

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Бакланов

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883  
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 [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.00000	22.5	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
02.09	0.00000	20.3	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
03.09	0.00000	18.7	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
04.09	0.00000	17.4	15.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
05.09	0.00000	16.5	15.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
06.09	0.00000	16.4	15.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
07.09	0.00000	16.8	15.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
08.09	0.00000	17.7	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
09.09	0.00000	18.7	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
10.09	0.00000	19.5	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
11.09	0.00000	19.6	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
12.09	0.00000	20.2	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
13.09	0.00000	20.7	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
14.09	0.00924	23.6	23.6	36.428	36.195	0.232	36.529	36.289	0.240	2.3	5.0	0.24
15.09	0.53532	43.2	39.2	137.982	137.162	0.820	139.365	138.291	1.074	5.8	5.0	14.80
16.09	0.68081	48.6	43.6	164.600	163.301	1.299	166.480	164.811	1.670	6.1	5.0	16.89
17.09	0.75598	45.6	40.4	185.352	185.240	1.111	188.273	186.742	1.531	6.0	5.0	13.34
18.09	1.32833	55.4	48.4	188.336	187.156	1.180	191.043	189.234	1.809	5.7	5.0	24.00
19.09	1.28803	54.9	48.1	188.895	187.742	1.152	191.559	189.812	1.746	5.7	5.0	24.00
20.09	1.18025	51.7	45.5	189.625	188.436	1.189	192.018	190.301	1.717	5.8	5.0	24.00
21.09	1.23461	52.6	46.2	193.725	192.467	1.258	196.250	194.438	1.812	5.0	5.0	24.00
22.09	1.16657	50.2	44.3	199.090	197.785	1.305	201.457	199.646	1.811	6.5	5.0	24.00
23.09	1.16172	50.1	44.3	199.561	198.295	1.266	201.936	200.164	1.771	6.5	5.0	24.00
24.09	1.28386	52.7	46.3	199.414	198.156	1.258	202.016	200.184	1.832	6.5	5.0	24.00
25.09	1.66826	60.5	52.5	207.563	206.264	1.299	211.100	208.957	2.143	6.6	5.0	24.00
26.09	1.76390	64.0	55.7	212.205	210.861	1.344	216.199	213.926	2.273	6.6	5.0	24.00
27.09	1.40244	57.6	50.4	196.510	195.234	1.275	199.570	197.602	1.969	6.5	5.0	24.00
28.09	1.23252	53.2	46.1	172.074	170.986	1.088	174.367	172.721	1.646	6.4	5.0	24.00
Итого	16.69183	36.0	32.2	2672.357	2655.281	17.076	2708.162	2683.117	25.045	4.3	5.0	309.27

Тотч.пер. = 672.00ч = 309.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 362.73ч

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

Тотш = 672.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(Н1-Н2)

30.09.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Бакобаев Д

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 361883  
Отчетное время 00:00  
Расход под 0.000... 60.000 м3/ч ДУ мм  
Расход обр 0.000... 60.000 м3/ч ДУ мм

Дата	Отел [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.00000	23.5	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
02.08	0.00000	23.8	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
03.08	0.00000	23.7	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
04.08	0.00000	23.0	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
05.08	0.00000	22.5	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
06.08	0.00000	22.6	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
07.08	0.00000	23.1	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
08.08	0.00000	23.4	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
09.08	0.00000	23.6	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
10.08	0.00000	24.2	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
11.08	0.00000	24.1	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
12.08	0.00000	23.8	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
13.08	0.00000	23.3	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
14.08	0.00000	23.2	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
15.08	0.00000	23.2	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
16.08	0.00000	23.7	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
17.08	0.00000	24.0	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
18.08	0.00000	24.2	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
19.08	0.00000	24.0	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
20.08	0.00000	23.6	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
21.08	0.00000	23.4	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
22.08	0.00000	22.6	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
23.08	0.00000	22.1	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
24.08	0.00000	21.7	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
25.08	0.00000	21.0	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
26.08	0.00000	21.5	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
27.08	0.00000	22.1	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
28.08	0.00000	22.0	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
29.08	0.00000	22.1	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
30.08	0.00000	22.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
31.08	0.00000	22.9	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
Итого	0.00000	23.1	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00

Гочч.лер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Тнар [Ткал]	Тпод [Ткал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
01-09-21 00:00	203.04106		18984.365	18851.752	19323.729	19085.732	2790.14
01-08-21 00:00	203.04106		18984.365	18851.752	19323.729	19085.732	2790.14
Итого	0.00000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобщ = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2) 30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Бакובהя 4

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Qпод [лм]	Qобр [лм]	Tнар [час]
01.09	0.00000	22.5	26.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	0.00
02.09	0.00000	20.2	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
03.09	0.00000	18.1	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.00
04.09	0.00000	16.6	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
05.09	0.00000	15.4	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	5.0	0.00
06.09	0.00000	15.4	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
07.09	0.00000	15.9	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
08.09	0.00000	17.1	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
09.09	0.00000	18.4	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
10.09	0.00000	19.4	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
11.09	0.00000	19.5	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
12.09	0.00000	20.2	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
13.09	0.00000	20.8	27.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
14.09	0.1318	24.5	25.1	33.508	33.445	0.062	33.607	33.547	0.061	4.2	5.0	0.22
15.09	0.48802	41.5	36.9	95.525	96.423	-0.898	96.423	96.417	0.006	5.6	5.0	14.34
16.09	0.71930	48.9	41.4	97.266	97.267	-0.001	98.393	98.393	0.000	6.0	5.0	22.93
17.09	0.63120	44.5	37.5	96.270	96.605	-0.336	97.217	97.283	-0.066	5.9	5.0	20.56
18.09	0.80561	54.7	45.5	87.592	87.300	0.292	88.818	88.161	0.657	5.6	5.0	24.00
19.09	0.76116	54.2	45.5	87.242	87.555	-0.313	88.445	88.423	0.022	5.6	5.0	24.00
20.09	0.86472	50.9	41.8	94.995	95.032	-0.037	96.161	95.833	0.328	5.6	5.0	24.00
21.09	1.01969	52.0	42.1	102.475	102.768	-0.293	103.784	103.646	0.138	6.1	5.0	24.00
22.09	0.90737	49.6	40.5	99.847	100.114	-0.268	101.014	100.910	0.104	6.4	5.0	24.00
23.09	0.86362	49.5	40.7	98.239	98.492	-0.253	99.383	99.282	0.101	6.4	5.0	24.00
24.09	1.08866	52.0	42.9	97.322	97.398	-0.076	98.565	98.262	0.304	6.4	5.0	24.00
25.09	1.30255	59.7	47.4	105.714	105.331	0.383	107.470	106.464	1.006	6.4	5.0	24.00
26.09	1.46318	63.3	49.9	109.466	109.785	-0.319	111.481	111.083	0.398	6.4	5.0	24.00
27.09	1.13882	57.2	45.8	99.730	99.971	-0.241	101.261	100.979	0.281	6.4	5.0	24.00
28.09	0.95158	52.5	41.5	86.084	86.320	-0.236	87.204	87.039	0.165	6.3	5.0	24.00
Итого	12.81660	35.5	33.7	1391.273	1393.116	-2.843	1409.227	1405.411	3.816	5.0	5.0	322.05

Точ.пер. = 322.05ч +  
672.00ч = 322.05ч +

Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 349.95ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанным итогом	12.81660	1391.273	1393.116	1409.227	1405.411	322.05
29-09-21 00:00	208.88762	1212.4423	1214.5197	12327.729	12251.253	3404.38
01-09-21 00:00	196.07105	10733.149	10752.081	10918.503	10845.842	3082.33
Итого	12.81660	1391.273	1393.116	1409.227	1405.411	322.05

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

Точ. = ' 672.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 30.09.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 21 г.

Название потребителя Бакельская 4  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879  
 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]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.00000	24.1	30.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
02.08	0.00000	24.6	31.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.6	0.00
03.08	0.00000	24.6	31.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
04.08	0.00000	23.7	29.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
05.08	0.00000	23.0	28.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
06.08	0.00000	23.1	29.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
07.08	0.00000	23.6	30.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
08.08	0.00000	24.0	30.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
09.08	0.00000	24.3	30.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
10.08	0.00000	25.0	31.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.6	0.00
11.08	0.00000	24.9	31.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.6	0.00
12.08	0.00000	24.5	29.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.6	0.00
13.08	0.00000	23.9	28.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
14.08	0.00000	23.5	28.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
15.08	0.00000	23.6	28.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
16.08	0.00000	24.2	28.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	0.6	0.00
17.08	0.00000	24.6	29.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	0.6	0.00
18.08	0.00000	24.9	29.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	0.6	0.00
19.08	0.00000	24.7	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	0.7	0.00
20.08	0.00000	24.3	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	0.7	0.00
21.08	0.00000	24.0	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
22.08	0.00000	22.9	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
23.08	0.00000	22.4	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
24.08	0.00000	21.9	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.7	0.00
25.08	0.00034	21.9	25.7	0.000	0.000	0.000	3.222	3.336	3.229	2.6	2.9	0.05
26.08	0.00000	20.9	24.3	4.283	0.000	4.283	4.290	4.290	4.290	6.2	6.0	0.00
27.08	0.00000	21.9	28.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.2	3.5	0.00
28.08	0.00000	21.6	28.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.1	5.0	0.00
29.08	0.00000	20.7	27.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	5.0	0.00
30.08	0.00000	22.1	29.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	5.0	0.00
31.08	0.00000	22.7	27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	5.0	0.00
Итого	0.00034	23.4	28.4	7.612	0.107	7.505	7.626	7.519	7.519	3.0	1.5	0.05

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

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-21 00:00	196.07105	10733.149	10752.081	10918.503	10845.842	3082.33	
01-08-21 00:00	196.07071	10725.537	10751.974	10910.877	10845.734	3082.28	
Итого	0.00034	7.612	0.107	7.626	0.107	0.05	

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 / ИС-А-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя: Бакланов  
 Адрес потребителя: 8  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 362722  
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00

Абонент: \_\_\_\_\_  
 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Расход под: 0.0600 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.0600 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.09	0.00000	24.0	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
02.09	0.00000	22.5	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
03.09	0.00000	18.0	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
04.09	0.00000	19.4	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	8.36
05.09	0.00000	18.6	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
06.09	0.00000	18.3	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
07.09	0.00000	18.7	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
08.09	0.00000	19.2	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
09.09	0.00000	19.4	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
10.09	0.00000	20.9	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
11.09	0.00000	21.2	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
12.09	0.00000	21.6	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
13.09	0.00000	21.8	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
14.09	0.04502	24.9	23.6	51.030	51.370	-0.340	51.187	51.506	-0.319	3.7	5.0	5.70
15.09	0.86465	48.2	35.1	144.138	145.473	-1.335	145.463	146.425	-0.962	5.6	5.0	14.18
16.09	0.96384	48.8	41.2	126.146	127.303	-1.157	127.592	128.355	-0.764	5.9	5.0	23.93
17.09	0.80729	44.2	37.1	117.338	118.467	-1.129	118.475	119.271	-0.797	5.9	5.0	22.20
18.09	1.18394	53.8	44.1	122.035	123.170	-1.135	123.694	124.323	-0.629	5.6	5.0	24.00
19.09	1.15078	53.4	43.9	121.748	122.879	-1.131	123.381	124.019	-0.638	5.6	5.0	24.00
20.09	1.06478	50.1	41.2	119.257	120.413	-1.156	120.678	121.398	-0.721	5.6	5.0	24.00
21.09	1.12130	48.9	41.7	118.575	119.521	-0.946	120.802	120.524	-0.481	6.1	5.0	24.00
22.09	1.06320	48.9	40.0	119.444	120.622	-1.178	120.802	121.558	-0.756	6.4	5.0	24.00
23.09	1.02187	48.7	40.2	118.870	120.043	-1.173	120.218	120.982	-0.765	6.4	5.0	24.00
24.09	1.11211	51.2	41.9	119.456	120.622	-1.166	120.934	121.645	-0.711	6.4	5.0	24.00
25.09	1.43014	58.3	46.7	123.145	124.295	-1.150	125.599	125.999	-0.497	6.5	5.0	24.00
26.09	1.52599	62.0	50.0	126.017	127.183	-1.166	128.256	128.687	-0.432	6.5	5.0	24.00
27.09	1.28297	56.2	45.4	118.890	119.653	-0.764	120.657	120.842	-0.185	6.4	5.0	24.00
28.09	1.15351	51.7	40.9	106.427	107.458	-1.031	107.771	108.329	-0.558	6.3	5.0	24.00
Итого	15.79140	36.1	30.6	1752.515	1768.472	-15.957	1774.251	1783.464	-9.213	4.2	5.0	338.38

Гоч.пер. = 338.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 333.62ч  
 672.00ч = 338.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 333.62ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	218.34003	14666.055	14803.310	14901.062	14937.064	3527.38
29-09-21 00:00	202.54863	12913.540	13034.838	13126.811	13153.601	3189.01
01-09-21 00:00	15.79140	1752.515	1768.472	1774.251	1783.464	338.38

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

Обновление: 672.00ч

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Бакובהка

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 362722  
Отчетное время 00:00  
Расход под 0.060. 60.000 м3/ч ДУ мм  
Расход обр 0.060. 60.000 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.08	0.00000	24.8	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
02.08	0.00000	25.1	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
03.08	0.00000	25.2	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
04.08	0.00000	24.6	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
05.08	0.00000	24.4	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
06.08	0.00000	24.4	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
07.08	0.00000	24.5	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
08.08	0.00000	24.8	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
09.08	0.00000	24.9	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
10.08	0.00000	25.3	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
11.08	0.00000	25.0	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
12.08	0.00000	24.2	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
13.08	0.00000	24.5	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
14.08	0.00000	24.4	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
15.08	0.00000	24.5	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
16.08	0.00000	24.8	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
17.08	0.00000	25.1	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
18.08	0.00000	25.3	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
19.08	0.00000	25.3	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
20.08	0.00000	25.0	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
21.08	0.00000	24.9	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
22.08	0.00000	24.3	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
23.08	0.00000	23.9	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
24.08	0.00000	23.7	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
25.08	0.00000	23.3	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
26.08	0.00000	23.4	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
27.08	0.00000	23.5	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
28.08	0.00000	22.5	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
29.08	0.00000	23.3	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
30.08	0.00000	23.8	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
31.08	0.00000	24.1	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
Итого	0.00000	24.4	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-09-21 00:00	202.54863	12913.540	13034.838	13126.811	13153.601	3189.01
01-08-21 00:00	202.54863	12913.540	13034.838	13126.811	13153.601	3189.01
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотал = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 30.09.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*В-Промсервис*

Абонент  
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2  
Сер.ном. 378657  
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Tнар [час]
01.09	0.0000	21.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.8	0.00
02.09	0.0000	19.0	18.8	0.09	0.63	-0.54	0.09	0.63	-0.54	2.0	2.1	1.59
03.09	0.0000	19.3	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.3	0.00
04.09	0.0004	20.0	19.2	0.35	0.13	0.21	0.35	0.13	0.21	2.5	2.4	9.98
05.09	0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.7	3.32
06.09	0.0000	18.0	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.5	0.00
07.09	0.0002	18.0	16.6	0.16	0.53	-0.37	0.16	0.53	-0.37	2.6	2.6	7.82
08.09	0.0000	18.2	17.9	0.00	0.21	-0.21	0.00	0.21	-0.21	2.8	3.0	12.16
09.09	0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.7	0.00
Итого	0.0007	19.0	18.8	0.60	1.50	-1.12	0.21	1.50	-1.12	2.3	2.5	34.87

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta + Tкмин + Tэл.пит + Tпрод.ав.  
216.00ч = 34.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 181.13ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
10-09-21 00:00	377.8378	28666.48	28594.80	29149.62	28891.76	3441.40
01-09-21 00:00	377.8371	28665.89	28593.31	29149.03	28890.26	3406.53
Итого	0.0007	0.60	1.50	0.60	1.50	34.87

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

Тотбд = 216.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

29.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПАСПОРТ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омечетственное лицо

*В-Фролова Е*

Абонент  
Телефон

Расход под *0.16.. 160.00* м<sup>3</sup>/ч ДУ *мм*  
Расход обр *0.16.. 160.00* м<sup>3</sup>/ч ДУ *мм*

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378657  
Омечетное число месяца 1 Омечетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.08	0.0000	19.6	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
02.08	0.0000	19.6	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
03.08	0.0000	19.5	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
04.08	0.0000	19.5	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	0.00
05.08	0.0000	18.7	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	0.00
06.08	0.0000	18.7	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	0.00
07.08	0.0000	18.7	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	0.00
08.08	0.0000	18.7	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	0.00
09.08	0.0000	18.8	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.8	0.00
10.08	0.0000	19.3	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	0.00
11.08	0.0000	20.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	0.00
12.08	0.0000	20.9	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.8	0.00
13.08	0.0000	20.8	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.8	0.00
14.08	0.0000	21.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.8	0.00
15.08	0.0000	21.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.8	0.00
16.08	0.0000	21.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.8	0.00
17.08	0.0000	21.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.8	0.00
18.08	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.8	0.00
19.08	0.0000	22.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.7	0.00
20.08	0.0000	22.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.7	0.00
21.08	0.0000	22.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.7	0.00
22.08	0.0000	21.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.6	0.00
23.08	0.0000	21.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.6	0.00
24.08	0.0000	21.2	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.6	0.00
25.08	0.0000	20.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.6	0.00
26.08	0.0000	20.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.6	0.00
27.08	0.0000	20.9	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.6	0.00
28.08	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.6	0.00
29.08	0.0000	20.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.6	0.00
30.08	0.0000	21.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.6	0.00
31.08	0.0000	21.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.3	0.00
Итого	0.0000	20.5	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.7	0.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэп.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
01-09-21 00:00	377.8371	28665.89	28593.31	29149.03	28890.26	3406.53
01-08-21 00:00	377.8371	28665.89	28593.31	29149.03	28890.26	3406.53
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Точн = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)  
29.09.21 Подпись \_\_\_\_\_



# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*B-Промислова*  
*БП*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	qпод [кг]	робр [кг]	Tнар [час]
01.09	0.0000	22.3	23.1	0.00	0.00	0.0	1.9	0.00
02.09	0.0000	21.2	21.9	0.00	0.00	0.0	1.9	0.00
03.09	0.0000	20.3	31.7	0.00	0.00	0.9	2.7	0.00
04.09	0.0000	20.9	24.4	0.00	0.00	3.4	2.4	0.00
05.09	0.0000	19.7	20.7	0.00	0.00	3.5	1.8	0.00
06.09	0.0000	19.1	20.1	0.00	0.00	3.5	0.5	0.00
07.09	0.0000	19.1	20.2	0.00	0.00	3.5	0.5	0.00
08.09	0.0000	19.7	20.7	0.00	0.00	3.5	0.7	0.00
09.09	0.0000	20.3	21.3	0.00	0.00	3.5	1.1	0.00
Итого	0.0000	20.3	22.7	0.00	0.00	2.4	1.5	0.00

Готч.лед. = Tнар + Tмин + Tмакс + delta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
216.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
10-09-21 00:00	297.3556	77237.55	78118.71	3430.83
01-09-21 00:00	297.3556	77237.55	78118.71	3430.83
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00

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

Тотщ = 216.00ч  
Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

29.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ СПЕЛ ИЛИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г .

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*В-Проектная 37*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.10. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Упод [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.08	0.0000	22.8	22.7	0.00	0.00	5.3	1.4	0.00
02.08	0.0000	23.3	23.2	0.00	0.00	5.6	1.1	0.00
03.08	0.0000	23.4	23.3	0.00	0.00	5.2	1.6	0.00
04.08	0.0000	23.2	23.0	0.00	0.00	4.3	2.0	0.00
05.08	0.0000	22.6	22.5	0.00	0.00	3.1	1.5	0.00
06.08	0.0000	22.9	22.8	0.00	0.00	3.3	1.2	0.00
07.08	0.0000	23.3	23.0	0.00	0.00	3.7	1.0	0.00
08.08	0.0000	23.3	23.2	0.00	0.00	3.9	1.5	0.00
09.08	0.0000	23.3	23.2	0.00	0.00	3.9	1.5	0.00
10.08	0.0000	23.6	23.5	0.00	0.00	4.7	1.5	0.00
11.08	0.0000	23.9	23.8	0.00	0.00	4.9	1.8	0.00
12.08	0.0000	23.8	23.7	0.00	0.00	4.5	1.4	0.00
13.08	0.0000	23.4	23.3	0.00	0.00	3.4	2.1	0.00
14.08	0.0000	23.2	23.1	0.00	0.00	3.2	0.9	0.00
15.08	0.0000	23.1	23.0	0.00	0.00	3.3	2.1	0.00
16.08	0.0000	23.4	23.3	0.00	0.00	3.5	1.1	0.00
17.08	0.0000	23.6	23.5	0.00	0.00	3.5	0.9	0.00
18.08	0.0000	23.7	23.6	0.00	0.00	3.4	1.4	0.00
19.08	0.0000	23.8	23.7	0.00	0.00	3.6	2.6	0.00
20.08	0.0000	23.5	23.4	0.00	0.00	2.8	2.7	0.00
21.08	0.0000	23.6	23.5	0.00	0.00	2.4	2.7	0.00
22.08	0.0000	23.0	22.9	0.00	0.00	1.2	0.8	0.00
23.08	0.0000	22.5	22.4	0.00	0.00	0.8	1.1	0.00
24.08	0.0000	22.4	22.7	0.00	0.00	3.3	4.2	0.00
25.08	0.0000	22.3	22.6	0.00	0.00	2.9	2.5	0.00
26.08	0.0000	22.1	22.0	0.00	0.00	0.4	2.5	0.00
27.08	0.0000	22.3	22.2	0.00	0.00	0.1	2.9	0.00
28.08	0.0000	22.1	22.0	0.00	0.00	-0.1	2.9	0.00
29.08	0.0000	21.9	21.9	0.00	0.00	0.1	2.2	0.00
30.08	0.0000	22.3	22.2	0.00	0.00	0.8	2.1	0.00
31.08	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.5	2.0	0.00
Итого	0.0000	23.0	23.0	0.00	0.00	2.9	1.8	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tед.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Упод [м3]	Tнар [час]
01-09-21 00:00	297.3556	77237.55	78118.71	3430.83
01-08-21 00:00	297.3556	77237.55	78118.71	3430.83
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00

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

Точ. = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

29.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Вокзальная 9

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066  
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]	tгод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	26.7	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
02.09	0.0000	24.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
03.09	0.0000	23.9	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00
04.09	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.0	0.00
05.09	0.0000	21.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.0	0.00
06.09	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
07.09	0.0000	22.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.6	0.00
08.09	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.6	0.00
09.09	0.0000	23.6	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
10.09	0.0000	24.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
11.09	0.0000	26.0	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
12.09	0.0000	26.8	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
13.09	0.0000	26.2	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
14.09	1.9098	71.3	61.0	180.92	180.26	-0.04	0.04	0.00	-0.04	0.5	0.5	0.00
Итого	1.9098	27.5	27.3	180.92	180.30	-0.04	0.66	185.09	183.41	2.6	2.5	6.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Гdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 6.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 330.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
15-09-21 00:00	1155.0070	90362.18	90185.98	92893.78	92007.65	3098.90
01-09-21 00:00	1153.0972	90181.26	90005.68	92708.70	91824.24	3092.90
Итого	1.9098	180.92	180.30	185.09	183.41	6.00

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

Тощ = 336.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Вокзальная 9

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066  
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]	Тпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	27.1	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.6	0.00
02.08	0.0000	27.4	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.6	0.00
03.08	0.0000	27.0	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.5	0.00
04.08	0.0000	26.6	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
05.08	0.0000	26.9	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
06.08	0.0000	26.9	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
07.08	0.0000	26.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
08.08	0.0000	27.2	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
09.08	0.0000	27.5	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
10.08	0.0000	27.8	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
11.08	0.0000	27.7	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.5	0.00
12.08	0.0000	27.3	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.4	0.00
13.08	0.0000	26.3	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.4	0.00
14.08	0.0000	26.4	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
15.08	0.0000	26.8	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
16.08	0.0000	26.8	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
17.08	0.0000	27.1	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
18.08	0.0000	27.3	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
19.08	0.0000	27.2	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
20.08	0.0000	26.9	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
21.08	0.0000	26.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
22.08	0.0000	25.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
23.08	0.0000	25.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
24.08	0.0000	25.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
25.08	0.0000	25.2	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
26.08	0.0000	25.4	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
27.08	0.0000	25.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
28.08	0.0000	25.2	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
29.08	0.0000	25.7	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
30.08	0.0000	26.6	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
31.08	0.0000	26.4	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
Итого	0.0000	26.6	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00

Тотч. пер. = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тэд.лит + Тпрод.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
01-09-21 00:00	1153.0972	90181.26	90005.68	92708.70	91824.24	3092.90	(<) параметр < min
01-08-21 00:00	1153.0972	90181.26	90005.68	92708.70	91824.24	3092.90	(>) параметр > max
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	(X) обрыв датчика delta_t < min (T) перезапуск (R) коррект. часов (C) электропитание (#)

Тотч = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Вокзальная 11

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.1т., 160.00 м3/ч ДУ мм  
Расход обр 0.1т., 160.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [тс]	тобр [тс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.09	0.0000	23.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
02.09	0.0000	22.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
03.09	0.0000	21.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
04.09	0.0000	20.5	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
05.09	0.0000	20.2	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
06.09	0.0000	0.00	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
07.09	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
08.09	0.0000	20.2	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
09.09	0.0000	20.7	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
10.09	0.0000	21.1	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
11.09	0.0000	21.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
12.09	0.0000	21.9	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
13.09	0.0000	22.1	21.2	0.09	0.29	-0.20	0.09	0.09	0.29	-0.0	-0.0	0.00
14.09	1.8140	70.9	48.9	81.68	80.20	-0.20	83.55	81.12	-0.20	1.8	1.9	6.18
Итого	1.8140	24.8	23.5	81.77	80.49	-0.20	83.64	81.41	-0.20	0.1	0.1	6.18

Готч.пед. = Тнар + Тход + Тобр + Гход + Гобр + Гход-Гобр + Уход + Уобр + Тнар  
336.00ч = 6.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 329.82ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-09-21 00:00	1030.6633	39453.10	39113.51	40552.65	39626.09	3072.94
01-09-21 00:00	1028.8494	39371.34	39033.02	40469.01	39544.68	3066.76
Итого	1.8140	81.77	80.49	83.64	81.41	6.18

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

Гощ = 336.00ч  
Обновление

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

30.09.21

Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Вокзальная 11

Абонент  
Телефон

Расход под  
Расход обр

0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм  
0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.08	0.0000	23.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.7	0.00
02.08	0.0000	23.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
03.08	0.0000	23.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
04.08	0.0000	23.5	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.4	0.00
05.08	0.0000	23.6	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	0.00
06.08	0.0000	23.6	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.2	0.00
07.08	0.0000	23.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
08.08	0.0000	23.9	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
09.08	0.0000	24.1	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00
10.08	0.0000	24.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
11.08	0.0000	24.4	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
12.08	0.0000	24.4	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00
13.08	0.0000	23.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
14.08	0.0000	23.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
15.08	0.0000	23.9	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
16.08	0.0000	24.0	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
17.08	0.0000	24.1	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
18.08	0.0000	24.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
19.08	0.0000	24.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00
20.08	0.0000	24.3	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
21.08	0.0000	24.3	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
22.08	0.0000	23.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
23.08	0.0000	23.4	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
24.08	0.0000	23.3	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
25.08	0.0000	23.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
26.08	0.0000	23.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
27.08	0.0000	23.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
28.08	0.0000	23.0	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
29.08	0.0000	23.0	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
30.08	0.0000	23.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00
31.08	0.0000	23.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
Итого	0.0000	23.7	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим иском	1028.8494	39371.34	39033.02	40469.01	39544.68	3066.76
01-09-21 00:00	1028.8494	39371.34	39033.02	40469.01	39544.68	3066.76
01-08-21 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	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-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Боброва О.И.

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412  
 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [град]	Тобр [град]	Тнар [час]
01.09	0.0000	24.9	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.09	0.0000	23.1	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.09	0.0000	21.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	20.8	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.09	0.0000	19.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.09	0.0000	19.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.09	0.0000	20.2	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.09	0.0000	20.9	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.09	0.0000	22.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.09	0.0000	22.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	22.3	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.09	0.0000	22.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	23.3	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.09	0.0000	24.3	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.09	0.0000	23.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.09	0.9285	43.7	38.6	179.84	179.84	-0.54	181.18	0.06	0.61	9.0	5.0	0.00
17.09	1.8892	44.5	40.1	452.84	456.27	-0.30	457.14	0.06	0.15	9.0	5.0	12.61
18.09	1.8336	44.2	40.2	459.77	464.20	-3.43	467.82	0.04	0.84	9.0	5.0	21.78
19.09	2.0004	45.8	41.3	459.39	464.73	-4.43	463.96	0.04	0.82	9.0	5.0	22.71
20.09	2.1415	46.6	41.9	458.18	463.79	-5.33	462.90	0.00	0.82	9.0	5.0	22.95
21.09	2.1964	46.4	41.7	458.62	464.51	-5.61	463.29	0.00	0.72	9.0	5.0	22.95
22.09	2.2905	47.9	43.0	458.84	464.91	-5.89	463.86	0.00	0.41	9.0	5.0	24.00
23.09	1.9570	44.9	40.7	460.07	466.30	-6.07	464.48	0.06	0.06	9.0	5.0	24.00
24.09	1.9767	45.2	40.8	445.63	451.70	-6.23	449.98	0.00	0.02	9.0	5.0	24.00
25.09	1.9065	44.7	40.5	460.77	467.23	-6.06	465.14	0.00	0.55	9.0	5.0	24.00
26.09	1.9687	45.0	40.8	460.88	467.53	-6.45	470.96	0.00	0.34	9.0	5.0	23.32
27.09	1.9954	45.3	40.9	452.54	459.11	-6.57	471.29	0.00	0.82	9.0	5.0	24.00
28.09	2.3341	48.2	43.2	464.66	471.48	-6.82	462.83	0.00	0.87	9.0	5.0	23.86
29.09	2.4325	49.4	44.2	462.51	469.44	-6.93	469.78	0.00	0.70	9.0	5.0	23.73
Итого	27.8508	33.5	32.4	6134.34	6211.63	-77.33	6195.97	0.04	0.61	9.0	5.0	23.76

Точч.пер. = 317.67ч + 696.00ч = 317.67ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдельта\_ткмин + Тед.пир + Тподч.ав.  
 696.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 378.33ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
30-09-21 00:00	477.0059	69931.28	71298.57	71013.16	72158.30	3138.63
01-09-21 00:00	449.1551	63796.95	65086.94	64817.18	65895.15	2820.96
Итого	27.8508	6134.34	6211.63	6195.97	6263.15	317.67

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

Годш = 696.00ч / Обновление v.2.30 / HS-A-2.34.ext Q=SI (H1-H2) 30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Сбербанк СП*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412  
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 [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	26.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.08	0.0000	26.7	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.08	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.08	0.0000	25.7	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.08	0.0000	25.2	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.08	0.0000	25.4	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.08	0.0000	25.9	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.08	0.0000	26.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.08	0.0000	26.2	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.08	0.0000	26.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.08	0.0000	26.6	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.08	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.08	0.0000	26.0	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.08	0.0000	26.0	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.08	0.0000	26.2	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.08	0.0000	26.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.08	0.0000	27.4	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.08	0.0000	27.6	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.08	0.0000	26.9	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.08	0.0000	26.6	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.08	0.0000	26.3	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.08	0.0000	25.2	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.08	0.0000	24.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.08	0.0000	24.1	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.08	0.0000	23.7	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.08	0.0000	24.2	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.08	0.0000	24.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.08	0.0000	24.7	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.08	0.0000	25.0	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.08	0.0000	25.3	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
31.08	0.0000	25.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	25.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00

Точч. пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - Тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-21 00:00	449.1551	63796.95	65086.94	64817.18	65895.15	2820.96
01-08-21 00:00	449.1551	63796.95	65086.94	64817.18	65895.15	2820.96
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

/ NS-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

30.09.21 Подпись



ІМЭЎНАДЫ І ПУЎЛІСЛІЦЫ У ЧЕЛД І ДІШІСЛІЦЫ СІДЗЕДІЦЫ  
І ТЭПЛОНОСІТЭЛІЯ ЗА 09 МЭС 21 Г.

Назва пачытацеля  
Адрэс пачытацеля  
Адказнае ліцо

*Калесіа Сямонаўска*

Аб'ект  
Тэлефон

Тэплавыхісліцель КМ-5-2  
Сэр.ном. 377384  
Очэпнае лісцо месаца 1  
Очэпнае врэмя 00:00

Расход пад 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Дата	Очеп [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [арт]	робр [арт]	Тнар [час]
01.09	0.0000	24.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
02.09	0.0000	24.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
03.09	0.0000	23.9	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
04.09	0.0000	24.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
05.09	0.0000	23.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
06.09	0.0000	23.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.5	24.00
07.09	0.0000	23.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
08.09	0.0000	23.1	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
09.09	0.0000	23.4	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
Итого	0.0000	23.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	216.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Очеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
10-09-21 00:00	297.8607	53310.27	52017.36	54172.96	52711.77	5879.07
01-09-21 00:00	297.8607	53310.27	52017.36	54172.96	52711.77	5663.07
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	216.00

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

Тобш = 216.00ч  
Обновление

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

29.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕТРИЧНИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Комсомолецка*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384  
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 [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	24.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	24.00
02.08	0.0000	25.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	24.00
03.08	0.0000	24.5	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	24.00
04.08	0.0000	24.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	24.00
05.08	0.0000	24.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.1	24.00
06.08	0.0000	24.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.1	24.00
07.08	0.0000	25.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	24.00
08.08	0.0000	25.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	24.00
09.08	0.0000	25.6	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	24.00
10.08	0.0000	25.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	24.00
11.08	0.0000	25.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	24.00
12.08	0.0000	25.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.1	24.00
13.08	0.0000	25.3	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.1	24.00
14.08	0.0000	25.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	24.00
15.08	0.0000	25.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	24.00
16.08	0.0000	25.7	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	24.00
17.08	0.0000	25.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	24.00
18.08	0.0000	25.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	24.00
19.08	0.0000	26.2	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	24.00
20.08	0.0000	26.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.1	24.00
21.08	0.0000	26.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.1	24.00
22.08	0.0000	25.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.1	24.00
23.08	0.0000	25.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.1	24.00
24.08	0.0000	25.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.0	24.00
25.08	0.0004	24.2	21.8	0.20	2.22	-2.02	0.20	2.22	-2.02	0.6	0.8	15.31
26.08	0.0002	25.0	22.8	0.09	0.00	0.09	0.09	0.00	0.09	4.8	4.9	8.80
27.08	0.0000	25.7	30.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
28.08	0.0000	24.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
29.08	0.0000	23.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
30.08	0.0000	24.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
31.08	0.0000	24.3	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
Итого	0.0006	25.2	24.0	0.29	2.22	-2.02	0.29	2.22	-2.02	4.8	4.9	720.11

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 720.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 23.89ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-21 00:00	297.8607	53310.27	52017.36	54172.96	52711.77	5663.07
01-08-21 00:00	297.8601	53309.98	52015.14	54172.67	52709.55	4942.97
Итого	0.0006	0.29	2.22	0.29	2.22	720.11

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

Тобы = 744.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2)  
29.09.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЦЕЛЮВЫВОИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Ковалева Елена

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376743  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16... 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.16... 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	Qпод [ОС]	Qобр [ОС]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	24.6	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	23.34
02.09	0.0000	23.1	19.3	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	24.00
03.09	0.0000	22.0	17.3	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	24.00
04.09	0.0000	21.7	16.4	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	24.00
05.09	0.0000	21.0	15.8	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	24.00
06.09	0.0000	21.0	16.3	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	24.00
07.09	0.0000	21.3	17.0	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	24.00
08.09	0.0000	21.7	18.2	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	24.00
09.09	0.0000	22.2	19.8	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	24.00
Итого	0.0000	22.1	18.1	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	215.34

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
216.00ч = 215.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.66ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-09-21 00:00	775.4510	129821.42	129024.52	131926.64	130727.47	3460.83
01-09-21 00:00	775.4510	129821.42	129024.52	131926.64	130727.47	3245.49
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	215.34

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) образ датчика  
(Т) delta\_t < min  
(R) перезапуск  
(С) коррект. часов  
(#) электропитание

Тобш = 216.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 29.09.21 Подпись \_\_\_\_\_  
Обновление v.2.30

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Комсомольская  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Спод [точн]	Собр [точн]	Спод-Собр [точн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	2.7	0.00
02.08	0.0000	25.7	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	2.8	0.00
03.08	0.0000	25.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	2.3	0.00
04.08	0.0000	25.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.7	0.00
05.08	0.0000	25.7	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.7	0.00
06.08	0.0000	26.1	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.7	0.00
07.08	0.0000	26.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.8	0.00
08.08	0.0000	26.7	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.8	0.00
09.08	0.0000	26.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.8	0.00
10.08	0.0000	27.0	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.7	0.00
11.08	0.0000	27.3	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	2.0	0.00
12.08	0.0000	27.4	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.7	0.00
13.08	0.0000	27.2	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.3	0.00
14.08	0.0000	26.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.5	0.00
15.08	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.6	0.00
16.08	0.0000	26.6	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.0	11.22
17.08	0.0000	27.1	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.4	2.91
18.08	0.0000	27.2	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.5	0.00
19.08	0.0000	27.3	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.3	0.00
20.08	0.0000	27.4	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.3	7.72
21.08	0.0000	27.3	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.0	6.79
22.08	0.0000	27.1	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.8	5.41
23.08	0.0000	26.8	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.7	0.00
24.08	0.0000	26.6	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.5	9.65
25.08	0.0000	26.4	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.6	7.41
26.08	0.0005	25.9	24.7	0.43	0.17	0.26	0.42	0.17	0.25	4.3	4.2	0.00
27.08	0.0000	30.8	40.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	0.00
28.08	0.0000	25.8	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	20.73
29.08	0.0000	24.8	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	24.00
30.08	0.0000	24.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	16.72
31.08	0.0000	24.8	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	16.72
Итого	0.0005	26.5	26.8	0.43	0.17	0.26	0.42	0.17	0.25	0.8	2.0	112.57

Точ.д.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 112.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 631.43ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [точн]	Собр [точн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-21 00:00	775.4510	129821.42	129024.52	131926.64	130727.47	3245.49
01-08-21 00:00	775.4505	129820.99	129024.35	131926.22	130727.30	3132.92
Итого	0.0005	0.43	0.17	0.42	0.17	112.57

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

Точк = 744.00ч

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

29.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

ИТЕЛЖОНСИТЕЛЖА ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвечественное лицо

*Кочковская*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492  
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 [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	27.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.0	24.00
02.09	0.0000	27.1	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	24.00
03.09	0.0000	26.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	24.00
04.09	0.0000	26.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.8	24.00
05.09	0.0000	26.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	24.00
06.09	0.0000	26.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	24.00
07.09	0.0000	26.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	24.00
08.09	0.0000	26.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	24.00
09.09	0.0000	26.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.5	24.00
Итого	0.0000	26.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	216.00

Точн.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-09-21 00:00	388.8547	48812.00	49066.60	49573.60	49641.23	5082.49
01-09-21 00:00	388.8547	48812.00	49066.60	49573.60	49641.23	4866.49
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	216.00

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

Тобыл = 216.00ч  
Обновление v.2.30 / НС-А-2.3д.ехт Q=GI (H1-H2)

29.09.21 Подпись

МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДИШУВОВ СПЕЛДИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Колесов Александр*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Сер.ном. 379492  
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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	28.1	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	24.00
02.08	0.0000	28.6	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	24.00
03.08	0.0000	28.6	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	24.00
04.08	0.0000	28.6	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	24.00
05.08	0.0000	28.0	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	24.00
06.08	0.0000	28.2	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	24.00
07.08	0.0000	28.3	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	24.00
08.08	0.0000	28.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	24.00
09.08	0.0000	28.4	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	24.00
10.08	0.0000	28.6	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	24.00
11.08	0.0000	28.9	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	24.00
12.08	0.0000	28.9	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	24.00
13.08	0.0000	28.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.1	24.00
14.08	0.0000	28.0	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.1	24.00
15.08	0.0000	28.3	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.1	24.00
16.08	0.0000	28.6	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.1	24.00
17.08	0.0000	28.7	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.1	24.00
18.08	0.0000	28.9	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.1	24.00
19.08	0.0000	29.0	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.0	24.00
20.08	0.0000	29.0	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.1	24.00
21.08	0.0001	26.7	25.8	0.09	0.01	0.08	0.09	0.01	0.08	9.0	4.0	22.90
22.08	0.0000	25.5	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	24.00
23.08	0.0000	26.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	24.00
24.08	0.0000	24.2	26.4	0.30	0.03	0.27	0.30	0.03	0.27	9.0	4.8	21.91
25.08	0.0000	24.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.2	5.16
26.08	0.0000	25.7	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	7.41
27.08	0.0000	27.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	24.00
28.08	0.0000	27.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	24.00
29.08	0.0000	27.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	24.00
30.08	0.0000	27.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	24.00
31.08	0.0000	27.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.1	24.00
Итого	0.0001	27.7	26.9	0.39	0.04	0.35	0.40	0.04	0.36	9.0	3.7	705.38

Точн.пер. = 744.00ч = 705.38ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 705.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 38.62ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-09-21 00:00	388.8547	48812.00	49066.60	49573.60	49641.23	4866.49
01-08-21 00:00	388.8546	48811.61	49066.56	49573.20	49641.18	4161.10
Итого	0.0001	0.39	0.04	0.40	0.04	705.38

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

Тобд = 744.00ч  
Обновление

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

И. Ковалева / /

Тепловычислитель KM-5-2  
Очетное число месяца 1

Сер. ном. 362662  
Расход под 0.060 м3/ч Ду мм  
Расход обр 0.060 м3/ч Ду мм

Абонент  
Телефон

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.00000	21.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
02.09	0.00000	20.0	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
03.09	0.00000	18.6	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
04.09	0.00000	17.6	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
05.09	0.00000	17.3	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
06.09	0.00000	17.6	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
07.09	0.00000	17.7	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
08.09	0.00000	18.0	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
09.09	0.00000	18.7	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
10.09	0.00000	19.2	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
11.09	0.00000	19.1	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
12.09	0.00000	19.4	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
13.09	0.00000	19.6	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	5.0	0.00
14.09	0.00000	18.1	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
Итого	0.00000	18.7	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00

Тотч.пер. = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
15-09-21 00:00	275.07483	21187.994	21225.920	21532.842	21438.326	3086.27
01-09-21 00:00	275.07483	21187.994	21225.830	21532.842	21438.236	3086.27
Итого	0.00000	0.000	0.090	0.000	0.090	0.00

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

Тотч = 336.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕЛІОНОСИТЕЛІЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*И. Ибрагимов*

Абонент

Теліовыясилитель КМ-5-2  
Омечное число месяца 1  
Омечное время 00:00

Сер.ном. 362662  
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]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Сход-Собр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.00000	22.6	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
02.08	0.00000	22.9	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
03.08	0.00000	22.6	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
04.08	0.00000	22.5	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
05.08	0.00000	23.2	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
06.08	0.00000	23.2	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
07.08	0.00000	22.9	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
08.08	0.00000	22.9	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
09.08	0.00000	23.0	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
10.08	0.00000	23.3	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
11.08	0.00000	23.2	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
12.08	0.00000	22.9	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
13.08	0.00000	22.3	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
14.08	0.00000	22.2	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
15.08	0.00000	22.2	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
16.08	0.00000	22.5	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
17.08	0.00000	22.9	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
18.08	0.00000	23.1	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
19.08	0.00000	22.7	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
20.08	0.00000	22.5	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
21.08	0.00000	21.9	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
22.08	0.00000	21.2	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
23.08	0.00000	21.3	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00
24.08	0.00000	20.9	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
25.08	0.00000	20.3	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
26.08	0.00000	20.6	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
27.08	0.00000	20.8	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
28.08	0.00000	20.8	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
29.08	0.00000	20.8	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
30.08	0.00000	21.1	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
31.08	0.00000	21.4	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.1	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим иском	275.07483	21187.994	21225.830	21532.842	21438.236	3086.27
01-09-21 00:00	275.07483	21187.994	21225.830	21532.842	21438.236	3086.27
01-08-21 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Точ. = 744.00ч  
Обновление

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

30.09.21 Подпись



МЭСУЧНЫЙ ПРОВОДКОУ УЧЕДА ДШШУВДИ СПЕЛДИЛ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

И. Ковалева /12

Абонент  
Телефон

Расход под 0.060... 60.000 МЗ/ч ДУ ММ  
Расход обр 0.060... 60.000 МЗ/ч ДУ ММ

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.09	0.00000	23.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	4.99
02.09	0.00000	21.5	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	11.21
03.09	0.00000	22.9	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.09	0.00000	20.6	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.09	0.00000	17.9	14.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	23.49
06.09	0.00000	17.4	14.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	12.25
07.09	0.00000	18.6	15.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	12.23
08.09	0.00000	20.0	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
09.09	0.00000	20.7	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
10.09	0.00000	21.2	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
11.09	0.00000	21.6	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
12.09	0.00000	21.2	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
13.09	0.00000	23.4	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
14.09	0.18898	40.0	36.5	133.621	133.158	0.463	134.645	134.023	0.621	9.0	5.0	1.98
Итого	0.18898	22.2	19.3	133.621	133.158	0.463	134.645	134.023	0.621	9.0	5.0	66.14

Тотч.пар. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 66.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 269.86ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-09-21 00:00	281.17545	22440.232	22300.061	22804.129	22526.439	3199.97
01-09-21 00:00	280.98648	22306.611	22166.902	22669.484	22392.416	3133.83
Итого	0.18898	133.621	133.158	134.645	134.023	66.14

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

Тобш = 336.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

ИТЕЛЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отчетное лицо

Д. Ковалева Д/э

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1  
Сер. ном. 362672  
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]	Тход [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.08	0.00000	25.5	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.08	0.00000	26.0	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.08	0.00000	25.9	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.08	0.00000	24.3	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.08	0.00000	23.5	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
06.08	0.00000	23.4	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
07.08	0.00000	23.9	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
08.08	0.00000	24.4	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
09.08	0.00000	24.6	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
10.08	0.00000	25.5	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
11.08	0.00000	24.8	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
12.08	0.00000	24.3	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
13.08	0.00000	23.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
14.08	0.00000	23.4	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
15.08	0.00000	24.5	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
16.08	0.00000	24.7	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
17.08	0.00000	25.0	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
18.08	0.00000	25.6	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
19.08	0.00000	24.9	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
20.08	0.00000	23.9	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
21.08	0.00000	23.5	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
22.08	0.00000	22.4	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
23.08	0.00000	22.4	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
24.08	0.00000	22.1	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
25.08	0.00000	21.4	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
26.08	0.00000	22.0	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
27.08	0.00000	22.4	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
28.08	0.00000	22.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
29.08	0.00000	22.7	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
30.08	0.00000	23.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
31.08	0.00000	24.0	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	23.9	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-21 00:00	280.98648	22306.611	22166.902	22669.484	22392.416	3133.83
01-08-21 00:00	280.98648	22306.611	22166.902	22669.484	22392.416	3133.83
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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 / NS-A-2.34.ext Q=SI (H1-H2) 30.09.21 Подпись

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Д. Ковачевска 2/1

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под  
Расход обр

Абонент  
Телефон

0.000. 00.000 м3/ч Ду мм  
0.000. 00.000 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.00000	18.3	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
02.09	0.00000	16.9	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
03.09	0.00000	15.9	15.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
04.09	0.00000	14.8	14.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
05.09	0.00000	14.4	14.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
06.09	0.00000	14.9	14.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
07.09	0.00000	15.1	14.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
08.09	0.00000	15.5	15.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
09.09	0.00000	16.3	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
10.09	0.00000	16.9	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
11.09	0.00000	17.0	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
12.09	0.00000	17.4	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
13.09	0.00000	17.5	17.4	0.000	0.008	0.008	0.008	0.008	0.000	9.0	0.0	0.00
14.09	0.00002	20.3	29.1	0.668	0.000	0.668	0.668	0.668	0.000	9.0	-0.0	0.77
Итого	0.00002	16.5	17.0	0.676	0.008	0.668	0.676	0.668	0.008	9.0	-0.0	0.77

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 0.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 335.23ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итгом							
15-09-21 00:00	250.12477	250.12477	35742.563	35490.160	36201.676	35836.543	2687.77
01-09-21 00:00	250.12476	250.12476	35741.887	35490.152	36201.000	35836.535	2687.00
Итого	0.00002	0.00002	0.676	0.008	0.676	0.008	0.77

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

Тотщ = 336.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя г. Новосибирск д/11  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.060 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Сход [тонн]	Гобр [тонн]	Сход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.00000	20.2	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
02.08	0.00000	20.9	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
03.08	0.00000	20.7	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
04.08	0.00000	20.0	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
05.08	0.00000	19.7	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
06.08	0.00000	19.9	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
07.08	0.00000	20.2	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
08.08	0.00000	20.5	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
09.08	0.00000	20.5	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
10.08	0.00000	20.9	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
11.08	0.00000	21.0	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
12.08	0.00000	20.7	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
13.08	0.00000	20.3	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
14.08	0.00000	20.2	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
15.08	0.00000	20.1	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
16.08	0.00000	20.5	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
17.08	0.00000	20.8	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
18.08	0.00000	21.1	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
19.08	0.00000	20.9	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
20.08	0.00000	20.4	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
21.08	0.00000	20.0	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
22.08	0.00000	19.4	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
23.08	0.00000	19.4	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
24.08	0.00000	18.8	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
25.08	0.00000	17.5	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
26.08	0.00000	17.9	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
27.08	0.00000	18.3	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
28.08	0.00000	18.0	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
29.08	0.00000	17.9	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
30.08	0.00000	18.3	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
31.08	0.00000	18.5	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
Итого	0.00000	19.8	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00

Тощ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Сход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-09-21 00:00	250.12476	35741.887	35490.152	36201.000	35836.535	2687.00
01-08-21 00:00	250.12476	35741.887	35490.152	36201.000	35836.535	2687.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тощ = 744.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2)

30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А. Нурбаева*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Сер. ном. 378151  
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]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]		
01.09	0.00000	20.1	21.0	0.172	0.008	0.164	0.172	0.000	0.008	-0.0	-0.0	0.00		
02.09	0.00000	18.4	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.1	0.00		
03.09	0.00000	17.6	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00		
04.09	0.00000	16.6	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00		
05.09	0.00000	16.2	16.2	0.000	0.289	-0.289	0.000	0.289	-0.289	-0.1	-0.1	0.00		
06.09	0.00000	16.4	16.3	0.000	0.016	-0.016	0.000	0.016	-0.016	-0.1	-0.1	0.00		
07.09	0.00000	15.8	15.4	0.086	0.070	0.016	0.086	0.000	0.070	-0.0	-0.0	7.46		
08.09	0.00367	15.8	18.8	0.961	0.000	0.961	0.961	0.000	0.961	0.0	0.0	5.72		
09.09	0.06780	35.5	26.4	6.938	0.039	6.898	6.938	0.000	6.938	0.0	0.0	0.00		
10.09	0.00000	22.0	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00		
11.09	0.00000	21.4	49.7	0.000	0.000	-0.086	0.000	0.000	-0.086	0.1	0.0	0.00		
12.09	0.00000	21.7	50.7	0.000	0.047	-0.047	0.000	0.047	-0.047	0.1	0.0	0.00		
13.09	0.00000	22.0	50.9	0.062	0.062	0.000	0.062	0.000	0.062	0.1	0.1	0.00		
14.09	0.00144	23.2	31.7	1.969	0.055	1.914	1.977	0.055	1.922	0.4	0.4	6.56		
Итого	0.07291	20.7	28.6	10.187	0.672	-0.437	9.953	10.227	0.680	-0.445	9.992	0.0	-0.0	19.74

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 19.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 316.26ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	483.47510	82440.094	83178.336	83511.836	84022.938	2895.28
15-09-21 00:00	483.40219	82429.906	83177.664	83501.609	84022.258	2875.54
Итого	0.07291	10.187	0.672	10.227	0.680	19.74

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

Тобш = 336.00ч  
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя А. Новоселов  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378151  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060... 60.000 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060... 60.000 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [С]	Тобр [С]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	Гход [град]	Гобр [град]	Тнар [час]
01.08	0.00000	22.2	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
02.08	0.00000	22.8	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
03.08	0.00000	22.6	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
04.08	0.00000	22.0	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
05.08	0.00000	21.9	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
06.08	0.00000	21.8	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
07.08	0.00000	21.9	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
08.08	0.00000	22.3	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
09.08	0.00000	22.4	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
10.08	0.00000	22.7	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
11.08	0.00000	22.9	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
12.08	0.00000	22.5	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
13.08	0.00000	22.1	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
14.08	0.00000	22.0	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
15.08	0.00000	22.1	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
16.08	0.00000	22.3	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
17.08	0.00000	22.7	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
18.08	0.00000	23.1	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
19.08	0.00000	22.8	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
20.08	0.00000	22.5	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
21.08	0.00000	21.7	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
22.08	0.00000	21.3	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
23.08	0.00000	21.3	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
24.08	0.00000	20.8	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
25.08	0.00000	19.6	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
26.08	0.00000	19.2	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
27.08	0.00000	19.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
28.08	0.00000	19.0	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
29.08	0.00000	18.8	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	0.0	0.00
30.08	0.00000	20.1	20.6	0.477	0.031	0.445	0.477	0.039	0.437	-0.0	-0.0	0.00
31.08	0.00000	19.4	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.0	0.00
Итого	0.00000	21.6	22.0	0.477	0.031	0.445	0.477	0.039	0.437	0.0	-0.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.дип + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-21 00:00	483.40219	82429.906	83177.664	83501.609	84022.258	2875.54
01-08-21 00:00	483.40219	82429.430	83177.633	83501.133	84022.219	2875.54
Итого	0.00000	0.477	0.031	0.477	0.039	0.00

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)  
 30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПАСПОРТ УЧЕТА И СЧЕТОВ ЭЛЕКТРИЧ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

А.Новоселова 2А

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.09	0.0000	25.7	28.0	17.79	0.00	17.79	17.83	0.00	17.83	0.3	-0.0	0.00
02.09	0.0000	25.2	27.4	10.40	0.00	10.40	10.43	0.00	10.43	0.3	-0.1	0.00
03.09	0.0000	24.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.1	0.00
04.09	0.0000	23.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
05.09	0.0000	22.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
06.09	0.0000	22.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
07.09	0.0000	22.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
08.09	0.0000	22.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
09.09	0.0000	23.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.08	0.2	-0.1	0.00
10.09	0.0000	24.3	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
11.09	0.0000	24.9	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
12.09	0.0000	25.6	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
13.09	0.0208	57.6	42.4	1.36	0.09	1.27	1.38	0.09	1.30	2.2	1.9	0.45
14.09	2.6335	71.3	54.9	159.89	111.09	48.80	163.59	112.66	50.93	4.1	3.7	7.93
Итого	2.6543	29.6	29.5	189.52	111.17	78.34	193.31	112.75	80.56	0.6	0.3	8.38

Гочч.добр. = Тнар + Тмин + Тмакс + delta t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 8.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 327.62ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-09-21 00:00	2644.5818	106400.37	107460.11	109582.25	108902.76	3216.17
01-09-21 00:00	2641.9275	106210.85	107348.94	109388.94	108790.01	3207.79
Итого	2.6543	189.52	111.17	193.31	112.75	8.38

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

Тобш = 336.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

*А. Новоселовой*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Очетное число месяца 1  
Очетное время 00:00

Сер.ном. 373413  
Расход под 0.25. 250.00 м3/ч ДУ мм  
Расход обр 0.25. 250.00 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	28.8	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
02.08	0.0000	28.8	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
03.08	0.0000	29.0	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
04.08	0.0000	28.7	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
05.08	0.0000	28.3	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
06.08	0.0000	28.1	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
07.08	0.0000	28.1	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
08.08	0.0000	28.4	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
09.08	0.0000	28.5	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
10.08	0.0000	29.1	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
11.08	0.0000	29.3	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
12.08	0.0000	28.9	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
13.08	0.0000	28.6	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
14.08	0.0000	28.4	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
15.08	0.0000	28.3	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
16.08	0.0000	28.5	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
17.08	0.0000	28.9	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
18.08	0.0000	29.3	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
19.08	0.0000	29.4	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
20.08	0.0000	29.2	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
21.08	0.0000	29.5	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
22.08	0.0000	29.0	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
23.08	0.0000	28.5	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
24.08	0.0000	23.2	24.4	5.80	0.19	5.61	10.10	5.82	0.19	1.1	0.7	0.00
25.08	0.0000	22.0	22.5	10.10	0.00	10.10	10.15	5.82	0.00	0.3	-0.0	0.00
26.08	0.0000	21.5	21.7	6.76	0.00	6.76	6.77	6.77	0.00	0.3	-0.0	0.00
27.08	0.0000	21.3	21.4	7.42	0.00	7.42	7.44	7.44	0.00	0.3	-0.0	0.00
28.08	0.0000	21.2	21.3	9.83	0.00	9.83	9.84	9.84	0.00	0.3	-0.1	0.00
29.08	0.0000	21.0	20.9	10.20	0.00	10.20	10.22	10.22	0.00	0.3	-0.1	0.00
30.08	0.0000	21.3	21.3	11.50	0.00	11.50	11.53	11.53	0.00	0.3	-0.1	0.00
31.08	0.0000	24.0	25.4	17.27	0.00	17.27	17.35	17.35	0.00	0.2	-0.1	0.00
Итого	0.0000	27.0	27.9	78.88	0.19	78.70	79.11	78.92	0.19	0.3	-0.0	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 744.00ч  
 Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-21 00:00	2641.9275	106210.85	107348.94	109388.94	108790.01	3207.79
01-08-21 00:00	2641.9275	106131.97	107348.75	109309.83	108789.82	3207.79
Итого	0.0000	78.88	0.19	79.11	0.19	0.00

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

Тотш = 744.00ч  
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 30.09.21 Подпись



И ТЕЛЛОНОСИТЕЛДЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А.Нобоевовой 4/1

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Очетное число месяца 1

Сер.ном. 361992  
Очетное время 00:00  
Расход под 0.060 м3/ч ДУ мм  
Расход обр 0.060 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тгод [С]	Тобр [С]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Гпод-Гобр [Тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	ргод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.00000	23.6	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
02.09	0.00000	21.9	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
03.09	0.00000	20.9	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
04.09	0.00000	20.1	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
05.09	0.00000	19.4	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
06.09	0.00000	19.6	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
07.09	0.00000	20.1	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
08.09	0.00000	20.5	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
09.09	0.00000	21.6	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
10.09	0.00000	22.0	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
11.09	0.00000	22.2	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
12.09	0.00000	23.1	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
13.09	0.00000	23.4	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
14.09	0.00000	31.4	46.0	0.406	0.891	-0.484	0.406	0.895	-0.488	1.9	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.1	22.6	0.406	0.891	-0.484	0.406	0.895	-0.488	2.8	5.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_Т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [Тонн]	Тdelta [Тонн]	Т<мин [Тонн]	Тэл.пит [М3]	Тпроч.ав [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	222.84451	222.84451	56518.582	56669.188	57292.922	57332.785	3201.63	
15-09-21 00:00			56518.176	56668.297	57292.516	57331.891	3201.63	
01-09-21 00:00								
Итого	0.00000	0.406	0.891	0.406	0.895	0.00		

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

Тощ = 336.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.3d.exe Q=GI (H1-H2)

30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А. Навоев* 4/1

Абонент  
Телефон

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

Сер. ном. 361992  
Отчетное время 00:00

КМ-5-2

1

Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ар]	roобр [ар]	Tнар [час]
01.08	0.00000	25.6	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
02.08	0.00000	26.0	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
03.08	0.00000	25.7	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
04.08	0.00000	25.0	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
05.08	0.00000	24.6	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
06.08	0.00000	24.6	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
07.08	0.00000	24.4	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
08.08	0.00000	25.3	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
09.08	0.00000	25.6	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
10.08	0.00000	26.1	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
11.08	0.00000	26.0	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
12.08	0.00000	25.1	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
13.08	0.00000	25.1	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
14.08	0.00000	25.0	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
15.08	0.00000	25.2	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
16.08	0.00000	25.2	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
17.08	0.00000	25.7	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
18.08	0.00000	25.9	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
19.08	0.00000	26.4	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
20.08	0.00000	26.3	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
21.08	0.00000	25.6	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
22.08	0.00000	24.4	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
23.08	0.00000	24.0	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
24.08	0.00000	23.8	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	5.0	0.00
25.08	0.00000	21.9	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	5.0	0.00
26.08	0.00000	18.7	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
27.08	0.00000	18.9	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
28.08	0.00000	19.0	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
29.08	0.00000	18.5	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
30.08	0.00000	18.4	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
31.08	0.00000	18.6	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.2	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
Итого	0.00000	23.8	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С нарастающим итогом  
01-09-21 00:00 222.84451  
01-08-21 00:00 222.84451  
Итого 0.00000

Год [тонн]  
56518.176  
56518.176  
0.000

Гобр [тонн]  
56668.297  
56668.297  
0.000

Упод [м3]  
57292.516  
57292.516  
0.000

Уобр [м3]  
57331.891  
57331.891  
0.000

Тнар [час]  
3201.63  
3201.63  
0.00

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

Тотал = 744.00ч

Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

30.09.21

Подпись

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А Новбеевдовс 4/2*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.0:00. 60.000 м3/ч ДУ мм  
Расход обр 0.0:00. 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]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.00000	22.2	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.6	0.00
02.09	0.00000	19.5	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	6.6	0.00
03.09	0.00000	17.8	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	6.5	0.00
04.09	0.00000	16.0	14.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	6.4	0.00
05.09	0.00000	15.0	13.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	6.4	0.00
06.09	0.00000	13.8	13.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	6.4	0.00
07.09	0.00000	16.2	15.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	6.4	0.00
08.09	0.00000	17.7	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	6.5	0.00
09.09	0.00000	19.3	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	6.7	0.00
10.09	0.00000	20.1	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	6.7	0.00
11.09	0.00000	20.2	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	6.6	0.00
12.09	0.00000	20.9	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	6.5	0.00
13.09	0.00000	21.4	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	6.5	0.00
14.09	0.00000	23.9	26.0	0.000	0.000	0.000	0.246	0.000	0.246	1.9	5.8	0.00
15.09	0.00000	26.1	31.5	0.000	0.000	0.000	9.203	0.000	9.203	2.9	6.6	0.00
16.09	0.00000	40.4	48.3	0.000	0.000	0.000	229.363	0.000	229.363	4.4	7.3	0.00
17.09	0.00000	42.8	41.0	0.000	0.000	0.000	446.422	0.000	446.422	5.7	8.1	0.00
18.09	0.00000	42.2	40.6	0.000	0.000	0.000	462.238	0.000	462.238	6.1	8.2	0.00
19.09	0.00000	41.8	40.3	0.000	0.000	0.000	462.375	0.000	462.375	6.1	8.1	0.00
20.09	0.00000	42.8	41.1	0.000	0.000	0.000	463.172	0.000	463.172	6.1	8.2	0.00
21.09	0.00000	43.0	41.3	0.000	0.000	0.000	461.484	0.000	461.484	6.1	8.2	0.00
Итого	0.00000	25.9	25.7	0.000	0.000	0.000	2534.504	0.000	2534.504	3.6	6.9	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
504.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 504.00ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [тонн]	Тdelta_т<мин [тонн]	Тэл.пит [м3]	Тпроч.ав. [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	0.00000	0.00000	0.006	0.000	58503.348	0.000	0.00
01-09-21 00:00	0.00000	0.00000	0.006	0.000	55968.844	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.00000	0.000	0.000	2534.504	0.000	0.00

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

Точк = 504.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ПЕРИОДА СДЕЛКИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А.Новоселова 4/2

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060... 60.000 м3/ч ДУ мм  
Расход обр 0.000... 00.000 м3/ч ДУ мм

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.08	0.00000	24.6	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	6.8	0.00
02.08	0.00000	25.3	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	7.0	0.00
03.08	0.00000	25.1	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.0	0.00
04.08	0.00000	23.6	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.9	0.00
05.08	0.00000	22.9	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.8	0.00
06.08	0.00000	23.5	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.9	0.00
07.08	0.00000	24.0	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.0	0.00
08.08	0.00000	24.3	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.0	0.00
09.08	0.00000	25.0	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.9	0.00
10.08	0.00000	25.1	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.1	0.00
11.08	0.00000	24.6	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.0	0.00
12.08	0.00000	23.6	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.9	0.00
13.08	0.00000	23.2	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.8	0.00
14.08	0.00000	24.1	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.6	0.00
15.08	0.00000	25.0	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.6	0.00
16.08	0.00000	25.0	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.6	0.00
17.08	0.00000	25.3	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.6	0.00
18.08	0.00000	24.9	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.6	0.00
19.08	0.00000	23.8	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.6	0.00
20.08	0.00000	22.7	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.5	0.00
21.08	0.00000	22.8	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.5	0.00
22.08	0.00000	22.2	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.5	0.00
23.08	0.00000	20.7	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.5	0.00
24.08	0.00000	18.1	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.5	0.00
25.08	0.00000	18.3	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.5	0.00
26.08	0.00000	18.5	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.6	0.00
27.08	0.00000	18.1	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.6	0.00
28.08	0.00000	18.0	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.6	0.00
29.08	0.00000	18.3	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.7	0.00
30.08	0.00000	18.3	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.6	0.00
31.08	0.00000	21.2		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.6	0.00
Итого	0.00000	22.8	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.7	0.00

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

Т/С	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-09-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	55968.844	0.000	0.00
01-08-21 00:00	0.00000	0.000	0.000	55968.844	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотш = 744.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 30.09.21 Подпись

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя А. Новоборов 4А  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тел./овчиститель КМ-5-2 Сер.-ном. 379213  
 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.08	0.0000	27.8	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	3.3	0.00
02.08	0.0000	27.6	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.3	0.00
03.08	0.0000	27.2	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	4.5	0.00
04.08	0.0000	26.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
05.08	0.0000	26.2	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
06.08	0.0000	26.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
07.08	0.0000	26.6	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
08.08	0.0000	26.9	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
09.08	0.0000	27.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
10.08	0.0000	27.5	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
11.08	0.0000	27.5	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	4.9	0.00
12.08	0.0000	27.4	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	4.8	0.00
13.08	0.0000	26.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
14.08	0.0000	26.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
15.08	0.0000	26.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
16.08	0.0000	26.9	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
17.08	0.0000	27.4	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
18.08	0.0000	27.5	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
19.08	0.0000	27.5	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
20.08	0.0000	27.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
21.08	0.0000	27.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
22.08	0.0000	26.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
23.08	0.0000	26.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
24.08	0.0000	24.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
25.08	0.0000	21.7	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
26.08	0.0000	21.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
27.08	0.0000	21.2	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
28.08	0.0000	20.9	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
29.08	0.0000	20.5	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
30.08	0.0000	20.6	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
Итого	0.0000	25.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	4.7	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
 707.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 707.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарасставшим итогом						
30-08-21 11:00	481.4909	73290.33	73758.23	74239.95	74481.20	2611.86
01-08-21 00:00	481.4909	73290.33	73758.23	74239.95	74481.20	2611.86
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Точш = 707.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61(N1-N2)  
 30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

Название потребителя А.Новоселовы  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]	
01.09	0.0000	23.7	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00	
02.09	0.0000	34.7	36.5	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	-0.2	-0.1	0.00	
03.09	0.0000	20.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00	
04.09	0.0000	17.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00	
05.09	0.0000	17.3	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00	
06.09	0.0000	17.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00	
07.09	0.0000	18.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00	
08.09	0.0000	18.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00	
09.09	0.0000	19.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00	
10.09	0.0000	20.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00	
11.09	0.0000	20.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00	
12.09	0.0000	20.8	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00	
13.09	0.0000	25.0	30.6	0.00	0.07	0.07	10.19	0.00	0.00	-0.2	0.0	0.00	
14.09	0.0009	22.4	30.3	0.00	0.17	0.17	14.96	0.17	14.80	1.4	1.7	1.14	
Итого	0.0009	21.1	24.9	25.09	0.24	-0.00	24.85	25.16	0.24	24.92	-0.1	0.1	1.14

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Δt<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 336.00ч = 1.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 334.86ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
15-09-21 00:00	0.0009	25.09	0.24	61131.96	60797.77	1.14
01-09-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	61106.80	60797.53	0.00
Итого	0.0009	25.09	0.24	25.16	0.24	1.14

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < мин  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррект. часов  
 (#) электрипитание

Тотш = 336.00ч  
 Обновление .00ч

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЭСЧНЫИ ПРЮГОКУИ УЧЕДА ДГШИВОВИ СШЕГ ДИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А.Н.Восесюков

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489  
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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Tнар [час]
01.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
02.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
03.08	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
04.08	0.0000	21.5	13.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
05.08	0.0000	22.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
06.08	0.0000	22.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
07.08	0.0000	22.8	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
08.08	0.0000	23.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
09.08	0.0000	23.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
10.08	0.0000	23.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
11.08	0.0000	23.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
12.08	0.0000	23.4	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
13.08	0.0000	22.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
14.08	0.0000	22.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
15.08	0.0000	22.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
16.08	0.0000	23.2	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
17.08	0.0000	23.7	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
18.08	0.0000	23.7	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
19.08	0.0000	23.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
20.08	0.0000	23.4	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
21.08	0.0000	22.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
22.08	0.0000	22.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
23.08	0.0000	22.7	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
24.08	0.0000	22.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
25.08	0.0000	22.0	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
26.08	0.0000	22.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
27.08	0.0000	23.1	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
28.08	0.0000	22.9	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
29.08	0.0000	23.3	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
30.08	0.0000	24.2	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
31.08	0.0000	24.5	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
Итого	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00

Тотч.пер. = 0.00ч + Тнар + 744.00ч = 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Tdelta\_t < мин + Tэл.пит + Tпроч.ав. = 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-09-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	61106.80	60797.53	0.00
01-08-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	61106.80	60797.53	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотш = 744.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

30.09.21 Подпись

Название потребителя А.Новоселова  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10. м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10. м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.09	0.0000	24.3	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
02.09	0.0000	23.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.7	0.00
03.09	0.0000	21.2	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.8	0.00
04.09	0.0000	19.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.8	0.00
05.09	0.0000	18.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.8	0.00
06.09	0.0000	19.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.8	0.00
07.09	0.0000	18.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.8	0.00
08.09	0.0000	19.3	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.8	0.00
09.09	0.0000	19.0	20.6	0.05	0.03	0.02	0.05	0.04	0.01	-0.1	-0.4	0.00
10.09	0.0000	19.8	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
11.09	0.0000	20.6	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
12.09	0.0000	21.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
13.09	0.0000	21.3	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
14.09	0.0000	29.1	32.6	0.93	0.06	0.87	0.95	0.06	0.89	1.0	1.1	0.00
Итого	0.0000	21.1	22.5	0.97	0.09	0.88	1.00	0.09	0.90	-0.0	-0.4	0.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим игомом	529.8163	63730.78	63624.13	64659.42	64300.55	3229.06
15-09-21 00:00	529.8163	63729.80	63624.04	64658.42	64300.46	3229.06
01-09-21 00:00						
Итого	0.0000	0.97	0.09	1.00	0.09	0.00

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

Тотш = 336.00ч  
 Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_



МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА И ШИДРОВИ СИЛЫ ИЛИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А. Новоселова*

Абонент  
Телефон

Регловоучаститель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1  
Отчетное время 00:00

Сер.ном. 377373  
Расход под 0.10... 100.00 М3/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10... 100.00 М3/ч ДУ мм

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	23.8	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
02.08	0.0000	24.4	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00
03.08	0.0000	24.1	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
04.08	0.0000	23.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
05.08	0.0000	23.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
06.08	0.0000	23.5	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
07.08	0.0000	23.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
08.08	0.0000	24.2	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
09.08	0.0000	24.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
10.08	0.0000	24.6	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
11.08	0.0000	24.7	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
12.08	0.0000	24.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
13.08	0.0000	23.8	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
14.08	0.0000	23.9	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
15.08	0.0000	24.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
16.08	0.0000	24.6	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
17.08	0.0000	24.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
18.08	0.0000	25.2	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
19.08	0.0000	25.1	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
20.08	0.0000	24.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
21.08	0.0000	24.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
22.08	0.0000	24.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
23.08	0.0000	23.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.7	0.00
24.08	0.0000	23.6	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.7	0.00
25.08	0.0000	23.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.7	0.00
26.08	0.0000	23.7	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
27.08	0.0000	24.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
28.08	0.0000	24.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
29.08	0.0000	24.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
30.08	0.0000	24.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
31.08	0.0000	24.5	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
Итого	0.0000	24.2	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэгл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-21 00:00	529.8163	63729.80	63624.04	64658.42	64300.46	3229.06
01-08-21 00:00	529.8163	63729.80	63624.04	64658.42	64300.46	3229.06
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тощ = 744.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

30.09.21 Подпись

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А.Новоселов 12

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182  
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]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.09	0.00000	21.9	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	0.5	0.00
02.09	0.00000	22.0	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	0.4	0.00
03.09	0.00000	21.6	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	0.3	0.00
04.09	0.00000	21.1	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	0.2	0.00
05.09	0.00000	20.8	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	0.1	0.00
06.09	0.00000	20.8	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	0.1	0.00
07.09	0.00000	20.5	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	0.2	0.00
08.09	0.00000	20.4	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	0.2	0.00
09.09	0.00000	20.8	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	0.7	0.00
10.09	0.00000	21.1	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	0.9	0.00
11.09	0.00000	21.4	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	1.7	0.00
12.09	0.00000	21.6	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	3.1	0.00
13.09	0.00000	21.8	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	0.4	0.00
14.09	0.00000	21.6	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	-0.3	0.00
Итого	0.00000	21.2	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	0.6	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тд.пит + Тпрод.ав.  
336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

T/с	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
15-09-21 00:00	612.75995	17424.369	17312.592	17935.004	17482.947	3130.68
01-09-21 00:00	612.75995	17424.369	17312.592	17935.004	17482.947	3130.68
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Точк = 336.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И СПЕЛЛИ И  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А.Новоселов 12

Адресент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182  
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]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.08	0.00000	23.8	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	4.0	0.00
02.08	0.00000	23.9	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.3	4.0	0.00
03.08	0.00000	23.9	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.2	4.0	0.00
04.08	0.00000	23.7	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	4.0	0.00
05.08	0.00000	23.8	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	4.0	0.00
06.08	0.00000	23.6	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.3	4.0	0.00
07.08	0.00000	23.5	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	4.0	0.00
08.08	0.00000	23.6	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	4.0	0.00
09.08	0.00000	23.8	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.3	4.0	0.00
10.08	0.00000	24.0	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	4.0	0.00
11.08	0.00000	24.0	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	4.0	0.00
12.08	0.00000	24.0	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	4.0	0.00
13.08	0.00000	23.7	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	4.0	0.00
14.08	0.00000	23.4	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	4.0	0.00
15.08	0.00000	23.2	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	4.0	0.00
16.08	0.00000	23.3	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	4.0	0.00
17.08	0.00000	23.6	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	4.0	0.00
18.08	0.00000	23.8	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	4.0	0.00
19.08	0.00000	24.0	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	4.0	0.00
20.08	0.00000	23.9	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	4.0	0.00
21.08	0.00000	24.0	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	4.0	0.00
22.08	0.00000	23.8	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	4.0	0.00
23.08	0.00000	23.4	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	4.0	0.00
24.08	0.00000	22.3	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	4.0	0.00
25.08	0.00000	20.5	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	4.0	0.00
26.08	0.00000	19.7	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	4.0	0.00
27.08	0.00000	19.3	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	4.0	0.00
28.08	0.00000	18.7	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	4.0	0.00
29.08	0.00000	18.9	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	4.0	0.00
30.08	0.00000	18.9	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	4.0	0.00
31.08	0.00000	20.7	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	0.1	0.00
Итого	0.00000	22.7	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	2.4	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тддлт\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нерастающим итогом						
01-09-21 00:00	612.75995	17424.369	17312.592	17935.004	17482.947	3130.68
01-08-21 00:00	612.75995	17424.369	17312.592	17935.004	17482.947	3130.68
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотл = 744.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

30.09.21 Подпись

МЕТРИЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЦЕЛЮЩЕГО УГЛЯ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А. Новоселова* 13

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [аг]	робр [аг]	Тнар [час]
01.09	0.0000	26.6	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.8	0.00
02.09	0.0000	26.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
03.09	0.0000	25.4	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	4.7	0.00
04.09	0.0000	24.9	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	4.8	0.00
05.09	0.0000	24.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	4.9	0.00
06.09	0.0000	24.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	4.2	0.00
07.09	0.0000	24.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.2	0.00
08.09	0.0000	24.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.7	0.00
09.09	0.0000	24.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	0.8	0.00
10.09	0.0000	25.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
11.09	0.0000	25.9	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.5	0.00
12.09	0.0000	26.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.1	0.00
13.09	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.0	0.00
14.09	0.0000	26.2	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	4.0	0.00
15.09	0.0000	25.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.6	0.00
16.09	0.4448	46.8	43.0	211.28	209.68	1.60	213.48	211.56	1.92	2.3	3.2	3.64
17.09	0.3907	45.8	42.5	532.13	531.37	0.76	537.45	536.00	1.45	7.7	5.0	4.90
18.09	1.9335	48.4	44.6	490.14	489.79	0.35	495.57	494.47	1.10	7.7	2.6	24.00
19.09	1.8438	46.9	43.3	489.81	488.65	0.52	495.45	494.29	1.16	7.6	-0.8	24.00
20.09	1.8341	46.6	43.0	489.27	488.65	0.62	494.33	493.05	1.28	7.5	-0.8	24.00
21.09	1.9514	47.4	43.6	490.78	489.76	1.02	496.03	494.29	1.74	7.6	-0.8	24.00
22.09	1.9739	47.1	43.2	495.75	495.11	0.65	500.98	499.59	1.40	7.7	-0.8	21.45
23.09	1.6453	46.4	42.7	430.26	429.71	0.55	434.66	433.55	1.10	7.5	-0.7	24.00
24.09	1.8919	45.7	42.0	498.57	497.94	0.62	503.55	502.25	1.30	7.7	-0.7	23.35
25.09	1.8454	47.5	43.5	453.65	452.93	0.72	458.48	457.09	1.39	7.6	-0.6	22.75
26.09	1.9056	47.6	43.8	489.86	489.40	0.46	495.11	493.99	1.12	7.6	-0.7	24.00
Итого	17.6605	34.5	33.2	5072.02	5064.14	7.88	5125.11	5110.14	14.97	3.0	1.0	220.10

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 220.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 403.90ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
27-09-21 00:00	364.9576	66977.83	66857.34	67926.20	67628.04	3066.56
01-09-21 00:00	347.2971	61905.81	61793.20	62801.09	62517.90	2846.46
Итого	17.6605	5072.02	5064.14	5125.11	5110.14	220.10

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

ГОбш = 624.00ч  
Обновление

V.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=СИ (Н1-Н2) 30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА И СЛИВОВИ СЛИВЫ ИЛИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Новбеев 13

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215  
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]	Тход [ОС]	Тобр [ОС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	25.5	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.7	0.00
02.08	0.0000	25.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.7	0.00
03.08	0.0000	25.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.7	0.00
04.08	0.0000	25.6	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.7	0.00
05.08	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.8	0.00
06.08	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.8	0.00
07.08	0.0000	25.6	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.8	0.00
08.08	0.0000	25.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.8	0.00
09.08	0.0000	26.0	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.7	0.00
10.08	0.0000	26.4	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.7	0.00
11.08	0.0000	26.3	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.7	0.00
12.08	0.0000	26.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.7	0.00
13.08	0.0000	26.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.7	0.00
14.08	0.0000	26.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.8	0.00
15.08	0.0000	26.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.8	0.00
16.08	0.0000	26.4	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.2	0.00
17.08	0.0000	26.7	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.2	0.00
18.08	0.0000	27.0	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.1	0.00
19.08	0.0000	27.0	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.8	0.00
20.08	0.0000	26.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.8	0.00
21.08	0.0000	26.3	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.6	0.00
22.08	0.0000	25.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.8	0.00
23.08	0.0000	25.5	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.3	0.00
24.08	0.0000	25.3	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.3	0.00
25.08	0.0000	24.8	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
26.08	0.0000	25.2	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.8	0.00
27.08	0.0000	25.7	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.8	0.00
28.08	0.0000	25.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.7	0.00
29.08	0.0000	25.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.8	0.00
30.08	0.0000	26.3	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.8	0.00
31.08	0.0000	26.6	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.8	0.00
Итого	0.0000	26.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.5	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-21 00:00	347.2971	61905.81	61793.20	62801.09	62517.90	2846.46
01-08-21 00:00	347.2971	61905.81	61793.20	62801.09	62517.90	2846.46
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотал = 744.00ч  
Обновление  
v. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)  
30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А. Новбасалбаев 15*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178  
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09												
02.09												
03.09												
04.09												
05.09												
06.09												
07.09												
08.09												
09.09												
10.09												
11.09												
12.09												
13.09												
14.09												
15.09												
16.09												
17.09												
18.09												
19.09												
20.09												
21.09												
22.09												
23.09												
24.09												
25.09												
26.09												
27.09												
Итого	0.59815	46.3	39.7	90.162	86.611	3.551	91.082	87.271	3.811	9.0	6.6	10.66
Итого	0.59815	46.3	39.7	90.162	86.611	3.551	91.082	87.271	3.811	9.0	6.6	10.66

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
648.00ч = 10.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 637.34ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	266.59555	24241.479	23958.598	24580.061	24175.805	3077.23
28-09-21 00:00	266.02234	24155.072	23875.596	24492.773	24092.170	3067.01
27-09-21 01:00						
Итого	0.59815	90.162	86.611	91.082	87.271	10.66

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

Тоща = 648.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

30.09.21

Подпись

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А.Новоселова 15

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178  
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 [Ткал]	Тгод [сч]	Тобр [сч]	Тгод [тонн]	Тобр [тонн]	Тгод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.00000	24.3	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.08	0.00000	24.4	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.08	0.00000	24.4	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.08	0.00000	24.2	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.08	0.00000	24.1	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
06.08	0.00000	24.2	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
07.08	0.00000	24.3	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
08.08	0.00000	24.4	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
09.08	0.00000	24.6	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
10.08	0.00000	24.7	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
11.08	0.00000	24.5	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
12.08	0.00000	24.3	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
13.08	0.00000	24.1	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
14.08	0.00000	24.1	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
15.08	0.00000	24.2	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
16.08	0.00000	24.3	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
17.08	0.00000	24.5	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
18.08	0.00000	24.6	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
19.08	0.00000	24.3	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
20.08	0.00000	24.2	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
21.08	0.00000	23.8	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
22.08	0.00000	23.6	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
23.08	0.00000	23.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
24.08	0.00000	23.0	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
25.08	0.00000	21.0	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
26.08	0.00000	24.1	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	24.1	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
611.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 611.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Тгод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-08-21 11:00	265.99741	24151.316	23871.986	24488.979	24088.533	3066.57
01-08-21 00:00	265.99741	24151.316	23871.986	24488.979	24088.533	3066.57
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобд = 611.00ч  
Обновление

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

30.09.21 Подпись \_\_\_\_\_