249	109.063	106.730	2.332	5.8	4.9	0.00
27.04	0.10541	41.3	39.4	152.616	149.310	3.307	153.881	150.437	3.443	5.0	4.8	2.24
28.04	0.01505	40.9	39.6	137.735	134.463	3.272	138.857	135.494	3.363	4.9	5.0	0.88
29.04	0.01829	38.1	36.7	177.347	173.255	4.092	178.599	174.397	4.201	5.1	5.1	0.80
30.04	0.00000	39.4	38.0	269.264	263.373	5.891	271.281	265.222	6.060	6.1	5.6	0.00
01.05	0.06883	40.6	38.9	269.114	263.259	5.855	271.255	265.187	6.067	6.2	5.7	1.11
Итого	0.20758	40.5	38.9	1114.202	1089.536	24.666	1122.936	1097.469	25.467	5.5	5.2	5.03

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t-мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 5.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 138.97ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	49.39186	15904.653	15613.260	16168.253	15837.568	608.72
26-04-23 01:00	49.18428	14794.956	14528.135	15049.861	14744.547	603.69
Итого	0.20758	1114.202	1089.536	1122.936	1097.469	5.03

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

Тобд = 144.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
Обновление

в.2.30 / 17.05.23 Подпись

ИТЕЛЧОНДИ ИСОЛОНДИ УЧЕДДА ДИЛИШОНДИ ШИДЕДИЛИ И ТЕШНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А.Новоселов
 Ответственное лицо 4А

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10..100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10..100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
26.04	0.9734	42.5	39.1	330.64	332.88	-2.24	333.53	335.35	-1.82	0.1	4.0	11.73
27.04	0.7253	41.8	38.3	339.00	341.25	-2.25	341.90	343.70	-1.80	0.2	3.9	7.54
28.04	0.0357	39.0	36.2	306.07	308.07	-2.00	308.36	310.04	-1.68	0.2	3.8	0.16
29.04	0.0462	38.3	35.3	394.36	397.05	-2.69	397.18	399.47	-2.29	0.3	3.9	0.21
30.04	0.6963	39.8	36.6	600.55	604.61	-4.06	605.18	608.55	-3.37	0.1	4.4	8.47
01.05	1.5495	41.9	38.2	600.21	604.33	-4.12	605.38	608.62	-3.25	0.1	4.4	15.61
Итого	4.0264	40.6	37.3	2570.84	2588.19	-17.35	2591.52	2605.73	-14.21	0.2	4.1	43.72

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_{мин} + Тед.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 43.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 100.28ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	386.3701	44352.26	44624.53	45113.61	45179.28	1778.47
26-04-23 01:00	382.3842	41795.20	42050.21	42535.98	42587.52	1735.23
Итого	4.0264	2570.84	2588.19	2591.52	2605.73	43.72

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

Тощ = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
 Обновление 17.05.23 Подпись _____

ИТЕЛЧОНДИ ИСОЛШУВИ УЧЕДДА ДЛИШУВДУИ ОШЕДДИВИ
И ТЕШНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя А. Новоселов
Отвественное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373
Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.0133	37.0	34.8	212.97	212.62	0.35	214.38	213.87	0.51	5.8	5.7	4.42
27.04	0.2525	28.5	27.4	191.32	191.04	0.28	192.09	191.74	0.35	5.7	5.6	2.05
28.04	2.6300	50.3	43.7	400.81	400.13	0.68	405.60	403.80	1.80	6.9	6.5	24.00
30.04	2.4450	49.7	43.6	400.95	400.28	0.67	405.63	403.93	1.71	6.9	6.4	24.00
01.05	1.5874	43.8	39.5	403.05	402.33	0.72	406.76	405.37	1.39	6.8	6.3	21.13
Итого	6.9283	41.8	37.8	1609.09	1606.40	2.70	1624.46	1618.70	5.76	6.5	6.1	75.59

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 75.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 68.41ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	179.4713	17168.51	17126.48	17456.83	17325.86	997.47
27-04-23 00:00	172.5430	15559.42	15520.08	15832.38	15707.16	921.88
Итого	6.9283	1609.09	1606.40	1624.46	1618.70	75.59

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

Точ. = 144.00ч / Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=G1 (H1-H2)

17.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮСКОМ УЧЕДН ДЕНЕЖНЫЙ ЭЛЕКТРИЧ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новбелев 12

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182
Очередное число месяца 26 Очередное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	2.31619	75.4	49.2	88.318	88.546	-0.228	90.559	89.567	0.992	9.0	4.0	12.83
27.04	4.53746	76.4	50.7	176.416	176.983	-0.567	181.006	179.147	1.858	9.0	4.1	23.99
28.04	4.10818	73.6	48.2	160.841	161.292	-0.451	164.756	163.079	1.677	9.0	4.0	24.00
29.04	3.91754	71.6	45.3	148.436	148.822	-0.386	151.865	150.291	1.574	9.0	3.9	24.00
30.04	4.01530	72.3	45.2	147.796	148.198	-0.402	151.269	149.652	1.617	9.0	4.3	24.00
01.05	4.06867	72.8	45.5	148.376	148.771	-0.395	151.911	150.245	1.666	9.0	4.3	24.00
Итого	22.96334	73.7	47.4	870.184	872.612	-2.429	891.366	881.981	9.385	9.0	4.1	132.82

Точ.пер. = Тнар + Тжин + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тэл.лип + Тпроч.ав.
144.00ч = 132.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.18ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	237.09883	7367.970	7319.107	7591.971	7408.681	1032.38
26-04-23 01:00	214.23201	6501.467	6450.185	6704.378	6530.432	900.09
Итого	22.96334	870.184	872.612	891.366	881.981	132.82

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

Тобш = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДЕШЕВОСТИ ЭЛЕКТРИЧ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя А. Новбеновск 13
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Олеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.0000	36.9	34.6	391.42	389.51	1.91	393.99	391.79	2.21	7.2	5.0	0.00
27.04	0.0000	36.9	34.6	183.95	183.05	0.90	185.17	184.12	1.05	6.2	5.0	0.00
28.04	0.3048	29.9	28.0	201.97	201.06	0.91	202.89	201.85	1.04	6.3	5.0	3.16
29.04	2.0829	50.2	44.9	387.14	385.31	1.83	391.75	389.06	2.69	7.4	2.1	24.00
30.04	1.9768	49.4	44.4	387.23	385.32	1.91	391.71	389.02	2.69	7.4	-0.8	24.00
01.05	0.9188	43.3	39.6	389.37	387.49	1.88	392.87	390.47	2.41	7.3	-0.8	12.89
Итого	5.2832	41.1	37.7	1941.08	1931.75	9.34	1958.38	1946.30	12.08	7.0	2.6	64.06

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 64.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 79.94ч

Т/С	Олеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	132.8797	16939.71	16862.09	17217.80	17078.33	979.07
26-04-23 00:00	127.5965	14998.63	14930.35	15259.42	15132.03	915.01
Итого	5.2832	1941.08	1931.75	1958.38	1946.30	64.06

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

Тотш = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)
 Обновление 17.05.23 Подпись _____

МЕДИЧНИЙ ЦЕНТРАЛНИ УЧЕЛЕН ДИВИЗИОН ОФИС ДИВИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 23 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя Л.Новоселов
Отвественное лицо 15

Абонент _____
Телефон _____
Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178
Огчевное число месяца 26 Огчевное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	тообр [ос]	Гпод [тонн]	Гообр [тонн]	Гпод-Гообр [тонн]	Упод [м3]	Уообр [м3]	Упод-Уообр [м3]	ппод [ав]	пообр [ав]	Тнар [час]
26.04	0.69014	36.5	32.2	158.576	158.124	0.452	159.597	158.923	0.674	9.0	6.2	24.00
27.04	0.34495	36.6	32.2	77.241	77.025	0.216	77.741	77.416	0.325	9.0	4.9	12.72
28.04	0.18463	29.1	25.8	78.726	78.519	0.207	79.057	78.773	0.283	9.0	4.6	2.88
29.04	1.58014	49.5	39.6	157.488	156.977	0.511	159.311	158.168	1.143	9.0	4.5	24.00
30.04	1.49976	48.8	39.4	157.484	156.973	0.511	159.257	158.153	1.104	9.0	4.2	24.00
01.05	1.12793	42.9	35.9	157.953	157.425	0.528	159.351	158.414	0.937	9.0	4.0	24.00
Итого	5.42755	40.6	34.2	787.468	785.042	2.425	794.313	789.847	4.466	9.0	4.7	111.59

Точ.пер. = Тнар + Тпод + тообр + Гпод + Гообр + Упод + Уообр + Тнар
144.00ч = 111.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 32.41ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гообр [тонн]	Упод [м3]	Уообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	98.70746	6907.132	6887.230	7016.938	6951.744	1037.88
26-04-23 00:00	93.27990	6119.664	6102.188	6222.625	6161.897	926.28
Итого	5.42755	787.468	785.042	794.313	789.847	111.59

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

Тоби = 144.00ч / 60 = 2.4 / 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
Обновление 17.05.23 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ч. Бурыздов

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366
Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч Ду мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
26.04	1.1967	36.5	32.9	324.97	328.92	-3.95	327.08	330.65	-3.57	5.4	5.0	24.00
27.04	1.4592	36.5	31.9	314.00	317.95	-3.94	316.04	319.53	-3.49	5.4	5.0	24.00
28.04	3.2415	39.6	34.6	646.47	654.27	-7.80	651.35	658.08	-6.73	6.8	5.0	24.00
29.04	3.2352	39.4	34.5	650.29	658.15	-7.87	655.17	661.97	-6.80	6.9	5.0	24.00
30.04	3.6894	41.1	35.5	650.02	657.87	-7.85	655.32	661.91	-6.58	6.9	5.0	24.00
Итого	12.8220	38.6	33.9	2585.75	2617.16	-31.41	2604.96	2632.13	-27.17	6.3	5.0	120.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 120.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 24.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	374.0297	28753.01	29104.45	29248.24	29420.82	1052.86
27-04-23 00:00	361.2076	26167.26	26487.29	26643.28	26788.69	932.86
Итого	12.8220	2585.75	2617.16	2604.96	2632.13	120.00

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

Тобд = 144.00ч
Обновление в.2.30 / ИС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2) 17.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Бурякова 4
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378221
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Uпод-Uобр [м ³]	прод [ар]	побр [ар]	Tнар [час]
26.04	0.0000	36.7	34.3	154.00	153.46	0.54	155.01	154.34	0.66	5.0	5.0	0.00
27.04	0.2402	36.8	33.6	186.09	185.52	0.57	187.32	186.55	0.77	5.3	5.0	4.20
28.04	0.4233	39.7	36.5	345.11	343.87	1.24	347.74	346.10	1.64	6.4	5.0	8.67
29.04	0.4891	39.6	36.4	345.33	344.10	1.23	347.94	346.31	1.63	6.4	5.0	10.15
30.04	0.9910	41.5	37.8	345.18	343.98	1.20	348.05	346.37	1.68	6.4	5.0	17.22
Итого	2.1436	38.8	35.7	1375.71	1370.93	4.78	1386.05	1379.67	6.38	5.9	5.0	40.25

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_{кмин} + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 144.00ч = 40.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 103.75ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Tнар [час]
02-05-23 00:00	113.7044	14814.53	14741.29	15069.58	14936.24	927.75
27-04-23 00:00	111.5607	13438.83	13370.37	13683.53	13556.57	887.50
Итого	2.1436	1375.71	1370.93	1386.05	1379.67	40.25

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

Тодд = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)
 Обновление 17.05.23 Подпись _____

**МЭСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя М. Брнзובה
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оc]	tобр [оc]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rhoпод [кг/л]	rhoобр [кг/л]	Tнар [час]
26.04	0.3744	36.6	33.2	107.42	103.77	3.64	108.11	104.33	3.78	5.7	4.4	11.47
27.04	0.5238	36.6	32.0	115.54	111.61	3.92	116.29	112.17	4.12	5.8	4.5	11.63
28.04	1.1005	39.6	34.8	226.19	218.46	7.73	227.90	219.74	8.16	7.1	4.7	24.00
29.04	1.0923	39.5	34.7	226.37	218.62	7.74	228.07	219.91	8.16	7.1	4.7	24.00
30.04	1.2460	41.3	35.8	226.23	218.48	7.75	228.08	219.85	8.24	7.1	4.7	24.00
Итого	4.3371	38.7	34.1	901.73	870.94	30.79	908.46	876.00	32.46	6.6	4.6	95.11

Tоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 144.00ч = 95.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 48.89ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-05-23 00:00	117.6432	9943.26	9598.81	10114.76	9708.50	1023.53
27-04-23 00:00	113.3061	9041.53	8727.87	9206.30	8832.50	928.42
Итого	4.3371	901.73	870.94	908.46	876.00	95.11

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

Тотд = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
 Обновление 17.05.23 Подпись _____

ИТСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕДА ЛИЦУДОВИ ШЛЕДИ ИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Бирозова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216
Очередное число месяца 26 Очередное время 00:00

Расход под 0.10. 100.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qгрп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
26.04	0.0000	36.6	33.5	124.62	124.33	0.29	125.42	125.01	0.41	9.0	5.0	0.00
27.04	0.5415	36.5	32.2	124.07	123.80	0.26	124.87	124.44	0.44	9.0	5.0	11.49
28.04	1.1287	39.6	35.2	252.40	251.73	0.67	254.30	253.25	1.05	9.0	5.0	24.00
29.04	1.1144	39.5	35.1	252.61	251.91	0.69	254.50	253.43	1.07	9.0	5.0	24.00
30.04	1.2657	41.2	36.2	252.48	251.73	0.74	254.53	253.34	1.19	9.0	5.0	24.00
Итого	4.0504	38.7	34.4	1006.17	1003.51	2.66	1013.62	1009.47	4.15	9.0	5.0	83.49

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэт.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 83.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 60.51ч

Т/С	Qгрп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	113.8461	10263.42	10225.01	10437.40	10342.89	1009.04
27-04-23 00:00	109.7956	9257.25	9221.50	9423.78	9333.42	925.55
Итого	4.0504	1006.17	1003.51	1013.62	1009.47	83.49

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

Тотщ = 144.00ч
Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя М. Бурякова
 Ответственное лицо Ю

Добونت _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217
 Огчетное число месяца 26 Огчетное время 00:00

Расход под 0.10. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
26.04	0.0038	36.6	33.9	233.15	232.25	0.90	234.66	233.55	1.11	5.2	3.8	1.77
27.04	0.6260	36.6	33.2	258.08	257.04	1.04	259.77	258.44	1.33	5.3	3.8	7.93
28.04	1.8673	39.6	35.9	496.36	494.25	2.11	500.12	497.35	2.78	6.3	4.3	24.00
29.04	1.8637	39.5	35.8	496.69	494.55	2.13	500.43	497.63	2.80	6.3	4.3	24.00
30.04	2.1468	41.3	37.0	496.58	494.44	2.15	500.66	497.74	2.93	6.3	4.3	24.00
Итого	6.5076	38.7	35.1	1980.86	1972.53	8.33	1995.65	1984.70	10.95	5.9	4.1	81.70

Точ.пер. = Тнар + Тхин + Тжакс + Тдлта_т<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 81.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 62.30ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
нарастающим итогом							(<) параметр < min (>) параметр > max (X) обрыв датчика (T) delta_t < min (R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание
02-05-23 00:00	212.8209	20986.69	20875.50	21343.86	21124.88	1000.26	
27-04-23 00:00	206.3132	19005.83	18902.97	19348.21	19140.18	918.56	
Итого	6.5076	1980.86	1972.53	1995.65	1984.70	81.70	

Тощ = 144.00ч / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
 Обновление в.2.30 17.05.23 Подпись _____

ИМЕЮЩИЙ ПЕРИОДЫ УЧЕТА ДЛИТЕЛЬНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя К. Буркзоба 12 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636 Расход под 0.16. 160.00 м3/ч Ду мм
 Очетное число месяца 26 Очетное время 00:00 Расход обр 0.16. 160.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.0178	33.1	30.9	303.67	299.49	4.17	305.28	300.89	4.39	5.1	5.0	10.65
27.04	0.5329	27.7	25.8	315.82	311.43	4.39	317.04	312.45	4.59	5.2	5.1	14.64
28.04	4.2866	48.7	41.7	615.96	607.63	8.34	622.89	612.72	10.17	6.1	5.8	24.00
29.04	4.1753	48.8	42.0	616.14	607.85	8.29	623.08	613.01	10.07	6.1	5.7	24.00
30.04	3.4670	45.2	39.5	616.07	607.77	8.30	622.10	612.38	9.72	6.0	5.6	24.00
Итого	12.4795	40.7	36.0	2467.66	2434.17	33.49	2490.40	2451.44	38.96	5.7	5.4	97.30

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 97.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 46.70ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	293.2689	28795.60	28428.90	29227.72	28720.63	1147.92
27-04-23 00:00	280.7894	26327.94	25994.73	26737.32	26269.18	1050.62
Итого	12.4795	2467.66	2434.17	2490.40	2451.44	97.30

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

Тобш = 144.00ч
 Обновление в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 17.05.23 Подпись _____

ИТЕШНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г. И ТЕШНОСИТЕЛЯ УЧЕДНА ДЕКЛАРАЦИЈА

Називание потребителя Н. Бурзова 18
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Теловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919
 Очтенное число месяца 26 Очтенное время 00:00

Абонент _____
 Телефон _____
 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.27905	61.8	27.4	8.139	7.955	0.185	8.283	7.982	0.300	4.0	4.1	16.31
27.04	0.00000	24.5	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.1	0.00
28.04	0.00000	23.2	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.1	0.00
29.04	0.00000	22.9	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.1	0.00
30.04	0.92850	70.3	44.8	36.327	35.660	0.667	37.149	36.012	1.138	4.4	4.2	6.13
Итого	1.20734	40.5	29.4	44.466	43.614	0.852	45.432	43.994	1.438	4.0	4.1	22.44

Годч.пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит. + Тпроч.ав.
 144.00ч = 22.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 121.56ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	140.42339	6558.917	6436.184	6743.979	6537.515	1075.84
27-04-23 00:00	139.21603	6514.451	6392.569	6698.547	6493.521	1053.40
Итого	1.20734	44.466	43.614	45.432	43.994	22.44

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

Тобыт = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=GI (H1-H2) 17.05.23 Подпись _____
 Обновление

МЕТРИЧНЫЙ ПЕРИОДИЧЕСКИЙ УЧЕД ЛЕШИБУВКИ СПЛЕТЛИВИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя М. Бурзова 20 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898
 Огневое число месяца 26 Огневое время 00:00 Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.22157	53.7	25.0	7.717	7.314	0.402	7.821	7.336	0.485	4.1	4.0	22.94
27.04	0.00000	23.4	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
28.04	0.00000	21.6	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
29.04	0.00000	21.4	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
30.04	0.89623	68.4	41.5	33.309	32.544	0.765	34.028	32.822	1.206	4.5	4.1	6.36
Итого	1.11780	37.7	26.0	41.025	39.858	1.167	41.850	40.158	1.691	4.2	4.0	29.30

Точч.пер. = Тнар + Тжнн + Тмакс + Тdelta_тжнн + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 29.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 114.70ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	135.99921	5776.700	5457.935	5935.774	5535.318	1079.82
27-04-23 00:00	134.88142	5735.674	5418.076	5893.925	5495.160	1050.52
Итого	1.11780	41.025	39.858	41.850	40.158	29.30

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

Тощ = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.05.23 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЫЙ ИЛИ ЧАСТИЧНЫЙ ОТЧЕТ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо М. Брызгалова 30

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.16..160.00 М3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16..160.00 М3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Qпод [М3]	Qобр [М3]	Qпод-Qобр [М3]	qпод [ат]	qобр [ат]	Tнар [час]
26.04	0.0287	33.5	31.3	429.36	433.84	-4.48	431.69	435.91	-4.21	9.0	5.0	10.94
27.04	0.5971	27.4	25.5	409.89	413.52	-3.63	411.39	414.84	-3.45	9.0	5.0	14.69
28.04	5.6329	49.1	42.4	833.62	841.66	-8.04	843.11	848.95	-5.84	9.0	5.0	24.00
30.04	5.5472	49.2	42.6	833.74	841.72	-7.98	843.27	849.09	-5.82	9.0	5.0	24.00
01.05	4.7054	45.8	40.2	833.98	841.97	-7.99	842.32	848.57	-6.25	9.0	5.0	24.00
Итого	16.5114	41.0	36.4	3340.59	3372.71	-32.12	3371.79	3397.36	-25.57	9.0	5.0	97.64

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t+Tмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 144.00ч = 97.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 46.36ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [М3]	Qобр [М3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	395.5305	39659.04	40024.36	40262.41	40449.95	1150.74
27-04-23 00:00	379.0191	36318.45	36651.65	36890.62	37052.59	1053.10
Итого	16.5114	3340.59	3372.71	3371.79	3397.36	97.64

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

Тотч. = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=G1 (H1-H2) 17.05.23 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ИШИБОВИ ЭЛЕКТРИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя М. Жукова № 1
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.471148	39.9	36.8	245.696	246.275	-0.579	247.584	247.895	-0.311	9.0	5.0	11.85
27.04	0.56011	43.4	38.7	137.751	138.102	-0.351	139.002	139.113	-0.111	9.0	5.0	10.74
28.04	0.70008	46.1	40.6	125.120	125.438	-0.318	126.395	126.445	-0.051	9.0	5.0	12.70
29.04	0.79891	43.3	38.6	165.527	165.928	-0.400	167.016	167.128	-0.112	9.0	5.0	16.60
30.04	1.07318	43.0	38.7	245.750	246.350	-0.600	247.922	248.138	-0.216	9.0	5.0	24.00
01.05	1.13765	43.5	38.9	245.703	246.296	-0.593	247.927	248.106	-0.180	9.0	5.0	24.00
Итого	4.74142	43.2	38.7	1165.548	1168.389	-2.841	1175.845	1176.825	-0.980	9.0	5.0	99.89

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 99.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 44.11ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	106.96305	10328.230	10349.360	10520.746	10487.664	1004.42
26-04-23 00:00	102.22163	9162.683	9180.972	9344.901	9310.839	904.53
Итого	4.74142	1165.548	1168.389	1175.845	1176.825	99.89

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

Тощ = 144.00ч Обновление в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПЕРИОДОВЫЙ УЧЕД ЛИШЬЮВЫХ СЛЕТОВ И ТЕШНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя И. Жукова 14
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932
 Огчетное число месяца 26 Огчетное время 00:00

Абонент _____
 Телефон _____
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Огеп [Гкал]	тпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ач]	пообр [ач]	Тнар [час]
26.04	0.7664	41.7	36.3	142.95	141.60	1.34	144.14	142.51	1.63	5.9	5.3	14.11
27.04	1.2553	41.1	36.0	244.71	242.46	2.25	246.70	243.98	2.72	5.9	5.4	24.00
28.04	1.2962	40.8	35.5	245.28	243.04	2.24	247.26	244.54	2.72	5.9	5.4	24.00
29.04	1.3385	40.6	35.1	245.11	242.89	2.22	247.07	244.35	2.71	6.0	5.4	24.00
30.04	1.2983	39.9	34.5	244.76	242.54	2.22	246.64	243.95	2.69	5.9	5.4	24.00
01.05	1.1182	37.1	32.5	243.64	241.39	2.25	245.27	242.64	2.63	5.9	5.4	24.00
Итого	7.0730	40.2	35.0	1366.45	1353.92	12.53	1377.08	1361.97	15.11	5.9	5.4	134.11

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 134.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.89ч

Т/С	нарастающим итогом	Огеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	136.8805	11531.48	11427.74	11717.71	11547.70	1030.24	
26-04-23 01:00	129.8394	10170.99	10079.72	10346.64	10191.67	896.72	
Итого	7.0730	1366.45	1353.92	1377.08	1361.97	134.11	

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

Тобш = 144.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)
 Обновление в.2.30 / 17.05.23 Подпись _____

ИТЕЛСҮҢНДЫ ИСОЛУСЛУК УЧЕДН ДЕНДИСЛУК СИСТЕМЫ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЭ ЗА 04 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Tнар [час]
26.04	2.94602	76.0	56.8	153.472	149.884	3.588	157.465	152.147	5.317	4.4	4.1	24.00
27.04	3.04555	76.8	57.9	161.338	157.548	3.790	165.618	160.016	5.603	4.5	4.1	24.00
28.04	2.83320	74.3	55.4	149.668	146.112	3.556	153.407	148.222	5.186	4.4	4.1	24.00
29.04	2.70838	72.1	52.3	136.448	133.111	3.337	139.674	134.830	4.844	4.3	4.0	24.00
30.04	2.74853	72.6	52.2	134.896	131.562	3.334	138.118	133.258	4.860	4.7	4.4	24.00
01.05	2.83361	73.4	52.9	138.298	134.896	3.402	141.672	136.681	4.991	4.8	4.4	24.00
Итого	17.11529	74.2	54.6	874.119	853.112	21.007	895.954	865.153	30.801	4.5	4.2	144.00

Qтеп.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tед.пит + Tпроч.ав.
 144.00ч = 144.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	179.14940	10161.849	10027.152	10479.550	10230.229	1054.47
26-04-23 00:00	162.03410	9287.729	9174.040	9583.596	9365.076	910.47
Итого	17.11529	874.119	853.112	895.954	865.153	144.00

Тобщ = 144.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.05.23 Подпись _____

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

ИТІНДІК ПІСЛУГОВИ У ЗІДІД ПІДПИСУВАЧІМ СІСТЕМОЮ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818
 Очетное число месяца 26 Очетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [час]	Тобр [час]	Тнар [час]
26.04	1.98773	75.5	47.4	71.055	70.611	0.444	72.912	71.368	1.543	0.1	4.0	24.00
27.04	2.07802	76.3	48.4	74.667	74.240	0.427	76.660	75.071	1.589	0.1	4.0	24.00
28.04	1.88724	74.1	46.8	69.433	69.023	0.410	71.189	69.748	1.441	0.1	3.9	24.00
29.04	1.78831	71.7	43.2	62.947	62.553	0.393	64.444	63.116	1.328	0.1	3.8	24.00
30.04	1.79429	71.9	42.9	62.046	61.653	0.393	63.531	62.200	1.331	0.1	4.2	24.00
01.05	1.88789	73.0	43.5	64.271	63.868	0.403	65.851	64.449	1.401	0.1	4.3	24.00
Итого	11.42347	73.8	45.4	404.419	401.948	2.470	414.586	405.952	8.633	0.1	4.0	144.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тел.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 144.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	110.52718	3210.673	3218.093	3310.715	3254.060	1054.78
26-04-23 00:00	99.10373	2806.254	2816.145	2896.129	2848.108	910.78
Итого	11.42347	404.419	401.948	414.586	405.952	144.00

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

Тотш = 144.00ч
 Обновление
 в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
 17.05.23 Подпись _____

**МЕЖУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕДА ЛИЦУДОВИ СЛЛЕД Л ИЛИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.**

Название потребителя: Маршала Жукова 21 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377361
 Отчетное число месяца: 26 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.10. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр: 0.10. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Voбр [м3]	Упод-Voбр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
26.04	0.0000	36.9	34.5	322.55	325.93	-3.38	324.68	327.81	-3.13	7.0	6.3	0.00
27.04	0.0000	37.0	34.5	153.60	155.23	-1.63	154.62	156.13	-1.51	6.1	5.7	0.00
28.04	0.2885	29.8	27.7	164.19	165.89	-1.70	164.93	166.52	-1.59	6.1	5.7	3.02
29.04	1.9034	50.4	44.4	318.81	322.13	-3.32	322.63	325.16	-2.54	7.2	6.5	24.00
30.04	1.7369	49.5	44.1	318.83	322.14	-3.31	322.53	325.14	-2.61	7.2	6.5	24.00
01.05	0.9613	43.4	39.5	320.42	323.75	-3.33	323.33	326.20	-2.87	7.1	6.4	16.49
Итого	4.8902	41.2	37.4	1598.39	1615.06	-16.67	1612.71	1626.96	-14.24	6.8	6.2	67.51

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 144.00ч = 67.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 76.49ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Voбр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	130.5990	15859.71	16027.02	16125.14	16228.86	1125.55
26-04-23 00:00	125.7088	14261.32	14411.95	14512.43	14601.90	1058.04
Итого	4.8902	1598.39	1615.06	1612.71	1626.96	67.51

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

Тобш = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
 Обновление 17.05.23 Подпись _____

ИТЕШНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 25 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218 Расход под 0.10..100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10..100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Vобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
26.04	0.0000	37.3	34.4	280.23	278.42	1.81	282.13	280.02	2.10	7.0	6.0	0.00
27.04	0.0806	36.8	33.6	205.85	204.40	1.45	207.21	205.53	1.68	5.8	5.3	13.11
28.04	0.6934	31.9	29.0	279.14	277.28	1.86	280.59	278.46	2.13	6.1	5.5	14.76
29.04	3.2144	50.5	43.7	471.50	468.47	3.04	477.18	472.75	4.43	7.1	6.2	24.00
30.04	3.0007	49.4	43.0	471.49	468.40	3.09	476.93	472.57	4.37	7.1	6.1	24.00
01.05	2.2029	42.9	38.3	474.22	471.11	3.11	478.43	474.47	3.96	7.0	6.0	24.00
Итого	9.1920	41.4	37.0	2182.43	2168.07	14.36	2202.46	2183.79	18.67	6.7	5.8	99.87

Годч.пер. = Тнар + Тжидн + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пит + Tпроц.ав.
 144.00ч = 99.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 44.13ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	239.7093	23081.60	22916.25	23472.83	23187.46	1163.94
26-04-23 01:00	230.5173	20910.84	20759.78	21282.12	21015.33	1064.07
Итого	9.1920	2182.43	2168.07	2202.46	2183.79	99.87

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

Тобш = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.05.23 Подпись _____
 Обновление

МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА И ЛИЧНОСТИ СДЛДЛ ИЛИ И
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя Маршала Жукова 27 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Теплоуличитель КМ-5-2 Сер.ном. 378219 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [лп]	рообр [лп]	Тнар [час]
26.04	0.0000	37.7	35.1	278.60	280.64	-2.04	280.50	282.32	-1.82	9.0	5.5	0.00
27.04	0.1808	37.4	34.3	270.49	272.44	-1.95	272.31	274.00	-1.69	9.0	5.1	12.34
28.04	0.6422	30.7	28.2	285.96	288.06	-2.10	287.31	289.20	-1.89	9.0	5.1	14.75
29.04	3.1912	50.1	44.2	531.76	535.50	-3.74	538.05	540.51	-2.46	9.0	5.7	24.00
30.04	3.0140	49.4	43.8	531.79	535.46	-3.67	537.92	540.38	-2.46	9.0	5.7	24.00
01.05	2.0855	43.5	39.4	534.84	538.67	-3.83	539.71	542.71	-3.01	9.0	5.6	21.64
Итого	9.1137	41.5	37.5	2433.44	2450.76	-17.32	2455.80	2469.13	-13.33	9.0	5.4	96.73

Тотч.пер. = Тнар + Тжидн + Тмакс + Тdelta_t+мин + Тед.пип + Тпроч.ав.
 144.00ч = 96.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 47.27ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	233.6395	26054.62	26246.32	26487.85	26568.55	1162.35
26-04-23 01:00	224.5257	23632.79	23807.25	24043.74	24111.18	1065.63
Итого	9.1137	2433.44	2450.76	2455.80	2469.13	96.73

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

Тотч = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.05.23 Подпись _____
 Обновление

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя Маршала Жукова 29 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214
 Очетное число месяца 26 Очетное время 00:00
 Расход под 0.10. 100.00 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ав]	робр [ав]	Tнар [час]
26.04	0.0002	37.5	34.5	295.75	296.82	-1.07	297.77	298.53	-0.77	6.6	6.2	0.00
27.04	0.0132	37.1	34.1	279.84	280.80	-0.96	281.71	282.39	-0.68	5.7	5.5	7.05
28.04	0.5872	30.3	27.9	309.97	311.08	-1.11	311.41	312.28	-0.87	5.8	5.6	3.34
29.04	4.1628	50.4	43.3	589.62	591.81	-2.20	596.69	597.13	-0.44	6.8	6.4	24.00
30.04	3.8914	49.5	42.9	589.30	591.55	-2.26	596.15	596.79	-0.63	6.8	6.4	24.00
01.05	2.8930	43.4	38.5	592.88	595.03	-2.15	598.26	599.32	-1.06	6.7	6.3	24.00
Итого	11.5478	41.4	36.9	2657.35	2667.10	-9.75	2681.99	2686.44	-4.45	6.4	6.1	82.39

Tнар.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tед.пит + Tпроч.ав.
 144.00ч = 82.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 61.61ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
02-05-23 00:00	311.7065	28586.67	28690.74	29021.49	29021.49	1126.06
26-04-23 01:00	300.1587	25941.64	26036.01	26347.49	26347.49	1043.68
Итого	11.5478	2657.35	2667.10	2681.99	2686.44	82.39

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

Тоби = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
 Обновление 17.05.23 Подпись _____

МЕНЮЧНЫЙ ПЕРИОДОВЫ УЧЕТА ПЕРИОДОВЫ СЛЕНД ПЕРИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя Маршала Жукова 33 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [аг]	побр [аг]	Тнар [час]
26.04	0.3186	37.9	34.5	145.43	145.78	-0.35	146.46	146.62	-0.17	0.1	5.0	7.35
27.04	0.0000	32.9	30.5	91.07	91.24	-0.17	91.55	91.66	-0.11	0.1	5.0	2.01
28.04	0.4050	31.1	28.0	151.00	151.23	-0.24	151.77	151.84	-0.07	0.0	5.0	6.89
29.04	1.7243	48.8	41.6	243.87	244.40	-0.53	246.66	246.44	0.22	0.0	5.0	24.00
30.04	1.6539	48.8	41.9	243.55	244.08	-0.53	246.35	246.14	0.20	0.0	5.0	24.00
01.05	1.3366	44.3	38.7	243.80	244.33	-0.54	246.13	246.12	0.01	0.0	5.0	24.00
Итого	5.4384	40.6	35.9	1118.72	1121.07	-2.35	1128.91	1128.82	-0.34	0.43	0.1	88.25

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 88.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 55.75ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	118.7494	10909.06	10931.20	11074.11	11037.94	1130.54
26-04-23 01:00	113.3242	9796.41	9816.20	9951.30	9915.23	1042.60
Итого	5.4384	1118.72	1121.07	1128.91	1128.82	88.25

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

Тотд = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=G1 (H1-H2) 17.05.23 Подпись _____
 Обновление

МЭСУЧНЫЙ ЦЕЛЮКОУИ УЧЕЛД ДИДИУДИИ СЛДЛД Д УЛД И ТЕПЛОНОСИТЕЛД ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 35 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924
 Очетное число месяца 26 Очетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [м3]	Уобр [м3]	Унод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ав]	Тнар [час]
26.04	0.2713	38.6	35.8	169.66	169.16	0.51	170.89	170.21	0.67	9.0	5.8	5.59
27.04	0.0000	32.9	31.1	154.78	154.40	0.38	155.58	155.12	0.46	9.0	5.4	0.00
28.04	0.2611	28.3	26.5	175.79	175.34	0.46	176.50	175.95	0.55	9.0	5.5	3.34
29.04	1.8939	48.6	43.0	334.33	333.34	0.99	338.07	336.30	1.77	9.0	6.0	24.00
30.04	1.8441	48.7	43.2	334.48	333.49	0.99	338.22	336.48	1.74	9.0	6.0	24.00
01.05	1.5331	44.9	40.3	334.55	333.54	1.00	337.76	336.17	1.59	9.0	5.9	23.88
Итого	5.8035	40.3	36.7	1503.59	1499.26	4.34	1517.03	1510.25	6.79	9.0	5.7	80.81

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 80.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 63.19ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	127.0388	14260.98	14210.85	14472.71	14363.34	1124.29
26-04-23 01:00	121.2467	12764.46	12718.64	12962.79	12860.18	1043.71
Итого	5.8035	1503.59	1499.26	1517.03	1510.25	80.81

Тобд = 144.00ч / 17.05.23
 Обновление / 17.05.23

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя Маршала Жукова 41 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922 Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ат]	робр [ам]	Тнар [час]
26.04	0.3268	38.3	35.3	145.54	144.81	0.73	146.58	145.70	0.88	6.3	5.0	7.69
27.04	0.0000	33.0	31.0	102.55	101.33	1.22	103.09	101.81	1.29	5.3	5.0	0.00
28.04	0.3932	30.2	27.4	148.22	145.04	3.18	148.92	145.59	3.33	5.7	5.0	13.15
29.04	1.6956	48.8	42.1	251.84	251.28	0.55	254.69	253.43	1.26	6.5	5.0	24.00
30.04	1.6315	48.8	42.4	251.89	251.49	0.40	254.74	253.66	1.08	6.5	5.0	24.00
01.05	1.2841	44.6	39.5	251.76	251.19	0.57	254.17	253.10	1.07	6.4	5.0	24.00
Итого	5.3312	40.6	36.3	1151.79	1145.14	6.65	1162.19	1153.29	8.91	6.1	5.0	92.84

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
 144.00ч = 92.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 51.16ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	98.0544	10023.56	9978.20	10173.11	10081.88	1037.81
26-04-23 01:00	92.7368	8877.83	8839.09	9017.02	8934.67	945.29
Итого	5.3312	1151.79	1145.14	1162.19	1153.29	92.84

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

Тобш = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)
 Обновление 17.05.23 Подпись _____

МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя: Маршала Жукова 43 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 376892
 Очетное число месяца: 26 Очетное время: 00:00
 Расход под: 0.10..100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр: 0.10..100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.3007	37.9	34.5	123.94	123.40	0.54	124.80	124.12	0.68	9.0	7.3	7.65
27.04	0.0000	32.9	30.6	74.11	73.75	0.36	74.50	74.08	0.41	9.0	5.8	0.00
28.04	0.4294	31.2	27.7	125.80	125.20	0.60	126.43	125.67	0.76	9.0	6.5	5.60
29.04	1.5643	48.8	41.0	200.66	199.92	0.74	202.92	201.55	1.37	9.0	7.6	24.00
30.04	1.5160	48.8	41.3	200.66	199.98	0.68	202.92	201.62	1.30	9.0	7.5	24.00
01.05	1.1855	44.3	38.4	201.00	200.21	0.79	202.89	201.63	1.25	9.0	7.4	24.00
Итого	4.9959	40.7	35.6	926.17	922.46	3.71	934.45	928.67	5.78	9.0	7.0	85.25

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 85.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 58.75ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	101.4459	9440.84	9412.97	9582.33	9507.55	1126.14
26-04-23 01:00	96.4626	8519.84	8495.65	8653.08	8584.05	1041.21
Итого	4.9959	926.17	922.46	934.45	928.67	85.25

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

Тобш = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.05.23 Подпись _____
 Обновление

МЭҮСҮҮНДИЙ ИРҮГДЛИЙНД УГДАА ТИЛГЭВЭРЭЛЭГ ҮНДЭГ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЭГ ЗА 04 МЕС 23 Т.

Название потребителя Маршала Жуква 47 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896
 Очетное число месяца 26 Очетное время 00:00
 Расход под 0.10. 100.00 м³/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10. 100.00 м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
26.04	0.1847	39.4	36.6	100.88	101.39	-0.50	101.64	102.04	-0.40	7.2	5.0	5.98
27.04	0.0000	33.1	31.4	110.71	111.22	-0.50	111.30	111.75	-0.45	5.9	5.0	0.00
28.04	0.1192	26.6	25.3	101.66	102.05	-0.39	102.02	102.38	-0.36	5.9	5.0	2.05
29.04	1.2388	48.7	42.9	213.21	214.57	-1.36	215.61	216.47	-0.87	7.4	5.0	24.00
30.04	1.1947	48.9	43.3	213.11	214.52	-1.41	215.53	216.45	-0.93	7.4	5.0	24.00
01.05	0.9607	45.5	40.8	213.34	214.67	-1.33	215.45	216.39	-0.94	7.3	5.0	22.57
Итого	3.6982	40.4	36.7	952.92	958.41	-5.49	961.55	965.49	-3.95	6.8	5.0	78.60

Tоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 144.00ч = 78.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 65.40ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	106.1827	11629.39	11736.79	11804.66	11863.83	1122.01
26-04-23 01:00	102.4921	10680.68	10782.61	10847.35	10902.59	1043.66
Итого	3.6982	952.92	958.41	961.55	965.49	78.60

Тотщ = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.05.23 Подпись _____
 Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Маршала Крылова 3

Абонент
Телефон

Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч Д\У мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч Д\У мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601
Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
26.04	0.0000	31.5	30.3	192.47	191.63	0.84	193.40	192.50	0.91	5.4	5.1	0.00
27.04	0.0074	32.7	31.3	218.79	218.00	0.79	219.92	219.04	0.88	5.1	4.4	0.05
28.04	0.0000	33.0	31.6	545.12	543.15	1.97	548.00	545.80	2.20	6.7	4.6	0.00
29.04	0.0000	32.9	31.6	545.34	543.37	1.97	548.21	546.01	2.20	6.7	4.6	0.00
30.04	0.0000	38.3	35.8	391.50	390.06	1.44	394.42	392.59	1.83	6.0	4.6	5.26
Итого	0.6381	33.7	32.1	1893.22	1886.22	7.00	1903.96	1895.95	8.01	6.0	4.7	5.30

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 5.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 138.70ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	146.5446	21737.77	21645.38	22093.88	21925.30	1112.75
27-04-23 00:00	145.9065	19844.55	19759.15	20189.93	20029.36	1107.44
Итого	0.6381	1893.22	1886.22	1903.96	1895.95	5.30

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

Тобш = 144.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34. ext Q=G1 (H1-H2)

18.05.23 Подпись _____