

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бухарова 2

Сер.ном. 377366
Отчетное число месяца 1
Отчетное время 00:00

Абонент
Телефон
Расход под
Расход обр

0.10. 100.00 м3/ч ДУ мм
0.10. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отен [Гкал]	Гпод [с]	Гобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	гобр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
02.09	0.0000	18.7	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
03.09	0.0000	17.2	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
04.09	0.0000	15.4	15.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
05.09	0.0000	14.7	14.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
06.09	0.0000	14.8	14.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
07.09	0.0000	14.8	15.0	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	-0.3	5.0	0.00
08.09	0.0000	17.7	16.2	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
09.09	0.0000	16.5	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
10.09	0.0000	17.2	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
11.09	0.0000	17.6	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
12.09	0.0000	18.2	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
13.09	0.0000	22.1	34.4	0.00	0.12	0.12	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
14.09	1.1547	39.6	33.4	186.23	188.79	-2.56	187.66	189.82	-2.16	4.3	5.0	7.94
15.09	3.9756	44.7	37.8	569.85	552.61	17.24	575.31	556.41	18.91	5.7	5.0	24.00
16.09	3.3088	43.1	36.9	538.99	508.10	30.89	543.82	511.45	32.37	5.3	5.0	23.78
17.09	4.2012	45.6	39.7	714.55	689.77	24.78	721.66	695.02	26.64	5.5	5.0	24.00
18.09	4.7827	48.5	42.6	812.72	790.96	21.76	821.79	797.88	23.91	5.5	5.0	24.00
19.09	4.3086	45.5	40.1	798.59	775.79	22.80	805.52	781.84	24.68	5.5	5.0	24.00
20.09	4.3524	45.3	39.8	797.88	775.47	22.41	805.71	781.43	24.28	5.5	5.0	24.00
21.09	4.5142	45.9	40.3	806.08	786.41	19.66	814.19	792.56	21.63	5.5	5.0	24.00
Итого	30.5982	27.8	26.1	5225.69	5068.04	-2.56	5277.46	5106.55	-2.16	1.9	5.0	175.72

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
504.00ч = 175.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 328.28ч

Т/С	Отен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	1117.3920	120201.20	122232.63	122127.84	123648.60	3239.59
22-09-21 00:00	1086.7938	114975.52	117164.59	116850.38	118542.05	3063.87
Итого	30.5982	5225.69	5068.04	5277.46	5106.55	175.72

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

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бучурова В

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366
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

Абонент
Телефон

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.08	0.0000	21.4	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
02.08	0.0000	21.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
03.08	0.0000	21.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
04.08	0.0000	21.1	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
05.08	0.0000	21.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
06.08	0.0000	21.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
07.08	0.0000	21.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
08.08	0.0000	21.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
09.08	0.0000	21.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
10.08	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
11.08	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
12.08	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
13.08	0.0000	21.2	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
14.08	0.0000	21.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
15.08	0.0000	21.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
16.08	0.0000	21.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
17.08	0.0000	21.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
18.08	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
19.08	0.0000	21.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
20.08	0.0000	21.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
21.08	0.0000	21.2	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
22.08	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
23.08	0.0000	20.1	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
24.08	0.0000	19.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
25.08	0.0000	19.2	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00
26.08	0.0000	19.8	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
27.08	0.0000	20.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
28.08	0.0000	20.4	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
29.08	0.0000	20.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
30.08	0.0000	20.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
31.08	0.0000	21.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00
Итого	0.0000	21.2	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 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	1086.7938	114975.52	117164.59	116850.38	118542.05	3063.87
01-08-21 00:00	1086.7938	114975.52	117164.59	116850.38	118542.05	3063.87
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

30.09.21 Подпись

МЕЖУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА И СЛИВОВИ ШЛЕД ИЛИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Будова И

Абонент
Телефон

Сер.ном. 378221

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	24.6	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
02.09	0.0000	24.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
03.09	0.0000	23.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	22.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
05.09	0.0000	22.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
06.09	0.0000	21.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
07.09	0.0000	21.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
08.09	0.0000	21.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
09.09	0.0000	22.0	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
10.09	0.0000	22.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	22.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
12.09	0.0000	22.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	23.1	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
14.09	0.0000	27.9	31.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
15.09	0.0000	42.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.4	5.0	23.30
16.09	0.0719	41.7	39.5	362.80	0.64	-0.64	365.85	0.64	2.68	6.8	5.0	12.03
17.09	0.0000	45.6	43.4	702.98	698.24	709.96	704.55	702.19	5.41	6.4	5.0	0.00
18.09	0.0000	48.5	46.0	700.03	695.17	707.85	701.37	700.69	5.66	6.3	5.0	0.00
19.09	0.0000	45.6	43.3	699.73	694.50	706.68	705.90	700.69	5.32	6.3	5.0	0.00
20.09	0.0000	45.4	43.0	699.02	694.50	705.90	704.55	699.34	5.21	6.2	5.0	0.00
21.09	0.0000	46.0	43.6	697.52	693.02	704.55			5.21	6.2	5.0	0.00
Итого	0.0719	30.4	29.7	3862.38	3838.39	-1.93	3901.11	3873.25	-1.94	29.80	4.4	43.20

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
504.00ч = 43.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 460.80ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
22-09-21 00:00	326.0917	40505.39	40436.71	41171.70	40934.91	3112.15
01-09-21 00:00	326.0197	36643.01	36598.32	37270.59	37061.66	3068.94
Итого	0.0719	3862.38	3838.39	3901.11	3873.25	43.20

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

Гобш = 504.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Булгац
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378221
 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

Абонент _____
 Телефон _____

Дата	Обрп [Гкал]	Тпод [ос]	Гобр [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	25.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
02.08	0.0000	25.2	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
03.08	0.0000	25.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
04.08	0.0000	25.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
05.08	0.0000	24.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
06.08	0.0000	24.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
07.08	0.0000	24.9	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
08.08	0.0000	25.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
09.08	0.0000	25.2	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
10.08	0.0000	25.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
11.08	0.0000	25.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
12.08	0.0000	25.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
13.08	0.0000	25.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
14.08	0.0000	24.9	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
15.08	0.0000	24.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
16.08	0.0000	25.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
17.08	0.0000	25.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
18.08	0.0000	25.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
19.08	0.0000	25.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
20.08	0.0000	25.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
21.08	0.0000	25.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
22.08	0.0000	24.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
23.08	0.0000	24.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
24.08	0.0000	24.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
25.08	0.0000	23.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
26.08	0.0000	23.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
27.08	0.0000	23.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
28.08	0.0000	24.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
29.08	0.0000	24.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
30.08	0.0000	24.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
31.08	0.0000	24.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00
Итого	0.0000	24.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	5.0	0.00

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

Т/С	Обрп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-21 00:00	326.0197	36643.01	36598.32	37270.59	37061.66	3068.94
01-08-21 00:00	326.0197	36643.01	36598.32	37270.59	37061.66	3068.94
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

Точ. = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

30.09.21 Подпись _____

ИТЕЛМОНСИТЕЛДІ АЖАРАТТЫҒА ҚАЖЫРАМА
 И ТЕЛМОНСИТЕЛДІ АЖАРАТТЫҒА ҚАЖЫРАМА

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Батырбаев Б

Тепловычислитель КМ-5-2
 Отчетное число месяца 1
 Сер.ном. 376839
 Отчетное время 00:00

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

Абонент
 Телефон

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]	
01.09	0.0000	27.2	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	-0.2	0.00	
02.09	0.0000	26.7	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	-0.2	0.00	
03.09	0.0000	26.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	-0.2	0.00	
04.09	0.0000	25.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	-0.3	0.00	
05.09	0.0000	25.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	-0.3	0.00	
06.09	0.0000	24.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	-0.3	0.00	
07.09	0.0000	24.7	26.0	0.06	0.03	0.03	0.06	0.03	0.03	0.0	-0.2	0.00	
08.09	0.0000	24.7	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00	
09.09	0.0000	25.2	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00	
10.09	0.0000	25.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00	
11.09	0.0000	25.6	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00	
12.09	0.0000	25.9	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00	
13.09	0.0000	26.1	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.3	0.12	
14.09	0.0000	26.5	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.08	
15.09	0.0000	28.6	35.4	0.00	0.10	-0.10	0.00	0.10	-0.10	4.4	4.4	0.11	
16.09	0.8214	41.6	36.7	166.22	159.58	6.64	167.61	160.63	6.98	5.4	4.4	12.05	
17.09	1.5427	45.5	40.8	324.06	311.99	12.06	327.26	314.50	12.76	6.5	4.5	24.00	
18.09	1.7058	48.5	43.2	320.62	308.78	11.84	324.20	311.55	12.65	6.4	4.4	24.00	
19.09	1.5046	45.6	40.9	319.89	308.12	11.78	323.07	310.61	12.46	6.5	4.5	24.00	
20.09	1.4834	45.3	40.7	319.60	307.89	11.71	322.73	310.36	12.38	6.5	4.4	24.00	
21.09	1.5092	45.9	41.2	318.99	307.22	11.77	322.20	309.74	12.46	6.5	4.4	24.00	
Итого	8.5672	31.4	31.4	1769.44	1704.44	-0.82	1787.13	1718.24	-0.83	69.71	2.8	1.6	132.36

Тотч.пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тдельта_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 504.00ч = 132.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 371.64ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
22-09-21 00:00	340.6985	33376.93	32282.26	33916.21	32641.98	3207.82
01-09-21 00:00	332.1313	31607.48	30577.82	32129.09	30923.74	3075.46
Итого	8.5672	1769.44	1704.44	1787.13	1718.24	132.36

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

Тобщ = 504.00ч
 Обновление

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

ИТЕЛЧИНДИ ИСУЛУВУВИ У ТЕЛДА ИЛИДУВУВИ СИЛДИ ИЛИИ
И ТЕЛНОСИТЕЛЈА ЗА 08 МЕС 21 П.

Називание потребителя
Адрес потребителя
Отговорно лице

Бачурбаба 6

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889
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]	Гпод [ос]	Гобр [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	27.4	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	-0.1	0.00
02.08	0.0000	27.6	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	-0.1	0.00
03.08	0.0000	27.7	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	-0.1	0.00
04.08	0.0000	27.6	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	-0.1	0.00
05.08	0.0000	27.5	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	-0.1	0.00
06.08	0.0000	27.4	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	-0.1	0.00
07.08	0.0000	27.3	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	-0.1	0.00
08.08	0.0000	27.5	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	-0.1	0.00
09.08	0.0000	27.7	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	-0.1	0.00
10.08	0.0000	27.9	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	-0.1	0.00
11.08	0.0000	28.0	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	-0.1	0.00
12.08	0.0000	27.8	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	-0.1	0.00
13.08	0.0000	27.5	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	-0.1	0.00
14.08	0.0000	27.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.2	0.00
15.08	0.0000	27.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	-0.2	0.00
16.08	0.0000	27.4	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	-0.1	0.00
17.08	0.0000	27.6	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	-0.1	0.00
18.08	0.0000	27.9	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	-0.1	0.00
19.08	0.0000	28.0	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	-0.1	0.00
20.08	0.0000	27.8	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	-0.2	0.00
21.08	0.0000	27.0	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	-0.2	0.00
22.08	0.0000	27.1	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	-0.2	0.00
23.08	0.0000	27.1	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	-0.2	0.00
24.08	0.0000	27.0	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	-0.2	0.00
25.08	0.0000	26.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	-0.2	0.00
26.08	0.0000	26.5	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	-0.2	0.00
27.08	0.0000	26.7	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	-0.2	0.00
28.08	0.0000	26.6	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	-0.2	0.00
29.08	0.0000	26.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.2	0.00
30.08	0.0000	26.9	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	-0.2	0.00
31.08	0.0000	27.2	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	-0.2	0.00
Итого	0.0000	27.3	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	-0.2	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + $\Delta t_{\text{мин}}$ + Тэл.пит + Тпрод.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-21 00:00	332.1313	31607.48	30577.82	32129.09	30923.74	3075.46
01-08-21 00:00	332.1313	31607.48	30577.82	32129.09	30923.74	3075.46
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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бучарова Э

Абонент
Телефон

Гендиректор/директор КМ-5-2 Сер. ном. 378216
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [ар]	Гобр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	21.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.09	0.0000	20.6	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.09	0.0000	19.2	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	18.6	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.09	0.0000	17.1	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.09	0.0000	16.6	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.09	0.0000	17.1	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.09	0.0000	18.0	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.09	0.0000	18.9	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.09	0.0000	19.4	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	19.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.09	0.0000	20.0	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	20.2	22.1	0.00	0.00	-0.25	0.00	0.00	-0.25	9.0	5.0	0.00
14.09	0.0000	23.7	26.1	0.00	0.08	-0.08	0.00	0.00	-0.08	9.0	5.0	0.00
15.09	0.0000	35.6	38.1	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.00	-0.04	9.0	5.0	0.00
16.09	0.8081	41.6	35.5	132.03	131.46	0.57	133.12	132.27	0.85	9.0	5.0	24.00
17.09	1.4594	45.5	40.0	260.47	259.25	1.21	263.04	261.25	1.79	9.0	5.0	24.00
18.09	1.5701	48.5	42.4	256.04	254.74	1.29	258.89	256.96	1.93	9.0	5.0	24.00
19.09	1.3835	45.5	40.2	255.11	253.96	1.15	257.63	255.94	1.69	9.0	5.0	24.00
20.09	1.3681	45.3	40.0	254.74	253.65	1.09	257.23	255.61	1.62	9.0	5.0	24.00
21.09	1.4241	45.9	40.3	254.44	252.74	1.70	256.99	254.73	2.26	9.0	5.0	24.00
Итого	8.0133	27.5	26.3	1412.82	1406.18	-0.38	1426.90	1417.13	-0.38	10.15	9.0	132.01

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
504.00ч = 132.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 371.99ч

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

Тотш = 504.00ч / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2) 30.09.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Будора

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216
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	21.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.08	0.0000	22.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.08	0.0000	21.9	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.08	0.0000	21.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.08	0.0000	21.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.08	0.0000	21.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.08	0.0000	21.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.08	0.0000	22.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.08	0.0000	22.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.08	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.08	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.08	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.08	0.0000	21.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.08	0.0000	21.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.08	0.0000	21.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.08	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.08	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.08	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.08	0.0000	22.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.08	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.08	0.0000	21.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.08	0.0000	21.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.08	0.0000	21.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.08	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.08	0.0000	20.4	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.08	0.0000	20.5	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.08	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.08	0.0000	20.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.08	0.0000	20.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.08	0.0000	21.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
31.08	0.0000	21.3	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	21.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + 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 итогом						
01-09-21 00:00	318.8990	30735.64	30666.16	31237.72	31012.68	3076.67
01-08-21 00:00	318.8990	30735.64	30666.16	31237.72	31012.68	3076.67
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

Тотбш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

30.09.21 Подпись

МІСЦІВІ ПЕРІОДИ У ЧЕЛІ ДІЛЮВІ СІЛІ ДІЛІ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Бугарова ІО

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217
 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	Qрен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Упод-Уобр [м³]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Tнар [час]
01.09	0.0000	28.4	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.6	0.00
02.09	0.0000	27.3	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
03.09	0.0000	26.1	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
04.09	0.0000	24.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.8	0.00
05.09	0.0000	25.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.8	0.00
06.09	0.0000	25.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.8	0.00
07.09	0.0000	24.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.8	0.00
08.09	0.0000	24.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.8	0.00
09.09	0.0000	24.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.8	0.00
10.09	0.0000	25.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.8	0.00
11.09	0.0000	26.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.8	0.00
12.09	0.0000	26.8	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
13.09	0.0000	22.0	24.1	0.00	0.99	0.87	0.12	0.99	0.00	0.3	-0.0	0.05
14.09	0.2087	39.5	36.9	235.11	233.06	2.05	236.89	234.63	2.27	4.7	3.8	0.78
15.09	0.0814	44.7	41.8	705.13	699.02	6.11	711.91	704.97	6.98	6.7	4.5	0.80
16.09	0.7074	43.3	40.0	609.04	604.10	4.94	614.50	608.77	5.73	6.1	4.4	0.80
17.09	2.3448	45.5	40.9	511.58	507.37	4.21	516.66	511.48	5.17	5.7	4.5	24.00
18.09	2.8707	48.4	42.8	512.23	507.96	4.27	517.95	512.45	5.50	5.7	4.4	24.00
19.09	2.7249	45.5	40.2	512.63	508.30	4.32	517.73	512.27	5.45	5.7	4.5	24.00
20.09	2.7341	45.2	39.9	512.39	507.78	4.61	517.53	511.78	5.63	5.7	4.5	24.00
21.09	2.7848	45.9	40.4	510.91	506.39	4.52	516.25	510.52	5.73	5.7	4.5	24.00
22.09	2.8895	46.8	41.1	510.59	506.13	4.45	515.89	510.27	5.62	5.7	4.5	24.00
23.09	2.8188	46.6	41.1	510.09	505.66	4.44	515.39	509.83	5.56	5.7	4.5	24.00
24.09	2.7611	46.6	41.2	511.09	506.67	4.42	516.68	511.05	5.63	5.7	4.5	23.99
25.09	2.9779	48.1	42.3	511.09	508.42	4.30	518.60	512.98	5.62	5.7	4.5	24.00
26.09	3.0342	49.1	43.2	512.72	508.42	4.30	518.60	512.98	5.62	5.7	4.5	24.00
Итого	28.9380	35.6	33.4	6667.44	6610.16	57.28	6734.94	6664.19	70.75	2.7	1.9	248.94

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tдельта t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 624.00ч = 248.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 375.06ч

Т/С нарастающим итогом	Qрен [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Tнар [час]
27-09-21 00:00	656.0251	83136.23	82596.44	84443.69	83566.70	3260.20
01-09-21 00:00	627.0872	76468.79	75986.28	77708.75	76902.52	3011.26
Итого	28.9380	6667.44	6610.16	6734.94	6664.19	248.94

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

Годы = 624.00ч
 Обновление

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

МІСЦІВІСТЬ ПИЛУ ПОВІТРЯ У ЧЕЛІ ДІШІВЦІВ СІМІТ ДІВЦІ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Бутурова Іо

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378217
 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 [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	26.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.6	0.00
02.08	0.0000	27.4	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
03.08	0.0000	28.1	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
04.08	0.0000	28.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
05.08	0.0000	28.7	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
06.08	0.0000	29.0	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
07.08	0.0000	28.7	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.6	0.00
08.08	0.0000	27.2	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
09.08	0.0000	29.5	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
10.08	0.0000	29.5	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
11.08	0.0000	29.7	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
12.08	0.0000	29.4	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
13.08	0.0000	28.3	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
14.08	0.0000	28.3	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
15.08	0.0000	28.6	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
16.08	0.0000	28.9	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
17.08	0.0000	29.3	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
18.08	0.0000	29.7	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
19.08	0.0000	29.7	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
20.08	0.0000	29.3	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00
21.08	0.0000	28.7	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.6	0.00
22.08	0.0000	28.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.6	0.00
23.08	0.0000	28.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
24.08	0.0000	28.0	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
25.08	0.0000	27.7	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.6	0.00
26.08	0.0000	28.0	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.6	0.00
27.08	0.0000	28.4	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.6	0.00
28.08	0.0000	28.5	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.6	0.00
29.08	0.0000	28.3	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.6	0.00
30.08	0.0000	28.5	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.6	0.00
31.08	0.0000	28.8	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.6	0.00
Итого	0.0000	28.6	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.6	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_Т_мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-21 00:00	627.0872	76468.79	75986.28	77708.75	76902.52	3011.26
01-08-21 00:00	627.0872	76468.79	75986.28	77708.75	76902.52	3011.26
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

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
 30.09.21 Подпись _____

МЕЖУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА И СЛИВОВЫХ УЩЕДЬИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Буцагова 12

Абонент
Телефон

Сер.ном. 378636

Расход под 0.16... 160.00 м³/ч ДУ мм
Расход обр 0.16... 160.00 м³/ч ДУ мм

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	22.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
02.09	0.0000	22.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
03.09	0.0000	20.7	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
04.09	0.0000	20.3	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
05.09	0.0000	19.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.7	0.00
06.09	0.0000	19.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.7	0.00
07.09	0.0000	19.6	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.7	0.00
08.09	0.0000	20.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
09.09	0.0000	20.2	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
10.09	0.0000	20.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
11.09	0.0000	20.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
12.09	0.0000	21.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
13.09	0.0000	21.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
14.09	0.0000	20.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.2	0.2	0.00
15.09	1.5216	20.9	20.8	218.96	216.67	2.29	222.96	0.00	219.88	3.08	3.0	5.86
16.09	4.0584	58.7	55.8	821.85	812.47	9.38	835.07	823.50	11.57	6.2	5.0	22.13
17.09	2.5303	45.9	41.9	676.76	668.82	7.94	683.55	674.50	9.05	6.3	5.5	22.56
18.09	2.9943	47.8	42.2	537.87	531.70	6.16	543.72	536.27	7.45	6.2	5.7	24.00
19.09	2.7846	45.5	40.4	537.84	531.47	6.37	543.17	535.66	7.51	6.1	5.6	24.00
20.09	2.8464	44.3	38.8	516.41	510.48	5.94	521.26	514.19	7.07	6.0	5.6	24.00
21.09	3.3597	45.4	38.6	492.35	486.54	5.81	497.22	490.05	7.17	6.1	5.7	24.00
Итого	20.0952	30.5	29.6	3802.27	3758.15	44.12	3847.19	3794.05	53.13	1.5	1.3	146.55

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Δtδмин + Тэл.лит + Тпрод.ав.
504.00ч = 146.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 357.45ч

П/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
22-09-21 00:00	723.0252	75763.42	74921.78	76790.57	75612.80	3224.96
01-09-21 00:00	702.9301	71961.15	71163.63	72945.38	71818.75	3078.41
Итого	20.0952	3802.27	3758.15	3847.19	3794.05	146.55

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

Тотд = 504.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 30.09.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭЛЕКТРИЧ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Бунцова 12
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636
 Очередное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Ггобр [тонн]	Гпод-Ггобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Упод-Угобр [м3]	рпод [ар]	ргобр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	23.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
02.08	0.0000	23.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
03.08	0.0000	23.4	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
04.08	0.0000	23.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
05.08	0.0000	23.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
06.08	0.0000	23.0	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
07.08	0.0000	23.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
08.08	0.0000	23.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
09.08	0.0000	23.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
10.08	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
11.08	0.0000	23.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
12.08	0.0000	23.6	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
13.08	0.0000	23.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
14.08	0.0000	23.0	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
15.08	0.0000	23.0	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
16.08	0.0000	23.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
17.08	0.0000	23.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
18.08	0.0000	23.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
19.08	0.0000	23.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
20.08	0.0000	23.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
21.08	0.0000	23.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
22.08	0.0000	23.0	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
23.08	0.0000	22.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
24.08	0.0000	22.4	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
25.08	0.0000	21.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
26.08	0.0000	22.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
27.08	0.0000	22.2	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
28.08	0.0000	22.5	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
29.08	0.0000	22.5	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
30.08	0.0000	22.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
31.08	0.0000	22.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
Итого	0.0000	23.0	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Ггобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Тнар [час]
01-09-21 00:00	702.9301	71961.15	71163.63	72943.38	71818.75	3078.41
01-08-21 00:00	702.9301	71961.15	71163.63	72943.38	71818.75	3078.41
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 / НС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 30.09.21 Подпись _____
 Обновление v.2.30

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Будущая 18

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377919
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]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [час]
01.09	0.00000	24.7	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.5	0.00
02.09	0.00000	23.8	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.5	0.00
03.09	0.00000	22.8	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.5	0.00
04.09	0.00000	21.6	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.5	0.00
05.09	0.00000	21.1	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.4	0.00
06.09	0.00000	21.0	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.3	0.00
07.09	0.00000	21.0	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.2	0.00
08.09	0.00000	22.2	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.1	0.00
09.09	0.00000	22.9	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.1	0.00
10.09	0.00000	23.0	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.1	0.00
11.09	0.00000	23.4	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	-0.1	0.00
12.09	0.00000	23.4	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	-0.1	0.00
13.09	0.00000	23.7	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	3.3	4.62
14.09	0.00463	27.7	23.4	1.086	0.221	0.865	1.090	0.224	0.866	6.4	6.3	12.04
15.09	0.00617	27.2	21.2	1.199	1.167	0.032	1.203	1.170	0.033	6.1	5.4	19.49
16.09	1.18130	65.8	53.2	93.662	91.545	2.117	95.527	2.117	2.746	5.7	4.5	24.00
17.09	1.99963	68.2	54.7	147.801	144.061	3.740	150.938	3.740	4.856	5.7	4.5	24.00
18.09	2.39969	71.1	55.1	149.185	145.865	3.319	152.611	3.319	4.670	5.6	4.5	24.00
19.09	2.32183	69.2	52.8	141.747	138.490	3.257	144.839	3.257	4.529	5.5	4.5	24.00
20.09	2.33038	69.4	52.7	138.751	135.635	3.116	141.797	3.116	4.384	5.6	4.5	24.00
21.09	2.40552	69.8	53.0	142.946	139.497	3.449	146.115	3.449	4.769	5.6	4.5	24.00
Итого	12.64915	36.3	31.6	816.377	796.480	19.896	834.120	807.267	26.854	1.6	1.6	156.16

Точ. пер. = 156.16ч + Тнар + Тдиф + Тделта - Т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
504.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 347.84ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
22-09-21 00:00	325.21527	14384.560	14042.587	14772.410	14240.503	2846.55
01-09-21 00:00	312.56610	13568.183	13246.106	13938.290	13433.236	2690.39
Итого	12.64915	816.377	796.480	834.120	807.267	156.16

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

Тощ. = 504.00ч / В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
Обновление 30.09.21 Подпись _____

МЕНЮЧНЫИ ПРОЛОЖОКИ УЧЕДА ДЕШИДОВИ УЛЛЕД ДУЛИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурякова И

Абонент
Телефон

Сер.ном. 377919

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

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	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лвт]	робр [лвт]	Тнар [час]
01.08	0.00000	25.5	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	4.0	0.00
02.08	0.00000	25.8	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	4.0	0.00
03.08	0.00000	25.8	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	4.0	0.00
04.08	0.00000	25.4	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	4.0	0.00
05.08	0.00000	25.2	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	4.0	0.00
06.08	0.00000	25.1	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	4.0	0.00
07.08	0.00000	25.3	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	4.0	0.00
08.08	0.00000	25.5	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	3.9	0.00
09.08	0.00000	25.9	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	3.9	0.00
10.08	0.00000	25.9	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	3.9	0.00
11.08	0.00000	25.8	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	4.0	0.00
12.08	0.00000	25.4	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	4.0	0.00
13.08	0.00000	25.5	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	4.0	0.00
14.08	0.00000	25.1	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	1.8	0.00
15.08	0.00000	25.1	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.5	0.00
16.08	0.00000	25.3	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.5	0.00
17.08	0.00000	25.5	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.5	0.00
18.08	0.00000	25.7	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.5	0.00
19.08	0.00000	25.8	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.5	0.00
20.08	0.00000	25.5	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.5	0.00
21.08	0.00000	25.2	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.5	0.00
22.08	0.00000	24.8	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.5	0.00
23.08	0.00000	24.5	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.5	0.00
24.08	0.00000	24.1	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.5	0.00
25.08	0.00000	23.5	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.5	0.00
26.08	0.00000	23.7	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.5	0.00
27.08	0.00000	24.2	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.5	0.00
28.08	0.00000	24.4	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.5	0.00
29.08	0.00000	24.4	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.5	0.00
30.08	0.00000	24.6	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.5	0.00
31.08	0.00000	24.9	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.5	0.00
Итого	0.00000	25.1	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	1.7	0.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t_мин + Tэл.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	312.56610	13568.183	13246.106	13938.290	13433.236	2690.39
01-08-21 00:00	312.56610	13568.183	13246.106	13938.290	13433.236	2690.39
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

Тобы. = 744.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ РАБОТЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Будораба 20

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	прд [град]	робр [град]	Тнар [час]	
01.09	0.00000	24.4	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.6	0.00	
02.09	0.00000	23.5	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.7	0.00	
03.09	0.00000	22.5	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.7	0.00	
04.09	0.00000	21.1	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.7	0.00	
05.09	0.00000	20.5	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.8	0.00	
06.09	0.00000	20.5	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.8	0.00	
07.09	0.00000	20.5	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.8	0.00	
08.09	0.00000	20.9	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.8	0.00	
09.09	0.00000	21.3	20.7	0.000	0.000	0.016	0.000	0.016	0.016	-0.9	-0.4	0.00	
10.09	0.00000	21.9	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.1	0.00	
11.09	0.00000	22.2	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.1	0.00	
12.09	0.00000	22.5	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.1	0.00	
13.09	0.00000	22.5	22.5	0.015	0.009	0.006	0.009	0.301	0.006	-0.5	-0.1	0.00	
14.09	0.00000	22.5	22.0	0.944	0.300	0.644	0.945	0.301	0.644	3.3	3.4	0.00	
15.09	0.00000	22.1	20.9	0.865	0.625	0.240	0.866	0.628	0.238	6.3	6.4	0.00	
16.09	1.66066	64.9	45.0	83.653	80.829	2.824	85.278	81.627	3.651	6.1	5.4	15.54	
17.09	2.34442	67.6	49.7	131.326	126.177	5.149	134.068	127.655	6.413	5.7	4.6	24.00	
18.09	2.48117	70.5	51.8	132.479	126.609	5.870	135.472	128.216	7.256	5.7	4.6	24.00	
19.09	2.33786	68.6	50.0	125.839	121.116	4.723	128.535	122.553	5.982	5.5	4.5	24.00	
20.09	2.32464	68.8	49.9	123.225	118.562	4.663	125.883	119.964	5.919	5.5	4.5	24.00	
21.09	2.34115	69.2	50.7	126.911	122.135	4.776	129.679	123.626	6.053	5.6	4.5	24.00	
Итого	13.48990	35.2	29.3	725.258	696.377	-0.016	740.741	704.594	-0.016	36.163	1.6	1.5	135.54

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
504.00ч = 135.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 368.46ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
22-09-21 00:00	349.63284	14378.704	13900.748	14758.308	14079.759	3185.81
01-09-21 00:00	336.14294	13653.446	13204.371	14017.566	13375.165	3050.28
Итого	13.48990	725.258	696.377	740.741	704.594	135.54

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

Тобш = 504.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

30.09.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Булгарова 20

Пепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Абонент _____
Телефон _____
Расход под 0.060... 60.000 М3/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.000... 60.000 М3/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.00000	25.1	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.3	0.00
02.08	0.00000	25.3	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.3	0.00
03.08	0.00000	25.4	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.4	0.00
04.08	0.00000	25.1	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	-0.4	0.00
05.08	0.00000	24.8	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.4	0.00
06.08	0.00000	24.7	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.4	0.00
07.08	0.00000	24.8	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.4	0.00
08.08	0.00000	24.9	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.4	0.00
09.08	0.00000	25.1	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.4	0.00
10.08	0.00000	25.5	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.4	0.00
11.08	0.00000	25.6	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.4	0.00
12.08	0.00000	25.5	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.4	0.00
13.08	0.00000	25.2	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.5	0.00
14.08	0.00000	25.0	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.5	0.00
15.08	0.00000	25.0	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.5	0.00
16.08	0.00000	25.2	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.5	0.00
17.08	0.00000	25.4	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.5	0.00
18.08	0.00000	25.4	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.5	0.00
19.08	0.00000	25.7	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.5	0.00
20.08	0.00000	25.5	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.5	0.00
21.08	0.00000	25.2	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.5	0.00
22.08	0.00000	24.9	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.6	0.00
23.08	0.00000	24.4	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.6	0.00
24.08	0.00000	24.0	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.6	0.00
25.08	0.00000	23.5	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.6	0.00
26.08	0.00000	23.4	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.9	-0.6	0.00
27.08	0.00000	23.8	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.6	0.00
28.08	0.00000	24.0	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.6	0.00
29.08	0.00000	24.1	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.6	0.00
30.08	0.00000	24.4	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.6	0.00
31.08	0.00000	24.6	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.6	0.00
Итого	0.00000	24.9	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	-0.5	0.00

Годч.пер. = Тнар + Тжизн + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Т/С нарастающим итогом	Гтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
01-09-21 00:00	336.14294	13653.446	13204.371	14017.566	13375.165	3050.28	
01-08-21 00:00	336.14294	13653.446	13204.371	14017.566	13375.165	3050.28	
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 / v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 30.09.21 Подпись _____
Обновление

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бухарова Э

Абонент
Телефон

Расход под 0.16... 160.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16... 160.00 м3/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [кг/ч]	qобр [кг/ч]	Tнар [час]
01.09	0.0000	22.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
02.09	0.0000	19.4	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	5.0	0.00
03.09	0.0000	17.4	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	15.2	15.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.09	0.0000	14.5	14.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.09	0.0000	15.4	15.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.09	0.0000	16.2	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.09	0.0000	17.7	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	5.0	0.00
09.09	0.0000	18.5	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
10.09	0.0000	19.6	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.9	5.0	0.00
11.09	0.0000	20.5	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.9	5.0	0.00
12.09	0.0000	20.6	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
13.09	0.0000	22.1	30.5	0.87	0.08	0.79	0.87	0.08	0.79	8.0	5.0	0.00
14.09	0.0000	19.7	39.4	0.00	0.21	-0.21	0.00	0.22	-0.22	9.0	5.0	0.00
15.09	1.4483	63.7	57.3	240.12	236.91	3.21	244.59	240.55	4.03	9.0	5.0	3.87
16.09	6.8350	59.1	52.6	1069.89	1082.95	-13.06	1087.56	1097.18	-9.62	2.2	5.0	24.00
17.09	4.2011	46.2	41.4	894.29	904.89	-10.60	903.58	912.35	-8.77	-0.8	5.0	24.00
18.09	4.5336	48.2	42.3	791.73	801.30	-9.57	800.66	808.21	-7.55	-0.8	5.0	24.00
19.09	4.1997	45.9	40.3	771.58	780.96	-9.38	779.45	787.09	-7.64	-0.8	5.0	24.00
20.09	4.2887	44.7	39.0	760.05	768.43	-8.38	767.37	774.11	-6.74	4.3	5.0	24.00
21.09	4.6098	45.8	39.6	750.48	759.41	-8.94	758.06	765.17	-7.11	1.6	5.0	24.00
Итого	30.1162	29.2	28.4	5279.01	5335.16	-60.15	5342.13	5384.96	-47.66	4.83	4.4	147.87

Tнар.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta + t<мин + Tэл.лит + Tпроч.ав.
504.00ч = 147.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 356.13ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
22-09-21 00:00	946.5476	106431.41	107743.51	107917.03	108777.77	3265.93
01-09-21 00:00	916.4315	101152.40	102408.35	102574.90	103392.80	3118.06
Итого	30.1162	5279.01	5335.16	5342.13	5384.96	147.87

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

Тотд = 504.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Будорава Э

Абонент
Телефон

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

Теплоэнергоснабжитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Обем [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лрт]	робр [лрт]	Тнар [час]
01.08	0.0000	23.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
02.08	0.0000	24.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
03.08	0.0000	23.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
04.08	0.0000	22.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	5.0	0.00
05.08	0.0000	22.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
06.08	0.0000	23.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
07.08	0.0000	23.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
08.08	0.0000	23.9	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
09.08	0.0000	23.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
10.08	0.0000	24.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	5.0	0.00
11.08	0.0000	24.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
12.08	0.0000	24.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
13.08	0.0000	22.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
14.08	0.0000	22.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
15.08	0.0000	22.7	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
16.08	0.0000	23.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
17.08	0.0000	23.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
18.08	0.0000	24.2	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
19.08	0.0000	23.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
20.08	0.0000	23.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
21.08	0.0000	23.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
22.08	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
23.08	0.0000	21.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.08	0.0000	20.8	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
25.08	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
26.08	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
27.08	0.0000	22.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
28.08	0.0000	22.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
29.08	0.0000	22.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
30.08	0.0000	23.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
31.08	0.0000	23.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
Итого	0.0000	23.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00

Точ. нар. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдл_т_мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Обем [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-09-21 00:00	916.4315	101152.40	102408.35	102574.90	103392.80	3118.06
01-08-21 00:00	916.4315	101152.40	102408.35	102574.90	103392.80	3118.06
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Точ. = 744.00ч
Обновление

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

30.09.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ РАБОТЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Хужкова 7/1

Абонент _____
Телефон _____

Теплоучаститель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер. ном. 376800
Расход под 0.060... 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [град]	гобр [град]	Тнар [час]
01.09	0.00000	21.5	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	13.7	0.00
02.09	0.00000	20.9	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	13.7	0.00
03.09	0.00000	20.3	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	13.7	0.00
04.09	0.00000	19.0	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	13.7	0.00
05.09	0.00000	18.5	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	13.7	0.00
06.09	0.00000	18.5	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	13.7	0.00
07.09	0.00000	18.4	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	13.7	0.00
08.09	0.00000	18.4	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	13.7	0.00
09.09	0.00000	18.9	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	13.7	0.00
10.09	0.00000	19.3	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	13.7	0.00
11.09	0.00000	19.5	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	13.7	0.00
12.09	0.00000	19.7	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	13.7	0.00
13.09	0.00000	20.1	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	13.7	0.00
14.09	0.00000	23.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	13.7	4.63
Итого	0.00000	19.7	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	13.7	4.63

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 4.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 331.37ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-09-21 00:00	56.56727	5907.055	30943.113	6011.329	31330.955	3141.36
01-09-21 00:00	56.56727	5907.055	30943.113	6011.329	31330.955	3136.73
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.63

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 / НС-А-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 30.09.21 Подпись _____

ИТЕЛНОСИТЕЛДЭ ЗА 08 МЕС 21 Т.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Жукоба 7/1

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1
Сер. ном. 376800
Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.00000	22.7	22.3	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	3.1	13.7	0.00
02.08	0.00000	23.0	22.6	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	2.9	13.7	0.00
03.08	0.00000	23.2	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	13.7	0.00
04.08	0.00000	23.0	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	13.7	0.00
05.08	0.00000	22.8	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	13.7	0.00
06.08	0.00000	22.8	22.3	0.002	0.000	0.002	0.002	0.000	0.002	2.7	13.7	0.00
07.08	0.00000	22.7	22.3	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	2.7	13.7	0.00
08.08	0.00000	22.9	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	13.7	0.00
09.08	0.00000	23.2	22.7	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	2.7	13.7	0.00
10.08	0.00000	23.3	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	13.7	0.00
11.08	0.00000	23.4	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	13.7	0.00
12.08	0.00000	23.4	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	13.7	0.00
13.08	0.00000	23.0	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	13.7	0.00
14.08	0.00000	22.7	22.2	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	2.7	13.7	0.00
15.08	0.00000	22.7	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	13.7	0.00
16.08	0.00000	22.9	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	13.7	0.00
17.08	0.00000	23.0	22.6	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	3.4	13.7	0.00
18.08	0.00000	23.5	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	13.7	0.00
19.08	0.00000	23.5	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	13.7	0.00
20.08	0.00000	23.3	22.7	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	3.5	13.7	0.00
21.08	0.00000	23.1	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	13.7	0.00
22.08	0.00000	22.7	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	13.7	0.00
23.08	0.00000	22.4	21.8	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	3.0	13.7	0.00
24.08	0.00000	21.8	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	13.7	0.00
25.08	0.00000	20.9	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	13.7	0.00
26.08	0.00000	20.5	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	13.7	0.00
27.08	0.00000	20.4	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	13.7	0.00
28.08	0.00000	20.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	13.7	0.00
29.08	0.00000	19.9	19.7	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	2.9	13.7	0.00
30.08	0.00000	20.1	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	13.7	0.00
31.08	0.00000	20.7	20.4	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	2.9	13.7	0.00
Итого	0.00000	22.4	22.0	0.014	0.000	0.014	0.014	0.000	0.014	2.9	13.7	0.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 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	56.56727	5907.055	30943.113	6011.329	31330.955	3136.73
01-09-21 00:00	56.56727	5907.042	30943.113	6011.315	31330.955	3136.73
01-08-21 00:00						
Итого	0.00000	0.014	0.000	0.014	0.000	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

v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

30.09.21 Подпись _____

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Жукова 7/2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807
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	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]
01.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	5.0	0.00
02.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	5.0	0.00
03.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	5.0	0.00
04.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	5.0	0.00
05.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	5.0	0.00
06.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	5.0	0.00
07.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	5.0	0.00
08.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	5.0	0.00
09.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	5.0	0.00
10.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
11.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
12.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
13.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
14.09	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пит + Tпрод.ав.
336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
15-09-21 00:00	15.79366	1612.304	1978.467	1655.260	34718.871	153.81
01-09-21 00:00	15.79366	1612.304	1978.467	1655.260	34718.871	153.81
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

30.09.21 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ РАБОТЫ ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Жукова 7/2

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 376807
Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.00000	23.3	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	2.605	-2.605	9.0	7.6	0.00
02.08	0.00000	23.9	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	1.402	-1.402	9.0	7.2	0.00
03.08	0.00000	23.6	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	2.215	-2.215	9.0	6.9	0.00
04.08	0.00000	22.6	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	2.594	-2.594	9.0	6.3	0.00
05.08	0.00000	22.3	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	2.215	-2.215	9.0	5.9	0.00
06.08	0.00000	22.8	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	2.605	-2.605	9.0	12.8	0.00
07.08	0.00000	23.5	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	2.750	-2.750	9.0	13.5	0.00
08.08	0.00000	23.7	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	2.664	-2.664	9.0	14.8	0.00
09.08	0.00000	23.6	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	2.820	-2.820	9.0	15.2	0.00
10.08	0.00000	24.0	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	2.598	-2.598	9.0	8.4	0.00
11.08	0.00000	24.2	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	2.465	-2.465	9.0	8.6	0.00
12.08	0.00000	23.8	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	2.891	-2.891	9.0	10.3	0.00
13.08	0.00000	23.0	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	2.000	-2.000	9.0	17.7	0.00
14.08	0.00000	22.5	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	2.473	-2.473	9.0	16.1	0.00
15.08	0.00000	22.8	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	1.551	-1.551	9.0	15.6	0.00
16.08	0.00000	23.3	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.160	-0.160	9.0	15.9	0.00
17.08	0.00000	23.7	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	12.5	0.00
18.08	0.00000	24.1	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	7.3	0.00
19.08	0.00005	23.5	22.2	0.078	0.000	0.078	0.111	0.000	0.000	12.5	6.1	0.10
20.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.1	4.8	0.00
21.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	3.0	0.00
22.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	1.7	0.00
23.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	1.4	0.00
24.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	1.2	0.00
25.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	0.9	0.00
26.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	1.0	0.00
27.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	2.7	0.00
28.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	5.0	0.00
29.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	5.0	0.00
30.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	5.0	0.00
31.08	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	5.0	0.00
Итого	0.00005	22.1	13.8	0.078	0.000	0.078	0.111	36.008	-36.008	7.3	8.3	0.10

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 743.90ч

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

Обновление 744.00ч

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

30.09.21 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя А. Жукоба 12
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381914
 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]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Uпод-Uобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.09	0.0000	28.2	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
02.09	0.0000	27.1	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
03.09	0.0000	26.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	5.0	0.00
04.09	0.0000	25.3	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
05.09	0.0000	24.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
06.09	0.0000	23.9	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
07.09	0.0000	23.4	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	5.0	0.00
08.09	0.0000	23.2	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	5.0	0.00
09.09	0.0000	23.7	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.09	0.0000	24.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	24.5	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.09	0.0000	25.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.09	0.0000	25.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	25.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пит + Tпрод.ав.
 336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
15-09-21 00:00	418.1977	45356.73	45353.32	46035.29	45832.57	2973.88
01-09-21 00:00	418.1977	45356.73	45353.32	46035.29	45832.57	2973.88
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Тотш = 336.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 30.09.21

Подпись _____

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

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

Название потребителя А. Жукова Д
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Сер.ном. 381914

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

Абонент _____
 Телефон _____

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

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
01.08	0.0000	28.0	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.08	0.0000	28.2	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.08	0.0000	27.1	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.08	0.0000	24.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.08	0.0000	23.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.08	0.0000	22.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.08	0.0000	21.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.08	0.0000	21.5	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.08	0.0000	21.4	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.08	0.0000	21.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.08	0.0000	21.2	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.08	0.0000	21.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.08	0.0000	20.8	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.08	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.08	0.0000	20.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.08	0.0000	21.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.08	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.08	0.0000	26.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.08	0.0000	26.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.08	0.0000	26.3	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.08	0.0000	26.3	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.08	0.0000	26.5	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.08	0.0000	26.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.08	0.0000	26.3	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.08	0.0000	30.7	32.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.08	0.0000	31.3	32.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.08	0.0000	31.7	32.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.08	0.0000	32.0	32.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.08	0.0000	31.3	31.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
30.08	0.0000	28.9	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
31.08	0.0000	25.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.6	5.0	0.00
Итого	0.0000											

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_tкмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-21 00:00	418.1977	45356.73	45353.32	46035.29	45832.57	2973.88
01-08-21 00:00	418.1977	45356.73	45353.32	46035.29	45832.57	2973.88
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

Тотщ = 744.00ч
 Обновление

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

30.09.21 Подпись _____

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДСОЧЕТЫ ЭЛЕКТРОИСПОЛЗОВАНИЯ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя А. Жукоба 14
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер. ном. 381932
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гг]	робр [гг]	Тнар [час]
01.09	0.0000	25.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
02.09	0.0000	23.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
03.09	0.0000	22.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
04.09	0.0000	21.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.4	0.00
05.09	0.0000	20.9	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.4	0.00
06.09	0.0000	20.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.4	0.00
07.09	0.0000	21.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.4	0.00
08.09	0.0000	21.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.4	0.00
09.09	0.0000	22.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.4	0.00
10.09	0.0000	22.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.4	0.00
11.09	0.0000	23.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.4	0.00
12.09	0.0000	23.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
13.09	0.0000	23.5	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
14.09	0.0000	22.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
Итого	0.0000	22.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00

Тотч.пар. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-09-21 00:00	411.2908	50626.50	50366.39	51389.04	50922.21	2934.44
01-09-21 00:00	411.2908	50626.50	50366.39	51389.04	50922.21	2934.44
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Тобн = 336.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 30.09.21 Подпись _____

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

ИТЕЛНОСИТЕЛДЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Добония _____
 Телефон _____
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	25.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00
02.08	0.0000	26.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00
03.08	0.0000	25.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
04.08	0.0000	23.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
05.08	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
06.08	0.0000	22.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
07.08	0.0000	22.1	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
08.08	0.0000	22.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
09.08	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
10.08	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
11.08	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
12.08	0.0000	21.4	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
13.08	0.0000	20.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
14.08	0.0000	20.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
15.08	0.0000	20.2	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
16.08	0.0000	21.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
17.08	0.0000	23.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
18.08	0.0000	23.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
19.08	0.0000	24.2	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
20.08	0.0000	24.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
21.08	0.0000	24.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
22.08	0.0000	24.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
23.08	0.0000	24.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
24.08	0.0000	24.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
25.08	0.0000	23.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
26.08	0.0000	24.2	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
27.08	0.0000	24.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
28.08	0.0000	24.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
29.08	0.0000	24.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
30.08	0.0000	25.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
31.08	0.0000	25.3	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
Итого	0.0000	23.4	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + 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	411.2908	50626.50	50366.39	51389.04	50922.21	2934.44
01-08-21 00:00	411.2908	50626.50	50366.39	51389.04	50922.21	2934.44
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 / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 30.09.21 Подпись _____
 Обновление

ИТЕЛНОСИТЕЛНИ УЧЕЛД ЛЕШУЛОВИ СЛЕД ДИВ
И ТЕЛНОСИТЕЛЈА ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Жукова 15

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.00000	22.4	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.9	0.00
02.09	0.00000	23.0	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	1.1	0.00
03.09	0.00000	22.8	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.8	0.00
04.09	0.00000	22.0	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.3	0.00
05.09	0.00000	21.6	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	-0.1	0.00
06.09	0.00000	21.5	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	-0.2	0.00
07.09	0.00000	21.6	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.1	0.00
08.09	0.00000	21.4	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.3	0.00
09.09	0.00000	20.9	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.1	0.00
10.09	0.00000	21.2	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	1.8	0.00
11.09	0.00000	21.5	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	3.4	0.00
12.09	0.00000	21.8	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	4.3	0.00
13.09	0.00000	22.0	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	6.5	0.00
14.09	0.00000	21.8	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	4.8	0.00
Итого	0.00000	21.8	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	1.7	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
336.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
15-09-21 00:00	478.09177	23603.258	23673.758	24305.504	24086.035	3768.07
01-09-21 00:00	478.09177	23603.258	23673.758	24305.504	24086.035	3768.07
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 = 336.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

30.09.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И СПЕЛДИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.**

Название потребителя И. Якубова 15
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812
 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]	Спод [Тонн]	Собр [Тонн]	Спод-Собр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.00000	24.2	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	1.0	0.00
02.08	0.00000	24.5	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	1.1	0.00
03.08	0.00000	24.6	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	1.2	0.00
04.08	0.00000	24.3	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	1.1	0.00
05.08	0.00000	24.1	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	1.1	0.00
06.08	0.00000	23.9	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	1.0	0.00
07.08	0.00000	23.8	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.8	0.00
08.08	0.00000	24.1	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.7	0.00
09.08	0.00000	24.3	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.7	0.00
10.08	0.00000	24.6	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.7	0.00
11.08	0.00000	24.7	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.7	0.00
12.08	0.00000	24.7	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.7	0.00
13.08	0.00000	24.4	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.7	0.00
14.08	0.00000	24.1	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.7	0.00
15.08	0.00000	24.0	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.7	0.00
16.08	0.00000	24.1	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.7	0.00
17.08	0.00000	24.4	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.7	0.00
18.08	0.00000	24.7	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.8	0.00
19.08	0.00000	24.8	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.8	0.00
20.08	0.00000	24.6	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.8	0.00
21.08	0.00000	24.3	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.8	0.00
22.08	0.00000	24.0	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	0.8	0.00
23.08	0.00000	23.6	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.8	0.00
24.08	0.00000	23.0	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	0.8	0.00
25.08	0.00000	21.8	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	0.8	0.00
26.08	0.00000	21.2	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	0.8	0.00
27.08	0.00000	21.0	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	0.8	0.00
28.08	0.00000	20.7	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	0.8	0.00
29.08	0.00000	20.5	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.7	0.00
30.08	0.00000	20.6	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.8	0.00
31.08	0.00000	21.4	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.8	0.00
Итого	0.00000	23.5	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	0.8	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тдл.пир + Тпроч.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [Тонн]	Собр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараستاишим ИТОГОМ	478.09177	23603.258	23673.758	24305.504	24086.035	3768.07
01-09-21 00:00	478.09177	23603.258	23673.758	24305.504	24086.035	3768.07
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) ооьр датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электропитание

Тобш = 744.00ч
 Обновление

в. 2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)
 30.09.21 Подпись _____

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

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Обр [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [лс]	Гобр [лс]
01.09	0.00000	21.3	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00	0.00	0.00	0.00
02.09	0.00000	21.0	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00	0.00	0.00	0.00
03.09	0.00000	20.4	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00	0.00	0.00	0.00
04.09	0.00000	19.5	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00	0.00	0.00	0.00
05.09	0.00000	19.1	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00	0.00	0.00	0.00
06.09	0.00000	19.0	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00	0.00	0.00	0.00
07.09	0.00000	18.9	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00	0.00	0.00	0.00
08.09	0.00000	19.1	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00	0.00	0.00	0.00
09.09	0.00000	19.3	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00	0.00	0.00	0.00
10.09	0.00000	19.8	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00	0.00	0.00	0.00
11.09	0.00000	20.2	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00	0.00	0.00	0.00
12.09	0.00000	20.5	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00	0.00	0.00	0.00
13.09	0.00000	20.8	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00	0.00	0.00	0.00
14.09	0.00000	20.3	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00	0.00	0.00	0.00
15.09	0.05854	64.0	24.3	1.478	0.562	0.917	0.000	0.000	0.000	0.2	1.9	8.58	0.00	0.00	0.00
16.09	0.60334	67.7	31.9	1.6904	1.524	0.917	0.000	0.000	0.000	0.2	4.3	24.00	0.00	0.00	0.00
17.09	1.45543	69.3	37.7	4.6313	4.6299	0.014	0.000	0.000	0.000	0.2	4.0	24.00	0.00	0.00	0.00
18.09	1.50787	70.7	39.2	4.7968	4.8130	-0.162	0.000	0.000	0.000	0.2	4.1	24.00	0.00	0.00	0.00
19.09	1.42798	69.7	38.5	4.5886	4.6015	-0.128	0.000	0.000	0.000	0.2	4.0	24.00	0.00	0.00	0.00
20.09	1.39550	69.9	37.0	4.2579	4.2206	0.372	0.000	0.000	0.000	0.2	4.0	24.00	0.00	0.00	0.00
21.09	1.56084	70.3	39.6	5.1147	5.1288	-0.141	0.000	0.000	0.000	0.2	4.1	24.00	0.00	0.00	0.00
22.09	1.68298	71.1	42.0	5.7963	5.8138	-0.174	0.000	0.000	0.000	0.2	4.2	24.00	0.00	0.00	0.00
23.09	1.73556	71.4	43.1	6.1422	6.1405	0.017	0.000	0.000	0.000	0.2	4.2	24.00	0.00	0.00	0.00
24.09	1.63971	70.9	43.4	6.2027	6.2234	-0.208	0.000	0.000	0.000	0.2	4.2	24.00	0.00	0.00	0.00
25.09	1.63922	69.8	42.0	5.9319	5.9119	0.200	0.000	0.000	0.000	0.2	4.2	24.00	0.00	0.00	0.00
26.09	1.75750	70.6	43.1	6.4198	6.4410	-0.212	0.000	0.000	0.000	0.2	4.1	24.00	0.00	0.00	0.00
Итого	16.52246	42.9	28.1	557.205	555.331	-1.025	2.900	569.991	559.783	10.208	0.2	2.1	272.58		

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 624.00ч = 272.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 351.42ч

Г/С	Обр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	16.52246	557.205	555.331	569.991	559.783	272.58
27-09-21 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
01-09-21 00:00	16.52246	557.205	555.331	569.991	559.783	272.58
Итого	16.52246	557.205	555.331	569.991	559.783	272.58

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

Годш = 624.00ч
 Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 30.09.21 Подпись _____

И ТЕЛПОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Жукова ЛМ

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818
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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.00000	23.3	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.6	0.00
02.08	0.00000	23.4	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.6	0.00
03.08	0.00000	23.8	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.6	0.00
04.08	0.00000	23.8	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.6	0.00
05.08	0.00000	23.6	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.6	0.00
06.08	0.00000	23.1	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.6	0.00
07.08	0.00000	23.2	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.6	0.00
08.08	0.00000	22.9	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
09.08	0.00000	22.4	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
10.08	0.00000	21.8	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
11.08	0.00000	20.6	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
12.08	0.00000	19.9	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
13.08	0.00000	19.8	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
14.08	0.00000	19.5	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
15.08	0.00000	19.3	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
16.08	0.00000	19.6	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
17.08	0.00000	20.4	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
18.08	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
19.08	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
20.08	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
21.08	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
22.08	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
23.08	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
24.08	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
25.08	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
26.08	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
27.08	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
28.08	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
29.08	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
30.08	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
31.08	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00
Итого	0.00000	21.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.5	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Нарасчитанный итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-21 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
16-08-21 01:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < млн
(>) параметр > макс
(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 ЦЕЛЮСКОМ УЧЕТА ДЕШЕВОВИ ЭЛЕКТРИКИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя И. Кучкова 19
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.050 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.050 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ан]	побр [ан]	Тнар [час]
01.09	0.00000	25.3	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
02.09	0.00000	25.0	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
03.09	0.00000	24.6	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
04.09	0.00000	23.9	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
05.09	0.00000	23.5	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00
06.09	0.00000	23.0	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
07.09	0.00000	22.8	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
08.09	0.00000	22.7	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
09.09	0.00000	23.5	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
10.09	0.00000	23.8	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
11.09	0.00000	24.9	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
12.09	0.00000	25.5	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
13.09	0.00000	25.6	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
14.09	0.00000	25.3	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
15.09	0.00000	24.5	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
16.09	0.00000	23.8	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
17.09	0.79181	45.6	40.0	140.625	134.758	5.867	142.023	135.934	6.090	3.5	5.0	12.12
18.09	1.50626	48.5	43.2	279.816	272.148	7.668	282.945	274.574	8.371	7.4	5.0	24.00
19.09	1.45414	46.9	41.8	281.977	273.988	7.988	284.926	276.293	8.633	7.3	5.0	24.00
20.09	1.50468	46.6	41.3	284.602	275.410	9.191	287.543	277.691	9.852	7.2	5.0	24.00
21.09	1.61306	47.5	41.9	285.164	277.309	7.855	288.219	279.645	8.574	7.3	5.0	24.00
22.09	1.56146	47.2	41.8	285.137	277.320	7.816	288.156	279.660	8.496	7.4	5.0	22.42
23.09	1.35679	46.4	41.2	258.066	251.066	7.000	260.711	253.125	7.586	7.2	5.0	22.42
24.09	1.42075	45.6	40.1	254.969	248.043	6.926	257.516	249.969	7.547	7.4	5.0	23.07
25.09	1.48783	47.6	42.0	261.488	254.277	7.211	264.501	256.441	7.859	7.3	5.0	22.89
26.09	1.55206	47.9	42.5	281.484	273.734	7.750	284.551	276.113	8.437	7.3	5.0	24.00
Итого	14.24885	33.0	30.3	2613.328	2538.055	75.273	2640.891	2559.445	81.445	2.4	5.0	224.50

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 624.00ч = 224.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 399.50ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-09-21 00:00	307.22961	37991.313	37065.684	38532.598	37455.043	3295.48
01-09-21 00:00	292.98080	35377.984	34527.629	35891.707	34895.598	3070.98
Итого	14.24885	2613.328	2538.055	2640.891	2559.445	224.50

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

Тобы = 624.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
 Обновление 30.09.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

И. Жукова 19

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376809
 Очетное число месяца 1 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	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]
01.08	0.00000	26.0	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
02.08	0.00000	26.0	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
03.08	0.00000	26.2	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
04.08	0.00000	25.9	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
05.08	0.00000	25.9	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
06.08	0.00000	25.6	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
07.08	0.00000	25.4	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
08.08	0.00000	25.7	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
09.08	0.00000	25.9	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
10.08	0.00000	26.2	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
11.08	0.00000	26.1	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
12.08	0.00000	26.1	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
13.08	0.00000	25.8	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
14.08	0.00000	25.5	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
15.08	0.00000	25.5	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
16.08	0.00000	25.5	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
17.08	0.00000	25.7	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
18.08	0.00000	26.0	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
19.08	0.00000	26.1	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
20.08	0.00000	25.9	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
21.08	0.00000	25.5	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
22.08	0.00000	25.3	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
23.08	0.00000	25.2	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
24.08	0.00000	25.0	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
25.08	0.00000	24.6	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	5.0	0.00
26.08	0.00000	24.3	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
27.08	0.00000	24.4	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
28.08	0.00000	24.5	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
29.08	0.00000	24.5	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
30.08	0.00000	24.9	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
31.08	0.00000	25.2	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00
Итого	0.00000	25.5	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	5.0	0.00

Гочч.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	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-21 00:00	292.98080	35377.984	34527.629	35891.707	34895.598	3070.98
01-08-21 00:00	292.98080	35377.984	34527.629	35891.707	34895.598	3070.98
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотщ. = 744.00ч
 Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

30.09.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

М. Жукова 21

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361
Однотарифное число месяца 1 Очтенное 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 [с]	tобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
01.09	0.0000	26.5	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	-0.5	0.00
02.09	0.0000	26.3	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.6	0.00
03.09	0.0000	25.9	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.7	0.00
04.09	0.0000	25.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00
05.09	0.0000	24.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.8	0.00
06.09	0.0000	24.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	-0.7	0.00
07.09	0.0000	23.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.8	0.00
08.09	0.0000	23.8	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.5	7.4	0.00
09.09	0.0000	24.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.1	0.00
10.09	0.0000	24.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.5	7.4	0.00
11.09	0.0000	29.5	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	7.0	11.27
12.09	0.0000	26.7	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.5	7.3	1.28
13.09	0.0000	25.7	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	2.9	0.00
14.09	0.0000	25.6	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.7	0.00
15.09	0.0000	27.9	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	2.9	3.79
16.09	0.0075	46.7	31.4	0.49	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	4.1	0.1	8.10
17.09	1.0707	45.6	40.2	1.94	1.95	-1.21	1.96	1.97	-0.80	7.6	3.2	12.61
18.09	1.9224	48.6	43.9	4.06	4.09	-3.66	4.10	4.13	-2.89	7.6	6.5	24.00
19.09	1.7682	47.0	42.6	4.06	4.10	-3.77	4.10	4.13	-3.09	7.5	6.4	24.00
20.09	1.7275	46.7	42.4	4.05	4.09	-3.88	4.09	4.13	-3.21	7.5	6.4	24.00
21.09	1.7651	47.5	43.2	4.04	4.08	-3.89	4.09	4.12	-3.21	7.5	6.5	24.00
22.09	1.6843	47.3	43.1	4.05	4.09	-3.90	4.09	4.12	-3.26	7.6	6.5	24.00
23.09	1.4658	46.5	42.5	3.65	3.68	-3.54	3.68	3.71	-2.99	7.4	6.4	22.01
24.09	1.5526	45.7	41.4	3.62	3.66	-3.72	3.68	3.69	-3.11	7.6	6.3	22.20
25.09	1.6181	47.7	43.3	3.70	3.74	-3.89	3.74	3.78	-3.25	7.5	6.5	22.52
26.09	1.6713	48.0	43.8	3.99	4.03	-4.19	4.03	4.07	-3.55	7.5	6.5	24.00
Итого	16.2535	34.7	32.8	3721.22	3756.37	-35.64	3760.54	3789.42	-29.37	4.9	4.0	247.77

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
624.00ч = 247.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 376.23ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
27-09-21 00:00	316.9488	54204.75	54629.07	54979.23	55254.89	3212.74
01-09-21 00:00	300.6953	50483.52	50872.70	51218.68	51465.47	2964.97
Итого	16.2535	3721.22	3756.37	3760.54	3789.42	247.77

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

Тотд = 624.00ч / 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 30.09.21 Подпись

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

Название потребителя _____
Адрес потребителя А. Жукова д.1
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 377361
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.08	0.0000	26.4	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	1.1	0.00
02.08	0.0000	26.3	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	-0.7	0.00
03.08	0.0000	26.7	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	-0.5	0.00
04.08	0.0000	26.7	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	-0.7	0.00
05.08	0.0000	26.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.3	0.00
06.08	0.0000	25.7	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	3.3	0.00
07.08	0.0000	25.8	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.8	0.00
08.08	0.0000	26.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.7	0.00
09.08	0.0000	26.7	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	-0.5	0.00
10.08	0.0000	27.0	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	-0.4	0.00
11.08	0.0000	26.6	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	-0.8	0.00
12.08	0.0000	26.7	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	-0.7	0.00
13.08	0.0000	26.8	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	-0.8	0.00
14.08	0.0000	26.7	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	-0.8	0.00
15.08	0.0000	26.6	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	-0.8	0.00
16.08	0.0000	26.8	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	-0.7	0.00
17.08	0.0000	26.9	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	-0.7	0.00
18.08	0.0000	27.0	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	-0.7	0.00
19.08	0.0000	27.3	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	-0.4	0.00
20.08	0.0000	27.3	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	-0.6	0.00
21.08	0.0000	27.1	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	-0.8	0.00
22.08	0.0000	26.9	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	-0.1	0.00
23.08	0.0000	26.7	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	-0.3	0.00
24.08	0.0000	26.4	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	-0.9	0.00
25.08	0.0000	25.9	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	1.2	0.00
26.08	0.0000	25.4	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	3.2	0.00
27.08	0.0000	25.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.1	0.00
28.08	0.0000	25.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.9	0.00
29.08	0.0000	25.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.8	0.00
30.08	0.0000	26.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
31.08	0.0000	26.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.5	0.00
Итого	0.0000	26.4	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	-0.2	0.00

Tочч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-09-21 00:00	300.6953	50483.52	50872.70	51218.68	51465.47	2964.97
01-08-21 00:00	300.6953	50483.52	50872.70	51218.68	51465.47	2964.97
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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А.Жукова №5

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qлет [Гкал]	tгод [°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	0.0000	27.0	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00		
02.09	0.0000	26.6	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00		
03.09	0.0000	26.0	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00		
04.09	0.0000	25.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00		
05.09	0.0000	25.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00		
06.09	0.0000	24.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00		
07.09	0.0000	24.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00		
08.09	0.0000	23.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00		
09.09	0.0000	20.7	22.5	0.07	0.00	0.07	0.07	0.00	0.00	0.1	0.0	0.00		
10.09	0.0000	24.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00		
11.09	0.0000	25.4	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00		
12.09	0.0000	25.6	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00		
13.09	0.0000	25.6	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.1	0.00		
14.09	0.0000	42.1	50.2	0.63	0.91	-0.28	0.64	0.91	-0.27	1.7	1.7	0.10		
15.09	0.9950	53.8	48.6	383.16	350.37	32.79	388.37	354.32	34.05	5.9	4.5	10.81		
16.09	3.2529	51.8	47.4	764.54	698.86	65.68	774.24	706.38	67.86	7.4	5.1	22.20		
17.09	2.5853	46.1	41.9	618.82	591.91	26.91	625.09	596.92	28.17	7.5	5.9	23.76		
18.09	2.7943	48.4	43.7	589.09	584.75	4.34	595.66	590.09	5.56	7.5	6.1	24.00		
19.09	2.8258	47.0	42.2	591.38	587.01	4.38	597.60	592.01	5.59	7.4	6.0	24.00		
20.09	2.9241	46.7	41.8	593.93	589.37	4.55	600.08	594.34	5.73	7.4	5.9	24.00		
21.09	3.0482	47.6	42.4	594.48	589.98	4.50	600.87	595.09	5.77	7.5	6.0	24.00		
22.09	2.9139	47.1	42.2	594.67	590.22	4.45	600.94	595.30	5.63	7.5	6.1	24.00		
23.09	2.5431	46.4	41.5	519.92	515.98	3.95	525.27	520.27	4.99	7.3	6.0	24.00		
24.09	2.8134	46.1	41.4	601.47	597.02	4.45	607.57	601.94	5.63	7.5	6.1	23.68		
25.09	2.8230	47.8	42.7	549.48	545.32	4.16	555.44	550.08	5.36	7.4	6.0	23.09		
26.09	2.9506	47.9	42.9	592.29	587.79	4.50	598.74	592.99	5.75	7.5	6.0	24.00		
Итого	33.4698	36.3	35.0	6993.93	6829.48	-0.28	164.73	7070.57	6890.66	-0.27	180.18	3.5	2.8	271.63

Точ.пер. = 271.63ч + Тнар + Тдeltat_т<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
624.00ч = 271.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 352.37ч

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

Тощ = 624.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

30.09.21 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ПЕШЮВЫИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя М. Жукова д5
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отел [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Упод-Гобр [м3]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод-Гобр [лс]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод-Гобр [лс]
01.08	0.0000	28.2	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.1	0.00	0.00	0.00
02.08	0.0000	28.5	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.0	0.00	0.00	0.00
03.08	0.0000	28.3	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
04.08	0.0000	28.1	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
05.08	0.0000	28.1	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
06.08	0.0000	27.9	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
07.08	0.0000	27.6	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
08.08	0.0000	28.0	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
09.08	0.0000	28.3	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.0	0.00	0.00	0.00
10.08	0.0000	28.6	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
11.08	0.0000	28.5	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
12.08	0.0000	28.3	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
13.08	0.0000	27.9	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
14.08	0.0000	27.9	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
15.08	0.0000	27.9	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
16.08	0.0000	28.1	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
17.08	0.0000	28.4	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.0	0.00	0.00	0.00
18.08	0.0000	28.7	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
19.08	0.0000	28.4	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
20.08	0.0000	28.2	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
21.08	0.0000	27.9	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
22.08	0.0000	27.6	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
23.08	0.0000	27.3	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
24.08	0.0000	27.1	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
25.08	0.0000	27.0	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
26.08	0.0000	26.9	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
27.08	0.0000	27.0	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
28.08	0.0000	26.8	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
29.08	0.0000	26.7	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
30.08	0.0000	27.0	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.0	0.00	0.00	0.00
31.08	0.0000	27.5	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.0	0.00	0.00	0.00
Итого	0.0000	27.8	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00

Точ.пер. = 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	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta_тмин	Тэл.пит	Тпроч.ав.	Упод	Уобр	Тнар
Нарастающим итогом	[Ткал]	[Ткал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	[час]	[час]
01-09-21 00:00	570.9690		76326.89	75359.86	77436.02	76187.66	3461.59		
01-08-21 00:00	570.9690		76326.89	75359.86	77436.02	76187.66	3461.59		
Итого	0.0000		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < мин
 (>) параметр > макс
 (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=GI (H1-H2)

30.09.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукובה д.д.

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378219
Очетное 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	29.0	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	0.00
02.09	0.0000	28.0	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
03.09	0.0000	27.2	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.8	0.00
04.09	0.0000	25.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.8	0.00
05.09	0.0000	25.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.8	0.00
06.09	0.0000	25.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	0.00
07.09	0.0000	25.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	0.00
08.09	0.0000	25.8	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
09.09	0.0000	26.5	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.3	0.00
10.09	0.0000	26.9	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.6	0.00
11.09	0.0000	27.4	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
12.09	0.0000	28.1	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
13.09	0.0000	28.2	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
14.09	0.0000	41.8	45.1	2.11	0.86	1.26	2.13	2.13	0.00	9.0	1.2	0.01
15.09	1.7588	53.0	46.1	248.39	246.11	2.28	251.68	248.63	2.95	9.0	4.4	10.70
16.09	3.2715	52.0	46.3	565.00	569.30	-4.30	572.20	575.14	-2.95	9.0	5.0	23.76
17.09	2.4662	45.8	40.7	478.48	482.01	-3.53	483.23	485.86	-2.63	9.0	5.7	24.00
18.09	2.8336	48.4	42.4	465.05	468.46	-3.41	470.20	472.51	-2.30	9.0	5.9	24.00
19.09	2.7185	46.8	41.0	466.17	469.73	-3.56	471.02	473.54	-2.53	9.0	5.8	24.00
20.09	2.7872	46.5	40.6	467.33	470.83	-3.50	472.13	474.59	-2.46	9.0	5.8	24.00
21.09	2.9022	47.4	41.2	467.64	471.16	-3.52	472.61	475.10	-2.38	9.0	5.9	24.00
22.09	2.8270	47.1	41.1	467.83	471.25	-3.42	472.75	475.10	-2.35	9.0	5.9	24.00
23.09	2.4708	46.3	40.6	425.83	428.91	-3.09	430.16	432.30	-2.14	9.0	5.8	23.76
24.09	2.6329	45.7	40.0	455.10	458.52	-3.41	459.62	462.05	-2.43	9.0	5.9	24.00
25.09	2.7706	47.5	41.4	451.08	454.46	-3.38	455.90	458.19	-2.29	9.0	5.8	24.00
26.09	2.8239	47.8	41.8	466.52	469.92	-3.40	471.57	473.87	-2.30	9.0	5.9	24.00
Итого	32.2631	37.1	34.3	5426.54	5461.52	-38.53	3.54	5485.18	-26.77	4.31	9.0	274.23

Топч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
624.00ч = 274.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 349.77ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
27-09-21 00:00	555.9156	65620.60	66101.97	66535.14	66768.55	3747.79
01-09-21 00:00	523.6525	60194.07	60640.45	61049.96	61260.92	3473.56
Итого	32.2631	5426.54	5461.52	5485.18	5507.64	274.23

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

Тобиц = 624.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 30.09.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

И. Жукова д. 4

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378219
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.08	0.0000	29.4	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	0.00
02.08	0.0000	29.7	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.4	0.00
03.08	0.0000	29.4	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.08	0.0000	29.3	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
05.08	0.0000	29.3	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
06.08	0.0000	29.0	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
07.08	0.0000	29.0	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
08.08	0.0000	29.5	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	0.00
09.08	0.0000	29.7	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.6	0.00
10.08	0.0000	29.9	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.5	0.00
11.08	0.0000	29.9	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.4	0.00
12.08	0.0000	29.6	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.08	0.0000	28.7	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.9	0.00
14.08	0.0000	28.9	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.0	0.00
15.08	0.0000	29.2	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
16.08	0.0000	29.5	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
17.08	0.0000	29.6	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
18.08	0.0000	29.8	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.8	0.00
19.08	0.0000	29.8	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.4	0.00
20.08	0.0000	29.7	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
21.08	0.0000	29.4	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
22.08	0.0000	28.8	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.1	0.00
23.08	0.0000	28.7	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.3	0.00
24.08	0.0000	28.2	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
25.08	0.0000	27.9	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
26.08	0.0000	28.1	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.8	0.00
27.08	0.0000	28.0	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	0.00
28.08	0.0000	28.2	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	0.00
29.08	0.0000	28.8	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
30.08	0.0000	28.8	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.0	0.00
31.08	0.0000	29.1	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
Итого	0.0000	29.1	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00

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

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-21 00:00	523.6525	60194.07	60640.45	61049.96	61260.92	3473.56
01-08-21 00:00	523.6525	60194.07	60640.45	61049.96	61260.92	3473.56
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

Тощ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.3d.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 М. Жукова д.9
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379214
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Глод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	23.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
02.09	0.0000	21.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
03.09	0.0000	20.3	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
04.09	0.0000	19.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
05.09	0.0000	18.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
06.09	0.0000	18.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
07.09	0.0000	18.6	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
08.09	0.0000	19.1	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
09.09	0.0000	19.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
10.09	0.0000	20.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
11.09	0.0000	21.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
12.09	0.0000	21.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
13.09	0.0000	21.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
14.09	0.0000	22.1	22.1	0.19	0.08	0.11	0.19	0.08	0.11	1.0	1.0	0.00
15.09	2.1424	53.6	49.0	477.44	479.98	-2.55	483.88	0.08	485.48	-1.60	4.6	10.42
16.09	4.2960	52.3	48.1	1027.82	1033.07	-5.25	1041.12	0.11	1044.48	-3.36	5.3	22.95
17.09	3.8856	45.9	41.3	836.27	840.47	-4.20	844.72	0.11	847.38	-2.66	5.2	24.00
18.09	4.2847	48.6	43.0	761.77	765.81	-4.05	770.31	0.11	772.61	-2.30	6.4	24.00
19.09	4.0249	47.0	41.7	761.24	765.37	-4.13	769.29	0.11	771.80	-2.51	6.3	24.00
20.09	4.0104	46.7	41.5	761.79	765.73	-3.94	769.67	0.11	772.05	-2.38	6.3	24.00
21.09	4.2011	47.6	42.1	762.52	766.65	-4.13	770.73	0.11	773.19	-2.46	6.3	24.00
22.09	4.0362	47.3	42.0	760.06	764.16	-4.10	768.15	0.11	770.64	-2.49	6.4	24.00
23.09	3.4494	46.5	41.5	681.60	685.26	-3.66	688.63	0.11	690.95	-2.31	6.3	24.00
24.09	3.6415	45.8	40.4	682.98	686.83	-3.85	689.83	0.11	692.23	-2.41	6.5	23.99
25.09	3.9759	47.7	42.3	726.03	730.02	-3.98	733.91	0.11	736.30	-2.39	6.4	24.00
26.09	4.0117	48.0	42.7	746.28	750.38	-4.10	754.48	0.11	756.92	-2.45	6.4	24.00
Итого	45.9598	33.2	31.5	8985.99	9033.80	-47.92	9084.91	0.11	9114.11	-29.31	0.11	273.36

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 624.00ч = 273.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 350.64ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-09-21 00:00	799.8926	103365.50	103563.41	104839.22	104661.46	3399.36
01-09-21 00:00	753.9328	94379.51	94529.61	95754.31	95547.35	3126.00
Итого	45.9598	8985.99	9033.80	9084.91	9114.11	273.36

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

Год = 624.00ч / 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (Н1-Н2) 30.09.21 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮСКОУ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя И.Хускова 29
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214
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 [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	23.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
02.08	0.0000	24.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
03.08	0.0000	23.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
04.08	0.0000	23.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
05.08	0.0000	23.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
06.08	0.0000	23.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
07.08	0.0000	23.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
08.08	0.0000	23.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
09.08	0.0000	23.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
10.08	0.0000	24.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
11.08	0.0000	24.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
12.08	0.0000	24.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
13.08	0.0000	23.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
14.08	0.0000	23.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
15.08	0.0000	23.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
16.08	0.0000	23.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
17.08	0.0000	24.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
18.08	0.0000	24.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
19.08	0.0000	24.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
20.08	0.0000	24.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
21.08	0.0000	24.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
22.08	0.0000	23.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
23.08	0.0000	23.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
24.08	0.0000	22.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
25.08	0.0000	22.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
26.08	0.0000	22.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
27.08	0.0000	22.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
28.08	0.0000	23.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
29.08	0.0000	23.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
30.08	0.0000	23.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
31.08	0.0000	23.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
Итого	0.0000	23.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00

Тотч.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

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-09-21 00:00	753.9328	94379.51	94529.61	95754.31	95547.35	3126.00
01-08-21 00:00	753.9328	94379.51	94529.61	95754.31	95547.35	3126.00
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

Тотш = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 30.09.21 Подпись _____

ИШЛАДЛИ ИСТИСЛОВИ УЧЕДА ИШЛЮВБИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Якубова 33

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [оС]	Гобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	Гпод [ар]	Гобр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	21.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.7	0.00
02.09	0.0000	21.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
03.09	0.0000	20.5	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
04.09	0.0000	19.9	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
05.09	0.0000	19.3	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
06.09	0.0000	18.9	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
07.09	0.0000	18.6	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
08.09	0.0000	18.6	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
09.09	0.0000	19.1	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
10.09	0.0000	19.5	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
11.09	0.0000	19.6	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
12.09	0.0000	20.0	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
13.09	0.0000	20.2	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.6	0.00
14.09	0.0308	27.8	18.8	3.43	0.15	-0.07	0.00	0.00	-0.07	0.3	0.2	0.00
15.09	0.0100	35.0	18.5	0.60	0.00	3.29	3.44	0.15	3.29	1.8	1.8	15.57
16.09	0.7372	51.9	45.6	122.86	0.27	0.61	124.43	0.00	0.61	4.8	4.8	24.00
17.09	1.0717	46.2	42.1	268.34	268.13	0.21	271.05	0.62	0.62	7.2	7.0	22.70
18.09	1.2014	47.4	42.9	262.83	262.11	0.72	265.64	270.42	0.63	6.7	6.2	23.54
19.09	1.2429	45.7	42.9	264.49	264.17	0.32	267.13	264.43	1.21	6.7	6.3	24.00
20.09	1.2310	44.4	39.6	260.19	259.16	1.04	262.66	266.31	0.82	6.6	6.2	24.00
21.09	1.3669	45.8	40.5	256.36	255.80	0.56	258.94	261.13	1.53	6.5	6.1	24.00
22.09	1.4655	48.1	42.3	255.57	255.33	0.24	258.38	257.82	1.12	6.6	6.2	24.00
23.09	1.5570	48.7	42.6	255.84	254.65	1.18	258.72	257.54	0.84	6.6	6.2	24.00
24.09	1.4877	47.9	42.0	255.21	255.44	-0.23	258.72	256.88	1.84	6.6	6.2	24.00
25.09	1.3875	46.4	40.7	245.79	245.98	-0.19	248.31	257.62	0.36	6.6	6.2	24.00
26.09	1.1518	47.7	41.9	200.04	200.17	-0.13	202.21	247.95	0.36	6.6	6.2	24.00
Итого	13.9414	32.3	28.7	2651.55	2643.74	-0.62	2679.51	2665.99	-0.07	13.59	13.2	299.78

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t(мин) + Тэл.пит + Тпроч.ав.
624.00ч = 299.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 324.22ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нараслашким итогом	281.6001	37158.19	37124.95	37657.30	37494.62	3521.85
01-09-21 00:00	267.6587	34506.64	34481.21	34977.79	34828.63	3222.07
Итого	13.9414	2651.55	2643.74	2679.51	2665.99	299.78

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

Точн = 624.00ч
v.2.30 / ИС-А-2.34.exe Q=GI(H1-H2)
30.09.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

И. Якубова 33

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360
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 [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	22.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.6	0.00
02.08	0.0000	23.0	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.7	0.00
03.08	0.0000	23.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.6	0.00
04.08	0.0000	22.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.6	0.00
05.08	0.0000	22.5	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.7	0.00
06.08	0.0000	22.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.7	0.00
07.08	0.0000	22.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.7	0.00
08.08	0.0000	22.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.6	0.00
09.08	0.0000	22.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.6	0.00
10.08	0.0000	22.7	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.7	0.00
11.08	0.0000	23.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
12.08	0.0000	23.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.9	0.00
13.08	0.0000	22.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
14.08	0.0000	22.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
15.08	0.0000	22.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
16.08	0.0000	22.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
17.08	0.0000	23.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
18.08	0.0000	23.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
19.08	0.0000	23.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
20.08	0.0000	23.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
21.08	0.0000	22.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
22.08	0.0000	22.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
23.08	0.0000	22.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
24.08	0.0000	21.9	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.7	0.00
25.08	0.0000	21.5	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.7	0.00
26.08	0.0000	21.5	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.7	0.00
27.08	0.0000	21.6	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.7	0.00
28.08	0.0000	21.3	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.7	0.00
29.08	0.0000	21.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.7	0.00
30.08	0.0000	21.6	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.7	0.00
31.08	0.0000	21.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.7	0.00
Итого	0.0000	22.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.3	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 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	267.6587	34506.64	34481.21	34977.79	34828.63	3222.07
01-08-21 00:00	267.6587	34506.64	34481.21	34977.79	34828.63	3222.07
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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

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

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Овластненное лицо

А. Жукова 35

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924
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 [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Тнар [час]
01.09	0.0000	26.0	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
02.09	0.0000	25.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
03.09	0.0000	25.0	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
04.09	0.0000	24.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
05.09	0.0000	23.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
06.09	0.0000	23.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
07.09	0.0000	22.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
08.09	0.0000	22.7	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
09.09	0.0000	23.1	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.5	0.00
10.09	0.0011	24.2	23.2	0.00	0.99	0.07	1.00	0.00	0.07	9.0	3.0	0.05
11.09	0.0000	23.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.4	0.00
12.09	0.0000	23.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.8	0.00
13.09	0.0000	25.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
14.09	0.0000	25.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.3	0.00
15.09	0.0001	23.8	23.0	0.31	0.00	0.31	0.31	0.00	0.00	9.0	4.6	0.84
16.09	0.8353	53.1	45.9	123.16	122.52	0.64	124.79	123.77	0.31	9.0	7.1	7.69
17.09	1.3007	45.9	41.9	320.67	319.25	1.42	323.89	321.94	1.95	9.0	6.2	23.55
18.09	1.3739	47.8	43.4	308.88	307.67	1.21	312.21	310.43	1.78	9.0	6.2	24.00
19.09	1.2714	45.6	41.5	308.11	306.89	1.23	311.17	309.43	1.74	9.0	6.2	24.00
20.09	1.2090	44.3	40.4	304.41	303.10	1.31	307.28	305.49	1.79	9.0	6.1	24.00
21.09	1.3535	45.6	41.1	301.68	300.20	1.49	304.66	302.64	2.02	9.0	6.2	24.00
22.09	1.5528	48.1	43.0	303.82	302.32	1.50	307.13	305.02	2.11	9.0	6.2	24.00
23.09	1.5972	48.5	43.3	304.27	303.04	1.23	307.66	305.77	1.89	9.0	6.2	24.00
24.09	1.5118	48.0	43.1	304.36	303.09	1.27	307.68	305.80	1.88	9.0	6.2	24.00
25.09	1.3930	46.2	41.5	293.14	292.00	1.14	296.12	294.44	1.68	9.0	6.2	23.80
26.09	1.2960	47.6	42.7	262.89	261.87	1.02	265.71	264.17	1.54	9.0	6.1	21.44
Итого	14.6958	34.0	31.5	3136.71	3122.00	14.71	3169.61	3148.96	20.64	9.0	4.5	247.72

Готч.пер. = 624.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t_{мин} + Tэл.пит + Тпроч.ав.
624.00ч = 247.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 376.28ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-09-21 00:00	279.9330	44017.95	43837.63	44611.28	44299.61	3238.41
01-09-21 00:00	265.2372	40881.24	40715.63	41441.68	41150.64	2990.68
Итого	14.6958	3136.71	3122.00	3169.61	3148.96	247.72

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

Тотал = 624.00ч
Обновление

v.2.30

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

30.09.21 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя М. Жукובה 35
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Uпод-Uобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.08	0.0000	25.9	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
02.08	0.0000	26.0	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
03.08	0.0000	26.2	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
04.08	0.0000	26.2	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
05.08	0.0000	26.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
06.08	0.0000	25.9	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
07.08	0.0000	26.1	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
08.08	0.0000	26.2	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
09.08	0.0000	26.5	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
10.08	0.0000	26.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
11.08	0.0000	26.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
12.08	0.0000	26.5	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
13.08	0.0000	26.3	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
14.08	0.0000	26.3	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
15.08	0.0000	26.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
16.08	0.0000	26.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
17.08	0.0000	26.3	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
18.08	0.0000	26.4	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
19.08	0.0000	26.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
20.08	0.0000	26.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
21.08	0.0000	26.5	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
22.08	0.0000	26.2	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
23.08	0.0000	25.9	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
24.08	0.0000	25.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
25.08	0.0000	25.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
26.08	0.0000	25.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
27.08	0.0000	25.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
28.08	0.0000	25.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
29.08	0.0000	25.6	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
30.08	0.0000	25.6	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
31.08	0.0000	26.0	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.6	0.00
Итого	0.0000	26.1	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-21 00:00	265.2372	40881.24	40715.63	41441.68	41150.64	2990.68
01-08-21 00:00	265.2372	40881.24	40715.63	41441.68	41150.64	2990.68
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

Тощ = 744.00ч

Обновление в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт 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 А. Жукова АГ

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922
 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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	29.3	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
02.09	0.0000	28.4	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
03.09	0.0000	27.3	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
04.09	0.0000	26.6	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
05.09	0.0000	25.8	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
06.09	0.0000	25.7	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
07.09	0.0000	25.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
08.09	0.0000	26.2	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
09.09	0.0000	26.9	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
10.09	0.0000	27.8	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.0	0.00
11.09	0.0000	28.0	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.0	0.00
12.09	0.0000	28.4	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.0	0.00
13.09	0.0000	28.7	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
14.09	0.0000	27.4	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
15.09	0.0000	25.7	29.0	0.00	0.19	-0.19	0.00	0.00	0.00	4.2	5.0	0.00
16.09	1.3426	53.2	43.8	142.06	141.81	0.25	143.96	143.13	0.83	6.7	5.0	15.50
17.09	1.2956	46.1	39.3	190.04	190.28	-0.24	191.97	191.70	0.28	6.7	5.0	24.00
18.09	1.3695	47.5	39.4	169.11	169.36	-0.25	170.92	170.63	0.29	6.6	5.0	24.00
19.09	1.3127	45.6	37.6	163.75	164.02	-0.27	165.37	165.14	0.23	6.6	5.0	24.00
20.09	1.2258	44.3	36.5	157.97	158.24	-0.27	159.45	159.26	0.19	6.5	5.0	24.00
21.09	1.3287	45.6	37.0	154.32	154.57	-0.25	155.85	155.60	0.26	6.5	5.0	24.00
22.09	1.4440	48.0	38.6	154.37	154.63	-0.25	155.94	155.61	0.32	6.6	5.0	24.00
23.09	1.4645	48.6	39.1	154.21	154.46	-0.25	156.07	155.75	0.32	6.6	5.0	24.00
24.09	1.3968	47.8	38.8	155.19	155.31	-0.11	156.88	156.44	0.45	6.5	5.0	24.00
25.09	1.2969	46.3	37.8	153.24	153.52	-0.28	154.80	154.59	0.21	6.5	5.0	23.75
26.09	1.1296	47.6	39.2	133.99	134.22	-0.22	135.44	135.21	0.22	6.2	5.0	19.96
Итого	14.6068	35.7	32.7	1728.26	1730.60	-2.60	1746.65	1743.23	3.61	4.0	5.0	251.21

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 624.00ч = 251.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 372.79ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
27-09-21 00:00	126.4477	17212.48	18222.88	17403.38	31754.04	1943.57
01-09-21 00:00	111.8409	15484.22	16492.28	15656.72	30010.80	1692.36
Итого	14.6068	1728.26	1730.60	1746.65	1743.23	251.21

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

Тобд = 624.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
 Обновление в.2.30 / 30.09.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Жукова 41

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	30.3	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
02.08	0.0000	30.7	31.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
03.08	0.0000	30.7	31.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
04.08	0.0000	30.3	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
05.08	0.0000	30.1	30.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
06.08	0.0000	30.2	30.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
07.08	0.0000	30.3	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
08.08	0.0000	30.1	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
09.08	0.0000	30.2	30.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
10.08	0.0000	30.7	31.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	5.0	0.00
11.08	0.0000	30.8	31.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	5.0	0.00
12.08	0.0000	30.7	31.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
13.08	0.0000	30.0	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
14.08	0.0000	29.7	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
15.08	0.0000	29.7	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
16.08	0.0000	30.0	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
17.08	0.0000	30.3	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
18.08	0.0000	30.6	31.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
19.08	0.0000	30.3	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
20.08	0.0000	29.8	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
21.08	0.0000	29.8	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
22.08	0.0000	29.4	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
23.08	0.0000	29.2	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
24.08	0.0000	28.9	29.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
25.08	0.0000	28.2	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
26.08	0.0000	28.5	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
27.08	0.0000	29.2	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
28.08	0.0000	29.4	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
29.08	0.0000	29.1	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
30.08	0.0000	29.3	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
31.08	0.0000	29.8	30.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
Итого	0.0000	29.9	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + Тдиф + Тделта + Т<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-21 00:00	111.8409	15484.22	16492.28	15656.72	30010.80	1692.36
01-08-21 00:00	111.8409	15484.22	16492.28	15656.72	30010.80	1692.36
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

Тотш = 744.00ч

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

30.09.21 Подпись _____

МЕТРАЖИ И ТЕРМОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя И. Жукова 43
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892
 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 [Ткал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	26.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
02.09	0.0000	25.8	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	0.00
03.09	0.0000	25.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	0.00
04.09	0.0000	23.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
05.09	0.0000	23.1	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
06.09	0.0000	23.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
07.09	0.0000	23.3	22.8	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	9.0	0.7	0.00
08.09	0.0000	24.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
09.09	0.0000	24.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
10.09	0.0000	24.9	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.8	0.00
11.09	0.0000	25.0	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.2	0.00
12.09	0.0000	25.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.6	0.00
13.09	0.0000	26.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.6	0.00
14.09	0.0000	28.4	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.2	0.00
15.09	0.0073	29.2	25.1	1.21	0.00	1.21	1.21	0.00	0.00	9.0	4.6	9.87
16.09	0.9295	52.3	44.4	116.66	116.36	0.31	118.17	0.00	0.72	9.0	7.4	24.00
17.09	1.2007	46.1	40.0	196.98	195.87	1.11	198.96	0.00	1.58	9.0	7.4	24.00
18.09	1.3221	47.3	40.4	189.86	189.08	0.77	191.88	0.00	1.31	9.0	7.3	24.00
19.09	1.3642	45.6	38.9	189.22	188.39	0.83	191.10	0.00	1.33	9.0	7.3	24.00
20.09	1.1395	44.2	38.1	185.53	184.67	0.86	187.27	0.00	1.30	9.0	7.2	24.00
21.09	1.2588	45.7	38.9	182.94	181.79	1.15	184.75	0.00	1.64	9.0	7.2	24.00
22.09	1.3711	48.0	40.5	182.73	181.91	0.83	184.72	0.00	1.38	9.0	7.2	24.00
23.09	1.3950	48.7	41.0	182.52	181.71	0.82	184.56	0.00	1.37	9.0	7.2	24.00
24.09	1.3425	47.8	40.4	182.49	181.40	1.08	184.46	0.00	1.63	9.0	7.2	24.00
25.09	1.2569	46.3	39.2	175.94	175.10	0.84	177.73	0.00	1.34	9.0	7.1	24.00
26.09	1.0464	47.6	40.2	141.90	141.21	0.69	143.42	0.00	1.11	9.0	6.7	21.51
Итого	13.5340	34.5	31.0	1927.99	1917.49	10.51	1948.25	1932.34	15.92	9.0	4.3	277.54

Тотч.пер. = 624.00ч = 277.54ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.дип + Тпроч.ав.
 624.00ч = 277.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 346.46ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-09-21 00:00	258.2654	26869.69	26688.44	27230.84	26931.82	3413.61
01-09-21 00:00	244.7315	24941.69	24770.95	25282.59	24999.48	3136.06
Итого	13.5340	1927.99	1917.49	1948.25	1932.34	277.54

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

Тобш = 624.00ч
 Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 30.09.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮСКОМ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Жукова 43
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892
 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]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	27.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
02.08	0.0000	27.3	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	0.00
03.08	0.0000	27.4	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
04.08	0.0000	27.0	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
05.08	0.0000	26.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
06.08	0.0000	26.9	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
07.08	0.0000	27.0	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
08.08	0.0000	26.9	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
09.08	0.0000	27.1	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
10.08	0.0000	27.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
11.08	0.0000	27.6	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
12.08	0.0000	27.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
13.08	0.0000	27.1	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
14.08	0.0000	26.7	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
15.08	0.0000	26.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
16.08	0.0000	27.0	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
17.08	0.0000	27.2	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
18.08	0.0000	27.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
19.08	0.0000	27.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
20.08	0.0000	27.2	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
21.08	0.0000	27.0	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.5	0.00
22.08	0.0000	26.5	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
23.08	0.0000	26.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	0.00
24.08	0.0000	25.8	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	0.00
25.08	0.0000	25.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	0.00
26.08	0.0000	25.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	0.00
27.08	0.0000	26.1	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	0.00
28.08	0.0000	26.2	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	0.00
29.08	0.0000	26.2	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.7	0.00
30.08	0.0000	26.5	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
31.08	0.0000	26.8	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.6	0.00
Итого	0.0000	26.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00

Горч.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

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-21 00:00	244.7315	24941.69	24770.95	25282.59	24999.48	3136.06
01-08-21 00:00	244.7315	24941.69	24770.95	25282.59	24999.48	3136.06
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотщ = 744.00ч
 Обновление

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

30.09.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова 45

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]	
01.09	0.0000	27.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.9	0.00	
02.09	0.0000	26.7	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.3	0.00	
03.09	0.0000	25.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	1.2	0.00	
04.09	0.0000	25.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00	
05.09	0.0000	24.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.9	0.00	
06.09	0.0000	24.3	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.2	0.00	
07.09	0.0000	24.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.3	0.00	
08.09	0.0000	24.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.8	0.00	
09.09	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	1.8	0.00	
10.09	0.0000	25.4	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.5	0.00	
11.09	0.0000	26.1	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.0	0.00	
12.09	0.0000	26.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	-0.1	0.00	
13.09	0.0000	26.6	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.2	0.00	
14.09	0.0000	31.2	41.3	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.4	1.9	0.00	
15.09	0.0000	32.9	43.0	0.00	2.76	-2.76	0.00	0.00	0.00	0.6	3.1	0.00	
16.09	0.7716	53.5	45.7	100.28	105.57	-5.29	101.66	106.63	-2.78	0.4	4.8	13.90	
17.09	0.9920	46.0	40.2	171.81	175.74	-3.93	173.55	177.12	-4.97	7.1	5.3	24.00	
18.09	1.1415	47.8	40.9	165.76	170.13	-4.37	167.56	171.50	-3.57	7.9	5.3	24.00	
19.09	1.0747	45.6	39.2	165.52	170.02	-4.50	167.16	171.29	-4.13	9.0	5.3	24.00	
20.09	1.0944	44.4	37.9	163.59	167.13	-3.54	165.12	168.28	-3.16	9.0	5.2	24.00	
21.09	1.2515	45.6	37.9	161.73	165.79	-4.06	163.34	166.95	-3.62	9.0	5.3	24.00	
22.09	1.3941	48.1	39.6	161.76	166.14	-4.38	163.54	167.40	-3.86	9.0	5.4	24.00	
23.09	1.3942	48.6	40.0	161.65	165.99	-4.34	163.46	167.28	-3.82	9.0	5.3	24.00	
24.09	1.3551	48.1	39.7	161.74	165.92	-4.19	163.50	167.19	-3.69	9.0	5.3	24.00	
25.09	1.2380	46.3	38.4	155.95	160.18	-4.22	157.54	161.33	-3.79	9.0	5.3	23.95	
26.09	1.1421	47.7	39.5	138.71	142.52	-3.82	140.20	143.60	-3.40	9.0	5.3	21.37	
Итого	12.8493	35.3	33.8	1708.51	1757.94	-49.44	1726.63	1771.38	-44.76	0.02	3.7	3.0	252.10

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
624.00ч = 252.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 371.90ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	251.2819	23836.67	24462.25	24159.17	24678.20	3330.98
01-09-21 00:00	238.4326	22128.16	22704.31	22432.54	22906.82	3078.88
Итого	12.8493	1708.51	1757.94	1726.63	1771.38	252.10

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

Пош = 624.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 30.09.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Жукובה 45

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.08	0.0000	28.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.9	0.00
02.08	0.0000	28.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	2.2	0.00
03.08	0.0000	28.6	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	2.2	0.00
04.08	0.0000	28.3	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	1.9	0.00
05.08	0.0000	28.0	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	1.9	0.00
06.08	0.0000	27.8	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	2.1	0.00
07.08	0.0000	27.7	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	2.2	0.00
08.08	0.0000	27.7	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	1.9	0.00
09.08	0.0000	27.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	2.4	0.00
10.08	0.0000	28.2	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	2.3	0.00
11.08	0.0000	28.3	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	2.1	0.00
12.08	0.0000	28.6	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	2.6	0.00
13.08	0.0000	28.2	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.6	0.00
14.08	0.0000	27.9	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	1.9	0.00
15.08	0.0000	27.9	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	2.0	0.00
16.08	0.0000	27.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	2.1	0.00
17.08	0.0000	28.0	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	2.2	0.00
18.08	0.0000	28.3	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	2.2	0.00
19.08	0.0000	28.4	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.1	0.00
20.08	0.0000	28.2	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	1.8	0.00
21.08	0.0000	27.9	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.9	0.00
22.08	0.0000	27.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.7	0.00
23.08	0.0000	27.3	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
24.08	0.0000	26.9	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	2.4	0.00
25.08	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	4.1	0.00
26.08	0.0000	26.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	3.7	0.00
27.08	0.0000	26.5	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	3.3	0.00
28.08	0.0000	26.7	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	2.7	0.00
29.08	0.0000	26.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	2.5	0.00
30.08	0.0000	26.9	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	2.5	0.00
31.08	0.0000	27.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	2.2	0.00
Итого	0.0000	27.7	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	2.3	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдл.пит. + Тпроч.ав.

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	238.4326	22128.16	22704.31	22432.54	22906.82	3078.88
01-09-21 00:00	238.4326	22128.16	22704.31	22432.54	22906.82	3078.88
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=G1(H1-H2)

30.09.21 Подпись

МЕЛЕНЧНЫИ ПРУЧІСКОИ УЧЕТА ГЕЛІЮВОИ ЭНЕРГІИ
И ГЕЛІОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя А. Жукова 44 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00 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]
01.09												
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	0.7251	50.4	47.1	213.94	217.25	-3.31	216.51	219.57	-3.06	7.2	5.0	9.70

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 9.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 638.30ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
28-09-21 00:00	236.4967	73191.99	74128.12	74199.57	75008.36	2055.59
27-09-21 01:00	235.8018	72986.97	73919.92	73992.09	74797.94	2046.30
Итого	0.7251	213.94	217.25	216.51	219.57	9.70

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

Тобш = 648.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 30.09.21 Подпись _____
 Обновление v.2.30

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Хубова 47
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896
 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]	Qпод [Gcal]	Qобр [Gcal]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	28.3	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
02.08	0.0000	28.5	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
03.08	0.0000	28.7	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
04.08	0.0000	28.4	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	5.0	0.00
05.08	0.0000	28.0	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
06.08	0.0000	27.9	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	5.0	0.00
07.08	0.0000	27.8	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
08.08	0.0000	27.8	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
09.08	0.0000	28.0	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
10.08	0.0000	28.4	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
11.08	0.0000	28.5	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
12.08	0.0000	28.3	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
13.08	0.0000	28.1	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
14.08	0.0000	27.9	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
15.08	0.0000	27.9	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	5.0	0.00
16.08	0.0000	28.0	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
17.08	0.0000	28.3	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
18.08	0.0000	28.5	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
Итого	0.0000	28.2	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
Итого	0.0000	28.2	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 427.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 427.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Тнар [час]
18-08-21 19:00	235.7716	72978.05	73910.87	73983.06	74788.79	2045.89
01-08-21 00:00	235.7716	72978.05	73910.87	73983.06	74788.79	2045.89
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 = 427.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 30.09.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Жукова 49

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Очлетнее число месяца 1

Сер.ном. 375053
Очлетнее время 00:00

Расход по 0.16... 160.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16... 160.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.09	0.0000	24.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
02.09	0.0000	23.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
03.09	0.0000	22.7	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
04.09	0.0000	21.3	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
05.09	0.0000	20.5	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
06.09	0.0000	20.4	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
07.09	0.0000	20.6	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
08.09	0.0000	21.1	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
09.09	0.0000	21.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
10.09	0.0000	22.1	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
11.09	0.0000	22.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
12.09	0.0000	23.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
13.09	0.0000	23.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
14.09	0.0000	22.4	22.1	0.02	0.03	-0.02	0.02	0.03	-0.02	-0.0	-0.8	0.00
15.09	0.0859	54.2	51.5	180.00	184.45	-4.45	182.52	186.78	-4.27	-0.0	-0.8	0.42
16.09	0.9467	50.3	46.6	443.52	457.34	-13.83	448.97	462.13	-13.16	-0.0	-0.8	8.15
17.09	0.0000	46.3	43.6	1086.58	1086.84	-0.27	1097.83	1096.73	1.09	-0.0	-0.8	0.00
18.09	0.0000	48.4	43.6	1072.83	1072.31	0.52	1085.02	1083.02	2.00	-0.0	-0.8	0.00
19.09	0.0000	47.1	44.4	1073.20	1073.06	0.14	1084.67	1083.20	1.47	-0.0	-0.8	0.00
20.09	0.0000	46.8	44.1	1072.59	1072.89	-0.30	1084.94	1082.91	1.03	-0.0	-0.8	0.00
21.09	0.0000	47.7	44.9	1072.66	1074.08	-1.42	1084.42	1084.44	-0.02	-0.0	-0.8	0.00
22.09	0.0000	47.1	44.4	1059.67	1082.05	-12.38	1081.09	1092.30	-11.20	-0.0	-0.8	0.00
23.09	0.0478	46.4	43.8	938.28	938.86	-0.58	947.52	947.52	-9.59	-0.0	-0.8	0.08
24.09	0.0072	46.3	43.8	1075.58	1087.58	-12.00	1086.69	1097.61	-10.92	-0.0	-0.8	0.05
25.09	0.0567	47.9	45.1	1031.19	1042.73	-11.55	1042.62	1052.95	-10.33	-0.0	-0.8	0.09
26.09	0.0000	47.9	45.2	1069.94	1082.16	-12.22	1081.80	1092.78	-10.98	-0.0	-0.8	0.00
Итого	1.1442	34.1	32.7	11176.05	11254.39	-79.00	11297.50	11362.39	-70.48	-0.0	-0.8	8.78

Точ. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_tкмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
624.00ч = 8.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 615.22ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
27-09-21 00:00	446.3565	146729.31	148793.63	148878.08	150633.28	2090.60
01-09-21 00:00	445.2123	135553.27	137539.23	137580.58	139270.89	2081.81
Итого	1.1442	11176.05	11254.39	11297.50	11362.39	8.78

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

Тотал = 624.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова 49

Абонент
Телефон

Расход под 0.16.. 160.00 м³/ч Ду мм
Расход обр 0.16.. 160.00 м³/ч Ду мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	25.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
02.08	0.0000	25.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
03.08	0.0000	25.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
04.08	0.0000	25.2	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
05.08	0.0000	25.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
06.08	0.0000	25.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
07.08	0.0000	25.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
08.08	0.0000	25.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
09.08	0.0000	25.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
10.08	0.0000	25.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
11.08	0.0000	26.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
12.08	0.0000	25.8	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
13.08	0.0000	25.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
14.08	0.0000	25.2	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
15.08	0.0000	25.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
16.08	0.0000	25.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
17.08	0.0000	25.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
18.08	0.0000	26.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
19.08	0.0000	26.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
20.08	0.0000	25.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.7	0.00
21.08	0.0000	25.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
22.08	0.0000	24.4	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
23.08	0.0000	24.3	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
24.08	0.0000	24.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
25.08	0.0000	23.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
26.08	0.0000	24.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
27.08	0.0000	24.4	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
28.08	0.0000	24.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
29.08	0.0000	24.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
30.08	0.0000	24.7	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
31.08	0.0000	24.9	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
Итого	0.0000	25.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00

Тотч. дер. = 744.00ч = Тнар + Тжн + Тмакс + Тдета_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-09-21 00:00	445.2123	135553.27	137539.23	137580.58	139270.89	2081.81
01-08-21 00:00	445.2123	135553.27	137539.23	137580.58	139270.89	2081.81
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

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI(И1-И2)

30.09.21 Подпись

**МЭСУЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Адресована Кутяба 3

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 376601
Расход под 0.10... 100.00 м3/ч
Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч
Ду мм
Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.09	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
02.09	0.0000	22.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
03.09	0.0000	21.1	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
04.09	0.0000	19.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
05.09	0.0000	19.3	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.4	0.00
06.09	0.0000	18.6	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.4	0.00
07.09	0.0000	19.0	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.4	0.00
08.09	0.0000	19.6	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.4	0.00
09.09	0.0000	20.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.4	0.00
10.09	0.0000	21.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
11.09	0.0000	21.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
12.09	0.0000	21.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
13.09	0.0000	19.0	19.9	0.35	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
14.09	0.0000	28.4	28.4	1.03	0.87	0.16	1.04	0.17	0.27	2.0	2.2	0.00
15.09	0.0086	37.5	34.6	211.66	210.78	0.88	213.17	0.87	0.17	4.1	4.2	15.25
16.09	0.4130	44.1	40.3	393.91	392.07	1.84	397.59	1.11	1.11	5.4	4.8	4.94
17.09	1.4202	45.0	42.2	378.23	376.46	1.77	381.92	1.11	2.44	6.1	4.9	22.17
18.09	1.3826	46.7	42.2	377.30	375.46	1.84	381.21	2.41	2.41	5.9	4.9	20.62
19.09	1.6900	48.5	43.5	380.92	379.43	1.50	385.21	3.82	2.53	5.9	5.0	24.00
20.09	1.7874	47.2	42.7	383.11	381.90	1.21	387.18	3.85	2.31	5.9	5.0	21.90
21.09	1.7643	45.0	41.0	381.46	380.31	1.15	385.15	3.85	1.94	5.9	5.0	24.00
22.09	1.5600	41.4	38.1	380.68	379.64	1.04	383.83	3.82	1.75	5.9	5.0	24.00
23.09	0.6581	41.6	38.2	381.21	380.16	1.05	384.39	3.82	1.51	5.9	5.0	11.55
24.09	0.6657	40.8	37.6	377.76	376.71	1.05	380.79	3.82	1.54	5.9	5.0	11.41
25.09	0.8792	40.9	37.9	377.70	376.66	1.03	380.75	3.79	1.48	5.9	5.0	16.46
26.09	0.7187	41.2	39.5	377.40	376.41	1.00	380.49	3.79	1.49	5.9	5.0	13.51
27.09	1.1304	43.3	41.6	377.33	376.25	1.08	380.72	3.79	1.48	5.8	4.9	21.38
28.09	1.2636	45.9	41.6	377.14	375.98	1.16	380.96	3.79	1.64	5.9	5.0	20.49
29.09	1.4481	29.8	29.8	5157.19	5139.18	18.00	5204.75	5178.86	25.90	3.6	3.3	271.35
Итого	16.7899	31.8	29.8	5157.19	5139.18	18.00	5204.75	5178.86	25.90	3.6	3.3	271.35

Тотч.пер. = 696.00ч + 271.35ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 271.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 424.65ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
30-09-21 00:00	343.0230	58134.61	57940.94	59027.43	58646.73	2849.94
01-09-21 00:00	326.2331	52977.42	52801.75	53822.68	53467.88	2578.59
Итого	16.7899	5157.19	5139.18	5204.75	5178.86	271.35

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

Тотщ = 696.00ч / HS-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 30.09.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Адресателю Крымова З

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 376601
Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	24.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
02.08	0.0000	25.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
03.08	0.0000	24.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
04.08	0.0000	24.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
05.08	0.0000	24.3	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
06.08	0.0000	24.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
07.08	0.0000	24.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
08.08	0.0000	24.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
09.08	0.0000	24.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
10.08	0.0000	25.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
11.08	0.0000	25.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
12.08	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
13.08	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
14.08	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
15.08	0.0000	24.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
16.08	0.0000	24.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
17.08	0.0000	25.1	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
18.08	0.0000	25.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
19.08	0.0000	25.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
20.08	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
21.08	0.0000	24.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
22.08	0.0000	24.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
23.08	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
24.08	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
25.08	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
26.08	0.0000	22.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
27.08	0.0000	23.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
28.08	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
29.08	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
30.08	0.0000	23.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
31.08	0.0000	23.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00
Итого	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.5	0.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t*мин + Тэд.лит + 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]
нарастающим итогом						
01-09-21 00:00	326.2331	52977.42	52801.75	53822.68	53467.88	2578.59
01-08-21 00:00	326.2331	52977.42	52801.75	53822.68	53467.88	2578.59
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
(#) электрирование

Тощ = 744.00ч

Обновление

v.2.30

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

30.09.21 Подпись