

Красногорское д.4

Красногорское д.4

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 18.10.21г. ЗА 31 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
18	0:00:00	1,113	-6,553	229,75	236,30	45,48	40,63	0,600	0,600
19	0:00:00	1,318	-6,533	230,49	237,02	48,83	43,10	0,600	0,600
20	0:00:00	1,500	-6,674	235,84	242,52	51,67	45,30	0,600	0,600
21	0:00:00	0,896	-6,797	235,35	242,15	42,24	38,42	0,600	0,600
22	0:00:00	0,829	-6,717	234,67	241,38	40,93	37,39	0,600	0,600
23	0:00:00	1,015	-6,702	234,92	241,62	43,89	39,56	0,600	0,600
24	0:00:00	1,362	-6,617	234,41	241,03	49,47	43,64	0,600	0,600
25	0:00:00	1,630	-6,462	228,59	235,06	53,72	46,58	0,600	0,600
26	0:00:00	1,335	-6,542	228,82	235,36	48,99	43,14	0,600	0,600
27	0:00:00	1,187	-6,608	229,15	235,76	46,47	41,28	0,600	0,600
28	0:00:00	1,004	-6,657	230,82	237,48	43,38	39,02	0,600	0,600
29	0:00:00	0,933	-6,634	229,18	235,82	42,31	38,23	0,600	0,600
30	0:00:00	0,831	-6,775	234,87	241,64	40,57	37,03	0,600	0,600
31	0:00:00	1,061	-6,730	234,97	241,71	44,68	40,15	0,600	0,600
01	0:00:00	1,187	-6,623	234,67	241,29	46,52	41,45	0,600	0,600
02	0:00:00	1,469	-6,522	234,00	240,52	51,19	44,90	0,600	0,600
03	0:00:00	1,183	-6,567	233,96	240,52	46,85	41,78	0,600	0,600
04	0:00:00	0,981	-6,500	228,52	235,02	43,49	39,19	0,600	0,600
05	0:00:00	0,939	-6,536	228,41	234,95	42,88	38,77	0,600	0,600
06	0:00:00	0,940	-6,479	228,14	234,61	42,95	38,82	0,600	0,600
07	0:00:00	1,183	-6,467	227,84	234,31	47,02	41,81	0,600	0,600
08	0:00:12	1,167	-6,509	228,39	234,90	46,65	41,52	0,600	0,600
09	0:00:00	1,721	-6,585	233,60	240,18	55,51	48,13	0,600	0,600
10	0:00:00	1,824	-6,574	233,51	240,09	57,33	49,51	0,600	0,600
11	0:00:00	1,567	-6,690	233,57	240,26	53,56	46,83	0,600	0,600
12	0:00:00	1,515	-6,692	233,65	240,34	52,54	46,05	0,600	0,600
13	0:00:00	1,411	-6,729	233,11	239,84	50,50	44,44	0,600	0,600
14	0:00:00	1,559	-6,581	227,42	234,00	52,87	46,00	0,600	0,600
15	0:00:00	1,688	-6,552	227,49	234,04	54,67	47,24	0,600	0,600
16	0:00:00	1,676	-6,538	227,76	234,30	54,10	46,73	0,600	0,600
17	0:00:00	1,701	-6,528	227,78	234,31	54,24	46,75	0,600	0,600

Итого:

| 0:00:12 | 39,724 | -204,7 | 7173,6 | 7378,3 | 48,23 | 42,69 | 0,600 | 0,600

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

Тсч = 744:00:00 Траб= 743:59:48 Тнш= 0:00:12
Тmin= 0:00:00 Tmax= 0:00:00 Tdt= 0:00:00 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:00:12

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

Дата и время	W, Гкал	M1, т	M2, т
18.10.21 00:00:00	1034,963	137684,4	138812,3
18.11.21 00:00:00	1074,688	144858,1	146190,6

СТД N 4612541E

18.11.21г 11ч 21мин 21с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 18.10.21г. ЗА 31 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
18	0:00:00	1,077	0,485	218,57	218,08	45,74	40,80	0,600	0,600
19	0:00:00	1,260	0,471	219,10	218,63	49,09	43,33	0,600	0,600
20	0:00:00	1,429	0,539	224,23	223,69	51,93	45,55	0,600	0,600
21	0:00:00	0,872	0,682	224,39	223,71	42,49	38,60	0,600	0,600
22	0:00:00	0,821	0,572	223,68	223,11	41,19	37,51	0,600	0,600
23	0:00:00	0,989	0,477	223,67	223,19	44,15	39,72	0,600	0,600
24	0:00:00	1,306	0,282	222,35	222,07	49,73	43,84	0,600	0,600
25	0:00:00	1,528	0,181	216,43	216,25	53,99	46,91	0,600	0,600
26	0:00:00	1,249	0,315	217,08	216,76	49,25	43,48	0,600	0,600
27	0:00:00	1,128	0,172	217,50	217,33	46,73	41,53	0,600	0,600
28	0:00:00	0,960	0,215	219,09	218,87	43,64	39,24	0,600	0,600
29	0:00:00	0,902	0,239	217,67	217,43	42,57	38,42	0,600	0,600
30	0:00:00	0,805	0,379	223,18	222,80	40,83	37,21	0,600	0,600

Красногорское д.4

31	0:00:00	1,026	0,180	222,78	222,60	44,93	40,32	0,600	0,600
01	0:00:00	1,131	0,094	222,36	222,26	46,78	41,69	0,600	0,600
02	0:00:00	1,360	0,251	221,58	221,33	51,45	45,30	0,600	0,600
03	0:00:00	1,117	0,558	221,93	221,37	47,11	42,07	0,600	0,600
04	0:00:00	0,944	0,671	216,96	216,29	43,75	39,39	0,600	0,600
05	0:00:00	0,913	0,601	216,87	216,27	43,14	38,92	0,600	0,600
06	0:00:00	0,932	0,600	216,68	216,08	43,21	38,90	0,600	0,600
07	0:00:00	1,145	0,414	216,00	215,59	47,28	41,97	0,600	0,600
08	0:00:12	1,122	0,193	216,35	216,16	46,91	41,71	0,600	0,600
09	0:00:00	1,654	-0,164	220,52	220,68	55,78	48,26	0,600	0,600
10	0:00:00	1,728	-0,395	220,49	220,88	57,60	49,75	0,600	0,600
11	0:00:00	1,513	-0,314	220,78	221,10	53,82	46,96	0,600	0,600
12	0:00:00	1,449	-0,352	220,94	221,29	52,81	46,24	0,600	0,600
13	0:00:00	1,346	-0,229	220,69	220,92	50,77	44,66	0,600	0,600
14	0:00:00	1,501	-0,054	215,47	215,52	53,13	46,15	0,600	0,600
15	0:00:00	1,596	-0,021	215,14	215,16	54,94	47,50	0,600	0,600
16	0:00:00	1,574	-0,184	215,05	215,23	54,37	47,04	0,600	0,600
17	0:00:00	1,579	-0,292	214,62	214,91	54,50	47,13	0,600	0,600
ИТОГ:									
	0:00:12	37,953	6,568	6802,1	6795,6	48,49	42,90	0,600	0,600

Время счета, работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:
 Тсч = 744:00:00 Траб= 743:59:48 Тнш= 0:00:12
 Тmin= 0:00:00 Tmax= 0:00:00 Tdt= 0:00:00 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:00:12

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

Дата и время	W, Гкал	М3, т	М4, т
18.10.21 00:00:00	939,822	133258,8	135827,5
18.11.21 00:00:00	977,775	140061,0	142623,1

СТД N 4612541E

18.11.21г 11ч 21мин 25с

Красногорское д.4 В

Красногорское д.4

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 18.10.21Г. ЗА 31 СУТОК

чи- сло	V1 м3	V2 м3
18	232,019	238,167
19	233,102	239,125
20	238,830	244,892
21	237,366	243,854
22	236,548	242,987
23	237,082	243,423
24	237,146	243,225
25	231,719	237,492
26	231,450	237,466
27	231,514	237,682
28	232,904	239,209
29	231,149	237,462
30	236,716	243,215
31	237,218	243,563
01	237,098	243,272
02	236,922	242,842
03	236,406	242,529
04	230,591	236,747
05	230,423	236,634
06	230,148	236,301
07	230,243	236,267
08	230,763	236,839
09	236,999	242,833
10	237,121	242,881
11	236,733	242,766
12	236,701	242,769
13	235,930	242,097
14	230,428	236,364
15	230,696	236,529
16	230,908	236,736
17	230,940	236,749
ИТОГ:	7253,815	7442,916

СТД N 4612541E

18.11.21Г 11ч 21мин 51с

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 18.10.21Г. ЗА 31 СУТОК

чи- сло	V3 м3	V4 м3
18	220,751	219,819
19	221,619	220,596
20	227,096	225,907
21	226,334	225,303
22	225,497	224,607
23	225,754	224,874
24	224,970	224,115
25	219,422	218,527
26	219,594	218,729
27	219,770	219,123
28	221,085	220,487
29	219,556	218,963
30	224,961	224,272
31	224,929	224,328
01	224,685	224,115
02	224,377	223,509
03	224,279	223,246
04	218,945	217,891
05	218,804	217,837
06	218,613	217,640
07	218,307	217,407
08	218,625	217,960

Красногорское д.4 В

09	223,759	223,136
10	223,924	223,483
11	223,805	223,421
12	223,853	223,548
13	223,387	223,023
14	218,343	217,710
15	218,204	217,478
16	218,050	217,504
17	217,628	217,188

ИТОГ:
|6878,926|6855,745

СТД N 4612541E

18.11.21г 11ч 21мин 53с

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

А. Новоселовой 10

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	pпод [ат]	pобр [ат]	Tнар [час]
01.11	1.83055	75.1	67.3	236.538	236.469	0.00	0.069	<	<	24.00
02.11	1.85587	75.6	67.6	233.727	233.661	0.00	0.066	<	<	24.00
03.11	1.83845	75.4	67.6	234.930	234.870	0.00	0.060	<	<	24.00
04.11	1.79116	75.1	67.4	233.429	233.367	0.00	0.062	<	<	24.00
05.11	1.73132	74.8	67.5	235.919	235.863	0.00	0.056	<	<	24.00
06.11	1.76264	74.8	67.4	235.742	235.694	0.00	0.048	<	<	24.00
07.11	1.83523	75.3	67.4	233.583	233.539	0.00	0.044	<	<	24.00
08.11	1.75796	75.1	67.4	230.176	230.129	0.00	0.047	<	<	24.00
09.11	1.74155	75.7	68.0	226.108	226.063	0.00	0.045	<	<	24.00
10.11	1.77012	77.5	69.1	210.225	210.181	0.00	0.044	<	<	24.00
11.11	1.71256	77.3	68.9	203.366	203.327	0.00	0.039	<	<	24.00
12.11	1.85168	79.0	70.7	223.824	223.780	0.00	0.044	<	<	24.00
13.11	1.92242	76.5	68.3	234.069	234.020	0.00	0.049	<	<	24.00
14.11	1.90649	76.7	68.4	230.302	230.236	0.00	0.066	<	<	24.00
15.11	1.35948	77.6	69.5	166.657	166.605	0.00	0.052	<	<	18.00
Итого	26.66688	76.0'	68.1'	3368.595	3367.804	0.00	0.791			354.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
354.00ч = 354.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
15-11-21 18:00	4037.31534	468648.531	468403.222	84.03	47047.59
01-11-21 00:00	4010.64846	465279.936	465035.418	84.03	46693.59
Итого	26.66688	3368.595	3367.804	0.00	354.00

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

Тотщ = 354.00ч
Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

18.11.21 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

А Новоселова 10

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
01.10	1.61111	70.5	61.4	178.911	178.895	0.00				
02.10	1.54649	71.5	63.2	185.846	185.834	0.00				24.00
03.10	1.62274	71.5	62.6	182.695	182.696	0.00	-0.001	0.013	<	24.00
04.10	1.62460	69.7	60.2	170.884	170.872	0.00		0.009	<	24.00
05.10	1.79352	72.2	62.7	190.493	190.482	0.00	-0.001	0.013	<	24.00
06.10	2.18814	71.9	60.6	193.695	193.684	0.00	-0.002	0.013	<	24.00
07.10	2.13306	70.9	58.5	172.639	172.627	0.00	-0.003	0.014	<	24.00
08.10	2.17418	71.7	57.8	156.157	156.143	0.00	-0.001	0.013	<	24.00
09.10	2.26218	73.5	59.5	161.744	161.731	0.00		0.014	<	24.00
10.10	2.27528	73.8	60.4	170.265	170.254	0.00		0.013	<	24.00
11.10	2.27731	71.9	58.5	169.262	169.252	0.00		0.011	<	24.00
12.10	1.99353	72.4	61.3	179.905	179.974	0.00	-0.001	0.011	<	24.00
13.10	1.69470	72.2	62.8	180.506	180.496	0.00	-0.001	0.012	<	24.00
14.10	1.67274	72.9	63.8	185.331	185.322	0.00	-0.001	0.011	<	24.00
15.10	1.73224	71.6	61.6	171.984	171.977	0.00	-0.003	0.012	<	24.00
16.10	1.66588	72.2	62.8	178.747	178.738	0.00	-0.005	0.012	<	24.00
17.10	1.72535	72.2	62.1	170.692	170.682	0.00		0.009	<	24.00
18.10	1.66987	72.4	62.6	171.551	171.542	0.00		0.010	<	24.00
19.10	1.70948	72.1	61.0	154.051	154.041	0.00	-0.003	0.012	<	24.00
20.10	1.72688	71.9	59.6	140.746	140.734	0.00	-0.002	0.012	<	24.00
21.10	1.69428	72.1	62.4	173.402	173.386	0.00	-0.001	0.013	<	24.00
22.10	1.85683	73.7	65.2	219.564	219.543	0.00	-0.001	0.017	<	23.99
23.10	1.95983	73.5	64.7	222.338	222.323	0.00		0.021	<	24.00
24.10	1.79136	74.0	65.9	221.837	221.823	0.00		0.015	<	24.00
25.10	1.86402	75.9	67.3	218.830	218.813	0.00		0.014	<	24.00
26.10	1.82131	75.7	67.5	221.938	221.923	0.00	-0.001	0.018	<	24.00
27.10	1.76021	75.0	67.2	224.351	224.335	0.00		0.015	<	24.00
28.10	1.81402	75.3	67.4	229.397	229.376	0.00		0.016	<	24.00
29.10	1.80632	75.4	67.5	229.914	229.884	0.00		0.021	<	24.00
30.10	1.83988	75.7	67.9	235.511	235.461	0.00		0.030	<	24.00
31.10	1.82362	75.1	67.4	238.439	238.380	0.00		0.050	<	24.00
Итого	57.11996	73.1'	63.4'	5901.705	5901.213	0.00	-0.027	0.519		743.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.99ч + 0.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-11-21 00:00	4010.64846	465279.936	465035.418	84.03	46693.59
01-10-21 00:00	3953.52850	459378.231	459134.205	84.03	45949.60
Итого	57.11996	5901.705	5901.213	0.00	743.99

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

Тотч = 744.00ч
Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

18.11.21 Подпись _____



**НЕДЕЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧЕТЧЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новоселова 24

Абонент
Телефон

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

Расход под 0,100,25,000 м3/ч Ду 50 мм
Расход обр 0,100,25,000 м3/ч Ду 50 мм
Расход п длина 10,000 л/мм Ду 25 мм

Дата	Отел [Гкал]	Вход [°C]	Выбр [°C]	Вход [тонн]	Выбр [тонн]	Вп [тонн]	Вход-Выбр [тонн]	Тнар [час]
15-10	2,95202	71.6	52.1	153,237	152,897	0.00		
16-10	2,95256	72.4	49.4	128,258	126,071	0.00	0.000	0.342
17-10	3,15935	72.0	51.6	155,004	154,675	0.00	0.000	0.227
18-10	3,11846	72.4	48.7	131,587	131,163	0.00	0.000	0.327
19-10	3,37840	72.0	51.1	162,346	162,012	0.00	0.000	0.224
20-10	3,58591	72.2	49.2	155,610	155,332	0.00	0.000	0.334
21-10	3,01700	72.0	52.8	154,744	154,358	0.00	0.000	0.275
22-10	2,70420	73.4	49.8	123,146	122,942	0.00	0.000	0.356
23-10	3,12315	73.3	51.4	142,358	142,119	0.00	0.000	0.204
24-10	3,50180	74.1	48.7	138,033	137,834	0.00	0.000	0.257
25-10	3,97495	76.0	51.0	158,921	158,695	0.00	0.000	0.199
26-10	3,44047	75.5	49.3	131,207	131,040	0.00	0.000	0.226
27-10	3,23776	75.1	50.6	132,055	131,898	0.00	0.000	0.167
28-10	3,07084	75.2	49.4	118,425	118,469	0.00	0.000	0.197
29-10	3,10523	75.5	50.6	124,675	124,498	0.00	0.000	0.154
30-10	3,02105	75.5	49.1	114,735	114,593	0.00	0.000	0.177
31-10	3,15085	74.9	50.7	129,845	129,667	0.00	0.000	0.142
01-11	3,27884	75.3	49.1	123,611	123,455	0.00	0.000	0.198
02-11	3,54047	75.6	51.3	145,892	145,671	0.00	0.000	0.158
03-11	3,10708	75.3	49.5	120,750	120,670	0.00	0.000	0.221
04-11	3,15171	75.0	50.0	125,584	125,505	0.00	0.000	0.160
05-11	3,02908	74.8	49.4	119,097	118,933	0.00	0.000	0.184
06-11	3,04370	74.9	50.8	126,233	126,078	0.00	0.000	0.164
07-11	3,30736	75.2	47.8	121,182	121,040	0.00	0.000	0.194
08-11	3,15222	74.8	50.6	129,818	129,620	0.00	0.000	0.142
09-11	3,96781	76.4	50.2	151,627	151,436	0.00	0.000	0.198
10-11	4,23506	77.4	51.3	162,058	161,858	0.00	0.000	0.191
11-11	3,78212	77.4	49.3	134,520	134,387	0.00	0.000	0.200
12-11	3,71047	79.0	48.8	122,805	122,709	0.00	0.000	0.133
13-11	3,23422	76.0	43.8	100,264	100,208	0.00	0.000	0.098
14-11	3,25487	76.4	45.0	107,670	107,589	0.00	0.000	0.054
Итого	102,63686	74.7	50.0	4147,827	4141,639	0.00	6.188	743.94

отч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_смин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
743.004 = 743.944 + 0.004 + 0.004 + 0.004 + 0.004 + 0.014

Т/С Ввод т/сети (нарастающим итогом)	Отел [Гкал]	Вход [тонн]	Выбр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
15-11-21 00:00	7336,07691	328767,670	328198,686	64,61	74780,38
15-10-21 00:00	7233,46004	324619,843	324057,047	64,61	74036,44
Итого	102,63686	4147,827	4141,639	0.00	743.94

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

Сш = 744.004

15-11-21 Подпись



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧЕТЦА ЗА 10 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Березова 24 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п вотер 10.000 л/мм Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
15-10	13.5265	67.4	53.0	941.24	939.20	0.00	0.00	2.04
16-10	13.9271	68.1	53.4	949.05	947.06	0.00	0.00	1.95
17-10	14.6488	67.7	52.2	943.57	943.75	0.00	0.00	1.77
18-10	14.4014	68.7	53.5	944.85	942.74	0.00	0.00	1.95
19-10	15.4937	68.3	52.5	975.00	972.92	0.00	0.00	2.05
20-10	16.4502	70.0	53.8	1012.65	1010.67	0.00	0.00	1.95
21-10	14.3681	69.2	54.8	1155.07	1152.28	0.00	0.00	2.81
22-10	13.2723	66.4	53.8	1050.98	1048.25	0.00	0.00	2.73
23-10	14.4859	68.3	52.5	917.27	915.63	0.00	0.00	1.64
24-10	15.5052	69.3	52.2	907.30	905.81	0.00	0.00	1.49
25-10	15.4187	68.6	51.2	883.74	882.53	0.00	0.00	1.21
26-10	15.6059	71.9	54.4	888.63	887.62	0.00	0.00	1.01
27-10	14.8469	70.0	53.3	889.60	888.38	0.00	0.00	1.22
28-10	14.5723	69.5	53.3	898.17	896.76	0.00	0.00	1.41
29-10	14.5176	69.4	53.3	905.92	904.57	0.00	0.00	1.35
30-10	14.0345	67.8	52.6	918.82	917.05	0.00	0.00	1.73
31-10	14.7756	68.8	52.9	928.48	926.84	0.00	0.00	1.64
01-11	14.0974	67.8	52.5	918.23	916.57	0.00	0.00	1.66
02-11	15.1951	69.4	52.8	915.11	913.85	0.01	0.00	1.26
03-11	13.8251	68.1	53.1	918.05	916.44	0.00	0.00	1.65
04-11	14.3732	70.0	54.9	955.52	953.85	0.00	0.00	1.64
05-11	14.2519	69.8	54.5	934.15	932.51	0.00	0.00	1.64
06-11	14.0258	68.5	54.0	965.01	963.09	0.00	0.00	1.92
07-11	14.8834	68.9	53.5	970.66	968.82	0.00	0.00	1.84
08-11	14.2678	69.2	54.4	967.28	965.37	0.00	0.00	1.91
09-11	16.8638	71.6	53.6	937.15	936.04	0.00	0.00	1.14
10-11	16.3589	73.0	54.2 <	871.47 <	870.44	0.00	0.00	1.03
11-11	16.4607	73.7	54.5	855.42	854.40	0.00	0.00	1.02
12-11	16.0175	74.6	53.7	768.44	767.90	0.01	0.00	0.54
13-11	15.4343	73.7	53.8	775.58	774.84	0.00	0.00	0.74
14-11	15.9046	73.5	52.5	759.41	758.69	0.00	0.00	0.72
15-11	6.8708	74.8	52.1	301.95	301.86	0.00	0.00	0.13
Итого	468.6102	69.7'	53.5'	28925.94	28877.03'	0.02	48.91	751.70

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_ткмин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 754.00ч = 751.70ч + 2.19ч + 0.00ч + 0.07ч + 0.00ч + 0.02ч

T/C Ввод т/сети нарастаниям итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
15-11-21 10:00	34925.4225	2450964.96	2443312.12	60.25	61070.59
15-10-21 00:00	34456.7823	2422059.02	2414435.09	60.23	60338.67
Итого	468.6102	28925.94	28877.03'	0.02	751.70

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

Табл = 754.00ч

15-11-21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя М. Жукова 1А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.11	3.91725	71.1	50.5	190.549	190.295	0.00	0.254	6.0	4.8	24.00
02.11	4.12750	71.3	50.5	197.931	197.667	0.00	0.264	5.8	4.8	24.00
03.11	4.17539	71.6	51.4	207.351	207.069	0.00	0.283	5.9	4.8	24.00
04.11	3.57178	71.0	49.5	165.952	165.735	0.00	0.217	6.1	4.7	24.00
05.11	3.43373	71.1	49.9	161.977	161.767	0.00	0.210	6.2	4.7	24.00
06.11	3.22672	71.4	50.1	151.419	151.224	0.00	0.195	6.2	4.7	24.00
07.11	3.97533	71.1	50.3	190.271	190.018	0.00	0.253	6.0	4.8	24.00
08.11	3.89276	71.6	50.5	184.399	184.155	0.00	0.244	6.1	4.8	24.00
09.11	4.20615	72.1	51.0	199.207	198.941	0.00	0.266	5.8	4.8	24.00
10.11	4.45006	73.8	51.8	201.741	201.469	0.00	0.272	5.7	4.8	24.00
11.11	4.63142	74.6	53.9 <	223.608 <	223.298	0.00	0.310	6.0	4.8	# 23.99
12.11	4.58702	73.5	53.8	232.482	232.154	0.00	0.328	6.0	4.8	24.00
13.11	4.58187	74.1	53.8	225.716	225.392	0.00	0.324	6.2	4.8	24.00
14.11	4.82661	74.6	54.7	242.481	242.130	0.00	0.351	6.2	4.8	24.00
15.11	2.59183	75.1	55.1	128.841	128.651	0.00	0.190	6.1	4.8	13.00
Итого	60.18542	72.6'	51.9'	2903.925	2899.964	0.00	3.961	6.0	4.8	348.99

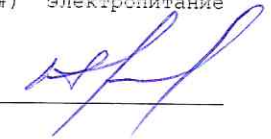
Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 349.00ч = 348.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
15-11-21 13:00	15696.03184	775375.276	774885.416	97.28	117657.12
01-11-21 00:00	15635.84642	772471.351	771985.452	97.28	117308.13
Итого	60.18542	2903.925	2899.964	0.00	348.99

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

Тобщ = 349.00ч
 Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

18.11.21 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя М. Жукова 1А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	pпод [ат]	pобр [ат]	Tнар [час]
01.10	3.68391	69.3	48.0	172.996	172.790	0.00	0.206	5.6	4.8	24.00
02.10	3.73014	71.1	49.0	169.666	169.462	0.00	0.204	5.7	4.8	24.00
03.10	3.60780	70.9	48.3	159.284	159.092	0.00	0.192	5.7	4.8	24.00
04.10	3.37097	69.3	46.7	149.020	148.846	0.00	0.174	5.7	4.9	24.00
05.10	3.40083	71.5	48.4	147.154	146.977	0.00	0.177	5.8	4.8	24.00
06.10	3.04367	71.3	48.1	131.482	131.325	0.00	0.157	5.8	4.8	24.00
07.10	3.30763	70.4	47.4	144.160	143.989	0.00	0.171	5.6	4.8	24.00
08.10	3.35755	70.9	46.0	134.802	134.648	0.00	0.154	5.5	4.8	24.00
09.10	3.46286	72.8	47.6	137.291	137.128	0.00	0.163	5.5	4.8	24.00
10.10	3.48189	73.3	48.6	140.592	140.422	0.00	0.170	5.6	4.8	24.00
11.10	3.92948	71.7	48.7	170.695	170.486	0.00	0.209	5.6	4.8	24.00
12.10	4.02041	71.9	50.7	189.343	189.104	0.00	0.239	5.6	4.8	24.00
13.10	3.99686	71.8	50.9	190.630	190.388	0.00	0.242	5.7	4.8	24.00
14.10	3.51105	72.4	50.5	160.202	159.999	0.00	0.203	5.7	4.8	24.00
15.10	3.48789	71.3	48.1	150.359	150.174	0.00	0.185	5.6	4.8	24.00
16.10	3.31857	71.4	46.4	132.967	132.807	0.00	0.160	5.6	4.8	24.00
17.10	3.80030	71.8	47.9	159.248	159.052	0.00	0.196	5.6	4.8	24.00
18.10	3.72856	71.9	48.1	156.485	156.291	0.00	0.194	5.6	4.8	24.00
19.10	3.97249	71.8	47.7	164.777	164.575	0.00	0.202	5.4	4.8	24.00
20.10	3.75842	71.5	46.5	150.703	150.524	0.00	0.179	5.3	4.8	24.00
21.10	3.35356	72.0	47.7	138.090	137.923	0.00	0.167	5.7	4.7	24.00
22.10	2.87002	71.2	48.9	128.834	128.673	0.00	0.161	6.0	4.7	24.00
23.10	3.63982	70.9	48.6	162.617	162.413	0.00	0.204	5.8	4.7	24.00
24.10	4.08803	71.2	49.9	191.025	190.777	0.00	0.248	5.6	4.7	24.00
25.10	4.04797	71.6	48.2	172.566	172.349	0.00	0.217	5.5	4.7	24.00
26.10	4.06477	72.6	49.7	177.555	177.328	0.00	0.227	5.7	4.7	24.00
27.10	4.12694	70.7	49.7	196.665	196.407	0.00	0.258	5.8	4.8	24.00
28.10	3.69369	71.7	50.0	170.460	170.239	0.00	0.221	6.0	4.7	24.00
29.10	3.75189	71.2	49.3	171.752	171.529	0.00	0.223	6.0	4.7	24.00
30.10	3.20831	71.6	49.3	143.729	143.546	0.00	0.183	6.2	4.7	24.00
31.10	3.64963	70.4	50.0	178.618	178.385	0.00	0.233	6.0	4.7	24.00
Итого	112.47591	71.4'	48.6'	4942.767	4936.648	0.00	6.119	5.7	4.8	744.00

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

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-11-21 00:00	15635.84642	772471.351	771985.452	97.28	117308.13
01-10-21 00:00	15523.37051	767528.584	767048.804	97.28	116564.13
Итого	112.47591	4942.767	4936.648	0.00	744.00

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

Тотч = 744.00ч
 Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

18.11.21 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.**

Название потребителя Садоваз 22А Абонент _____
 Адрес потребителя _____ 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 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п расход 10.00 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	pпод [ат]	pобр [ат]	Tнар [час]
01.11	11.90633	71.9	56.8	789.829	789.554	0.00				
02.11	12.78093	71.9	55.3	767.484	767.237	0.00	0.275	<	<	24.00
03.11	12.35386	72.1	56.5	791.909	791.631	0.00	0.247	<	<	24.00
04.11	10.74508	71.8	58.1	781.878	781.632	0.00	0.278	<	<	24.00
05.11	10.37079	71.7	58.5	785.592	785.352	0.00	0.246	<	<	24.00
06.11	10.16130	72.2	59.3	786.931	786.688	0.00	0.240	<	<	24.00
07.11	12.06019	71.7	56.4	788.538	788.302	0.00	0.243	<	<	24.00
08.11	12.02438	72.2	57.2	796.759	796.517	0.00	0.236	<	<	24.00
09.11	13.44669	72.9	55.3	764.074	763.841	0.00	0.242	<	<	24.00
10.11	14.22590	74.6	56.2	773.828	773.549	0.00	0.233	<	<	24.00
11.11	14.40132	74.9	57.5	827.131	826.814	0.00	0.279	<	<	24.00
12.11	13.90292	74.0	57.7	849.202	848.842	0.00	0.317	<	<	23.96
13.11	13.13873	74.8	58.2	790.531	790.181	0.00	0.360	<	<	24.00
14.11	14.34354	75.1	57.8	829.256	828.884	0.00	0.350	<	<	24.00
15.11	6.60793	75.7	58.5	383.919	383.740	0.00	0.372	<	<	24.00
							0.179	<	<	11.00
Итого	182.46989	73.1'	57.2'	11506.861	11502.764	0.00	4.097			346.96

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 347.00ч = 346.96ч + 0.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
15-11-21 11:00	4452.89477	273828.446	273754.723	11.67	10225.12
01-11-21 00:00	4270.42488	262321.585	262251.959	11.67	9878.16
Итого	182.46989	11506.861	11502.764	0.00	346.96

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

Тобщ = 347.00ч

Обновление 2.39 30-07-20 11ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

18.11.21 Подпись



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Садовая д.2А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 60 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 60 мм
 Расход п ротор 10.00 л/мм Ду 25 мм


Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.10	11.43854	71.3	54.1	668.571	668.390	0.00				24.00
02.10	11.37924	71.8	55.0	676.996	676.813	0.00	0.183	<	< 0.3	24.00
03.10	11.63438	71.7	54.5	677.307	677.123	0.00	0.184	<	<	24.00
04.10	10.43811	69.7	53.2	629.888	629.723	0.00	-0.001	<	< 0.3	24.00
05.10	10.70471	72.5	56.5	667.267	667.043	0.00	0.224	<	<	24.00
06.10	10.08278	72.1	56.9	663.996	663.774	0.00	0.222	<	<	24.00
07.10	10.96375	71.0	53.7	632.491	632.283	0.00	0.208	<	< 0.3	24.00
08.10	11.04178	72.1	53.2	583.586	583.393	0.00	0.193	<	< 0.1	24.00
09.10	11.34059	73.8	54.7	592.798	592.585	0.00	0.213	<	<	24.00
10.10	11.55256	74.1	55.4	615.928	615.701	0.00	0.227	<	<	24.00
11.10	11.08054	72.3	54.4	619.504	619.290	0.00	0.214	<	<	24.00
12.10	10.36141	72.7	56.1	623.831	623.601	0.00	0.230	<	<	24.00
13.10	9.81126	72.4	56.3	608.512	608.291	0.00	0.221	<	<	24.00
14.10	9.92175	73.1	57.1	619.992	619.753	0.00	0.239	<	<	24.00
15.10	11.11549	71.9	54.1	625.835	625.608	0.00	0.227	<	< 0.1	24.00
16.10	10.40430	72.6	55.8	618.619	618.393	0.00	0.226	<	<	24.00
17.10	11.84247	72.4	53.7	633.003	632.784	0.00	0.219	<	<	24.00
18.10	11.76164	72.7	54.2	636.950	636.720	0.00	0.230	<	<	24.00
19.10	12.43468	72.3	52.3	621.437	621.223	0.00	0.214	<	<	24.00
20.10	12.37182	72.5	50.8	570.882	570.696	0.00	0.186	<	<	24.00
21.10	10.57676	72.8	56.5	647.867	647.620	0.00	0.247	<	<	24.00
22.10	9.77628	72.1	58.3	708.745	708.468	0.00	0.277	<	<	24.00
23.10	11.27834	71.7	55.9	715.357	715.089	0.00	0.269	<	<	24.00
24.10	12.92531	71.9	53.6	705.410	705.150	0.00	0.260	<	<	24.00
25.10	13.02697	72.5	52.8	660.642	660.400	0.00	0.242	<	<	24.00
26.10	12.61873	72.9	55.5	726.848	726.570	0.00	0.278	<	<	24.00
27.10	12.49089	71.4	55.0	762.453	762.183	0.00	0.270	<	<	24.00
28.10	11.30514	72.6	57.8	762.940	762.652	0.00	0.288	<	<	24.00
29.10	10.94008	72.1	57.6	756.467	756.187	0.00	0.280	<	<	24.00
30.10	10.15775	72.2	59.1	774.884	774.605	0.00	0.279	<	<	24.00
31.10	11.46504	71.0	56.2	778.669	778.403	0.00	0.266	<	<	24.00
Итого	348.26309	72.2'	55.3'	20587.675	20580.514	0.00	-0.001	7.162	0.2	743.47

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.47ч + 0.49ч + 0.00ч + 0.03ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-11-21 00:00	4270.42488	262321.585	262251.959	11.67	9878.16
01-10-21 00:00	3922.16179	241733.910	241671.445	11.67	9134.69
Итого	348.26309	20587.675	20580.514	0.00	743.47

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

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

18.11.21 Подпись 

НОМЕР АСОНЕНТА: _____ Подстанция _____
 АДРЕС УСТАНОВКИ: Саговая 24

Система 1

ТЭН-104 Зав.№ 1561651

61 ДУБО 0.400 - 100.0 мЗ/ч

62 ДУБО 0.400 - 100.0 мЗ/ч

Q = M1(h1 - h0)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
 за период с 09/10/21 по 07/11/21

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tп С	To С	Pп МПа	Po МПа	Tнар,ч час
09/10/21	17.47	700.7	713.4	-12.7	68.07	43.22	0.91	0.51	24.00
09/10/21	17.67	661.4	673.6	-12.3	69.77	43.13	0.91	0.51	24.00
10/10/21	17.46	634.5	646.5	-12.0	70.08	42.64	0.91	0.51	24.00
11/10/21	16.74	668.7	681.1	-12.4	68.47	43.52	0.91	0.51	24.00
12/10/21	15.19	564.3	575.3	-11.0	68.81	41.97	0.91	0.51	24.00
13/10/21	14.33	544.1	554.9	-10.9	68.50	42.24	0.91	0.51	24.00
14/10/21	14.39	532.1	542.9	-10.9	69.06	42.09	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	113.2	4305.8	4387.9	-82.1	68.96	42.74	0.91	0.51	168.0
15/10/21	16.24	648.6	661.1	-12.5	68.02	43.06	0.91	0.51	24.00
16/10/21	15.33	585.9	597.4	-11.6	68.67	42.59	0.91	0.51	24.00
17/10/21	17.66	690.2	703.3	-13.1	68.45	42.95	0.91	0.51	24.00
18/10/21	17.73	682.2	695.2	-13.0	68.80	42.89	0.91	0.51	24.00
19/10/21	19.58	800.2	814.7	-14.5	68.51	44.12	0.91	0.51	24.00
20/10/21	19.68	789.0	803.2	-14.3	68.75	43.88	0.91	0.51	24.00
21/10/21	15.35	563.2	574.4	-11.2	68.68	41.50	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	121.6	4759.2	4849.4	-90.2	68.56	43.09	0.91	0.51	168.0
22/10/21	14.51	545.5	556.7	-11.2	68.01	41.49	0.91	0.51	24.00
23/10/21	16.83	654.5	667.3	-12.8	67.79	42.15	0.91	0.51	24.00
24/10/21	20.17	821.2	836.5	-15.3	68.22	43.74	0.91	0.51	24.00
25/10/21	21.24	880.2	896.5	-16.3	68.83	44.78	0.91	0.51	24.00
26/10/21	19.94	845.9	861.5	-15.6	69.06	45.57	0.91	0.51	24.00
27/10/21	19.16	844.8	862.2	-17.3	67.72	47.53	0.91	0.51	24.00
28/10/21	17.33	688.1	701.6	-13.5	68.66	43.56	0.91	0.51	25.00
ИТОГО:	129.2	5380.3	5482.2	-101.9	68.35	44.42	0.91	0.51	169.0
29/10/21	16.15	678.4	691.5	-13.1	68.03	44.31	0.91	0.51	24.00
30/10/21	15.22	628.9	641.3	-12.3	68.14	44.02	0.91	0.51	24.00
31/10/21	17.82	813.6	828.5	-14.9	67.33	45.51	0.91	0.51	24.00
01/11/21	18.59	806.3	821.1	-14.7	68.07	45.09	0.91	0.51	24.00
02/11/21	20.23	923.8	940.1	-16.3	68.24	46.42	0.91	0.51	24.00
03/11/21	18.14	777.4	791.4	-14.0	68.21	44.96	0.91	0.51	24.00
04/11/21	15.68	671.2	683.8	-12.6	68.01	44.73	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	121.8	5299.7	5397.7	-98.0	68.00	45.09	0.91	0.51	169.0
05/11/21	15.35	678.0	690.8	-12.7	67.60	45.05	0.91	0.51	24.00
06/11/21	15.35	645.3	657.3	-12.0	68.26	44.55	0.91	0.51	24.00
07/11/21	18.42	793.2	807.4	-14.1	68.12	44.98	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	49.1	2116.5	2155.4	-38.9	68.00	44.87	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	534.9	21861.5	22272.6	+0.0	68.40	44.01	0.91	0.51	745.0
			-411.0	-411.0	24.39				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdmin + Tпн.
 744.00 745.00 0.00 0.00 0.00 -1.00
 Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qш. + Qt/в + Qсан. уг.
 _____ = 534.9 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	07/10/21 24:00	07/11/21 24:00	Разность	15/11/21 08:35
Расход тепла Q, Гкал	28361.97	28916.90	534.93	29077.34
Расход теплоносителя M1, т	1515070.7	1536882.3	21861.5	1543425.9
Расход теплоносителя M2, т	1529171.7	1551444.2	22272.6	1558102.1
Время наработки Tнар, ч	45094.25	45839.25	745.00	46015.83
Время неработы Tнар = Tmax + Tmin + Td + Tпн, ч			-1.00	

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

НОМЕР АБОНЕНТА: Судья 29 Подписка НСО
 АДРЕС УСТАНОВКИ: _____

Система 2

ТЭП-104 Зав.№ 1561681

$K_v = 10.00 \text{ л/ч} \cdot \text{м}^3$ в ДУ25 $0.350 - 8.400 \text{ м}^3/\text{ч}$
 $Q = N(I_{\text{но}} - I_{\text{х}})$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
 за период с 08/10/21 по 07/11/21

ДАТА	Q	N	To	Tx	Po	Px	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	С	С	МПа	МПа	час
08/10/21	0.0007	0.020	44.11	10.00	0.91	0.51	24.00
09/10/21	0.0007	0.020	42.89	10.00	0.91	0.51	24.00
10/10/21	0.0009	0.030	39.97	10.00	0.91	0.51	24.00
11/10/21	0.0109	0.327	43.22	10.00	0.91	0.51	24.00
12/10/21	0.0003	0.010	42.08	10.00	0.91	0.51	24.00
13/10/21	0.0060	0.189	41.78	10.00	0.91	0.51	24.00
14/10/21	0.0033	0.099	42.92	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.023	0.69	42.65	10.00	0.91	0.51	168.0
15/10/21	0.0013	0.040	42.67	10.00	0.91	0.51	24.00
16/10/21	0.0006	0.020	40.80	10.00	0.91	0.51	24.00
17/10/21	0.0007	0.020	43.35	10.00	0.91	0.51	24.00
18/10/21	0.0003	0.010	43.80	10.00	0.91	0.51	24.00
19/10/21	0.0019	0.060	41.83	10.00	0.91	0.51	24.00
20/10/21	0.0052	0.159	43.04	10.00	0.91	0.51	24.00
21/10/21	0.0060	0.189	42.00	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.016	0.50	42.41	10.00	0.91	0.51	168.0
22/10/21	0.0057	0.179	41.99	10.00	0.91	0.51	24.00
23/10/21	0.0003	0.010	43.42	10.00	0.91	0.51	24.00
24/10/21	0.0000	0.000	43.78	10.00	0.91	0.51	24.00
25/10/21	0.0000	0.000	44.78	10.00	0.91	0.51	24.00
26/10/21	0.0013	0.040	42.84	10.00	0.91	0.51	24.00
27/10/21	0.0000	0.000	47.24	10.00	0.91	0.51	24.00
28/10/21	0.0006	0.020	42.10	10.00	0.91	0.51	25.00
ИТОГО:	0.009	0.25	42.19	10.00	0.91	0.51	169.0
29/10/21	0.0006	0.020	42.50	10.00	0.91	0.51	24.00
30/10/21	0.0003	0.010	44.87	10.00	0.91	0.51	24.00
31/10/21	0.0014	0.040	45.50	10.00	0.91	0.51	24.00
01/11/21	0.0201	0.585	44.36	10.00	0.91	0.51	24.00
02/11/21	0.0007	0.020	45.07	10.00	0.91	0.51	24.00
03/11/21	0.0007	0.020	43.41	10.00	0.91	0.51	24.00
04/11/21	0.0007	0.020	42.76	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.025	0.71	44.33	10.00	0.91	0.51	168.0
05/11/21	0.0007	0.020	44.76	10.00	0.91	0.51	24.00
06/11/21	0.0000	0.000	44.53	10.00	0.91	0.51	24.00
07/11/21	0.0000	0.000	44.92	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.001	0.02	44.76	10.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.072	2.17	43.11	10.00	0.91	0.51	745.0
			33.11				

Общее время работы системы, ч = $T_{\text{нар.}} + T_{\text{min}} + T_{\text{max}} + T_{\text{dtmin}} + T_{\text{тн}}$
 744.00 745.00 0.00 0.00 0.00 -1.00
 Количество тепла, Гкал $Q = Q_{\text{т/с}} + Q_{\text{min}} + Q_{\text{max}} + Q_{\text{шт.}} + Q_{\text{т/в}} + Q_{\text{сан.ут.}}$
 = 0.072 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	07/10/21 24:00	07/11/21 24:00	Разность	15/11/21 09:37
Расход тепла Q, Гкал	15.1222	15.1942	0.0720	15.2085
Расход теплоносителя N, т	368.492	370.664	2.172	371.050
Время работы Tнар, ч	45094.20	45039.20	745.00	46015.82
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			-1.00	

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.**

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

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вл [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
15-10	17.5686	72.1	48.1	730.31	729.00	2.46	0.00	1.31
16-10	17.7085	72.9	48.2	715.17	713.85	0.01	0.00	1.32
17-10	18.9323	72.6	47.7	759.87	758.89	0.00	0.00	0.98
18-10	18.6760	72.9	48.0	749.26	748.02	0.11	0.00	1.24
19-10	21.3129	72.6	47.9	862.64	861.60	0.04	0.00	1.04
20-10	23.2650	72.7	48.1	946.58	945.45	0.14	0.00	1.13
21-10	17.8845	73.1	49.0	742.83	741.65	0.46	0.00	1.18
22-10	16.8184	72.4	49.6	736.78	735.40	0.60	0.00	1.38
23-10	18.0366	72.0	48.8	775.81	774.49	0.39	0.00	1.32
24-10	22.2436	72.3	48.3	927.44	926.30	0.22	0.00	1.14
25-10	25.1786	72.9	49.5	1077.68	1076.36	0.46	0.00	1.32
26-10	22.2485	73.3	49.9	950.23	949.04	0.37	0.00	1.19
27-10	20.5343	71.7	49.1	907.29	906.18	0.30	0.00	1.11
28-10	18.4446	72.9	50.1	808.73	807.39	0.50	0.00	1.34
29-10	17.9744	72.4	49.8	797.48	796.14	0.22	0.00	1.34
30-10	17.1297	72.5	50.7	783.31	781.75	0.32	0.00	1.56
31-10	18.2253	71.3	49.2	825.03	823.83	0.14	0.00	1.20
01-11	19.0009	72.2	49.8	849.76	848.56	0.24	0.00	1.20
02-11	22.2872	72.2	50.3	1017.47	1016.37	0.18	0.00	1.10
03-11	19.8542	72.4	50.0	885.69	884.51	0.13	0.00	1.18
04-11	17.7239	72.2	50.3	808.80	807.50	0.02	0.00	1.30
05-11	17.4118	71.8	50.4	812.81	811.37	0.25	0.00	1.44
06-11	17.1962	72.6	50.8	792.28	790.73	0.23	0.00	1.55
07-11	19.2357	72.2	49.3	842.88	841.88	0.28	0.00	1.00
08-11	18.8597	72.6	50.1	836.98	835.86	0.41	0.00	1.12
09-11	25.2130	73.5	50.7	1106.24	1104.99	0.04	0.00	1.25
10-11	27.5044	74.7	51.8	1200.40	1198.99	0.11	0.00	1.41
11-11	25.6257	74.9	51.5 <	1096.88 <	1095.93	0.21	0.00	0.95
12-11	24.0900	74.4	51.5	1053.67	1052.99	0.09	0.00	0.68
13-11	21.9797	75.2	50.3	883.26	882.57	0.07	0.00	0.69
14-11	24.3845	75.4	50.3	973.23	972.44	0.05	0.00	0.79
Итого	632.5687	73.0'	49.8'	27256.79	27220.03'	9.05	36.76	743.98

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_tкмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.98ч + 0.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вл [тонн]	Тнар [час]
15-11-21 00:00	46804.3323	2046666.06	2044781.88	1077.80	64428.33
15-10-21 00:00	46171.7636	2019409.27	2017561.85	1068.75	63684.35
Итого	632.5687	27256.79	27220.03'	9.05	743.98

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

Тотщ = 744.00ч



**НЕСТАНДАРТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Соловьев Ч

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44705
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	ρпод [ат]	ρобр [ат]	Tнар [час]	
15-10	7.1853	44.2	39.9	1690.42	1688.83	0.00	1.59	6.6	< -	24.00
16-10	7.1646	44.1	39.8	1691.72	1690.13	0.00	1.59	6.5	< -	24.00
17-10	7.2497	44.1	39.8	1691.52	1689.92	0.00	1.60	6.6	< -	24.00
18-10	7.2691	43.9	39.6	1690.58	1689.00	0.00	1.58	6.8	< -	24.00
19-10	7.4345	43.8	39.4	1690.51	1688.92	0.00	1.59	6.6	< -	24.00
20-10	7.3803	43.1	38.7	1690.44	1688.86	0.00	1.58	6.5	< -	24.00
21-10	7.4128	43.5	39.1	1690.90	1689.31	0.00	1.59	6.5	< -	24.00
22-10	7.2591	44.1	39.8	1690.67	1689.09	0.00	1.58	6.5	< -	24.00
23-10	7.3017	44.1	39.8	1691.20	1689.62	0.00	1.58	6.5	< -	24.00
24-10	7.4003	43.8	39.4	1692.06	1690.48	0.00	1.58	6.5	< -	24.00
25-10	8.2612	44.9	40.1	1692.68	1691.08	0.00	1.60	6.8	< -	24.00
26-10	9.7748	49.9	44.2	1694.48	1692.91	0.00	1.57	10.9	< -	24.00
27-10	10.0190	50.5	44.6	1695.76	1694.15	0.00	1.58	6.5	< -	24.00
28-10	9.9058	50.7	44.9	1695.21	1693.63	0.00	1.58	6.5	< -	24.00
29-10	9.8304	50.8	45.0	1695.43	1693.87	0.00	1.56	6.5	< -	24.00
30-10	9.7828	51.3	45.5	1696.18	1694.62	0.00	1.56	6.5	< -	24.00
31-10	9.5394	50.8	45.2	1696.03	1694.47	0.00	1.56	6.5	< -	24.00
01-11	9.5361	50.6	45.0	1695.35	1693.77	0.00	1.56	6.5	< -	24.00
02-11	9.8021	50.9	45.1	1695.23	1693.67	0.00	1.56	6.5	< -	24.00
03-11	9.7119	50.5	44.8	1694.87	1693.30	0.00	1.57	6.5	< -	24.00
04-11	9.5929	50.6	44.9	1694.66	1693.10	0.00	1.56	6.5	< -	24.00
05-11	9.6176	50.8	45.2	1694.70	1693.14	0.00	1.56	6.5	< -	24.00
06-11	9.5050	51.2	45.6	1694.07	1692.53	0.00	1.54	6.5	< -	24.00
07-11	9.4471	50.7	45.1	1694.40	1692.84	0.00	1.56	6.5	< -	24.00
08-11	9.4251	50.6	45.0	1693.73	1692.19	0.00	1.54	6.5	< -	24.00
09-11	9.5296	50.3	44.7	1694.01	1692.45	0.00	1.56	6.5	< -	24.00
10-11	9.5952	49.1	43.4	1694.44	1692.89	0.00	1.55	6.3	< -	24.00
11-11	10.7956	52.2	45.8	1694.70	1693.13	0.00	1.57	6.8	< -	24.00
12-11	10.7749	52.3	46.0	1694.85	1693.29	0.00	1.56	6.8	< -	24.00
13-11	10.7005	52.2	45.8	1695.58	1694.04	0.00	1.54	6.7	< -	24.00
14-11	10.6532	51.9	45.6	1695.97	1694.42	0.00	1.55	6.7	< -	24.00
Итого	278.8073	48.4'	43.1'	52502.35	52453.70'	48.65	6.7	-	744.00	

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t_мин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.эв.}}$
 $744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
15-11-21 00:00	28868.1953	3997031.73	3995790.49	63449.14
15-10-21 00:00	28289.3480	3944529.38	3943336.79	62705.14
Итого	278.8073	52502.35	52453.70'	744.00

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

Tобщ = 744.00ч

16-11-21 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Огарово В

Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144 Расход под 0.000... 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 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]	pпод [ат]	pобр [ат]	Tнар [час]
01.11	1.92351	60.5	48.6	161.717	165.429	-3.712			
02.11	1.98016	60.5	48.3	162.746	166.726	-3.980	2.1	2.5	24.00
03.11	1.97599	60.3	48.1	162.222	166.228	-4.006	2.1	2.5	24.00
04.11	1.95501	60.7	48.7	163.070	167.192	-4.122	1.9	2.3	24.00
05.11	1.37704	X 61.6	49.2	110.881	113.574	-2.693	2.1	2.5	24.00
06.11	0.27309	X 61.3	49.4	22.307	22.886	-0.579	2.2	2.5	16.31
07.11	2.02393	61.5	49.0	162.466	166.656	-4.190	2.0	2.4	3.26
08.11	2.01708	61.4	49.1	163.713	167.674	-3.961	2.0	2.4	24.00
09.11	2.03877	60.7	48.2	163.526	167.092	-3.566	2.1	2.5	24.00
10.11	2.10150	60.7	48.1	167.073	171.078	-4.005	2.1	2.5	24.00
11.11	2.08563	60.4	47.9	166.790	170.884	-4.094	2.2	2.6	24.00
12.11	2.09530	60.4	48.1	169.787	174.010	-4.223	2.1	2.5	24.00
13.11	2.11437	61.2	48.8	171.023	174.956	-3.933	2.1	2.5	24.00
14.11	2.13669	61.4	49.1	174.663	178.733	-4.070	2.1	2.4	24.00
15.11	1.07034	61.1	49.0	88.323	90.285	-1.962	2.1	2.5	24.00
Итого	27.16841	60.9'	48.6'	2210.307	2263.403	-53.096	2.1	2.5	319.57

Точ.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 348.00ч = 319.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 28.43ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
15-11-21 12:00	4828.28592	420290.962	422166.824	43716.50
01-11-21 00:00	4801.11741	418080.655	419903.421	43396.93
Итого	27.16841	2210.307	2263.403	319.57

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

Тобщ = 348.00ч

Обновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

18.11.21 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.**

Название потребителя Огарево 6 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ 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 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Т	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	pпод [ат]	pобр [ат]	Tнар [час]
01.10	T	1.45261	51.8	42.5	157.670	163.196	-5.526	2.3	2.6	23.20
02.10		1.58387	52.4	42.6	161.817	167.520	-5.703	2.2	2.6	24.00
03.10		1.56397	52.7	43.0	160.510	166.161	-5.651	2.1	2.4	24.00
04.10		1.59638	53.4	43.7	163.598	168.641	-5.043	2.3	2.6	24.00
05.10		1.59164	53.8	43.8	160.497	165.778	-5.281	2.1	2.5	24.00
06.10	T	1.60418	54.2	44.7	169.450	174.945	-5.495	2.2	2.5	# 23.81
07.10		1.63519	54.5	44.9	170.541	176.407	-5.866	2.1	2.4	24.00
08.10	T	1.59501	53.8	44.2	166.329	171.723	-5.394	2.2	2.5	# 23.80
09.10		1.54364	53.1	43.4	158.584	163.697	-5.113	2.1	2.5	24.00
10.10		1.56185	53.3	43.5	159.648	164.518	-4.870	2.1	2.5	24.00
11.10		1.48073	52.4	43.1	159.148	164.136	-4.988	2.1	2.4	24.00
12.10		1.74459	57.5	46.5	159.520	163.405	-3.885	2.2	2.5	# 24.00
13.10		1.80604	60.3	48.6	153.863	158.195	-4.332	2.1	2.5	24.00
14.10	T	1.70076	58.1	47.2	155.532	160.337	-4.805	2.0	2.4	23.79
15.10		1.82740	58.8	47.2	157.692	162.609	-4.927	2.1	2.4	24.00
16.10		1.85818	59.3	47.5	157.664	162.421	-4.757	2.1	2.5	24.00
17.10		1.90761	59.9	48.0	161.309	165.309	-4.000	2.1	2.4	24.00
18.10		1.88483	X 59.5	47.7	159.449	163.589	-4.140	2.0	2.4	23.99
19.10		1.88557	X 59.7	47.1	150.475	153.895	-3.420	2.0	2.4	23.29
20.10		0.97405	X< 60.1	46.8	73.327	75.497	-2.170	2.1	2.5	11.20
21.10		1.02819	X< 62.6	48.6	73.922	75.497	-1.575	2.0	2.4	11.87
22.10		1.91406	60.9	48.2	150.691	154.525	-3.834	1.9	2.3	24.00
23.10		1.89478	60.5	47.9	151.156	155.253	-4.097	2.0	2.4	24.00
24.10		1.96641	X 60.4	47.6	154.642	158.582	-3.940	2.1	2.6	23.99
25.10		1.93884	59.6	47.6	166.897	171.421	-4.524	2.1	2.5	24.00
26.10		2.03310	60.0	48.4	174.969	180.257	-5.288	2.1	2.4	24.00
27.10		2.01555	60.2	48.3	169.370	173.612	-4.242	2.1	2.4	24.00
28.10		1.99040	60.2	48.7	173.083	177.190	-4.107	2.1	2.5	24.00
29.10		1.99932	61.1	49.2	167.858	172.685	-4.827	2.2	2.5	24.00
30.10		1.94097	61.0	49.1	163.987	168.837	-4.850	2.0	2.3	24.00
31.10		1.96830	61.2	49.1	162.559	166.677	-4.118	2.0	2.4	24.00
Итого		53.53802	57.5'	46.4'	4825.747	4966.515	-140.768	2.1	2.5	716.94

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 716.94ч + 0.00ч + 1.39ч + 0.00ч + 25.67ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-11-21 00:00	4801.11741	418080.655	419903.421	43396.93
01-10-21 00:00	4747.57939	413254.908	414936.906	42679.99
Итого	53.53802	4825.747	4966.515	716.94

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

Тотч = 744.00ч

Обновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

18.11.21 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Усово-Бунки 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 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
01.11	4.73103	68.8	54.1	303.047	302.745	0.302	24.00
02.11	5.31223	68.9	54.3	342.654	342.296	0.358	24.00
03.11	4.74347	68.7	54.2	310.152	309.846	0.306	24.00
04.11	4.37860	68.8	54.2	292.772	292.532	0.240	24.00
05.11	4.12467	68.8	53.9	272.494	272.279	0.215	24.00
06.11	4.28276	68.8	52.9	265.955	265.748	0.207	24.00
07.11	4.88258	68.8	53.6	304.095	303.799	0.296	24.00
08.11	4.63323	68.8	53.6	290.479	290.193	0.286	24.00
09.11	5.67841	68.9	54.6	368.814	368.386	0.428	24.00
10.11	6.05807	69.0	54.7	391.244	390.772	0.472	24.00
11.11	5.79979	68.9	54.4	369.566	369.146	0.420	24.00
12.11	5.44733	68.8	54.3 <	349.000 <	348.610	0.390	23.59
13.11	5.28763	69.0	54.3	337.645	337.295	0.350	24.00
14.11	5.68338	69.0	54.2	360.048	359.662	0.386	24.00
15.11	2.87392	68.9	55.0	189.350	189.134	0.216	12.00
Итого	73.91730	68.9	54.1	4747.315	4742.443	4.872	347.59

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 348.00ч = 347.59ч + 0.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
15-11-21 12:00	5057.95261	269997.270	269641.818	32220.75
01-11-21 00:00	4984.03531	265249.955	264899.375	31873.16
Итого	73.91730	4747.315	4742.443	347.59

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

Тобщ = 348.00ч
 Обновление 2.54 24-01-18 10ч НС-М-2.51 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

18.11.21 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.**

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

Вычислитель ТС-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098 Расход под 0.000.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 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]	Tнар [час]
01.10	4.56950	68.9	54.1	294.647	294.367	0.280	24.00
02.10	4.76978	68.9	53.7	303.810	303.533	0.277	24.00
03.10	4.73339	68.9	54.0	305.139	304.858	0.281	24.00
04.10	4.33305	68.9	53.4	271.749	271.508	0.241	24.00
05.10	4.32627	68.8	53.5	275.267	275.029	0.238	24.00
06.10	4.12178	68.9	53.5	264.894	264.692	0.202	24.00
07.10	4.47231	68.9	54.1	290.916	290.652	0.264	24.00
08.10	4.84097	68.9	54.2	312.889	312.587	0.302	24.00
09.10	4.78739	68.9	54.3	312.548	312.246	0.302	24.00
10.10	4.59571	68.8	53.8	294.454	294.170	0.284	24.00
11.10	4.55255	68.9	54.1	294.093	293.807	0.286	24.00
12.10	4.09169	69.0	53.0	250.093	249.883	0.210	24.00
13.10	3.85450	68.9	52.9	240.958	240.788	0.170	24.00
14.10	4.13383	68.8	53.1	263.084	262.896	0.188	24.00
15.10	4.50274	68.7	54.0	293.410	293.137	0.273	24.00
16.10	4.26974	68.8	53.9	281.510	281.291	0.219	24.00
17.10	4.75393	68.9	53.9	305.301	305.017	0.284	24.00
18.10	4.72361	68.9	54.0	302.471	302.174	0.297	24.00
19.10	5.14738	68.9	54.1	327.640	327.301	0.339	24.00
20.10	5.41144	68.9	54.6	352.690	352.304	0.386	24.00
21.10	4.15077	68.8	53.9	272.861	272.641	0.220	24.00
22.10	3.96331	68.8	53.5	255.653	255.459	0.194	24.00
23.10	4.50035	68.9	54.3	294.689	294.415	0.274	24.00
24.10	5.14100	68.9	54.4	334.847	334.497	0.350	24.00
25.10	5.66430	68.9	55.0	374.148	373.718	0.430	24.00
26.10	5.19868	68.9	54.7	345.008	344.644	0.364	24.00
27.10	4.96057	68.8	54.1	319.153	318.836	0.317	24.00
28.10	4.54247	68.8	53.6	291.134	290.885	0.249	24.00
29.10	4.42180	68.8	54.1	293.210	292.956	0.254	24.00
30.10	4.05337	68.7	53.7	269.310	269.127	0.183	24.00
31.10	4.65940	68.8	53.9	300.239	299.974	0.265	24.00
Итого	142.24558	68.8	53.9	9187.815	9179.392	8.423	744.00

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

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-11-21 00:00	4984.03531	265249.955	264899.375	31873.16
01-10-21 00:00	4041.78973	256062.140	255719.983	31129.16
Итого	142.24558	9187.815	9179.392	744.00

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

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

18.11.21 Подпись _____



МІСЬЧИНЬНІ ПРОВОДКОУ УЧЕТІА ТЕПЛООВОЮ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Радвак 30

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168
 Отчетное число месяца 1 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 [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.70820	50.1	43.6	261.801	270.910	-9.109	264.898	273.367	-8.469	7.1	6.3	24.00
02.11	1.62562	48.4	42.2	261.883	270.965	-9.082	264.801	273.293	-8.492	7.1	6.3	24.00
03.11	1.69198	49.4	42.9	261.762	270.879	-9.117	264.801	273.266	-8.465	7.1	6.3	24.00
04.11	1.74984	50.6	43.9	261.598	270.723	-9.125	264.762	273.242	-8.480	7.1	6.3	24.00
05.11	1.74185	50.8	44.1	261.625	270.770	-9.145	264.812	273.289	-8.477	7.1	6.3	24.00
06.11	1.78094	51.6	44.8	261.527	270.652	-9.125	264.809	273.250	-8.441	7.1	6.3	24.00
07.11	1.70078	50.1	43.6	261.660	270.781	-9.121	264.773	273.254	-8.480	7.1	6.3	24.00
08.11	1.74540	50.6	43.9	261.613	270.738	-9.125	264.766	273.234	-8.469	7.1	6.3	24.00
Итого	13.74461	50.2	43.6	2093.469	2166.418	-72.949	2118.422	2186.195	-67.773	7.1	6.3	192.00

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
09-11-21 00:00	407.82050	47709.551	49407.781	48430.805	49951.324	4312.26
01-11-21 00:00	394.07590	45616.082	47241.363	46312.383	47765.129	4120.26
Итого	13.74461	2093.469	2166.418	2118.422	2186.195	192.00

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

Годч = 192.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Родбас 50

Абонент
Телефон

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

Сер. ном. 378168
Отчетное время 00:00

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.10	1.69442	49.6	43.1	259.395	268.352	-8.957	262.410	270.754	-8.344	7.2	6.5	24.00
02.10	1.76002	50.6	43.8	259.492	268.465	-8.973	262.637	270.945	-8.309	7.2	6.5	24.00
03.10	1.74847	50.3	43.6	259.453	268.422	-8.969	262.551	270.875	-8.324	7.2	6.5	24.00
04.10	1.55633	48.3	42.1	253.262	262.012	-8.750	256.074	264.230	-8.156	7.6	6.9	23.03
05.10	1.30706	50.1	43.0	183.996	190.348	-6.352	186.188	192.047	-5.859	7.0	6.4	17.16
06.10	1.79117	51.5	44.7	261.812	270.895	-9.082	265.090	273.480	-8.391	7.1	6.4	24.00
07.10	1.63224	49.4	43.1	261.715	270.746	-9.031	264.730	273.176	-8.445	7.6	6.8	24.00
08.10	1.58585	48.3	42.2	261.691	270.723	-9.031	264.578	273.047	-8.469	7.7	7.0	24.00
09.10	1.68938	49.7	43.3	261.586	270.676	-9.090	264.648	273.102	-8.453	7.7	7.0	24.00
10.10	1.74288	50.7	44.0	261.602	270.688	-9.086	264.773	273.199	-8.426	7.7	6.9	24.00
11.10	1.65958	49.7	43.4	261.816	270.883	-9.066	264.891	273.340	-8.449	7.4	6.7	24.00
12.10	1.72704	50.9	44.3	261.645	270.723	-9.102	264.840	273.273	-8.434	7.7	6.9	24.00
13.10	1.70148	51.1	44.6	261.672	270.773	-9.102	265.059	273.352	-8.473	7.6	6.8	24.00
14.10	1.74636	51.9	45.3	261.746	270.859	-9.113	265.059	273.508	-8.449	7.6	6.8	24.00
15.10	1.65900	50.0	43.7	261.688	270.773	-9.086	264.840	273.273	-8.473	7.4	6.7	24.00
16.10	1.73093	50.9	44.3	261.637	270.758	-9.121	264.785	273.246	-8.461	7.5	6.7	24.00
17.10	1.69654	50.1	43.6	261.613	270.676	-9.062	264.715	273.148	-8.453	7.3	6.5	24.00
18.10	1.70849	50.2	43.7	261.617	270.707	-9.090	264.738	273.148	-8.457	7.2	6.5	24.00
19.10	1.61422	48.5	42.3	261.641	270.746	-9.105	264.477	272.977	-8.516	7.1	6.4	24.00
20.10	1.56358	46.9	41.0	261.730	270.785	-9.055	264.563	273.078	-8.457	7.2	6.5	24.00
21.10	1.80478	50.7	43.8	262.023	271.152	-9.129	264.711	273.652	-8.441	7.5	6.7	24.00
22.10	1.88028	53.1	45.9	261.262	270.395	-9.133	264.703	273.129	-8.395	7.3	6.5	24.00
23.10	1.80907	51.8	44.9	261.391	270.520	-9.129	264.738	273.215	-8.426	7.3	6.5	24.00
24.10	1.73326	50.3	43.7	261.609	270.734	-9.125	264.703	273.105	-8.477	7.1	6.4	24.00
25.10	1.69044	48.7	42.2	261.676	270.762	-9.086	264.575	273.086	-8.461	7.1	6.4	24.00
26.10	1.85206	50.6	43.5	261.402	270.539	-9.137	264.625	273.004	-8.434	7.3	6.6	24.00
27.10	1.91822	51.7	44.3	261.531	270.684	-9.152	264.816	273.234	-8.418	7.4	6.6	24.00
28.10	1.78399	54.2	45.9	216.129	223.742	-7.613	219.105	225.996	-6.891	7.4	6.7	20.13
29.10	2.01005	54.4	46.7	261.449	270.633	-9.184	265.078	273.437	-8.359	7.1	6.3	24.00
30.10	1.88930	53.4	46.2	261.480	270.652	-9.172	264.992	273.418	-8.426	7.1	6.3	24.00
31.10	1.66774	49.8	43.4	261.801	270.922	-9.121	264.871	273.371	-8.500	7.1	6.3	24.00
Итого	53.35421	50.6	43.9	7972.563	8249.742	-277.180	8068.883	8325.910	-257.027	7.3	6.6	732.33

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + Тдeltat_т<мин + Тед.лиц + Тпроч.ав.
744.00ч = 732.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.67ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	394.07590	45616.082	47241.363	46312.383	47765.129	4120.26
01-11-21 00:00	340.72168	37643.520	38991.621	38243.500	39439.219	3387.93
Итого	53.35421	7972.563	8249.742	8068.883	8325.910	732.33

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) ооrыb дaтчнкa
(T) delta_t < min
(R) перезапyск
(C) коррект. часов
(#) электроснабжение

Точ. = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
Обновление 18.11.21 Подпись _____

МІР УЧПДІ ПЕРУСНОВІ УЧЕДА ДІШУВОВІ ЭНЕРГІДІ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Савдовская ЗЯ

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375
 Отчетное число месяца 1 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]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.5325	49.9	45.8	615.44	621.27	-5.84	622.68	627.50	-4.82	7.1	6.5	24.00
02.11	2.4526	48.4	44.5	616.30	622.13	-5.83	623.18	628.04	-4.86	7.1	6.5	24.00
03.11	2.5424	49.4	45.3	616.53	622.39	-5.86	623.66	628.52	-4.86	7.1	6.5	24.00
04.11	2.6521	50.7	46.4	616.42	622.25	-5.83	623.91	628.63	-4.71	7.1	6.5	24.00
05.11	2.5896	50.7	46.4	616.04	622.00	-5.96	623.52	628.41	-4.90	7.1	6.5	23.53
06.11	2.7239	51.6	47.2	616.40	622.28	-5.88	624.15	628.88	-4.73	7.1	6.5	24.00
07.11	2.5895	50.0	45.8	616.65	622.50	-5.85	623.94	628.76	-4.82	7.1	6.5	24.00
08.11	2.6295	50.5	46.2	615.80	621.60	-5.80	623.23	627.95	-4.73	7.1	6.5	24.00
Итого	20.7121	50.1	45.9	4929.58	4976.43	-46.85	4988.26	5026.68	-38.42	7.1	6.5	191.53

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 192.00ч = 191.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.47ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
09-11-21 00:00	592.2782	101613.29	102484.24	103145.60	103730.08	4078.01
01-11-21 00:00	571.5661	96683.71	97507.81	98157.34	98703.40	3885.48
Итого	20.7121	4929.58	4976.43	4988.26	5026.68	191.53

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

Тотщ = 192.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

ЛІСТ ПІДШИ ПЕЛІСІВІ У ДІДІ ДІШІВІ СПІДІ І ПІНОСІТЕЛІ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Савва 32

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375
Отчетное число месяца 1 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 [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.10	2.5859	50.0	45.8	611.84	617.61	-5.77	619.10	623.76	-4.66	7.2	6.6	24.00
02.10	2.6454	50.5	46.2	611.38	617.12	-5.74	618.77	623.41	-4.64	7.2	6.6	24.00
03.10	2.6118	50.2	45.9	612.15	617.90	-5.75	619.45	624.09	-4.63	7.2	6.6	24.00
04.10	2.1168	48.2	44.3	596.93	602.38	-5.45	603.54	608.01	-4.47	7.7	7.1	20.03
05.10	1.9112	50.2	45.8	433.66	437.66	-4.01	438.84	442.07	-3.23	6.9	6.5	16.83
06.10	2.6981	51.5	45.1	616.73	622.48	-5.75	624.45	629.04	-4.59	7.1	6.5	24.00
07.10	2.3876	49.0	45.1	616.07	621.89	-5.82	622.06	627.92	-4.86	7.6	7.0	23.64
08.10	2.2931	48.3	44.5	616.10	621.95	-5.85	622.96	627.85	-4.89	7.7	7.1	23.15
09.10	2.5244	49.7	45.6	616.32	622.17	-5.85	623.54	628.40	-4.86	7.7	7.1	24.00
10.10	2.5640	50.6	46.4	615.98	621.84	-5.86	623.58	628.23	-4.84	7.7	7.1	24.00
11.10	2.4161	49.7	45.7	616.17	621.97	-5.80	623.37	628.20	-4.83	7.4	6.8	24.00
12.10	2.5470	50.8	46.7	615.38	621.34	-5.96	622.88	622.56	-4.91	7.7	7.1	24.00
13.10	2.5320	51.1	47.0	614.91	620.79	-5.88	622.45	627.31	-4.86	7.6	7.0	24.00
14.10	2.5930	51.8	47.6	614.77	620.70	-5.93	622.56	627.79	-4.80	7.7	7.1	24.00
15.10	2.4480	49.9	45.9	614.75	620.53	-5.89	621.87	627.37	-4.80	7.4	6.8	24.00
16.10	2.5704	51.0	46.8	614.75	620.70	-5.95	622.28	627.20	-4.92	7.5	6.9	24.00
17.10	2.4811	49.9	45.9	615.43	621.48	-6.05	622.70	627.00	-5.00	7.2	6.6	24.00
18.10	2.4963	50.0	46.0	615.38	621.31	-5.93	622.65	627.58	-4.93	7.2	6.6	24.00
19.10	2.3602	48.2	44.4	615.85	621.79	-5.94	622.66	627.66	-5.01	7.1	6.5	24.00
20.10	2.3095	47.0	43.2	616.05	621.92	-5.88	622.52	627.49	-4.97	7.2	6.6	24.00
21.10	2.7529	51.3	46.9	617.63	623.50	-5.87	625.30	630.08	-4.77	7.5	6.9	24.00
22.10	2.8171	51.5	48.3	615.21	621.02	-5.81	623.29	627.93	-4.64	7.2	6.6	24.00
23.10	2.6782	51.5	47.2	615.52	621.41	-5.89	623.21	628.00	-4.79	7.2	6.7	24.00
24.10	2.5533	50.0	45.9	615.73	621.69	-5.95	623.02	627.93	-4.91	7.1	6.5	24.00
25.10	2.5241	48.7	44.6	615.94	621.87	-5.93	622.86	627.80	-4.94	7.1	6.5	24.00
26.10	2.7731	50.7	46.2	616.24	621.13	-5.88	623.74	628.46	-4.72	7.3	6.7	24.00
27.10	2.9033	51.9	47.2	616.10	621.98	-5.87	623.93	628.59	-4.66	7.4	6.8	24.00
28.10	2.6324	54.2	49.0	509.55	514.35	-4.80	516.59	520.23	-3.64	7.3	6.8	24.00
29.10	3.0798	54.3	49.4	616.48	622.47	-5.98	625.00	629.63	-4.63	7.1	6.5	24.00
30.10	2.8229	48.3	48.3	616.73	622.67	-5.95	624.84	629.57	-4.73	7.1	6.5	24.00
31.10	2.4935	49.7	45.6	616.02	621.92	-5.90	623.20	628.09	-4.90	7.1	6.5	24.00
Итого	79.1225	50.5	46.3	18771.66	18950.55	-178.89	18998.02	19144.16	-146.13	7.3	6.8	727.15

Точч.пер. = 744.00ч = 727.15ч + 0.00ч + 0.00ч + Тедл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 727.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.85ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	571.5661	96683.71	97507.81	98157.34	98703.40	3886.48
01-10-21 00:00	492.4435	77912.05	78557.27	79159.32	79559.24	3159.32
Итого	79.1225	18771.66	18950.55	18998.02	19144.16	727.15

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

Годы = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=GI (H1-H2) 18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Северина А

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Абонент _____
 Телефон _____
 Расход под 0.000.. 60.000 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.000.. 60.000 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отп [Ткал]	Спод [ос]	Гобр [ос]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	прод [арт]	робр [арт]	Тнар [час]
01.11	1.88498	49.5	39.2	183.584	185.447	-1.863	185.719	186.824	-1.105	6.6	6.3	24.00
02.11	1.81061	48.1	38.2	183.422	185.279	-1.857	185.438	186.584	-1.146	6.6	6.3	24.00
03.11	1.86818	49.0	38.8	183.346	185.238	-1.893	185.430	186.584	-1.154	6.6	6.3	24.00
04.11	1.94659	50.3	39.6	183.451	185.311	-1.859	185.639	186.713	-1.074	6.6	6.3	24.00
05.11	1.91813	50.3	39.8	183.439	185.287	-1.848	185.641	186.701	-1.061	6.6	6.3	24.00
06.11	1.97390	51.2	40.4	183.697	185.555	-1.857	185.967	187.012	-1.045	6.6	6.3	24.00
07.11	1.87478	49.6	39.4	183.361	185.264	-1.902	185.492	186.648	-1.156	6.6	6.3	24.00
08.11	1.92290	50.1	39.6	183.314	185.227	-1.912	185.496	186.617	-1.121	6.6	6.3	24.00
Итого	15.20009	49.8	39.4	1467.615	1482.607	-14.992	1484.820	1493.684	-8.863	6.6	6.3	192.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отп [Ткал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
09-11-21 00:00	445.21564	32825.059	33109.938	33312.094	33395.445	4316.48
01-11-21 00:00	430.01553	31357.443	31627.330	31827.273	31901.762	4124.48
Итого	15.20009	1467.615	1482.607	1484.820	1493.684	192.00

Тобы = 192.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
 Обновление v.2.30 / 18.11.21 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соборная Д

Абонент
Телефон

Расход под 0.0100.. 60.000 м³/ч ДУ мм
Расход обр 0.0100.. 10.000 м³/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3761804
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Рпод [ат]	Робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.89238	49.6	39.1	180.764	182.797	-2.033	182.869	184.141	-1.271	6.7	6.4	24.00
02.10	1.92886	50.2	39.5	180.639	182.629	-1.990	182.791	184.006	-1.215	6.7	6.4	24.00
03.10	1.89706	49.8	39.3	180.594	182.555	-1.961	182.723	183.920	-1.197	6.7	6.4	24.00
04.10	1.72423	47.8	38.1	177.506	179.396	-1.891	179.447	180.664	-1.217	6.5	6.3	23.92
05.10	1.40957	49.6	38.8	130.570	132.082	-1.512	133.055	133.055	-0.957	6.5	6.3	23.92
06.10	1.97263	51.1	40.3	182.875	184.920	-2.045	185.135	186.365	-1.230	6.7	6.3	24.00
07.10	1.77372	48.7	38.9	182.600	184.523	-1.924	184.648	185.873	-1.225	7.1	6.8	24.00
08.10	1.75236	48.0	39.2	183.924	184.930	-2.006	184.926	186.252	-1.326	7.2	6.9	24.00
09.10	1.86120	49.4	39.2	183.045	185.076	-2.031	185.162	186.453	-1.291	7.2	6.9	24.00
10.10	1.90992	50.2	39.8	183.221	185.191	-1.971	185.404	186.611	-1.207	7.2	6.9	24.00
11.10	1.83475	49.3	39.3	183.207	185.193	-1.986	185.314	186.572	-1.258	6.9	6.6	24.00
12.10	1.90512	50.5	40.1	183.311	185.215	-2.008	185.416	186.650	-1.234	7.2	6.9	24.00
13.10	1.89254	50.7	40.4	183.311	185.293	-1.982	185.531	186.746	-1.215	7.1	6.8	24.00
14.10	1.93704	51.4	40.9	183.611	185.561	-1.949	185.447	186.547	-1.102	7.1	6.8	24.00
15.10	1.82556	49.5	39.5	183.137	185.107	-1.971	185.258	186.498	-1.240	6.9	6.6	24.00
16.10	1.91052	50.6	40.1	183.236	185.211	-1.975	185.447	186.646	-1.199	7.0	6.7	24.00
17.10	1.84646	49.5	39.4	183.164	185.158	-1.994	185.289	186.508	-1.219	6.8	6.5	24.00
18.10	1.86682	49.6	39.4	183.221	185.111	-1.947	185.289	186.547	-1.258	6.7	6.4	24.00
19.10	1.75464	47.6	38.3	183.055	185.012	-1.957	185.365	186.518	-1.182	6.7	6.4	24.00
20.10	1.71982	46.9	37.2	182.752	184.717	-1.965	184.643	185.955	-1.312	6.8	6.4	24.00
21.10	2.03076	50.9	39.9	184.166	186.146	-1.980	186.428	187.578	-1.150	7.1	6.8	24.00
22.10	2.07511	52.5	41.1	183.254	185.258	-2.004	185.623	186.773	-1.150	6.8	6.5	24.00
23.10	1.98254	51.1	40.3	183.191	185.127	-1.936	185.451	186.582	-1.131	6.8	6.5	24.00
24.10	1.91030	49.6	39.2	183.389	185.213	-1.824	185.527	186.592	-1.064	6.8	6.5	24.00
25.10	1.86379	48.4	38.2	182.953	184.789	-1.836	184.986	186.088	-1.102	6.7	6.4	24.00
26.10	2.04492	50.3	39.1	183.150	184.959	-1.809	185.348	186.330	-0.982	6.8	6.5	24.00
27.10	2.13427	51.5	40.7	183.225	185.023	-1.799	185.512	186.439	-0.928	6.9	6.6	24.00
28.10	1.94707	53.4	40.7	153.332	154.965	-1.633	155.393	156.207	-0.814	6.9	6.6	23.94
29.10	2.24700	53.9	41.6	183.650	185.496	-1.846	186.150	187.405	-0.895	6.6	6.3	24.00
30.10	2.07871	52.5	41.2	183.553	185.395	-1.842	185.938	186.910	-0.973	6.6	6.3	24.00
31.10	1.85587	49.3	39.2	183.404	185.238	-1.834	185.525	186.609	-1.084	6.6	6.3	24.00
Итого	58.78555	50.1	39.6	5583.904	5643.287	-59.383	5650.295	5685.998	-35.703	6.9	6.6	743.86

Тотч.пер. = 743.86ч +
744.00ч = 743.86ч +

Тнар + Тдифф_тмин + Тэл.лпг + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.14ч

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

в. 2. 30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)

18.11.21 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Седина С

Абонент _____
 Телефон _____

Леплявычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378213
 Очередное число месяца 1 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]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	токр [оС]	Тнар [час]
01.11	2.0309	50.1	44.9	371.61	371.72	-0.11	375.89	375.29	0.60	18.7	5.0	24.00	
02.11	1.9892	48.6	43.6	371.75	371.80	-0.04	375.80	375.20	0.61	18.7	5.0	24.00	
03.11	2.0511	49.6	44.3	371.62	371.68	-0.05	375.83	375.17	0.66	18.7	5.0	24.00	
04.11	2.1115	50.9	45.4	371.32	371.47	-0.14	375.77	375.14	0.63	18.7	5.0	24.00	
05.11	2.0656	50.9	45.6	371.45	371.49	-0.05	375.87	375.19	0.68	18.7	5.0	23.65	
06.11	2.1328	51.8	46.3	371.28	371.39	-0.11	375.85	375.17	0.68	18.7	5.0	24.00	
07.11	2.0338	50.2	45.0	371.44	371.51	-0.07	375.73	375.09	0.64	18.7	5.0	24.00	
08.11	2.0707	50.7	45.4	371.44	371.46	-0.08	375.77	375.13	0.63	18.7	5.0	24.00	
09.11	0.3408			64.52	64.53	-0.01	65.23	65.12	0.10	6.2	1.7	4.17	
Итого	16.8263	50.3	45.1	3036.38	3037.04	-0.67	3071.74	3066.51	5.22	18.1	4.8	-20.0	195.81

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 202.00ч = 195.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.19ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
09-11-21 10:00		468.8961	67387.69	67291.72	68399.00	68082.37	4222.67
01-11-21 00:00		451.5927	64260.98	64164.34	65235.95	64924.68	4021.03
Итого		16.8263	3036.38	3037.04	3071.74	3066.51	195.81

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

Тотч = 202.00ч Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Савельев Б

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213
Отчетное число месяца 1 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]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01.10	2.0762	50.2	44.8	366.76	366.79	-0.04	371.04	370.34	23.99
02.10	2.1157	50.7	45.2	366.93	366.97	-0.04	371.29	370.56	24.00
03.10	2.1113	50.4	44.9	369.31	369.33	-0.02	373.63	372.90	24.00
04.10	1.8843	48.4	43.3	361.62	361.68	-0.06	365.53	364.94	22.84
05.10	1.6479	50.2	44.3	267.27	267.27	0.00	270.38	269.81	24.00
06.10	2.1866	51.7	46.1	373.33	373.43	-0.09	377.91	377.21	24.00
07.10	1.9594	49.2	44.1	373.20	373.25	-0.05	377.35	376.74	23.72
08.10	1.9504	48.5	43.6	373.11	373.17	-0.06	377.16	376.57	24.00
09.10	2.0770	49.9	44.6	372.38	372.38	-0.04	376.62	375.92	24.00
10.10	2.1107	50.8	45.4	371.68	371.73	-0.05	376.10	375.41	24.00
11.10	1.9978	49.9	44.7	370.22	370.27	-0.05	374.46	373.83	24.00
12.10	2.0810	51.0	45.7	371.38	371.47	-0.09	375.81	375.19	24.00
13.10	2.0863	52.0	45.9	371.54	371.63	-0.09	376.01	375.38	24.00
14.10	2.1180	52.0	46.5	371.61	371.75	-0.13	376.21	375.61	24.00
15.10	2.0160	50.1	44.9	371.55	371.64	-0.10	375.83	375.23	24.00
16.10	2.0975	51.2	45.8	371.49	371.59	-0.11	375.96	375.32	24.00
17.10	2.0306	50.1	44.9	371.49	371.59	-0.10	375.78	375.18	24.00
18.10	2.0367	50.2	45.0	371.53	371.63	-0.11	375.84	375.24	24.00
19.10	1.9292	48.4	43.5	371.68	371.76	-0.07	375.71	375.14	24.00
20.10	1.8914	47.2	42.3	371.61	371.73	-0.12	375.43	374.92	24.00
21.10	2.2115	51.6	45.9	372.12	372.24	-0.12	376.67	376.07	24.00
22.10	2.2285	53.1	47.4	371.09	371.25	-0.16	375.87	375.22	24.00
23.10	2.1366	51.7	46.2	371.29	371.45	-0.16	375.85	375.23	24.00
24.10	2.0586	50.2	44.9	370.81	370.91	-0.11	375.11	374.50	24.00
25.10	2.0420	48.9	43.7	370.27	370.36	-0.09	374.36	373.77	24.00
26.10	2.2189	50.9	45.2	371.34	371.47	-0.13	375.75	375.11	24.00
27.10	2.3055	52.2	46.2	371.09	371.26	-0.17	375.73	375.06	24.00
28.10	2.1080	54.4	47.8	307.32	307.45	-0.13	311.48	310.81	20.93
29.10	2.4069	54.6	48.4	371.25	371.45	-0.20	376.31	375.59	24.00
30.10	2.2120	53.1	47.4	371.29	371.42	-0.14	376.08	375.40	24.00
31.10	1.9944	49.9	44.8	371.71	371.81	-0.10	375.97	375.37	24.00
Итого	64.3272	50.7	45.3	11329.20	11332.11	-2.92	11463.25	11443.47	739.49

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тел.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 739.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.51ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанным итогом	451.5927	64260.98	64164.34	65235.95	64924.68	4021.03
01-11-21 00:00	387.2655	52931.78	52832.22	53772.70	53481.21	3281.54
01-10-21 00:00						
Итого	64.3272	11329.20	11332.11	11463.25	11443.47	739.49

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

Точ. = 744.00ч
Обновление

V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 18.11.21 Подпись

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 8

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223
Отчетное число месяца 1 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	Отел [Гкал]	Гпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	гпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.9333	49.8	42.2	255.64	253.84	1.80	258.64	256.00	2.64	6.7	6.4	24.00
02.11	1.8869	48.4	41.0	255.63	253.81	1.81	258.46	255.87	2.59	6.7	6.4	24.00
03.11	1.9514	49.3	41.6	255.52	253.70	1.82	258.47	255.82	2.65	6.7	6.4	24.00
04.11	2.0186	50.6	42.7	255.44	253.64	1.80	258.54	255.86	2.68	6.7	6.4	24.00
05.11	2.0141	50.6	42.7	255.61	253.82	1.79	258.70	256.04	2.66	6.7	6.3	24.00
06.11	2.0334	51.5	43.5	254.37	252.21	2.16	257.54	254.50	3.04	6.7	6.3	24.00
07.11	1.9555	49.9	42.3	255.65	253.84	1.81	258.66	256.02	2.64	6.8	6.4	24.00
08.11	1.9853	50.3	42.6	255.47	253.65	1.82	258.52	255.86	2.67	6.7	6.4	24.00
Итого	15.7787	50.0	42.3	2043.34	2028.52	14.82	2067.54	2045.98	21.56	6.7	6.4	192.00

Тотч.днер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
09-11-21 00:00	462.2722	46492.03	46337.34	47188.55	46812.96	4289.46
01-11-21 00:00	446.4935	44448.69	44308.82	45121.02	44766.98	4097.46
Итого	15.7787	2043.34	2028.52	2067.54	2045.98	192.00

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

Тобит = 192.00ч
Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Сельская 8
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223
 Отчетное число месяца 1 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]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]	Гпод [ат]	Гобр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.98683	49.9	42.1	253.24	251.42	1.82	256.25	253.57	2.67	6.8	6.5	24.00
02.10	2.0325	50.5	42.4	253.31	251.50	1.80	256.36	253.70	2.66	6.8	6.5	24.00
03.10	1.9998	50.1	42.2	253.61	251.81	1.80	256.63	253.96	2.67	6.8	6.5	24.00
04.10	1.7893	48.1	40.8	247.27	245.81	1.79	250.00	247.46	2.55	6.9	6.9	23.35
05.10	1.4719	50.1	42.0	179.70	178.42	1.28	181.84	179.94	1.91	6.6	6.4	17.06
06.10	2.0694	51.4	43.3	255.67	253.83	1.84	258.87	256.12	2.76	6.8	6.4	24.00
07.10	1.8569	48.3	41.6	255.32	253.47	1.85	258.21	255.59	2.61	7.3	7.0	24.00
08.10	1.8411	48.3	41.0	254.96	253.11	1.85	257.79	255.15	2.64	7.3	7.0	24.00
09.10	1.9593	49.7	42.0	254.91	253.09	1.82	257.89	255.25	2.64	7.4	6.9	24.00
10.10	1.9951	50.5	42.7	255.11	253.15	1.83	258.05	255.35	2.70	7.3	6.9	24.00
11.10	1.9116	49.6	42.1	255.11	253.17	1.82	258.11	255.41	2.70	7.1	6.7	24.00
12.10	1.9734	50.8	43.0	255.00	253.17	1.82	258.21	255.45	2.64	7.3	6.9	24.00
13.10	1.9687	51.0	43.3	255.07	253.27	1.80	258.21	255.55	2.66	7.2	6.8	24.00
14.10	2.0104	51.7	43.8	255.40	253.58	1.82	258.61	255.91	2.71	7.2	6.7	24.00
15.10	1.8922	49.8	42.3	254.96	253.12	1.84	257.95	255.30	2.65	7.1	6.8	24.00
16.10	1.9785	50.9	43.1	254.98	253.15	1.82	257.99	255.41	2.65	7.2	6.8	24.00
17.10	1.9131	49.8	42.3	254.98	253.16	1.83	258.07	255.34	2.65	6.9	6.5	24.00
18.10	1.9398	49.8	42.3	254.98	253.16	1.84	258.08	255.42	2.66	6.9	6.5	24.00
19.10	1.8469	48.1	40.8	255.20	253.24	1.85	257.98	255.38	2.61	6.8	6.4	24.00
20.10	1.8160	46.9	39.8	255.56	253.70	1.86	257.98	255.63	2.59	6.9	6.5	24.00
21.10	2.1135	51.3	43.0	256.73	254.94	1.79	259.93	257.20	2.73	6.9	6.5	24.00
22.10	2.1437	52.8	44.4	255.32	253.52	1.80	258.66	255.92	2.75	6.9	6.5	24.00
23.10	2.0358	51.4	43.4	255.34	253.54	1.80	258.51	255.82	2.75	6.9	6.5	24.00
24.10	1.9611	49.9	42.2	254.80	252.81	1.99	257.80	254.98	2.81	6.8	6.4	24.00
25.10	1.9676	48.6	40.9	255.66	253.82	1.84	258.53	255.87	2.65	6.8	6.4	24.00
26.10	2.1192	50.6	42.3	255.48	253.66	1.82	258.57	255.87	2.71	7.0	6.6	24.00
27.10	2.2021	51.8	43.2	255.25	253.47	1.79	258.48	255.74	2.74	7.1	6.7	24.00
28.10	1.9856	54.0	44.6	211.16	209.67	1.49	214.06	211.66	2.40	7.0	6.7	20.02
29.10	2.3107	54.2	45.2	255.60	253.79	1.81	259.12	256.26	2.86	6.7	6.4	24.00
30.10	2.1119	52.7	44.5	255.49	253.71	1.79	258.84	256.10	2.74	6.7	6.3	24.00
31.10	1.8822	49.6	42.2	255.59	253.76	1.83	258.56	255.95	2.61	6.7	6.4	24.00
Итого	61.0858	50.4	42.5	7780.75	7724.98	55.77	7874.27	7792.27	82.00	7.0	6.6	732.43

Готч.пер. = 744.00ч = 732.43ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 732.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.57ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	446.4935	44448.69	44308.82	45121.02	44766.98	4097.46
01-10-21 00:00	385.4077	36667.94	36583.84	37246.75	36974.71	3365.03
Итого	61.0858	7780.75	7724.98	7874.27	7792.27	732.43

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

Полн = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сбербанк РФ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
Очетное число месяца 1 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]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.73707	50.0	41.5	203.832	206.648	-2.816	206.230	208.363	-2.133	9.0	6.0	24.00
02.11	1.68022	48.5	40.3	204.023	206.816	-2.793	206.305	208.441	-2.137	9.0	6.0	24.00
03.11	1.77665	49.5	40.8	204.383	207.164	-2.781	206.738	208.820	-2.082	9.0	6.0	24.00
04.11	1.80754	50.8	41.9	203.813	206.613	-2.801	206.277	208.371	-2.094	9.0	6.0	24.00
05.11	1.80600	50.8	42.0	204.238	207.047	-2.809	206.719	208.801	-2.082	9.0	6.0	24.00
06.11	1.87238	51.7	42.6	204.402	207.215	-2.812	206.973	209.004	-2.031	9.0	6.0	24.00
07.11	1.74050	50.1	41.6	203.777	206.555	-2.777	206.203	208.277	-2.074	9.0	6.0	24.00
08.11	1.80014	50.6	41.8	204.023	206.820	-2.797	206.477	208.555	-2.078	9.0	6.0	24.00
Итого	14.22050	50.2	41.6	1632.492	1654.879	-22.387	1651.922	1668.633	-16.711	9.0	6.0	192.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
09-11-21 00:00	399.25500	35144.813	35726.004	35678.754	36081.766	4044.87
01-11-21 00:00	385.03455	33512.320	34071.125	34026.832	34413.133	3852.87
Итого	14.22050	1632.492	1654.879	1651.922	1668.633	192.00

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

Тотл = 192.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
Обновление v.2.30 18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя: _____ Абонент: _____
 Адрес потребителя: Соборная 14 Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном. 377915
 Отчетное число месяца: 1 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 [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Вобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.10	1.80230	50.1	41.2	202.756	205.502	-2.746	205.147	207.191	207.191	-2.045	9.0	6.2	24.00
02.10	1.84709	50.7	41.6	202.891	205.662	-2.771	205.340	207.373	207.373	-2.033	9.0	6.2	24.00
03.10	1.82508	50.3	41.4	203.340	206.107	-2.768	205.768	207.812	207.812	-2.045	9.0	6.2	24.00
04.10	1.62953	48.3	40.1	198.229	200.904	-2.676	200.422	202.467	202.467	-2.045	9.0	6.6	23.62
05.10	1.33450	50.4	41.2	143.914	145.848	-1.934	145.639	147.043	147.043	-1.404	9.0	6.1	17.16
06.10	1.88496	51.6	42.4	204.496	207.303	-2.807	207.059	209.096	209.096	-2.037	9.0	6.1	24.00
07.10	1.68485	49.1	40.9	204.437	207.234	-2.797	206.770	208.908	208.908	-2.139	9.0	6.6	24.00
08.10	1.65737	48.5	40.4	204.266	207.062	-2.797	206.533	208.695	208.695	-2.162	9.0	6.7	24.00
09.10	1.75778	49.8	41.3	204.256	207.055	-2.799	206.654	208.756	208.756	-2.102	9.0	6.7	24.00
10.10	1.79388	50.7	41.9	204.291	207.107	-2.816	206.770	208.853	208.853	-2.084	9.0	6.6	24.00
11.10	1.72296	49.8	41.4	204.391	207.213	-2.822	206.783	208.930	208.930	-2.146	9.0	6.6	24.00
12.10	1.78507	51.0	42.3	204.273	207.111	-2.838	206.766	208.887	208.887	-2.121	9.0	6.6	24.00
13.10	1.78361	51.2	42.5	204.326	207.162	-2.836	206.832	208.957	208.957	-2.125	9.0	6.6	24.00
14.10	1.83463	51.9	43.0	204.570	207.402	-2.832	207.158	209.246	209.246	-2.088	9.0	6.5	24.00
15.10	1.73974	50.0	41.5	204.219	207.057	-2.838	206.629	208.770	208.770	-2.141	9.0	6.4	24.00
16.10	1.81668	51.1	42.2	204.166	206.971	-2.805	206.668	208.748	208.748	-2.080	9.0	6.5	24.00
17.10	1.75963	50.0	41.4	204.170	207.057	-2.820	206.568	208.709	208.709	-2.141	9.0	6.2	24.00
18.10	1.77401	50.1	41.5	204.258	207.078	-2.820	206.672	208.793	208.793	-2.121	9.0	6.2	24.00
19.10	1.66740	48.3	40.2	204.236	207.045	-2.809	206.498	208.660	208.660	-2.162	9.0	6.1	24.00
20.10	1.60992	47.1	39.2	204.080	206.883	-2.803	206.219	208.416	208.416	-2.197	9.0	6.2	24.00
21.10	1.91604	51.4	42.1	205.162	208.000	-2.838	207.721	209.770	209.770	-2.049	9.0	6.5	24.00
22.10	1.93606	53.0	43.5	203.457	206.301	-2.844	206.135	208.176	208.176	-2.041	9.0	6.2	24.00
23.10	1.87046	51.6	42.5	203.908	206.750	-2.842	206.461	208.541	208.541	-2.080	9.0	6.2	24.00
24.10	1.80343	50.1	41.3	204.279	207.107	-2.828	206.701	208.813	208.813	-2.111	9.0	6.1	24.00
25.10	1.76719	50.8	41.5	204.145	206.963	-2.818	206.664	208.688	208.688	-2.031	9.0	6.3	24.00
26.10	1.92019	50.8	41.5	204.178	206.988	-2.811	206.676	208.695	208.695	-2.012	9.0	6.4	24.00
27.10	2.00179	52.0	42.2	204.078	206.914	-2.836	171.039	172.613	172.613	-1.574	9.0	6.4	20.09
28.10	1.80612	54.3	43.7	168.703	171.047	-2.344	207.074	209.039	209.039	-1.965	9.0	6.0	24.00
29.10	2.11793	54.4	44.1	204.258	207.102	-2.848	206.934	208.969	208.969	-2.035	9.0	6.0	24.00
30.10	1.97659	53.0	43.4	204.254	207.102	-2.848	206.715	208.848	208.848	-2.133	9.0	6.0	24.00
31.10	1.74622	49.8	41.3	204.320	207.133	-2.812							
Итого	55.57301	50.6	41.7	6226.307	6312.107	-05.801	6301.455	6365.047	6365.047	-63.592	9.0	6.3	732.87

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 732.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.13ч

Г/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	385.03455	33512.320	34071.125	34026.832	34413.133	3852.87
01-10-21 00:00	329.46155	27286.014	27759.018	27725.377	28048.086	3119.99
Итого	55.57301	6226.307	6312.107	6301.455	6365.047	732.87

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

Год = 744.00ч / В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 18.11.21 Подпись _____
 Обновление

МІСЬЧАНІЙ ЦЕНТРАЛІЗОВАНИЙ ЕНЕРГІЙНИЙ І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Назва споживача
Адрес споживача
Відповідальна особа

Северина ЛБ

Абонент
Телефон

Тепловий пункт КМ-5-2 Сер.ном. 379209
Опційне число місяця 1 Опційне время 00:00

Витрати на 0.10.. 100.00 м³/ч Ду мм
Витрати на 0.10.. 100.00 м³/ч Ду мм

Дата	Огр [Гкал]	Тпод [оС]	тогр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.0617	50.2	44.4	355.26	359.19	-3.93	359.50	362.59	-3.09	7.1	6.2	24.00
02.11	2.0181	48.8	43.1	355.59	359.51	-3.92	359.61	362.73	-3.12	7.2	6.2	24.00
03.11	2.0907	49.7	43.8	355.60	359.48	-3.89	359.75	362.79	-3.04	7.1	6.2	24.00
04.11	2.1716	51.0	44.9	355.40	359.24	-3.84	359.77	362.70	-2.92	7.1	6.2	24.00
05.11	2.1449	51.0	45.0	355.40	359.24	-3.84	359.78	362.74	-2.96	7.1	6.2	24.00
06.11	2.2083	51.9	45.7	355.24	359.08	-3.84	359.74	362.67	-2.93	7.1	6.2	24.00
07.11	2.1027	50.4	44.4	355.14	358.96	-3.82	359.39	362.35	-2.96	7.2	6.2	24.00
08.11	2.1404	50.8	44.8	355.12	358.92	-3.80	359.43	362.36	-2.92	7.1	6.2	24.00
Итого	16.9384	50.5	44.5	2842.75	2873.63	-30.88	2876.98	2900.92	-23.94	7.1	6.2	192.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Огр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
09-11-21 00:00	505.0970	64210.66	64940.55	65192.23	65685.02	4311.51
01-11-21 00:00	488.1586	61367.91	62066.93	62315.25	62784.10	4119.51
Итого	16.9384	2842.75	2873.63	2876.98	2900.92	192.00

Тобщ = 192.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 18.11.21 Подпись

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 16

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3792009
Отчетное число месяца 1 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	Qлет [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тнар [град]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.10	2.1058	50.4	44.4	349.27	352.92	-3.65	353.47	356.26	-2.79	7.3	6.4	24.00	
02.10	2.1680	50.9	44.7	349.31	352.94	-3.62	353.58	356.31	-2.73	7.3	6.4	24.00	
03.10	2.1406	50.5	44.4	349.30	352.97	-3.68	353.53	356.32	-2.79	7.3	6.4	24.00	
04.10	1.8997	48.5	42.9	341.96	345.54	-3.58	345.80	348.61	-2.80	6.9	6.8	23.25	
05.10	1.6185	50.7	44.2	250.88	253.47	-2.59	253.93	255.86	-1.93	6.9	6.3	21.03	
06.10	2.2182	51.8	45.6	356.14	359.95	-3.81	360.65	363.52	-2.87	7.2	6.3	24.00	
07.10	1.9945	49.3	43.7	354.23	357.73	-3.73	358.30	361.23	-2.93	7.7	6.8	23.83	
08.10	1.9764	48.7	43.1	354.07	357.87	-3.80	358.05	361.06	-3.01	7.8	6.9	24.00	
09.10	2.1074	50.1	44.2	354.14	357.92	-3.78	358.32	361.27	-2.94	7.8	6.9	24.00	
10.10	2.1503	50.9	44.9	354.20	357.99	-3.79	358.51	361.44	-2.93	7.7	6.8	24.00	
11.10	2.0650	50.0	44.2	354.28	358.11	-3.82	358.47	361.45	-2.98	7.5	6.6	24.00	
12.10	2.1300	51.2	45.2	354.08	357.89	-3.82	358.45	361.39	-2.94	7.7	6.8	24.00	
13.10	2.1254	51.4	45.4	354.04	357.89	-3.86	358.46	361.42	-2.96	7.7	6.8	24.00	
14.10	2.1598	52.1	46.0	354.03	357.91	-3.88	358.56	361.52	-2.96	7.6	6.7	24.00	
15.10	2.0476	50.2	44.4	353.94	357.82	-3.87	358.16	361.20	-3.04	7.5	6.6	24.00	
16.10	2.1395	51.3	45.3	353.82	357.59	-3.86	358.21	361.20	-2.98	7.6	6.7	24.00	
17.10	2.0734	50.2	44.4	353.70	357.69	-3.89	357.90	360.96	-3.06	7.6	6.7	24.00	
18.10	2.0807	50.3	44.5	353.59	357.49	-3.90	357.83	360.87	-3.04	7.3	6.4	24.00	
19.10	1.9707	48.5	42.9	351.33	355.28	-3.95	355.26	358.42	-3.16	7.2	6.3	24.00	
20.10	1.9295	47.3	41.9	355.67	359.71	-4.04	359.45	362.72	-3.27	7.6	6.7	24.00	
21.10	2.2584	51.7	45.4	355.99	359.94	-3.95	359.93	363.48	-2.99	7.3	6.4	24.00	
22.10	2.3013	53.2	46.8	355.20	359.18	-3.98	359.60	362.92	-2.99	7.3	6.4	24.00	
23.10	2.1845	51.8	45.7	355.10	359.12	-4.02	359.70	362.70	-3.10	7.2	6.3	24.00	
24.10	2.0883	50.3	44.5	355.14	359.19	-4.05	359.39	362.59	-3.19	7.2	6.3	24.00	
25.10	2.0821	49.1	43.2	355.43	359.41	-3.97	359.48	362.64	-3.16	7.2	6.3	24.00	
26.10	2.2640	51.1	44.7	355.42	359.42	-4.00	359.81	362.86	-3.05	7.4	6.5	24.00	
27.10	2.3471	52.3	45.7	355.12	359.12	-4.00	359.77	362.70	-3.00	7.5	6.6	24.00	
28.10	2.1831	54.6	47.2	296.50	299.77	-3.27	300.64	302.95	-2.31	7.3	6.6	23.79	
29.10	2.4697	54.7	47.8	355.41	359.34	-3.93	360.39	363.25	-2.86	7.1	6.3	24.00	
30.10	2.2787	53.2	46.8	355.37	359.29	-3.93	360.10	363.05	-2.95	7.1	6.2	24.00	
31.10	2.0289	50.0	44.3	355.50	359.42	-3.92	359.70	362.81	-3.11	7.1	6.2	24.00	
Итого	65.5872	50.9	44.8	10802.14	10920.09	-117.95	10934.14	11024.96	-90.82	7.4	6.5	739.89	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тд.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 739.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.11ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	488.1586	61367.91	62066.93	62315.25	62784.10	4119.51
01-11-21 00:00	422.5714	50565.78	51146.84	51381.12	51759.14	3379.62
Итого	65.5872	10802.14	10920.09	10934.14	11024.96	739.89

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

V.2.30 / HC-A-2.3d.exe Q=61 (H1-H2) 18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

Сбербанк 24

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.11	2.89665	48.2	43.2	577.99	579.36	-1.37	584.35	584.57	-0.22	9.0	5.5	24.00
02.11	2.9386	47.8	42.8	577.98	579.36	-1.38	584.22	584.45	-0.23	9.0	5.6	24.00
03.11	2.9421	47.7	42.7	578.38	579.67	-1.29	584.64	584.78	-0.14	9.0	5.6	24.00
04.11	2.8896	47.8	42.8	577.79	579.00	-1.21	584.02	584.09	-0.07	9.0	5.5	24.00
05.11	2.8435	47.8	42.8	568.40	569.63	-1.23	574.55	574.66	-0.11	9.0	5.5	24.00
06.11	2.8705	48.1	43.2	579.24	580.52	-1.28	585.57	585.73	-0.16	9.0	5.5	24.00
07.11	2.8987	48.0	43.0	578.67	579.87	-1.20	584.97	585.04	-0.07	9.0	5.5	24.00
08.11	2.8788	47.7	42.8	578.14	579.28	-1.14	584.37	584.36	0.01	9.0	5.5	24.00
Итого	23.1583	47.9	42.9	4616.59	4626.69	-10.09	4666.68	4667.67	-1.00	0.01	5.5	192.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
09-11-21 00:00	805.8904	105693.85	105893.36	107408.80	107215.27	4330.29
01-11-21 00:00	782.7321	101077.26	101266.67	102742.13	102547.60	4138.29
Итого	23.1583	4616.59	4626.69	4666.68	4667.67	192.00

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

Тотал = 192.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Северина

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214
 Отчетное число месяца 1 Отчетное 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	Отеп [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	2.9029	47.6	43.0	615.75	617.25	-1.50	622.35	622.74	-0.39	9.0	5.2	24.00
02.10	2.9957	48.0	43.3	621.46	622.98	-1.52	628.26	628.55	-0.30	9.0	5.2	24.00
03.10	3.1216	49.1	44.1	609.89	611.48	-1.59	616.88	617.20	-0.31	9.0	5.1	24.00
04.10	2.8556	48.4	43.4	590.33	591.79	-1.46	596.87	597.16	-0.30	9.0	5.3	22.12
05.10	3.2888	51.1	45.6	584.51	586.15	-1.64	591.67	591.95	-0.28	9.0	5.2	24.00
06.10	3.1923	51.1	45.6	573.59	575.14	-1.55	580.64	580.84	-0.20	9.0	5.1	24.00
07.10	2.9022	49.0	44.0	573.95	575.34	-1.39	580.45	580.69	-0.24	9.0	5.2	23.69
08.10	2.8870	48.5	43.4	558.08	559.55	-1.47	564.33	564.60	-0.27	9.0	5.1	23.99
09.10	3.1002	49.7	44.4	575.52	576.98	-1.46	582.22	582.45	-0.23	9.0	5.1	24.00
10.10	3.1427	50.7	45.3	574.45	575.97	-1.52	581.41	581.63	-0.22	9.0	5.1	24.00
11.10	2.9975	49.6	44.5	574.76	576.20	-1.45	581.44	581.67	-0.23	9.0	5.1	24.00
12.10	3.0909	50.7	45.4	573.84	575.17	-1.33	580.79	580.86	-0.07	9.0	5.1	24.00
13.10	3.0670	50.8	45.6	574.79	576.24	-1.45	581.80	581.96	-0.16	9.0	5.2	24.00
14.10	2.1270	51.5	44.6	575.33	576.66	-1.33	581.95	581.96	-0.01	9.0	5.1	24.00
15.10	2.9947	49.7	44.5	574.76	576.20	-1.45	581.44	581.67	-0.23	9.0	5.1	24.00
16.10	3.1112	49.8	44.6	575.48	576.83	-1.34	582.47	582.50	-0.03	9.0	5.1	24.00
17.10	3.0308	49.8	44.6	575.48	576.83	-1.34	582.47	582.50	-0.03	9.0	5.1	24.00
18.10	2.7880	49.9	44.3	494.68	495.89	-1.21	500.55	500.55	-0.06	9.0	5.1	21.40
19.10	3.2588	50.2	44.7	577.16	578.48	-1.31	584.09	584.01	-0.01	9.0	5.1	24.00
20.10	3.4019	50.9	45.0	576.95	578.26	-1.31	583.97	583.87	-0.10	9.0	5.4	24.00
21.10	3.6029	53.4	47.2	576.28	577.78	-1.50	585.16	585.17	-0.01	9.0	5.4	23.45
22.10	3.5142	53.9	47.9	577.31	579.05	-1.74	584.91	584.93	-0.02	9.0	5.6	24.00
23.10	3.2852	51.6	46.0	578.11	579.56	-1.45	585.31	585.38	-0.06	9.0	5.6	24.00
24.10	3.3621	51.5	45.8	577.17	578.57	-1.40	584.46	584.38	0.09	9.0	5.6	24.00
25.10	3.5438	52.0	45.9	577.19	578.51	-1.32	584.45	584.32	0.13	9.0	5.6	24.00
26.10	3.4959	51.9	45.9	577.54	578.85	-1.31	585.81	584.67	0.14	9.0	5.6	24.00
27.10	3.4865	51.9	45.9	577.54	578.85	-1.31	585.81	584.67	0.14	9.0	5.6	24.00
28.10	3.4796	52.4	46.4	578.12	579.51	-1.39	585.59	585.45	-0.14	9.0	5.6	24.00
29.10	3.4912	52.7	46.7	577.55	578.89	-1.34	585.05	584.90	0.15	9.0	5.6	24.00
30.10	3.1027	50.6	45.3	577.98	579.38	-1.40	584.94	585.05	-0.12	9.0	5.6	24.00
31.10	2.8937	48.4	43.4	577.96	579.29	-1.33	584.35	584.54	-0.19	9.0	5.6	24.00
Итого	98.5145	50.6	45.1	17903.23	17947.08	-43.84	18118.77	18121.88	-3.95	9.0	5.3	738.65

Точ.пер. = Тнар + Тын + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 738.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.35ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	782.7321	101077.26	101266.67	102742.13	102547.60	4138.29
01-10-21 00:00	684.2177	83174.02	83319.59	84623.35	84425.73	3399.64
Итого	98.5145	17903.23	17947.08	18118.77	18121.88	738.65

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

Табл = 744.00ч / v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)
 Обновление 18.11.21 Подпись _____

МБСЧНДЫ ЦРВІТЮКОЎ УЧЕГДА ТЭПЛОЎОЎОІ ЭНЕРГІЎІ
І ТЭПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЭС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северина КБ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188
Очетное число месяца 1 Очетное 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 [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.9119	48.3	43.7	423.80	437.97	-14.16	428.48	441.96	-13.48	6.1	5.5	24.00
02.11	1.9280	47.8	43.3	423.66	437.88	-14.22	428.30	441.83	-13.53	6.1	5.5	24.00
03.11	1.9149	47.8	43.3	423.98	438.27	-14.30	428.62	442.22	-13.60	6.1	5.5	24.00
04.11	1.8934	47.8	43.4	423.87	438.06	-14.20	428.51	442.05	-13.54	6.1	5.5	24.00
05.11	1.8671	47.8	43.4	417.11	431.09	-13.98	421.66	435.01	-13.35	6.1	5.5	24.00
06.11	1.8745	48.2	43.8	424.80	439.01	-14.21	429.47	443.05	-13.59	6.1	5.5	24.00
07.11	1.8886	48.0	43.6	424.77	439.01	-14.23	429.44	443.02	-13.58	6.1	5.5	24.00
08.11	1.8629	47.7	43.3	424.69	438.85	-14.16	429.27	442.80	-13.53	6.1	5.5	24.00
Итого	15.1412	47.9	43.5	3386.68	3500.14	-113.46	3423.73	3531.94	-108.20	6.1	5.5	192.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
09-11-21 00:00	586.5771	77720.15	80186.60	78984.24	81180.50	4273.07	
01-11-21 00:00	571.4359	74333.47	76686.46	75560.51	77648.56	4081.07	
Итого	15.1412	3386.68	3500.14	3423.73	3531.94	192.00	

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

Годш = 192.00ч
Обновление V.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2) 18.11.21 Подпись _____

МІСЦІНЬДИ ПРОЦІОКУІ УЧЕТА ТІШІВЮДИ ЕНЕРГІИ
И ТІШІНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Северина АБ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16... 160.00 МЗ/ч ДУ мм
Расход обр 0.16... 160.00 МЗ/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	гпод [лп]	гобр [лп]	Тнар [час]
01.10	1.80229	47.7	43.7	459.94	474.97	-15.03	464.95	479.32	-14.38	5.8	5.1	23.13
02.10	1.83966	48.1	43.9	454.89	469.89	-14.94	479.19	474.19	-14.30	5.8	5.1	24.00
03.10	2.0340	49.2	44.7	446.59	461.83	-14.75	451.75	465.75	-14.01	5.8	5.1	24.00
04.10	1.7923	48.4	44.0	431.26	445.59	-14.32	436.05	449.71	-13.66	5.9	5.2	21.06
05.10	2.1558	51.1	46.0	424.91	439.01	-14.10	430.14	443.45	-13.30	5.7	5.1	24.00
06.10	2.0821	51.0	46.0	418.88	432.84	-13.96	424.17	437.24	-13.21	5.6	5.0	24.00
07.10	1.83773	49.0	44.5	419.39	433.29	-13.90	424.17	437.41	-13.23	5.7	5.1	23.47
08.10	1.8773	48.6	44.2	423.38	437.51	-14.12	428.14	441.59	-13.45	5.6	5.0	24.00
09.10	2.0454	49.8	45.0	421.40	435.52	-14.12	426.34	439.73	-13.39	5.6	5.0	24.00
10.10	2.1063	50.7	45.7	421.39	435.58	-14.19	426.52	439.95	-13.42	5.6	5.0	24.00
11.10	1.9760	49.7	45.0	421.96	436.09	-14.14	426.90	440.34	-13.44	5.6	5.0	23.84
12.10	2.0807	50.7	45.8	421.92	436.09	-14.16	427.05	440.43	-13.37	5.6	5.0	24.00
13.10	2.0632	50.9	46.0	422.46	436.62	-14.16	427.63	441.06	-13.43	5.7	5.1	24.00
14.10	2.1110	51.5	46.5	422.41	436.55	-14.15	427.81	441.08	-13.39	5.6	5.1	24.00
15.10	1.9992	49.8	45.0	422.84	436.92	-14.08	427.81	441.18	-13.37	5.7	5.1	24.00
16.10	2.1003	50.8	45.8	422.66	436.81	-14.16	427.78	441.20	-13.41	5.6	5.0	24.00
17.10	2.0221	49.8	45.1	422.66	436.80	-14.14	427.63	441.06	-13.44	5.6	5.0	24.00
18.10	2.0449	50.0	45.3	436.95	451.48	-14.53	442.11	455.91	-13.80	5.6	5.0	23.88
19.10	2.1732	50.3	45.2	421.84	435.99	-14.15	426.91	440.23	-13.33	5.6	5.0	24.00
20.10	2.3098	50.9	45.5	422.21	436.54	-14.11	427.40	441.25	-13.11	5.9	5.3	23.44
21.10	2.5239	53.5	47.6	423.81	437.96	-14.15	429.15	442.48	-13.34	6.1	5.5	24.00
22.10	2.4295	53.8	48.1	423.40	437.59	-14.19	429.15	442.48	-13.34	6.1	5.5	24.00
23.10	2.2371	51.7	46.4	423.91	438.07	-14.16	429.25	442.54	-13.29	6.1	5.5	24.00
24.10	2.3074	51.6	46.1	423.91	438.07	-14.16	429.25	442.54	-13.29	6.1	5.5	24.00
25.10	2.4481	52.0	46.3	423.66	437.79	-14.13	429.06	442.23	-13.17	6.1	5.5	24.00
26.10	2.3994	51.9	46.2	423.14	437.10	-13.96	428.50	441.57	-13.07	6.1	5.5	24.00
27.10	2.4005	51.9	46.2	423.60	437.70	-14.09	428.97	442.16	-13.19	6.1	5.5	24.00
28.10	2.4111	52.5	46.8	423.49	437.54	-14.05	428.98	442.16	-13.13	6.1	5.5	24.00
29.10	2.4122	52.7	47.0	423.62	437.70	-14.09	429.16	442.34	-13.18	6.1	5.5	24.00
30.10	2.0738	50.6	45.7	423.84	437.96	-14.12	428.98	442.33	-13.34	6.1	5.5	24.00
31.10	1.8898	48.4	43.9	423.90	438.02	-14.12	428.61	442.08	-13.47	6.1	5.5	24.00
Итого	66.0464	50.6	45.6	13218.73	13659.11	-440.38	13378.88	13794.96	-416.09	5.8	5.2	738.82

Тотч.нар. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 738.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.18ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	571.43359	74333.47	76686.46	75560.51	77648.56	4081.07
01-10-21 00:00	505.3894	61114.74	63027.36	62181.63	63853.60	3342.25
Итого	66.0464	13218.73	13659.11	13378.88	13794.96	738.82

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 18.11.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Северная АЭС

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043
Очетное число месяца 1 / Очетное 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]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	прод [ат]	побр [ат]	Tнар [час]
01.11	2.3799	44.6	39.8	489.73	478.92	10.80	494.38	482.59	11.79	9.0	5.7	24.00
02.11	2.4367	44.3	39.4	489.64	478.83	10.81	494.21	482.42	11.79	9.0	5.8	24.00
03.11	2.4800	45.0	40.0	489.37	478.63	10.74	494.07	482.31	11.76	9.0	5.8	24.00
04.11	2.4828	45.3	40.3	489.90	479.14	10.76	494.70	482.88	11.81	9.0	5.8	24.00
05.11	2.4473	45.4	40.4	486.06	475.41	10.65	490.82	479.14	11.68	9.0	5.8	23.89
06.11	2.5142	46.2	41.1	488.98	478.26	10.72	493.95	482.16	11.78	9.0	5.7	24.00
07.11	2.4152	45.0	40.1	489.85	479.10	10.75	494.55	482.82	11.73	9.0	5.7	24.00
08.11	2.4342	45.2	40.2	489.09	478.32	10.77	493.85	482.05	11.80	9.0	5.7	24.00
Итого	19.5903	45.1	40.2	3912.62	3826.61	86.01	3950.52	3856.38	94.14	9.0	5.7	191.89

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_k<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
192.00ч = 191.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.11ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
09-11-21 00:00	500.9837	80851.37	83360.17	81776.48	84091.09	3825.78
01-11-21 00:00	481.3934	76938.75	79533.56	77825.96	80234.71	3633.88
Итого	19.5903	3912.62	3826.61	3950.52	3856.38	191.89

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

Тотл = 192.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2)

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Соболева А.В.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043
 Отчетное число месяца 1 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	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [ат]	Тобр [ат]	Тнар [час]
01.10	2.37222	44.1	39.2	478.87	468.09	10.78	483.31	471.57	11.74	9.0	5.8	24.00
02.10	2.36223	44.1	39.3	478.58	467.83	10.75	483.04	471.31	11.73	9.0	5.8	24.00
03.10	2.26113	42.9	38.1	478.56	467.75	10.81	482.95	471.21	11.73	9.0	5.8	23.52
04.10	2.1231	42.9	38.4	478.75	467.95	10.80	482.98	471.30	11.68	9.0	5.9	22.36
05.10	2.4510	45.3	40.2	477.92	467.23	10.69	482.57	470.88	11.69	9.0	5.8	24.00
06.10	2.3789	45.1	40.2	476.37	465.70	10.67	481.00	469.34	11.66	9.0	5.8	24.00
07.10	2.1329	43.2	38.7	477.03	466.20	10.74	481.28	469.67	11.61	9.0	5.8	23.73
08.10	2.1516	42.8	38.3	476.93	466.12	10.74	481.12	469.52	11.59	9.0	5.8	24.00
09.10	2.2956	43.9	39.1	476.79	466.12	10.67	481.18	469.56	11.62	9.0	5.7	24.00
10.10	2.2591	44.3	39.5	476.69	465.99	10.70	481.15	469.52	11.63	9.0	5.7	24.00
11.10	2.3085	44.0	39.3	476.82	466.12	10.70	481.23	469.62	11.61	9.0	5.7	24.00
12.10	2.2926	44.8	40.0	476.86	466.23	10.63	481.42	469.83	11.59	9.0	5.7	24.00
13.10	2.2926	44.9	40.1	469.95	459.54	10.41	474.47	463.13	11.34	9.0	5.8	24.00
14.10	2.3166	45.2	40.4	475.59	465.01	10.58	480.24	468.65	11.59	9.0	5.8	24.00
15.10	2.1847	43.9	39.3	467.20	457.49	10.41	472.20	460.91	11.30	9.0	5.7	24.00
16.10	2.2509	44.9	40.1	467.03	456.80	10.40	471.66	460.35	11.30	9.0	5.7	24.00
17.10	2.1887	44.0	39.3	467.03	456.61	10.42	471.33	460.05	11.28	9.0	5.7	24.00
18.10	2.1960	43.7	39.0	466.19	455.63	10.55	470.45	458.99	11.45	9.0	5.7	24.00
19.10	2.1176	42.1	37.7	470.55	460.06	10.48	474.53	463.24	11.29	9.0	5.7	24.00
20.10	2.1039	41.0	36.7	480.88	470.20	10.69	484.77	473.26	11.52	9.0	5.7	24.00
21.10	2.4734	44.7	39.6	479.63	469.06	10.57	484.19	472.65	11.54	9.0	5.7	24.00
22.10	2.4606	45.5	40.5	479.25	468.66	10.59	483.98	472.37	11.61	9.0	5.7	24.00
23.10	2.3435	44.3	39.4	479.73	469.13	10.59	484.23	472.66	11.57	9.0	5.7	24.00
24.10	2.2381	42.8	38.2	480.36	469.71	10.65	484.58	473.01	11.57	9.0	5.7	24.00
25.10	2.2181	41.7	37.1	480.40	469.74	10.66	484.38	472.88	11.50	9.0	5.7	24.00
26.10	2.4010	43.2	38.3	480.01	469.43	10.58	484.33	472.76	11.57	9.0	5.8	24.00
27.10	2.4312	43.6	38.7	485.73	475.03	10.70	490.15	478.47	11.68	9.0	5.8	24.00
28.10	2.5354	45.1	40.0	489.88	479.09	10.78	494.63	482.80	11.84	9.0	5.8	24.00
29.10	2.5629	45.4	40.2	489.98	479.22	10.76	494.79	482.96	11.83	9.0	5.7	24.00
30.10	2.5318	46.0	40.9	490.00	479.25	10.75	494.93	483.11	11.82	9.0	5.7	24.00
31.10	2.3886	44.6	39.8	490.24	479.40	10.84	494.91	483.07	11.84	9.0	5.7	24.00
Итого	71.6288	44.0	39.2	14820.67	14490.56	330.11	14957.97	14598.64	359.33	9.0	5.8	741.61

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Тд.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 741.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.39ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	481.3934	76938.75	79533.56	77825.96	80234.71	3633.88
01-10-21 00:00	409.7646	62118.08	65043.00	62867.99	65636.07	2892.27
Итого	71.6288	14820.67	14490.56	14957.97	14598.64	741.61

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

Тобд = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
 Обновление 18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сбербанк 50

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1
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]	прод [ач]	побр [ач]	Тнар [час]
01.11	2.1446	50.0	43.1	309.21	309.29	-0.08	312.85	312.04	0.80	9.0	6.1	24.00
02.11	2.0868	48.5	41.8	309.20	309.31	-0.11	312.66	311.93	0.73	9.0	6.2	24.00
03.11	2.1628	49.5	42.5	309.27	309.34	-0.07	312.84	312.03	0.80	9.0	6.1	24.00
04.11	2.2488	50.7	43.5	309.26	309.35	-0.09	312.16	312.16	0.86	9.0	6.1	24.00
05.11	2.2177	50.8	43.7	309.34	309.43	-0.08	313.11	312.27	0.84	9.0	6.1	24.00
06.11	2.2841	51.7	44.3	309.32	309.36	-0.04	313.20	312.29	0.92	9.0	6.1	24.00
07.11	2.1580	50.1	43.2	309.52	309.56	-0.04	313.18	312.33	0.85	9.0	6.2	24.00
08.11	2.2070	50.6	43.5	309.91	309.98	-0.07	313.64	312.79	0.85	9.0	6.1	24.00
Итого	17.5098	50.2	43.2	2475.03	2475.62	-0.59	2504.49	2497.83	6.66	9.0	6.1	192.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
09-11-21 00:00	511.2315	55789.84	55791.35	56650.84	56388.21	4335.14
01-11-21 00:00	493.7217	53314.81	53315.73	54146.36	53890.38	4143.14
Итого	17.5098	2475.03	2475.62	2504.49	2497.83	192.00

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

Тотч = 192.00ч
Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

МУБСЧНДЫ ЦЕЛЮКОВИ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Северная 30

Адрес: _____
 Телефон: _____

Название потребителя: _____
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

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

Сер.ном. 379222
 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
01.10	2.1987	50.1	43.0	306.06	306.03	0.04	309.68	308.74	0.95	9.0	6.3	24.00
02.10	2.2569	50.6	43.3	306.25	306.15	0.10	309.94	308.89	1.05	9.0	6.3	24.00
03.10	2.2354	50.3	43.0	306.64	306.53	0.11	310.28	309.25	1.02	9.0	6.3	24.00
04.10	1.9947	48.3	41.6	299.70	299.63	0.07	303.01	302.13	0.87	9.0	6.7	23.55
05.10	1.6671	50.4	42.8	219.02	218.99	0.03	221.64	220.92	0.72	9.0	6.2	20.78
06.10	2.3118	51.6	44.2	313.24	313.32	-0.09	317.16	316.25	0.90	9.0	6.2	24.00
07.10	2.0637	49.1	42.5	310.61	310.64	-0.04	314.16	313.34	0.82	9.0	6.7	23.99
08.10	2.0485	48.4	41.9	311.16	311.17	-0.01	314.61	313.80	0.81	9.0	6.8	24.00
09.10	2.1791	49.8	42.9	310.72	310.75	-0.03	314.37	313.49	0.88	9.0	6.8	24.00
10.10	2.2167	50.7	43.6	310.30	310.35	-0.05	314.07	313.19	0.88	9.0	6.7	24.00
11.10	2.1156	49.8	43.0	310.08	310.12	-0.04	313.70	312.87	0.83	9.0	6.5	24.00
12.10	2.1991	50.9	43.9	310.19	310.21	-0.02	313.99	313.09	0.90	9.0	6.8	24.00
13.10	2.1819	51.2	44.2	310.21	310.29	-0.07	314.03	313.17	0.86	9.0	6.7	24.00
14.10	2.2397	51.9	44.7	310.28	310.32	-0.05	314.20	313.29	0.90	9.0	6.5	24.00
15.10	2.1065	50.0	43.2	310.18	310.26	-0.08	313.83	313.05	0.78	9.0	6.6	24.00
16.10	2.2044	51.1	44.0	310.71	310.82	-0.11	314.54	313.71	0.82	9.0	6.5	24.00
17.10	2.1262	50.0	43.2	310.37	310.44	-0.07	314.03	313.22	0.80	9.0	6.3	24.00
18.10	2.1433	50.1	43.2	310.38	310.43	-0.05	314.05	313.21	0.84	9.0	6.3	24.00
19.10	2.0302	48.3	41.8	310.68	310.80	-0.12	314.13	313.42	0.71	9.0	6.2	24.00
20.10	1.9685	47.1	40.8	309.89	309.94	-0.05	313.14	312.41	0.73	9.0	6.3	24.00
21.10	2.3189	51.4	44.0	310.54	310.64	-0.11	314.47	313.52	0.87	9.0	6.6	24.00
22.10	2.3762	53.0	45.4	310.40	310.56	-0.16	314.47	313.60	0.87	9.0	6.3	24.00
23.10	2.2675	51.6	44.4	310.24	310.32	-0.08	314.13	313.23	0.90	9.0	6.3	24.00
24.10	2.1499	50.1	43.2	310.20	310.29	-0.09	313.87	313.06	0.81	9.0	6.2	24.00
25.10	2.1426	48.8	42.0	310.19	310.26	-0.07	313.68	312.90	0.78	9.0	6.2	24.00
26.10	2.3261	50.8	43.4	310.70	310.78	-0.07	314.50	313.59	0.91	9.0	6.4	24.00
27.10	2.4228	52.0	44.3	310.79	310.91	-0.12	314.75	313.82	0.92	9.0	6.5	24.00
28.10	2.2307	54.3	45.7	257.67	257.80	-0.13	261.23	260.38	0.84	9.0	6.5	23.53
29.10	2.5739	54.4	46.2	309.44	309.63	-0.19	313.73	312.78	0.95	9.0	6.2	24.00
30.10	2.3838	53.0	45.3	309.71	309.81	-0.10	313.78	312.86	0.93	9.0	6.1	24.00
31.10	2.1161	49.8	43.0	309.19	309.30	-0.11	312.79	312.04	0.75	9.0	6.1	24.00
Итого	67.8164	50.6	43.5	9455.75	9457.48	-2.08	9569.86	9543.25	26.61	9.0	6.4	739.86

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тдг.лит + Тпрод.ав.
 744.00ч = 739.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.14ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	493.7217	53314.81	53315.73	54146.36	53890.38	4143.14
01-10-21 00:00	425.9053	43859.07	43858.25	44576.50	44347.13	3403.28
Итого	67.8164	9455.75	9457.48	9569.86	9543.25	739.86

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

Точд = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=GI(HI-H2)

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 48

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
Очетное число месяца 11 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	Qлет [Гкал]	Тгод [°C]	Тобр [°C]	Ггод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	0.00000	48.0	38.5	0.000	0.000	0.000	143.469	0.000	143.469	9.0	5.0	0.00
02.11	0.00000	49.9	39.8	0.000	0.000	0.000	158.402	0.000	158.402	9.0	5.0	0.00
03.11	0.00000	49.2	40.1	0.000	0.000	0.000	163.883	0.000	163.883	9.0	5.0	0.00
04.11	0.00000	45.9	37.8	0.000	0.000	0.000	158.078	0.000	158.078	9.0	5.0	0.00
05.11	0.00000	46.2	38.1	0.000	0.000	0.000	158.867	0.000	158.867	9.0	5.0	0.00
06.11	0.00000	46.1	38.1	0.000	0.000	0.000	158.871	0.000	158.871	9.0	5.0	0.00
07.11	0.00000	47.9	39.1	0.000	0.000	0.000	158.979	0.000	158.979	9.0	5.0	0.00
08.11	0.00000	46.8	38.4	0.000	0.000	0.000	158.891	0.000	158.891	9.0	5.0	0.00
09.11	0.00000	54.4	42.5	0.000	0.000	0.000	159.305	0.000	159.305	9.0	5.0	0.00
10.11	0.00000	57.4	44.4	0.000	0.000	0.000	159.545	0.000	159.545	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	49.2	39.7	0.000	0.000	0.000	1578.289	0.000	1578.289	9.0	5.0	0.00

Толч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тгал.лит + Тпроч.ав.
240.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 240.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Ггод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-11-21 00:00	0.00000	0.273	0.009	26818.768	0.009	0.00
01-11-21 00:00	0.00000	0.273	0.009	25240.479	0.009	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	1578.289	0.000	0.00

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

Тобш = 240.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Собельмас 48

Абонент _____
Телефон _____

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
Отчетное число месяца 1 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]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Упод-Уобр [м³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.00000	49.6	38.9	0.000	0.000	0.000	131.529	0.000	131.529	9.0	5.0	0.00
02.10	0.00000	48.8	38.4	0.000	0.000	0.000	131.504	0.000	131.504	9.0	5.0	0.00
03.10	0.00000	48.7	38.3	0.000	0.000	0.000	131.496	0.000	131.496	9.0	5.0	0.00
04.10	0.00000	49.7	39.0	0.000	0.000	0.000	131.473	0.000	131.473	9.0	5.0	0.00
05.10	0.00000	49.0	38.7	0.000	0.000	0.000	131.344	0.000	131.344	9.0	5.0	0.00
06.10	0.00000	49.6	39.1	0.000	0.000	0.000	131.363	0.000	131.363	9.0	5.0	0.00
07.10	0.00000	49.7	39.1	0.000	0.000	0.000	131.336	0.000	131.336	9.0	5.0	0.00
08.10	0.00000	49.7	39.1	0.000	0.000	0.000	131.289	0.000	131.289	9.0	5.0	0.00
09.10	0.00000	48.8	38.5	0.000	0.000	0.000	131.156	0.000	131.156	9.0	5.0	0.00
10.10	0.00000	48.4	38.5	0.000	0.000	0.000	131.145	0.000	131.145	9.0	5.0	0.00
11.10	0.00000	50.5	39.5	0.000	0.000	0.000	131.248	0.000	131.248	9.0	5.0	0.00
12.10	0.00000	50.9	39.9	0.000	0.000	0.000	131.357	0.000	131.357	9.0	5.0	0.00
13.10	0.00000	50.8	40.0	0.000	0.000	0.000	131.318	0.000	131.318	9.0	5.0	0.00
14.10	0.00000	50.4	40.2	0.000	0.000	0.000	137.117	0.000	137.117	9.0	5.0	0.00
15.10	0.00000	50.2	40.0	0.000	0.000	0.000	140.051	0.000	140.051	9.0	5.0	0.00
16.10	0.00000	50.9	40.4	0.000	0.000	0.000	140.086	0.000	140.086	9.0	5.0	0.00
17.10	0.00000	50.3	39.9	0.000	0.000	0.000	140.020	0.000	140.020	9.0	5.0	0.00
18.10	0.00000	50.8	40.2	0.000	0.000	0.000	140.037	0.000	140.037	9.0	5.0	0.00
19.10	0.00000	50.5	39.8	0.000	0.000	0.000	139.992	0.000	139.992	9.0	5.0	0.00
20.10	0.00000	51.7	40.1	0.000	0.000	0.000	140.088	0.000	140.088	9.0	5.0	0.00
21.10	0.00000	53.6	41.8	0.000	0.000	0.000	143.736	0.000	143.736	9.0	5.0	0.00
22.10	0.00000	51.3	41.4	0.000	0.000	0.000	150.803	0.000	150.803	9.0	5.0	0.00
23.10	0.00000	51.6	41.3	0.000	0.000	0.000	150.811	0.000	150.811	9.0	5.0	0.00
24.10	0.00000	51.7	41.2	0.000	0.000	0.000	150.832	0.000	150.832	9.0	5.0	0.00
25.10	0.00000	50.7	40.3	0.000	0.000	0.000	150.730	0.000	150.730	9.0	5.0	0.00
26.10	0.00000	52.9	41.3	0.000	0.000	0.000	146.791	0.000	146.791	9.0	5.0	0.00
27.10	0.00000	51.7	40.5	0.000	0.000	0.000	143.676	0.000	143.676	9.0	5.0	0.00
28.10	0.00000	51.7	40.6	0.000	0.000	0.000	143.697	0.000	143.697	9.0	5.0	0.00
29.10	0.00000	51.7	40.6	0.000	0.000	0.000	143.686	0.000	143.686	9.0	5.0	0.00
30.10	0.00000	49.5	39.7	0.000	0.000	0.000	143.600	0.000	143.600	9.0	5.0	0.00
31.10	0.00000	48.8	39.1	0.000	0.000	0.000	143.531	0.000	143.531	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	50.5	39.8	0.000	0.000	0.000	4296.842	0.000	4296.842	9.0	5.0	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	0.00000	0.273	0.009	25240.479	0.009	0.00
01-11-21 00:00	0.00000	0.273	0.009	20943.637	0.009	0.00
01-10-21 00:00	0.00000	0.000	0.000	4296.842	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.273	0.009	25240.479	0.009	0.00

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-D-2.34.exe Q=61(N1-N2) 18.11.21 Подпись _____

МЕТРИЧНИ И ТЕПЛОСИТЕЛЈА ЗА 11 МЕС 21 Г.

Називание потретиел
Адрес потретиел
Ответственое лице

Северина 50

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
Очетное число месяца 1 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.52974	48.1	41.3	225.547	229.730	-4.184	228.035	231.629	-3.594	5.8	5.5	24.00
02.11	1.75591	49.8	42.7	247.375	251.992	-4.617	250.313	254.203	-3.891	6.0	5.6	24.00
03.11	1.66870	49.5	43.1	258.176	263.012	-4.836	261.168	265.352	-4.184	5.8	5.5	24.00
04.11	1.42898	46.0	40.3	248.570	253.211	-4.641	251.082	255.184	-4.102	5.8	5.4	24.00
05.11	1.43964	46.3	40.5	249.875	254.531	-4.656	252.434	256.559	-4.125	5.8	5.4	24.00
06.11	1.42658	46.1	40.4	249.910	254.563	-4.652	252.453	256.566	-4.113	5.8	5.4	24.00
07.11	1.58112	48.0	41.7	249.973	254.598	-4.625	252.703	256.754	-4.051	5.8	5.4	24.00
08.11	1.48639	46.8	40.9	249.906	254.590	-4.684	252.516	256.641	-4.125	5.8	5.4	24.00
09.11	2.11862	54.2	45.8	249.758	254.449	-4.691	253.215	257.004	-3.789	5.8	5.4	24.00
10.11	2.32682	57.5	48.2	249.828	254.488	-4.660	253.668	257.309	-3.641	5.8	5.4	24.00
Итого	16.76251	49.2	42.5	2478.918	2525.164	-46.246	2507.586	2547.199	-39.613	5.8	5.4	240.00

Гоч.пер. = Тнар + Тын + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэд.пит + Троч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Тнар	Тын	Тмакс	Тdelta_т<мин	Тэд.пит	Троч.ав.	Расшифровка ошибок:
11-11-21 00:00	394.45480	394.45480	41965.578	42850.453	42588.199	43293.516	(<) параметр < мин
01-11-21 00:00	377.69232	377.69232	39486.660	40325.289	40080.613	40746.316	(>) параметр > max
Итого	16.76251	16.76251	2478.918	2525.164	2507.586	2547.199	(X) обрыв датчика
							(T) delta_t < min
							(R) перезапуск
							(C) коррект. часов
							(#) электропитание

Тощ = 240.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соборная 50

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. 378167
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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]
01.10	1.61563	49.7	41.8	206.102	209.910	-3.809	208.504	211.676	-3.172	5.6	5.3	24.00
02.10	1.56842	48.9	41.3	206.160	209.938	-3.777	208.492	211.680	-3.187	5.6	5.3	24.00
03.10	1.57414	48.8	41.2	206.176	209.945	-3.770	208.500	211.668	-3.168	5.6	5.3	24.00
04.10	1.62763	49.8	41.9	206.066	209.852	-3.785	208.500	211.629	-3.129	5.7	5.4	24.00
05.10	1.56881	49.1	41.5	205.949	209.746	-3.797	208.297	211.477	-3.180	5.6	5.3	24.00
06.10	1.58700	49.7	42.0	205.961	209.766	-3.805	208.379	211.527	-3.148	5.6	5.3	24.00
07.10	1.60123	49.8	42.1	206.094	209.715	-3.621	208.523	211.504	-2.977	5.6	5.3	24.00
08.10	1.60385	49.9	42.1	206.105	209.918	-3.812	208.527	211.699	-3.176	5.6	5.4	24.00
09.10	1.54452	48.9	41.4	206.000	209.789	-3.789	208.340	211.516	-3.176	5.6	5.3	24.00
10.10	1.51462	48.5	41.2	206.043	209.840	-3.797	208.531	211.559	-3.156	5.7	5.5	24.00
11.10	1.65252	51.1	42.5	206.039	209.863	-3.824	208.719	211.688	-3.195	5.8	5.4	24.00
12.10	1.64854	50.9	43.0	206.176	209.953	-3.828	208.531	211.559	-3.156	5.7	5.5	24.00
13.10	1.61652	50.9	43.0	206.121	209.953	-3.832	208.637	211.828	-3.191	5.6	5.4	24.00
14.10	1.60013	50.6	43.1	214.801	218.813	-4.012	217.398	220.762	-3.363	5.7	5.4	24.00
15.10	1.64045	50.3	42.8	219.898	223.984	-4.086	222.539	225.945	-3.406	5.8	5.6	24.00
16.10	1.68096	51.0	43.3	219.848	223.949	-4.102	222.551	225.961	-3.410	5.9	5.6	24.00
17.10	1.66620	50.4	42.8	219.820	223.891	-4.070	222.508	225.871	-3.367	5.8	5.5	24.00
18.10	1.71946	50.9	43.1	219.809	223.902	-4.094	222.469	225.848	-3.379	5.8	5.5	24.00
19.10	1.71173	50.6	42.9	219.801	223.859	-4.059	222.469	225.848	-3.387	5.8	5.5	24.00
20.10	1.85424	51.7	43.3	219.855	228.938	-4.156	227.816	231.195	-3.379	5.9	5.6	24.00
21.10	1.92019	53.7	44.3	224.781	240.965	-4.187	228.320	231.824	-3.504	5.9	5.6	24.00
22.10	1.69358	51.4	44.3	236.555	240.965	-4.590	239.516	243.230	-3.715	5.9	5.6	24.00
23.10	1.77038	51.7	44.2	236.570	240.969	-4.609	239.641	243.223	-3.676	5.9	5.6	24.00
24.10	1.80710	51.8	44.2	236.641	240.996	-4.645	239.641	243.250	-3.609	5.9	5.6	24.00
25.10	1.78997	50.8	43.3	236.543	240.938	-4.605	239.641	243.250	-3.684	5.9	5.6	24.00
26.10	1.94340	53.0	44.5	230.547	234.844	-4.297	233.598	237.090	-3.492	5.9	5.5	24.00
27.10	1.82052	51.8	43.7	225.437	229.648	-4.211	228.293	231.746	-3.453	5.8	5.5	24.00
28.10	1.79513	51.7	43.8	225.480	229.672	-4.191	228.320	231.785	-3.465	5.8	5.5	24.00
29.10	1.77667	49.7	43.9	225.508	229.695	-4.187	228.352	231.824	-3.473	5.8	5.5	24.00
30.10	1.57301	49.7	42.7	225.598	229.773	-4.176	228.227	231.785	-3.559	5.8	5.5	24.00
31.10	1.56046	48.9	41.9	225.578	229.758	-4.180	228.133	231.703	-3.570	5.8	5.5	24.00
Итого	52.04700	50.6	42.8	6742.063	6866.723	-124.660	6823.730	6927.445	-103.715	5.8	5.5	744.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	377.69232	39486.660	40325.289	40080.613	40746.316	4206.13
01-10-21 00:00	325.64533	32744.598	33458.566	33256.883	33818.871	3462.13
Итого	52.04700	6742.063	6866.723	6823.730	6927.445	744.00

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

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

18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северный 5А

Абонент
Телефон

Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч ДУ мм
Расход обр 0.000.. 60.000 м³/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.662229	48.1	44.0	404.305	406.633	-2.328	408.750	410.430	-1.680	6.0	5.2	24.00
02.11	1.799998	50.7	44.8	308.305	309.805	-1.500	312.039	312.789	-0.750	6.4	5.2	23.82
03.11	1.549903	48.8	42.4	242.828	243.727	-0.898	245.578	245.828	-0.250	6.3	5.0	24.00
04.11	1.38742	46.0	40.2	237.828	238.641	-0.812	240.250	240.508	-0.258	6.1	4.9	24.00
05.11	1.36008	46.1	40.4	238.711	239.555	-0.844	241.133	241.445	-0.313	6.1	4.9	24.00
06.11	1.42843	46.6	40.6	238.734	239.523	-0.789	241.180	241.445	-0.266	6.2	5.0	24.00
07.11	1.54284	48.1	41.7	238.609	239.414	-0.805	241.234	241.422	-0.187	6.2	5.0	24.00
08.11	1.50161	47.1	40.9	238.656	239.484	-0.828	241.187	241.406	-0.219	6.2	5.0	24.00
09.11	2.19523	55.7	46.5	238.070	238.922	-0.852	241.508	241.398	0.109	6.2	5.0	24.00
10.11	2.31202	58.0	48.3	238.086	238.945	-0.859	241.805	241.586	0.219	6.2	5.0	24.00
Итого	16.73892	49.5	43.0	2624.133	2634.648	-10.516	2654.664	2658.258	-3.922	6.2	5.0	239.82

Тотч.пер. = 240.00ч + 239.82ч + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.18ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом	406.76410	73477.305	73937.633	74576.977	74822.992	4029.78
11-11-21 00:00	390.02515	70853.172	71292.984	71922.313	72164.734	3789.95
Итого	16.73892	2624.133	2634.648	2654.664	2658.258	239.82

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

Тобш = 240.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Отвечственное лицо Соболевская С.А.

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
Очетное число месяца 1 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 [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.76098	49.8	45.0	368.633	370.785	-2.152	372.957	374.387	-1.430	5.7	5.0	24.00
02.10	1.71283	49.0	44.3	368.793	370.957	-2.164	372.996	374.449	-1.453	5.7	5.0	24.00
03.10	1.73326	49.0	44.4	368.824	371.051	-2.227	373.047	374.551	-1.504	5.8	5.1	24.00
04.10	1.73362	49.7	45.0	368.996	371.074	-2.078	373.309	374.680	-1.371	5.8	5.1	24.00
05.10	1.71924	49.3	44.6	369.449	371.598	-2.148	373.695	375.152	-1.457	5.7	5.0	24.00
06.10	1.72400	49.8	45.1	369.336	371.563	-2.227	373.680	375.184	-1.504	5.7	5.0	24.00
07.10	1.75850	50.0	45.2	369.309	371.516	-2.207	373.676	375.164	-1.488	5.7	5.0	24.00
08.10	1.72529	49.7	45.0	369.492	371.699	-2.207	373.801	375.320	-1.520	5.8	5.1	24.00
09.10	1.69006	49.0	44.4	369.340	371.594	-2.254	373.555	375.102	-1.547	5.7	5.0	24.00
10.10	1.68336	48.8	44.3	369.367	371.551	-2.184	373.547	375.027	-1.480	6.0	5.3	24.00
11.10	1.82630	50.9	45.9	369.207	371.379	-2.172	373.730	375.113	-1.383	5.8	5.1	24.00
12.10	1.79405	51.0	46.1	369.426	371.609	-2.184	373.969	375.391	-1.422	5.8	5.1	24.00
13.10	1.78562	51.1	46.3	369.285	371.465	-2.180	373.840	375.254	-1.414	5.8	5.1	24.00
14.10	1.73791	50.4	46.0	388.934	391.262	-2.328	393.621	395.219	-1.598	5.9	5.2	24.00
15.10	1.81661	50.6	46.0	393.867	396.172	-2.305	398.625	400.172	-1.547	6.0	5.3	24.00
16.10	1.80787	50.9	46.4	393.750	396.191	-2.441	398.586	400.258	-1.672	6.0	5.2	24.00
17.10	1.82503	50.6	45.9	393.754	396.105	-2.352	398.531	400.109	-1.578	6.0	5.3	24.00
18.10	1.88239	51.1	46.3	393.703	396.039	-2.336	398.539	400.117	-1.578	5.9	5.2	24.00
19.10	1.86185	50.5	45.8	393.789	396.141	-2.352	398.555	400.102	-1.547	6.0	5.2	24.00
20.10	2.03731	52.2	47.0	393.516	395.836	-2.320	398.570	400.016	-1.445	6.2	5.4	24.00
21.10	2.10187	54.1	49.0	407.156	409.641	-2.484	412.750	414.281	-1.531	6.1	5.3	24.00
22.10	1.73395	51.1	46.8	423.406	425.969	-2.562	428.648	430.414	-1.766	6.1	5.2	22.52
23.10	1.93207	51.9	47.4	423.398	425.953	-2.555	428.773	430.477	-1.703	6.1	5.2	24.00
24.10	1.95924	51.8	47.2	423.492	426.000	-2.508	428.828	430.516	-1.687	6.1	5.2	24.00
25.10	1.93692	51.2	46.5	423.516	426.016	-2.500	428.758	430.430	-1.672	6.1	5.2	24.00
26.10	2.08200	53.0	47.9	409.383	411.773	-2.391	414.789	416.281	-1.492	6.0	5.2	22.74
27.10	1.96039	51.7	46.8	403.805	406.156	-2.352	408.883	410.414	-1.508	6.0	5.2	24.00
28.10	1.93838	51.9	47.1	403.734	406.133	-2.398	408.867	410.391	-1.531	6.0	5.2	24.00
29.10	1.90805	51.8	47.1	403.781	406.102	-2.320	408.867	410.391	-1.523	6.0	5.2	24.00
30.10	1.67678	49.4	45.3	404.133	406.516	-2.383	408.820	410.500	-1.680	6.0	5.1	24.00
31.10	1.68139	48.9	44.8	404.125	406.469	-2.344	408.703	410.359	-1.656	6.0	5.1	24.00
Итого	56.53714	50.6	46.0	12080.699	12152.312	-71.613	12227.555	12275.242	-47.687	5.9	5.2	741.26

Тотч. пер. = 741.26ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит. + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.74ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	390.02515	70853.172	71292.984	71922.313	72164.734	3789.95	(X)
01-10-21 00:00	333.48804	58772.473	59140.672	59594.758	59889.492	3048.69	(R)
Итого	56.53714	12080.699	12152.312	12227.555	12275.242	741.26	(C) (#)

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

Годы = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.экст Q=GI(HI-H2) 18.11.21 Подпись _____

УЛСВЛ ТАНДИ ЛЕВЛИВЛИ У ТЕЛЛА ЛЕШЛЮВЛИ ЭНГЛЛИ ИИ
И ГЕШНОСИТЕЛДЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная БЭ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208
Очетное число месяца 1 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	Отеп [Гкал]	Тпод [°С]	Тобр [°С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.8921	48.2	42.4	493.23	489.05	4.18	498.66	493.30	5.37	5.8	5.0	24.00
02.11	3.2941	50.2	43.7	508.98	504.61	4.37	515.05	509.26	5.80	6.0	5.0	24.00
03.11	3.1039	49.5	43.2	496.83	492.63	4.20	502.59	497.09	5.50	5.9	5.0	24.00
04.11	2.6286	46.1	40.6	475.66	471.76	3.90	480.51	475.50	5.01	5.7	5.0	24.00
05.11	2.6492	46.4	40.8	471.54	467.59	3.95	476.40	471.36	5.04	5.8	5.0	24.00
06.11	2.6693	46.4	40.7	471.55	467.63	3.91	476.38	471.38	4.99	5.8	5.0	24.00
07.11	2.9859	48.2	41.9	471.31	467.42	3.89	476.54	471.34	5.20	5.8	5.0	24.00
08.11	2.7954	47.0	41.1	471.47	467.58	3.89	476.47	471.40	5.07	5.8	5.0	24.00
09.11	4.1380	54.9	46.2	470.58	466.59	3.98	477.23	471.33	5.90	5.8	5.0	24.00
10.11	4.5098	57.9	48.3	470.23	466.27	3.96	477.56	471.45	6.12	5.8	5.0	24.00
Итого	31.6664	49.5	42.9	4801.37	4761.14	40.23	4857.38	4803.40	53.98	5.8	5.0	240.00

Тотч.пер. = 240.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
11-11-21 00:00		767.8588	91331.70	90562.49	92639.98	91549.86	4717.34
01-11-21 00:00		736.1924	86530.33	85801.35	87842.59	86746.46	4477.34
Итого		31.6664	4801.37	4761.14	4857.38	4803.40	240.00

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

Тотч = 240.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северный БЭ

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208
Отчетное число месяца 1 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]	Тпод [С]	Тобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	3.1097	49.9	43.0	448.70	445.59	3.12	454.01	449.55	4.46	5.6	5.0	24.00
02.10	2.9862	49.1	42.4	448.88	445.77	3.11	453.98	449.62	4.36	5.6	5.0	24.00
03.10	2.9877	49.0	42.3	449.00	445.91	3.09	454.10	449.76	4.34	5.6	5.0	24.00
04.10	3.1028	50.0	43.1	448.81	445.73	3.08	454.15	449.70	4.45	5.7	5.0	24.00
05.10	3.0125	49.3	42.6	448.90	445.83	3.07	454.08	449.73	4.34	5.6	5.0	24.00
06.10	3.0516	49.9	43.1	448.73	445.63	3.10	454.02	449.62	4.40	5.6	5.0	24.00
07.10	3.0753	50.0	43.2	448.70	445.50	3.20	454.07	449.50	4.50	5.6	5.0	24.00
08.10	3.0596	50.0	43.2	448.76	445.51	3.25	454.07	449.50	4.57	5.6	5.0	24.00
09.10	2.9450	49.1	42.5	448.59	445.37	3.21	453.72	449.27	4.45	5.6	5.0	24.00
10.10	2.8976	48.8	42.3	448.70	445.44	3.26	453.77	449.30	4.48	5.8	5.0	24.00
11.10	3.1548	50.8	43.8	448.43	445.22	3.21	453.91	449.31	4.59	5.7	5.0	24.00
12.10	3.1547	51.2	44.2	448.53	445.34	3.20	454.10	449.50	4.60	5.6	5.0	24.00
13.10	3.1107	51.1	44.2	448.51	445.27	3.24	454.07	449.45	4.62	5.7	5.0	24.00
14.10	3.0618	50.7	44.2	448.88	465.43	3.45	474.59	469.45	4.80	5.6	5.0	24.00
15.10	3.1810	50.5	43.9	478.35	474.88	3.48	484.16	479.24	4.91	5.8	5.0	24.00
16.10	3.2103	51.2	44.5	478.17	474.65	3.52	484.10	479.14	4.96	5.9	5.0	24.00
17.10	3.1760	50.6	44.0	478.25	474.77	3.48	484.05	479.14	4.91	5.8	5.0	24.00
18.10	3.2951	51.2	44.3	478.20	474.69	3.51	484.09	479.14	4.95	5.8	5.0	24.00
19.10	3.3245	50.8	43.8	478.17	474.62	3.51	484.01	478.99	4.95	5.8	5.0	24.00
20.10	3.5849	52.1	44.6	478.04	474.57	3.47	484.16	479.09	5.02	5.8	5.0	24.00
21.10	3.7106	54.0	46.5	492.55	488.89	3.66	499.30	493.94	5.37	6.0	5.0	24.00
22.10	3.2753	51.5	45.2	520.19	516.27	3.92	526.75	521.34	5.41	5.9	5.0	24.00
23.10	3.4146	51.9	45.4	520.30	516.40	3.91	526.94	521.48	5.46	5.9	5.0	24.00
24.10	3.5311	52.0	45.2	520.34	516.30	4.05	526.98	521.36	5.62	5.9	5.0	24.00
25.10	3.4484	51.1	44.4	520.48	516.10	4.38	526.91	521.01	5.91	5.9	5.0	23.50
26.10	3.7143	53.2	45.8	503.79	489.53	4.26	510.48	504.56	5.92	5.8	5.0	24.00
27.10	3.4774	51.9	44.9	492.54	488.41	4.13	498.82	493.13	5.69	5.8	5.0	24.00
28.10	3.4409	52.0	45.0	492.66	488.58	4.08	498.96	493.34	5.63	5.8	5.0	24.00
29.10	3.3915	52.0	45.1	492.62	488.47	4.15	498.88	493.24	5.64	5.8	5.0	24.00
30.10	3.0234	49.8	43.6	492.88	488.73	4.16	498.66	493.19	5.48	5.8	5.0	24.00
31.10	2.9959	49.1	43.0	492.95	488.84	4.12	498.61	493.19	5.42	5.8	5.0	24.00
Итого	99.9050	50.8	44.0	14712.59	14602.21	110.38	14892.46	14738.11	154.35	5.7	5.0	743.50

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_T<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.50ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	736.1924	86530.33	85801.35	87842.59	86746.46	4477.34
01-11-21 00:00	636.2874	71817.73	71199.14	72950.13	72008.35	3733.84
Итого	99.9050	14712.59	14602.21	14892.46	14738.11	743.50

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

Тобш = 744.00ч
Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)
18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Солнечная 5

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815
Отчетное число месяца 1 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]	Гпод [лс]	гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.12634	46.4	42.5	276.656	276.215	0.441	279.500	278.633	0.867	6.8	-0.1	24.00
02.11	1.14974	46.5	42.4	276.652	276.242	0.410	279.512	278.656	0.855	6.8	-0.1	24.00
03.11	1.13477	46.2	42.2	276.672	276.258	0.414	279.488	278.648	0.840	6.8	-0.1	24.00
04.11	1.13117	46.4	42.5	276.684	276.270	0.414	279.523	278.687	0.836	6.8	-0.1	24.00
05.11	1.06327	46.2	42.2	256.285	255.836	0.449	258.887	258.043	0.844	6.6	-0.1	24.00
06.11	1.12106	46.8	42.9	276.781	276.270	0.512	279.660	278.734	0.926	6.7	-0.1	24.00
07.11	1.11233	46.3	42.4	276.797	276.270	0.527	279.617	278.695	0.922	6.7	-0.0	24.00
08.11	1.12368	46.4	42.4	276.734	276.223	0.512	279.574	278.641	0.934	6.8	-0.0	24.00
Итого	8.96237	46.4	42.4	2193.262	2189.582	3.680	2215.762	2208.738	7.023	6.8	-0.1	192.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тел.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
09-11-21 00:00	274.08218	274.08218	50556.156	50336.805	51237.020	50896.039	4465.54
01-11-21 00:00	265.11981	265.11981	48362.895	48147.223	49021.258	48687.301	4273.55
Итого	8.96237	8.96237	2193.262	2189.582	2215.762	2208.738	192.00

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

Точн = 192.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2)

18.11.21

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

Самовлаз 3

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815
Очетное число месяца 11 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 [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	0.823773	39.5	36.7	277.934	277.438	0.496	280.031	279.270	0.762	6.8	-0.2	24.00
02.10	0.83347	39.4	36.5	277.836	277.359	0.477	279.910	279.156	0.754	6.8	-0.2	24.00
03.10	0.85370	39.7	36.8	278.605	278.109	0.496	280.730	279.949	0.781	6.8	-0.2	24.00
04.10	0.93727	41.7	38.4	278.824	278.363	0.461	281.164	280.363	0.801	6.8	-0.2	24.00
05.10	0.90521	40.4	38.3	278.813	278.344	0.469	281.129	280.344	0.785	6.8	-0.1	24.00
06.10	0.85622	40.4	37.3	263.957	263.441	0.516	266.074	265.262	0.813	6.5	-0.1	23.76
07.10	1.14094	46.3	42.3	278.762	278.297	0.465	281.613	280.715	0.898	6.9	-0.1	24.00
08.10	1.13323	46.3	42.3	278.734	278.285	0.449	281.582	280.707	0.875	6.9	-0.1	24.00
09.10	1.13539	46.4	42.4	278.797	278.340	0.457	281.660	280.766	0.895	6.9	-0.1	24.00
10.10	1.13842	46.7	42.8	278.914	278.430	0.484	281.813	280.918	0.895	6.9	-0.1	24.00
11.10	1.13489	46.7	42.8	278.926	278.406	0.520	281.820	280.887	0.934	6.9	-0.1	24.00
12.10	1.11804	46.6	42.8	278.887	278.363	0.523	281.773	280.840	0.934	6.9	-0.1	24.00
13.10	1.10328	46.9	43.1	278.910	278.418	0.492	281.828	280.910	0.918	6.9	-0.1	24.00
14.10	1.09853	46.9	43.1	278.641	278.109	0.531	281.559	280.637	0.922	6.9	-0.1	24.00
15.10	1.08283	46.3	42.5	277.652	277.191	0.461	280.500	279.602	0.898	6.9	-0.1	24.00
16.10	1.09322	46.4	42.6	277.609	277.133	0.477	280.461	279.574	0.887	6.7	-0.1	24.00
17.10	1.10638	46.3	42.5	277.637	277.168	0.469	280.484	279.578	0.906	6.8	-0.1	24.00
18.10	1.11257	46.2	42.3	277.562	277.094	0.469	280.379	279.512	0.867	6.8	-0.1	24.00
19.10	1.10902	46.2	42.1	276.684	276.250	0.434	267.379	266.602	0.777	6.6	-0.1	23.99
20.10	1.15574	46.3	42.2	276.266	275.777	0.488	279.090	278.164	0.926	6.8	-0.1	24.00
21.10	1.16446	47.1	43.1	276.062	275.582	0.480	278.988	278.066	0.922	6.8	-0.1	24.00
22.10	1.13040	47.2	43.3	276.336	275.852	0.484	279.277	278.352	0.926	6.8	-0.1	24.00
23.10	1.14161	47.1	43.1	276.367	275.914	0.453	279.301	278.410	0.891	6.8	-0.1	24.00
24.10	1.16662	47.0	42.9	276.539	276.070	0.469	279.437	278.535	0.902	6.8	-0.1	24.00
25.10	1.15937	46.2	42.1	276.375	275.926	0.449	279.188	278.312	0.875	6.8	-0.1	24.00
26.10	1.16803	46.3	42.2	276.465	275.988	0.477	279.277	278.367	0.910	6.8	-0.1	24.00
27.10	1.17689	46.5	42.4	276.563	276.121	0.441	279.414	278.520	0.895	6.8	-0.1	24.00
28.10	1.14950	46.5	42.5	276.617	276.141	0.477	279.469	278.570	0.898	6.8	-0.1	24.00
29.10	1.14660	46.8	42.8	276.602	276.145	0.457	279.488	278.598	0.891	6.8	-0.1	24.00
30.10	1.14007	47.1	43.1	276.773	276.309	0.465	279.691	278.797	0.895	6.8	-0.1	24.00
31.10	1.11689	46.5	42.6	276.742	276.309	0.434	279.602	278.742	0.859	6.8	-0.1	24.00
Итого	33.53251	45.4	41.6	8579.391	8564.672	14.719	8664.113	8637.023	27.090	6.8	-0.1	743.75

Точч. пер. = 743.75ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.25ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	265.11981	48362.895	48147.223	49021.258	48687.301	4273.55
01-10-21 00:00	231.58733	39783.504	39582.551	40357.145	40050.277	3529.80
Итого	33.53251	8579.391	8564.672	8664.113	8637.023	743.75

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

Тодл = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Волжская Д

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 377367

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

Отчетное число месяца 1

Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.2255	46.4	38.3	272.56	273.16	-0.60	275.34	275.09	0.25	9.0	6.2	24.00
02.11	2.2848	46.5	38.2	272.58	273.18	-0.61	275.36	275.11	0.26	9.0	6.2	24.00
03.11	2.2437	46.2	38.0	272.57	273.20	-0.63	275.34	275.12	0.23	9.0	6.2	24.00
04.11	2.2250	46.4	38.3	272.57	273.18	-0.61	275.35	275.12	0.23	9.0	6.2	24.00
05.11	2.0834	46.2	38.0	252.44	252.98	-0.54	255.00	254.76	0.24	9.0	6.1	24.00
06.11	2.2276	46.9	38.7	272.51	273.12	-0.62	275.34	275.11	0.23	9.0	6.1	24.00
07.11	2.2196	46.4	38.3	272.57	273.20	-0.62	275.37	275.14	0.22	9.0	6.1	24.00
08.11	2.2171	46.3	38.2	272.57	273.18	-0.61	275.35	275.13	0.23	9.0	6.1	24.00
Итого	17.7268	46.4	38.2	2160.37	2165.20	-4.84	2182.46	2180.57	1.89	9.0	6.1	192.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
09-11-21 00:00	545.8609	49807.98	50266.33	50468.23	50689.07	4337.96
01-11-21 00:00	528.1342	47647.61	48101.13	48285.76	48508.50	4145.96
Итого	17.7268	2160.37	2165.20	2182.46	2180.57	192.00

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

Точн = 192.00ч

Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Солнцев

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377367
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.10	1.5569	39.6	34.0	273.30	273.58	-0.27	275.37	275.11	0.27	9.0	6.2	24.00
02.10	1.5913	39.4	33.6	273.60	273.91	-0.31	275.64	275.41	0.22	9.0	6.2	24.00
03.10	1.6307	39.7	33.8	274.21	274.59	-0.38	276.28	276.11	0.16	9.0	6.3	24.00
04.10	1.8134	41.5	35.0	274.49	274.72	-0.23	276.77	276.36	0.41	9.0	6.3	24.00
05.10	1.6991	41.4	35.0	274.53	274.84	-0.31	276.80	276.49	0.31	9.0	6.3	24.00
06.10	1.5802	40.2	33.9	259.91	260.45	-0.54	261.98	261.92	0.06	9.0	6.0	19.45
07.10	2.2494	46.4	38.1	273.05	273.66	-0.62	275.84	275.60	0.23	9.0	6.3	24.00
08.10	2.2366	46.3	38.1	273.06	273.71	-0.65	275.85	275.63	0.22	9.0	6.3	24.00
09.10	2.2424	46.4	38.2	272.93	273.58	-0.64	275.72	275.50	0.22	9.0	6.3	24.00
10.10	2.2481	46.7	38.5	272.96	273.59	-0.62	275.79	275.56	0.23	9.0	6.3	24.00
11.10	2.2362	46.8	38.6	272.93	273.58	-0.64	275.75	275.56	0.19	9.0	6.3	24.00
12.10	2.1848	46.6	38.6	272.86	273.51	-0.64	275.49	275.49	0.00	9.0	6.3	24.00
13.10	2.1691	46.9	39.0	272.93	273.60	-0.67	275.68	275.61	0.07	9.0	6.3	24.00
14.10	2.1624	47.0	39.1	272.93	273.58	-0.62	275.79	275.61	0.18	9.0	6.3	24.00
15.10	2.1401	46.3	38.5	272.65	273.28	-0.63	275.82	275.61	0.21	9.0	6.3	24.00
16.10	2.1503	46.5	38.6	273.42	273.28	-0.65	275.24	275.24	0.00	9.0	6.3	24.00
17.10	2.1739	46.4	38.4	273.43	274.07	-0.65	276.44	276.05	0.39	9.0	6.1	24.00
18.10	2.1788	46.3	38.3	273.39	274.08	-0.65	276.23	276.04	0.19	9.0	6.1	24.00
19.10	2.1776	46.2	37.9	273.39	274.04	-0.64	276.17	275.99	0.18	9.0	6.1	24.00
20.10	2.2768	46.3	38.0	272.28	272.90	-0.62	274.80	274.80	0.00	9.0	6.0	24.00
21.10	2.2902	47.1	38.7	271.96	272.60	-0.64	275.06	274.86	0.20	9.0	6.2	24.00
22.10	2.2488	47.3	39.1	272.24	272.85	-0.61	275.11	275.11	0.00	9.0	6.2	24.00
23.10	2.2650	47.2	38.9	272.30	272.91	-0.61	275.12	274.84	0.27	9.0	6.2	24.00
24.10	2.3014	47.1	38.6	272.45	273.07	-0.63	275.04	274.93	0.11	9.0	6.2	24.00
25.10	2.2882	46.2	37.8	272.35	272.94	-0.59	275.16	274.84	0.32	9.0	6.2	24.00
26.10	2.3215	46.3	38.0	272.39	273.03	-0.64	275.27	275.00	0.27	9.0	6.2	24.00
27.10	2.3303	46.5	38.2	272.47	273.10	-0.63	275.26	275.02	0.24	9.0	6.2	24.00
28.10	2.2749	46.9	38.5	272.45	273.06	-0.61	275.29	275.01	0.28	9.0	6.2	24.00
29.10	2.2866	47.1	38.9	272.54	273.17	-0.63	275.41	275.18	0.23	9.0	6.2	24.00
30.10	2.2556	46.5	38.4	272.57	273.17	-0.60	275.38	275.13	0.25	9.0	6.2	24.00
31.10	2.2170	46.5	38.4	272.57	273.17	-0.60	275.38	275.13	0.25	9.0	6.2	24.00
Итого	65.7777	45.4	37.6	8436.20	8453.96	-17.76	8519.26	8512.08	7.18	9.0	6.2	736.63

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + 736.63ч + Тпод + 0.00ч + Тобр + 0.00ч + Тгпод + Тгобр + Тгпод-Тгобр + Тгпод-пип + Тгпрод-ав.
744.00ч = 736.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.37ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	528.1342	47647.61	48101.13	48285.76	48508.50	4145.96
01-10-21 00:00	462.3564	39211.41	39647.16	39766.50	39996.42	3409.33
Итого	65.7777	8436.20	8453.96	8519.26	8512.08	736.63

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

Точ.пер. = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Светлана 50

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
Очетное число месяца 1 Очетное 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 [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]
01.11	2.9029	53.6	48.4	551.57	649.63	-98.06	558.96	656.91	-97.95	11.8	6.5	24.00
02.11	3.2319	56.2	50.5	551.64	649.65	-98.01	559.73	657.50	-97.77	11.8	6.5	24.00
03.11	3.0400	54.7	49.3	551.57	649.71	-98.14	559.26	657.20	-97.94	11.8	6.5	24.00
04.11	2.6605	51.4	46.7	551.50	649.42	-98.12	558.16	656.21	-98.05	11.8	6.5	24.00
05.11	2.2423	47.8	43.9	550.78	649.24	-98.46	556.72	655.22	-98.50	11.9	6.5	24.00
06.11	2.7066	51.9	47.1	551.09	649.22	-98.12	558.04	656.13	-98.09	11.9	6.5	24.00
07.11	2.9337	54.1	48.9	551.38	649.34	-97.97	558.90	656.75	-97.85	11.8	6.5	24.00
08.11	3.0074	54.7	49.4	551.52	649.52	-97.99	559.20	657.04	-97.84	11.8	6.5	24.00
Итого	22.7253	53.1	48.0	4410.85	5195.73	-784.88	4468.95	5252.95	-784.00	11.8	6.5	192.00

Тотч.нар. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
09-11-21 00:00	591.6479	101144.12	117903.78	102564.40	119247.75	7085.18
01-11-21 00:00	568.9226	96733.27	112708.05	98095.45	113994.80	6893.18
Итого	22.7253	4410.85	5195.73	4468.95	5252.95	192.00

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

Тотч = 192.00ч
Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

МЭСУЧНЫЕ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Семёвас 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
Отчетное число месяца 1 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]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	гход [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.10	2.3198	47.8	43.7	558.19	650.80	-92.62	564.21	656.75	-92.54	11.8	6.5	24.00
02.10	2.4464	48.9	44.6	557.03	649.72	-92.69	563.27	655.91	-92.63	11.8	6.5	24.00
03.10	2.4372	48.7	44.4	556.51	649.48	-92.98	562.68	655.62	-92.94	11.8	6.5	24.00
04.10	2.4164	48.7	44.4	555.55	648.88	-93.34	561.76	655.05	-93.29	11.8	6.5	24.00
05.10	2.4126	48.6	44.4	567.55	663.33	-95.77	573.86	669.62	-95.77	11.8	6.5	24.00
06.10	2.4093	49.0	44.8	555.19	649.22	-94.03	561.45	655.43	-93.98	11.8	6.5	24.00
07.10	2.3969	48.8	44.6	554.40	648.77	-94.37	560.61	654.95	-94.34	11.8	6.5	24.00
08.10	2.3376	48.2	44.1	553.68	648.40	-94.72	559.74	654.95	-94.73	11.8	6.5	24.00
09.10	2.3454	48.3	44.2	553.41	648.46	-95.05	559.52	654.53	-95.02	11.8	6.5	24.00
10.10	2.3307	48.3	44.2	553.04	648.45	-95.41	559.12	654.50	-95.38	11.8	6.5	24.00
11.10	2.4298	49.2	45.0	552.87	648.25	-95.38	559.18	654.52	-95.34	11.8	6.5	24.00
12.10	2.5873	51.1	46.5	552.55	648.05	-95.50	559.31	654.74	-95.43	11.8	6.5	24.00
13.10	2.6749	52.3	47.5	552.85	648.48	-95.93	559.84	655.47	-95.84	11.8	6.5	24.00
14.10	2.2642	48.8	44.8	551.84	648.16	-96.32	558.05	654.41	-96.37	11.8	6.5	24.00
15.10	2.3021	48.4	44.3	550.95	647.12	-96.18	557.02	653.24	-96.23	11.8	6.5	24.00
16.10	2.7992	52.4	47.4	551.47	647.99	-96.52	558.66	655.03	-96.37	11.8	6.5	24.00
17.10	3.2392	56.7	50.9	551.44	647.63	-96.20	559.63	655.55	-95.92	11.8	6.5	24.00
18.10	3.1908	56.3	50.6	551.41	647.88	-96.48	559.49	655.55	-96.44	11.8	6.5	24.00
19.10	3.1130	55.2	49.7	551.33	647.98	-96.66	559.15	655.71	-96.22	11.8	6.5	24.00
20.10	3.0958	54.7	49.2	551.23	648.13	-96.91	558.88	655.58	-96.70	11.8	6.5	24.00
21.10	2.1481	47.0	43.2	549.56	647.48	-97.92	555.43	654.20	-97.34	11.9	6.5	24.00
22.10	2.4744	50.2	45.8	550.32	647.67	-97.35	556.86	654.86	-97.92	11.8	6.5	24.00
23.10	2.4744	50.2	45.8	551.47	648.55	-97.08	558.98	655.89	-96.91	11.8	6.5	24.00
24.10	2.9124	54.0	48.9	551.86	649.31	-97.45	559.43	656.72	-97.29	11.8	6.5	24.00
25.10	3.0331	54.3	48.9	551.30	648.94	-97.64	559.04	656.42	-97.38	11.8	6.5	24.00
26.10	3.1685	55.0	49.3	551.04	648.87	-97.83	558.70	656.32	-97.62	11.8	6.5	24.00
27.10	3.0366	54.6	49.1	551.47	649.40	-97.93	559.12	656.83	-97.71	11.8	6.5	24.00
28.10	2.6202	50.8	46.1	551.50	649.58	-98.08	558.23	656.22	-97.98	11.8	6.5	24.00
29.10	2.5136	50.0	45.5	551.63	649.77	-98.14	557.63	656.10	-98.05	11.8	6.5	24.00
30.10	2.2110	47.6	43.7	551.68	650.12	-98.45	557.63	656.10	-98.48	11.8	6.5	24.00
31.10	2.8818	53.5	48.3	551.85	649.88	-98.03	559.23	657.13	-97.89	11.8	6.5	24.00
Итого	81.6513	51.0	46.4	17145.84	20124.77	-2978.94	17356.05	20332.08	-2976.03	11.8	6.5	743.54

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдиффа_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.46ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	568.9226	96733.27	112708.05	98095.45	113994.80	6893.18
01-10-21 00:00	487.2713	79587.43	92583.27	80739.40	93662.72	6149.64
Итого	81.6513	17145.84	20124.77	17356.05	20332.08	743.54

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(Н1-Н2)

18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Богданов Ю

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491
 Отчетное число месяца 1 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]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Vпод-Vобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.11	3.3820	47.0	40.5	512.92	506.15	6.77	518.32	510.19	8.13	6.6	0.8	24.00
02.11	3.4921	47.1	40.4	512.80	506.05	6.75	518.23	510.08	8.16	6.7	0.8	24.00
03.11	3.4365	46.8	40.2	512.63	505.89	6.74	518.01	509.90	8.11	6.6	0.8	24.00
04.11	3.3992	47.0	40.5	512.50	505.77	6.73	517.92	509.77	8.16	6.6	0.8	24.00
05.11	3.3972	47.4	40.9	512.64	505.80	6.84	518.12	509.91	8.21	6.6	0.9	24.00
06.11	3.3741	47.5	41.0	512.38	505.58	6.80	517.86	509.69	8.17	6.6	0.9	24.00
07.11	3.3460	46.9	40.5	512.35	505.66	6.69	517.72	509.68	8.04	6.6	0.8	24.00
08.11	3.3525	46.9	40.4	512.16	505.42	6.73	517.52	509.45	8.08	6.6	0.9	24.00
Итого	27.1797	47.1	40.6	4100.39	4046.32	54.07	4143.71	4078.66	65.05	6.6	0.8	192.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tдел.пит + Tпроч.ав.
 192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

Годш = 192.00ч
 Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Безопас

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	3.8049	50.1	42.9	520.58	513.80	6.78	526.73	518.36	8.37	6.6	0.9	24.00
02.10	3.8276	50.0	42.7	520.08	513.24	6.84	526.23	517.80	8.44	6.5	0.9	24.00
03.10	3.9062	50.5	43.1	519.67	512.87	6.80	525.96	517.52	8.45	6.5	0.9	24.00
04.10	3.8705	50.7	43.3	518.80	512.03	6.77	525.10	516.66	8.44	6.4	0.9	24.00
05.10	3.7103	49.8	42.7	518.09	511.30	6.78	524.16	515.84	8.32	6.2	0.9	24.00
06.10	3.6404	49.4	42.5	518.32	511.55	6.77	524.31	516.03	8.28	6.6	0.9	24.00
07.10	3.5779	48.9	42.1	517.61	510.87	6.74	523.52	515.26	8.27	6.6	0.9	24.00
08.10	3.5607	48.6	41.9	517.33	510.54	6.79	523.14	514.88	8.26	6.6	0.9	24.00
09.10	3.5961	48.9	42.0	517.13	510.34	6.79	522.97	514.71	8.26	6.6	0.9	24.00
10.10	3.6157	49.2	42.3	516.62	509.86	6.76	522.55	514.27	8.28	6.6	0.9	24.00
11.10	3.5969	49.2	42.4	516.61	509.93	6.68	522.54	514.37	8.17	6.6	0.9	24.00
12.10	3.5115	48.9	42.2	515.91	509.08	6.84	521.77	513.45	8.31	6.6	0.9	24.00
13.10	3.5022	49.3	42.6	515.23	508.34	6.89	521.16	512.80	8.36	6.6	0.9	24.00
14.10	3.5022	49.2	42.5	514.87	508.04	6.83	520.80	512.51	8.30	6.6	0.9	24.00
15.10	3.4713	48.5	41.9	514.76	507.99	6.77	520.49	512.29	8.20	6.6	0.9	24.00
16.10	3.4661	48.6	42.0	514.20	507.39	6.81	520.01	511.71	8.30	6.6	0.9	24.00
17.10	3.5063	48.5	41.8	514.10	507.23	6.88	519.86	511.54	8.32	6.6	0.9	24.00
18.10	3.5166	48.4	41.7	513.69	506.83	6.86	519.38	511.12	8.27	6.6	0.9	24.00
19.10	3.5917	48.4	41.5	513.65	506.85	6.80	519.38	511.09	8.28	6.7	0.9	24.00
20.10	3.5664	47.7	40.8	513.70	506.85	6.85	519.25	510.95	8.30	6.7	0.9	24.00
21.10	3.5684	48.5	41.7	513.41	506.18	6.91	518.86	510.51	8.41	6.6	0.9	24.00
22.10	3.5021	48.7	42.0	513.09	506.18	6.90	519.26	510.51	8.35	6.6	0.9	24.00
23.10	3.5336	48.6	41.8	513.50	506.60	6.85	519.45	511.16	8.33	6.6	0.9	24.00
24.10	3.6174	48.5	41.5	513.72	506.91	6.80	519.45	511.16	8.29	6.6	0.9	24.00
25.10	3.5139	47.0	40.3	513.36	506.51	6.85	518.74	510.51	8.23	6.7	0.8	24.00
26.10	3.5195	47.0	40.2	513.14	506.36	6.78	518.54	510.36	8.18	6.7	0.9	24.00
27.10	3.5224	47.1	40.4	513.16	506.33	6.83	518.59	510.34	8.26	6.6	0.9	24.00
28.10	3.4445	47.2	40.6	513.15	506.30	6.85	518.61	510.37	8.24	6.6	0.9	24.00
29.10	3.4638	47.6	40.9	513.05	506.23	6.82	518.57	510.34	8.23	6.6	0.9	24.00
30.10	3.4235	47.9	41.3	513.25	506.41	6.84	518.86	510.62	8.23	6.6	0.9	24.00
31.10	3.3799	47.2	40.7	513.15	506.41	6.74	518.61	510.48	8.13	6.6	0.8	24.00
Итого	110.8302	48.7	41.8	15976.91	15765.62	211.29	16156.58	15899.53	257.05	6.6	0.9	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	888.0430	90578.07	89448.61	91977.84	90418.55	6274.10
01-11-21 00:00	777.2128	74601.16	73682.99	75821.26	74519.02	5530.10
01-10-21 00:00						
Итого	110.8302	15976.91	15765.62	16156.58	15899.53	744.00

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

Тотл = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.11.21 Подпись

**МІСЬЧИНЬ І ПРОЦЕНКОІ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЕНЕРГІИ
І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Богданов АА

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757
Отчетное число месяца 1 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]	Тгод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	3.5946	46.1	41.8	838.30	859.30	-20.99	846.81	866.55	-19.73	7.1	5.6	24.00
02.11	3.7015	46.2	41.8	838.50	859.41	-20.91	847.05	866.66	-19.60	7.1	5.7	24.00
03.11	3.6411	45.8	41.5	838.56	859.48	-20.92	846.98	866.59	-19.60	7.1	5.6	24.00
04.11	3.6127	46.1	41.8	838.59	859.62	-21.03	847.07	866.84	-19.77	7.1	5.6	24.00
05.11	3.6036	46.4	42.2	838.05	859.07	-21.02	846.66	866.41	-19.75	7.1	5.6	24.00
06.11	3.5573	46.5	42.3	837.64	858.61	-20.97	846.27	865.98	-19.71	7.1	5.6	24.00
07.11	3.5569	46.0	41.8	838.32	859.41	-21.09	846.80	866.64	-19.84	7.1	5.6	24.00
08.11	3.5856	46.0	41.8	838.06	859.08	-21.02	846.53	866.31	-19.78	7.1	5.6	24.00
Итого	28.8534	46.1	41.9	6706.03	6873.99	-167.96	6774.20	6931.98	-157.78	7.1	5.6	192.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
09-11-21 00:00	909.5811	128853.41	132706.83	130608.82	134071.47	4415.35
01-11-21 00:00	880.7277	122147.38	125832.84	123834.63	127139.49	4223.35
Итого	28.8534	6706.03	6873.99	6774.20	6931.98	192.00

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

Тотщ = 192.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2) 18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Сотэнас 24

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757
Очтенное число месяца 1 Очтенное время 00:00

Расход под 0.16... 160.00 М3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10... 160.00 М3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [tC]	Тобр [tC]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.10	3.5199	45.7	41.5	840.63	861.34	-20.71	848.97	868.48	-19.51	7.2	5.7	24.00
02.10	3.5728	45.7	41.5	841.44	861.29	-20.85	849.81	869.42	-19.61	7.2	5.7	24.00
03.10	3.6437	46.2	41.9	841.01	861.77	-20.86	849.56	869.08	-19.52	7.1	5.6	24.00
04.10	3.6000	46.3	42.0	841.35	862.21	-20.86	849.92	869.54	-19.62	7.2	5.6	24.00
05.10	3.4971	45.7	41.6	840.59	861.45	-20.86	848.96	868.62	-19.66	7.2	5.6	24.00
06.10	3.4672	45.8	41.7	839.73	860.68	-20.84	848.13	867.77	-19.64	7.1	5.6	24.00
07.10	3.4356	45.6	41.5	839.82	860.56	-20.85	848.17	867.80	-19.63	7.1	5.6	24.00
08.10	3.4296	45.4	41.3	839.60	860.45	-20.85	847.86	867.49	-19.63	7.1	5.6	24.00
09.10	3.4485	45.4	41.4	839.55	860.55	-20.92	847.82	867.56	-19.74	7.1	5.6	24.00
10.10	3.4685	45.7	41.6	839.63	860.55	-20.92	847.82	867.74	-19.73	7.1	5.6	24.00
11.10	3.4803	45.9	41.8	839.05	859.95	-20.89	847.50	867.16	-19.66	7.1	5.6	24.00
12.10	3.4068	45.7	41.6	838.91	859.82	-20.91	847.28	866.99	-19.71	7.1	5.6	24.00
13.10	3.4062	45.9	41.9	839.24	860.17	-20.93	847.76	867.43	-19.74	7.1	5.6	24.00
14.10	3.4077	45.9	41.9	838.33	859.23	-20.90	846.93	866.50	-19.74	7.1	5.6	24.00
15.10	3.3593	45.3	41.3	838.02	858.87	-20.88	846.23	865.96	-19.73	7.1	5.6	24.00
16.10	3.3722	45.4	41.4	838.67	859.54	-20.87	846.93	866.69	-19.76	7.1	5.6	24.00
17.10	3.4202	45.3	41.2	838.45	859.35	-20.98	847.55	867.35	-19.80	7.1	5.6	24.00
18.10	3.4518	45.2	41.1	839.32	860.30	-20.98	847.46	867.16	-19.70	7.1	5.6	24.00
19.10	3.5529	45.3	41.1	839.20	860.15	-20.95	847.46	867.16	-19.70	7.1	5.6	24.00
20.10	3.5696	45.0	40.7	839.40	860.30	-20.91	847.35	866.97	-19.62	7.1	5.6	24.00
21.10	3.6130	46.0	41.7	838.89	859.78	-20.89	847.35	867.21	-19.70	7.1	5.7	24.00
22.10	3.5111	46.1	42.0	838.93	859.46	-20.91	847.05	866.74	-19.69	7.1	5.6	24.00
23.10	3.5341	45.8	41.8	838.55	859.91	-20.98	847.39	867.16	-19.77	7.1	5.6	24.00
24.10	3.6279	45.8	41.5	839.77	860.71	-20.95	848.16	867.86	-19.70	7.1	5.6	24.00
25.10	3.7110	45.4	41.0	839.52	860.42	-20.91	847.77	867.41	-19.63	7.1	5.7	24.00
26.10	3.7963	46.0	41.5	839.49	860.47	-20.98	847.96	867.60	-19.64	7.1	5.7	24.00
27.10	3.7724	46.1	41.6	838.84	859.79	-20.95	847.34	866.94	-19.59	7.1	5.6	24.00
28.10	3.6502	45.9	41.6	838.27	859.17	-20.91	846.71	866.36	-19.65	7.1	5.6	24.00
29.10	3.6666	46.3	42.0	838.23	859.20	-20.96	846.77	866.49	-19.72	7.1	5.6	24.00
30.10	3.6230	46.7	42.4	838.71	859.61	-20.90	847.40	867.07	-19.67	7.1	5.6	24.00
31.10	3.5695	46.1	41.9	838.85	859.83	-20.98	847.35	867.10	-19.75	7.1	5.6	24.00
Итого	109.5808	45.8	41.6	26019.98	26667.84	-647.86	26280.05	26890.03	-609.98	7.1	5.6	744.00

Тотч. пер. = 744.00ч + Тнар + Тынн + Тмакс + Тдельта t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	880.7277	122147.38	125832.84	123834.63	127139.49	4223.35
01-10-21 00:00	771.1469	96127.39	99164.99	97554.57	100249.46	3479.35
Итого	109.5808	26019.98	26667.84	26280.05	26890.03	744.00

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бюджет *АБ*

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380
Отчетное число месяца 1 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	Отел [Ккал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.6442	46.6	43.7	549.07	543.38	5.69	554.77	548.36	6.41	24.00
02.11	1.6777	46.7	43.7	549.45	543.55	5.91	555.14	548.52	6.62	24.00
03.11	1.6576	46.4	43.4	549.20	543.47	5.73	554.83	548.44	6.39	24.00
04.11	1.6404	46.6	43.6	548.77	543.47	5.30	554.43	548.41	6.02	24.00
05.11	1.5392	46.4	43.4	508.28	503.27	5.02	513.53	507.83	5.70	24.00
06.11	1.6291	47.1	44.1	549.10	543.48	5.63	554.89	548.55	6.34	24.00
07.11	1.6297	46.6	43.7	549.84	543.64	6.20	555.55	548.62	6.93	24.00
08.11	1.6371	46.6	43.6	549.02	543.45	5.57	554.70	548.41	6.30	24.00
Итого	13.0552	46.6	43.7	4352.73	4307.70	45.04	4397.84	4347.13	50.70	192.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tд.лит + Тпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отел [Ккал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
09-11-21 00:00	406.0361	98030.70	96966.03	99367.70	98097.00	6969.79
01-11-21 00:00	392.9810	93677.96	92658.34	94969.87	93749.87	6777.79
Итого	13.0552	4352.73	4307.70	4397.84	4347.13	192.00

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

Тотш = 192.00ч
Обновление

V.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Солнцев АС

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч Дл ММ
Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч Дл ММ

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	прод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.10	1.1703	39.7	37.6	551.90	545.43	6.47	556.09	549.19	6.91	7.4	6.2	24.00
02.10	1.1706	39.5	37.4	551.62	545.34	6.27	555.78	549.02	6.77	7.4	6.2	24.00
03.10	1.1902	39.8	37.6	553.06	546.62	6.44	557.29	550.42	6.87	7.4	6.3	24.00
04.10	1.3216	41.7	39.3	553.26	547.16	6.09	557.89	551.25	6.64	7.4	6.3	24.00
05.10	1.2873	41.5	39.2	553.21	547.11	6.10	557.83	551.21	6.62	7.4	6.3	23.82
06.10	1.1944	40.4	38.1	523.68	517.67	6.01	527.87	521.36	6.51	7.1	6.0	19.32
07.10	1.6767	46.6	43.5	552.55	546.30	6.25	558.24	551.30	6.94	7.5	6.3	24.00
08.10	1.6673	46.6	43.5	552.40	546.20	6.20	558.12	551.14	6.94	7.5	6.3	24.00
09.10	1.6626	46.6	43.6	552.16	546.06	6.09	557.86	551.03	6.83	7.5	6.3	24.00
10.10	1.6635	46.9	43.9	551.89	546.10	5.79	557.70	551.15	6.55	7.5	6.3	24.00
11.10	1.6545	47.0	44.0	552.03	546.06	5.97	557.83	551.11	6.72	7.5	6.3	24.00
12.10	1.6218	46.8	43.9	552.16	545.96	6.02	557.73	551.15	6.72	7.5	6.3	24.00
13.10	1.6131	47.1	44.2	552.16	546.15	6.01	558.01	551.27	6.73	7.5	6.3	24.00
14.10	1.6216	47.2	44.3	551.80	546.08	5.72	557.65	551.23	6.42	7.5	6.3	24.00
15.10	1.6184	46.5	43.6	549.93	544.74	6.00	556.43	549.73	6.70	7.5	6.3	24.00
16.10	1.6103	46.7	43.8	549.93	544.18	5.66	555.65	549.30	6.35	7.3	6.2	24.00
17.10	1.6251	46.6	43.6	550.02	544.27	5.84	555.68	549.16	6.52	7.3	6.2	24.00
18.10	1.6304	46.5	43.5	549.77	544.09	5.67	555.43	549.04	6.39	7.3	6.2	24.00
19.10	1.6336	46.4	43.4	525.56	519.89	5.67	530.98	524.61	6.37	7.2	6.1	24.00
20.10	1.6988	46.5	43.5	547.89	542.84	5.05	553.54	547.76	5.78	7.4	6.3	24.00
21.10	1.6932	47.3	44.2	547.37	542.26	5.11	553.19	547.34	5.85	7.4	6.2	24.00
22.10	1.6591	47.5	44.5	548.63	542.73	5.89	554.49	547.88	6.39	7.4	6.2	24.00
23.10	1.6710	47.4	44.4	548.55	542.87	5.68	554.39	548.00	6.61	7.4	6.2	24.00
24.10	1.7039	47.3	44.2	549.02	543.17	5.85	554.87	548.23	6.39	7.4	6.3	24.00
25.10	1.6974	46.4	43.3	548.98	543.10	5.82	554.87	548.00	6.64	7.4	6.2	24.00
26.10	1.7145	46.5	43.4	549.24	543.22	6.02	554.91	548.14	6.77	7.4	6.3	24.00
27.10	1.7155	46.7	43.6	549.24	543.31	5.45	554.47	548.27	6.20	7.4	6.3	24.00
28.10	1.6681	46.8	43.7	548.76	543.35	5.89	554.95	548.33	6.62	7.4	6.3	24.00
29.10	1.6714	47.1	44.1	548.75	543.27	5.48	554.54	548.29	6.25	7.4	6.3	24.00
30.10	1.6496	47.3	44.3	548.82	543.45	5.38	554.64	548.59	6.05	7.4	6.3	24.00
31.10	1.6415	46.8	43.8	549.15	543.47	5.68	554.88	548.48	6.41	7.4	6.3	24.00
Итого	48.8172	45.6	42.7	17014.11	16832.46	181.65	17183.56	16980.79	202.77	7.4	6.3	739.13

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 739.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.87ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	392.9810	93677.96	92658.34	94969.87	93749.87	6777.79
01-11-21 00:00	344.1638	76663.85	75825.88	77786.30	76769.08	6038.66
Итого	48.8172	17014.11	16832.46	17183.56	16980.79	739.13

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

Тоща = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Овластненное лицо

Бюджет 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065
Очетное число месяца 1 Очетное 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 [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	2.1364	51.0	46.3	443.67	454.43	-10.76	449.12	459.15	-10.02	7.1	-0.2	24.00
02.11	2.2219	51.4	46.5	443.76	454.46	-10.70	449.29	459.23	-9.93	7.1	-0.2	24.00
03.11	2.2526	51.9	47.0	443.86	454.57	-10.70	449.52	459.41	-9.89	7.1	-0.2	24.00
04.11	2.2961	52.6	47.6	444.07	454.81	-10.74	449.86	459.79	-9.94	7.1	-0.2	24.00
05.11	2.1912	52.8	47.7	418.91	429.02	-10.12	424.39	433.73	-9.33	7.0	-0.2	23.26
06.11	2.2483	52.8	47.9	443.32	454.04	-10.71	449.14	459.07	-9.93	7.1	-0.2	24.00
07.11	2.1432	51.4	46.7	443.64	454.41	-10.77	449.16	459.19	-10.04	7.1	-0.2	24.00
08.11	2.1493	51.4	46.7	443.57	454.32	-10.75	449.10	459.11	-10.01	7.1	-0.2	24.00
Итого	17.6391	51.9	47.0	3524.80	3610.05	-85.25	3569.58	3648.68	-79.09	7.1	-0.2	191.26

Точ.пер. = Тнар + Тын + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 191.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.74ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
09-11-21 00:00	439.5801	62447.99	63937.22	63352.04	64654.96	3599.74
01-11-21 00:00	421.9410	58923.19	60327.17	59782.46	61006.29	3408.48
Итого	17.6391	3524.80	3610.05	3569.58	3648.68	191.26

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

Тодн = 192.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бюджетная 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065
Очетное число месяца 1 Очетное 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 [с]	tобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [град]	погр [град]	Тнар [час]
01.10	2.2457	52.8	47.6	415.89	425.08	-9.19	421.38	429.74	-8.36	6.9	-0.2	24.00
02.10	2.1032	50.8	46.0	422.84	432.15	-9.31	428.01	436.56	-8.55	6.9	-0.2	24.00
03.10	2.0902	50.5	45.6	420.55	429.89	-9.34	425.61	434.25	-8.64	6.9	-0.2	24.00
04.10	2.0795	50.3	45.5	419.93	429.37	-9.44	424.97	433.67	-8.70	6.9	-0.2	24.00
05.10	2.0494	49.9	45.2	419.94	429.45	-9.52	424.89	433.69	-8.79	6.9	-0.2	24.00
06.10	2.0718	50.5	45.7	419.90	429.43	-9.53	424.97	433.78	-8.81	6.8	-0.2	24.00
07.10	2.0527	50.2	45.5	420.48	430.09	-9.61	425.50	434.41	-8.91	6.9	-0.2	24.00
08.10	1.9819	49.5	44.9	419.93	429.64	-9.71	424.78	433.84	-9.06	6.9	-0.2	24.00
09.10	2.0000	49.6	45.0	420.20	429.95	-9.75	425.10	434.17	-9.07	6.9	-0.2	24.00
10.10	1.4345	49.8	45.1	300.85	307.84	-6.98	304.87	310.87	-6.48	6.2	-0.2	17.85
11.10	1.5442	48.4	43.9	329.57	336.97	-7.40	333.24	340.12	-6.88	6.4	-0.2	18.67
12.10	1.3381	46.3	42.5	420.52	430.13	-9.61	424.86	433.92	-9.06	6.8	-0.2	0.00
13.10	0.0000	40.9	37.7	421.07	430.81	-9.73	424.37	432.72	-9.40	6.8	-0.2	0.00
14.10	0.0000	40.9	38.1	420.46	430.15	-9.70	423.85	433.20	-9.35	6.8	-0.2	0.00
15.10	0.0000	40.1	37.4	420.10	429.80	-9.70	423.36	432.72	-9.36	6.8	-0.2	0.00
16.10	0.0000	38.8	36.3	420.03	429.79	-9.76	423.08	432.55	-9.48	6.9	-0.2	0.00
17.10	0.0000	38.0	35.5	420.28	430.07	-9.79	423.21	432.72	-9.51	6.8	-0.2	0.00
18.10	0.6919	42.2	38.7	425.38	435.23	-9.85	429.13	438.47	-9.34	6.9	-0.2	5.68
19.10	2.5667	55.6	49.6	443.02	453.27	-10.26	449.51	458.71	-9.21	7.2	-0.2	20.35
20.10	2.5295	55.3	49.5	443.12	453.47	-10.35	449.46	458.83	-9.37	7.1	-0.2	24.00
21.10	2.5330	54.9	49.3	443.00	453.47	-10.46	449.25	458.77	-9.52	7.1	-0.2	24.00
22.10	2.5170	55.5	50.2	443.59	453.74	-10.54	449.63	459.22	-9.59	7.1	-0.2	24.00
23.10	2.5170	55.5	50.0	443.20	453.59	-10.59	449.21	459.05	-9.65	7.1	-0.2	24.00
24.10	2.2353	52.2	47.3	443.54	454.14	-10.61	449.21	459.05	-9.77	7.1	-0.2	24.00
25.10	2.2850	51.7	46.7	443.38	454.01	-10.64	448.95	458.80	-9.85	7.1	-0.2	24.00
26.10	2.4227	53.2	47.9	442.00	454.29	-10.64	447.96	457.67	-9.71	7.1	-0.2	24.00
27.10	2.4273	53.6	48.2	442.00	454.60	-10.59	447.96	457.67	-9.71	7.1	-0.2	23.95
28.10	2.3311	52.9	47.8	443.63	454.30	-10.67	447.96	457.67	-9.84	7.1	-0.2	24.00
29.10	2.2513	52.2	47.3	443.51	454.17	-10.66	449.21	459.09	-9.88	7.1	-0.2	24.00
30.10	2.2205	52.4	47.5	443.82	454.48	-10.67	449.53	459.45	-9.93	7.1	-0.2	24.00
31.10	2.0870	50.7	46.1	444.15	454.86	-10.71	449.52	459.54	-10.01	7.1	-0.2	24.00
Итого	54.7127	49.5	44.9	13121.51	13426.82	-305.31	13275.95	13559.86	-283.91	6.9	-0.2	583.20

Тотч.пер. = 583.20ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 583.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 160.80ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	421.9410	58923.19	60327.17	59782.46	61006.29	3408.48
01-10-21 00:00	367.2283	45801.68	46900.35	46506.51	47446.42	2825.28
Итого	54.7127	13121.51	13426.82	13275.95	13559.86	583.20

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

Год = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 18.11.21 Подпись