

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Новоселова 15
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178
 Очтенное число месяца 1 Очтенное время 00:00

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

Дата	Олеп [Ткал]	тнод [лс]	тобр [лс]	Снод [тонн]	Собр [тонн]	Снод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.00000	21.0	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.06	0.00000	21.1	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.06	0.00000	21.1	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.06	0.00000	21.3	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.06	0.00000	21.8	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
06.06	0.00000	22.1	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
07.06	0.00000	22.1	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
08.06	0.00000	22.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
09.06	0.00000	22.4	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
10.06	0.00000	22.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	21.8	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 240.00ч

Т/С нарастающим итогом	Олеп [Ткал]	Снод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-06-21 00:00	265.99741	24151.316	23871.986	24488.979	24088.533	3066.57
01-06-21 00:00	265.99741	24151.316	23871.986	24488.979	24088.533	3066.57
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобщ = 240.00ч
 Обновление V.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

23.06.21 Подпись _____

МІСЦІВІ ПІСЛУЖКИ УЧЕДА ДІШІВОВИ ЗНБІДІВІ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

1. Новоборово 13

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215
 Очтенное 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	Отеп [Гкал]	Тход [ОС]	тобр [ОС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	21.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
02.06	0.0000	21.4	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
03.06	0.0000	21.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
04.06	0.0000	21.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
05.06	0.0000	22.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
06.06	0.0000	22.3	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
07.06	0.0000	22.4	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
08.06	0.0000	22.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
09.06	0.0000	22.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
10.06	0.0000	22.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
Итого	0.0000	22.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 240.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-06-21 00:00	347.2971	61904.35	61793.20	62799.62	62517.90	2846.46
01-06-21 00:00	347.2971	61904.35	61793.20	62799.62	62517.90	2846.46
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотщ = 240.00ч
 Обновление

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

23.06.21 Подпись

И ТЕЛНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новикова 13

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215
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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	0.4166	43.7	40.6	490.44	489.29	1.15	494.94	493.18	1.75	7.9	5.0	5.49
02.05	0.8471	43.6	40.4	490.64	489.52	1.13	495.12	493.39	1.73	7.9	5.0	12.43
03.05	0.5707	44.3	41.2	489.30	488.14	1.16	493.89	492.15	1.74	7.9	5.0	8.52
04.05	0.9791	45.0	41.5	488.92	487.92	1.00	493.66	492.00	1.66	7.9	5.0	13.34
05.05	1.8639	47.3	43.5	488.27	487.25	1.02	493.46	491.69	1.77	8.0	5.0	24.00
06.05	1.7977	46.9	43.2	488.21	487.21	1.00	493.31	491.59	1.72	8.0	5.0	24.00
07.05	1.8405	47.3	43.6	489.79	488.77	1.01	494.99	493.25	1.73	8.0	5.0	24.00
08.05	1.7407	47.9	44.1	449.97	449.11	0.86	454.87	453.28	1.59	7.8	5.0	22.98
09.05	1.6643	45.0	41.5	487.58	486.59	0.99	492.30	490.65	1.66	7.9	5.0	22.98
10.05	0.6363	44.1	40.9	489.54	488.48	1.06	494.09	492.43	1.66	7.9	5.0	22.45
11.05	0.0000	43.4	40.3	172.91	172.56	0.35	174.48	173.92	0.55	6.2	5.0	8.94
12.05	0.0000	23.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
13.05	0.0000	22.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
14.05	0.0000	22.4	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
15.05	0.0000	22.8	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
16.05	0.0000	22.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
17.05	0.0000	22.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.0	0.00
18.05	0.0000	22.3	24.7	0.00	0.01	-0.00	0.00	0.00	-0.00	5.2	5.0	0.00
19.05	0.0000	22.7	24.7	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	5.3	5.0	0.00
20.05	0.0000	23.9	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
21.05	0.0000	23.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.0	0.00
22.05	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.0	0.00
23.05	0.0000	23.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.0	0.00
24.05	0.0000	23.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.0	0.00
25.05	0.0000	23.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.0	0.00
26.05	0.0000	23.0	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.0	0.00
27.05	0.0000	23.6	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.0	0.00
28.05	0.0000	23.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.0	0.00
29.05	0.0000	23.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
30.05	0.0000	22.1	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
31.05	0.0000	21.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
Итого	12.3570	30.9	30.6	5025.56	5014.85	-0.01	5075.12	5057.55	-0.01	17.57	5.9	167.03

Точ.пер. = 167.03ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.тип + Тпроч.ав.
744.00ч = 167.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 576.97ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-06-21 00:00	347.2971	61904.35	61793.20	62799.62	62517.90	2846.46
01-05-21 00:00	334.9402	56878.79	56778.35	57724.50	57460.35	2679.43
Итого	12.3570	5025.56	5014.85	5075.12	5057.55	167.03

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.ext Q=G1(H1-H2)

23.06.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.06	0.00000	21.2	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.7	4.0	0.00
02.06	0.00000	20.9	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.2	4.0	0.00
03.06	0.00000	20.8	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.1	4.0	0.00
04.06	0.00000	20.9	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.3	4.0	0.00
05.06	0.00000	21.3	27.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.7	4.0	0.00
06.06	0.00000	21.5	27.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.7	4.0	0.00
07.06	0.00000	21.8	27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.7	3.9	0.00
08.06	0.00000	22.0	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.0	3.9	0.00
09.06	0.00000	22.1	27.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.4	4.0	0.00
10.06	0.00000	22.1	27.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.0	4.0	0.00
Итого	0.00000	21.5	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.9	4.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лип + Тпроч.ав.
240.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 240.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
11-06-21 00:00	612.75995	612.75995	17424.357	17312.592	17934.992	17482.947	3130.68
01-06-21 00:00			612.75995	17312.592	17934.992	17482.947	3130.68
Итого	0.00000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотщ = 240.00ч

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

23.06.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новиков

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182
Одч.ное число месяца 1 Одч.ное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.05	4.08734	73.2	45.3	147.146	146.316	0.830	150.734	147.759	2.976	3.0	4.3	24.00
02.05	4.27301	74.1	46.0	152.360	151.581	0.779	156.162	153.115	3.047	3.0	4.3	24.00
03.05	4.17811	73.4	46.7	156.726	155.972	0.754	160.570	157.595	2.976	3.0	4.3	24.00
04.05	4.18999	73.7	45.5	148.954	148.152	0.802	152.637	149.616	3.020	3.0	4.3	24.00
05.05	4.29994	74.1	46.2	154.303	153.563	0.740	158.154	155.135	3.020	3.0	4.3	24.00
06.05	4.21483	73.6	46.3	154.701	153.971	0.730	158.518	155.553	2.965	3.0	4.3	24.00
07.05	4.27320	73.6	47.0	161.068	160.361	0.707	165.035	162.064	2.971	3.0	4.3	24.00
08.05	3.75348	73.3	45.9	137.656	136.969	0.688	141.029	138.354	2.676	3.0	4.2	24.00
09.05	4.13323	73.0	43.8	141.969	141.182	0.787	145.416	142.482	2.934	3.0	4.3	24.00
10.05	4.17144	73.3	45.1	148.164	147.361	0.803	151.787	148.799	2.988	3.0	4.3	24.00
11.05	2.38855	72.9	46.1	89.260	88.754	0.506	91.434	89.656	1.777	3.0	4.2	24.00
12.05	0.00098	31.1	26.2	0.215	0.182	0.033	0.215	0.182	0.033	2.9	4.0	17.65
13.05	0.00000	24.1	28.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	4.0	0.00
14.05	0.00000	23.6	27.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	4.0	0.00
15.05	0.00000	23.6	27.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	4.0	0.00
16.05	0.00000	23.6	27.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.0	0.00
17.05	0.00000	22.5	27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.2	4.0	0.00
18.05	0.00000	22.3	27.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.7	4.0	0.00
19.05	0.00000	22.4	28.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.6	4.0	0.00
20.05	0.00000	22.1	28.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.6	4.0	0.00
21.05	0.00000	22.0	27.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	4.0	0.00
22.05	0.00000	22.0	27.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	4.0	0.00
23.05	0.00000	21.7	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	4.0	0.00
24.05	0.00000	21.8	27.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	4.0	0.00
25.05	0.00000	21.9	27.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	4.0	0.00
26.05	0.00000	21.8	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	4.0	0.00
27.05	0.00000	22.1	27.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	4.0	0.00
28.05	0.00000	22.3	27.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.1	3.9	0.00
29.05	0.00000	21.5	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.6	3.9	0.00
30.05	0.00000	21.1	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.8	3.9	0.00
31.05	0.00000	21.1	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.0	4.0	0.00
Итого	43.96411	40.8	34.0	1592.526	1584.363	8.163	1631.695	1600.310	31.386	4.9	4.1	281.65

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_tкин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 281.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 462.35ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-06-21 00:00	612.75995	17424.357	17312.592	17934.992	17482.947	3130.68
01-05-21 00:00	568.79584	15831.831	15728.229	16303.297	15882.638	2849.03
Итого	43.96411	1592.526	1584.363	1631.695	1600.310	281.65

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)

23.06.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя А. Новоселова
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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. 377373
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.0000	19.2	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
02.06	0.0000	19.2	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
03.06	0.0000	19.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
04.06	0.0000	19.6	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
05.06	0.0000	20.2	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
06.06	0.0000	20.6	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
07.06	0.0000	21.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
08.06	0.0000	21.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
09.06	0.0000	21.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
10.06	0.0000	20.9	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
Итого	0.0000	20.2	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00

Точ. нар. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пиг + Тпроч.ав.
 240.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 240.00ч

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

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

23.06.21 Подпись _____

ИТЕЛНОСИТЕЛ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

А. Новоселова

Тепловычислитель

Сер.ном. 377373

Опечное число месяца

1 Опечное время 00:00

Расход под
Расход обр

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

Абонент
Телефон

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [ар]	Гобр [ар]	Тнар [час]
01.05	2.1861	44.0	39.6	505.01	504.23	0.77	509.69	508.05	1.64	7.5	6.6	24.00
02.05	2.1708	43.7	39.4	505.09	504.28	0.81	509.70	508.07	1.63	7.5	6.6	24.00
03.05	2.2750	44.5	40.0	504.99	504.23	0.77	509.76	508.13	1.63	7.5	6.6	24.00
04.05	2.5158	44.9	40.0	505.15	504.38	0.77	510.02	508.27	1.75	7.5	6.6	24.00
05.05	2.7884	47.5	42.0	504.89	504.09	0.80	510.33	508.39	1.94	7.6	6.7	24.00
06.05	2.6489	47.0	41.8	504.86	504.10	0.77	510.18	508.34	1.84	7.6	6.7	24.00
07.05	2.6910	47.5	42.2	504.59	503.82	0.77	510.00	508.13	1.88	7.5	6.7	24.00
08.05	2.6378	48.2	42.7	482.97	482.23	0.74	488.28	486.46	1.82	7.5	6.6	24.00
09.05	2.4933	45.7	40.6	485.48	484.73	0.75	490.30	488.56	1.75	7.5	6.6	24.00
10.05	2.3135	44.7	40.1	505.07	504.26	0.81	509.89	508.18	1.71	7.5	6.6	24.00
11.05	0.9211	43.6	39.1	204.25	203.96	0.29	206.11	205.46	0.65	5.9	5.6	24.00
12.05	0.0527	29.4	22.9	8.22	8.20	0.02	8.25	8.21	0.04	4.8	5.0	24.00
13.05	0.0444	28.0	22.1	7.50	7.50	-0.01	7.52	7.52	0.04	4.8	4.8	24.00
14.05	0.0333	27.7	21.9	5.79	5.83	-0.04	5.80	5.84	-0.04	4.8	4.9	24.00
15.05	0.0416	28.6	22.6	6.91	6.92	-0.01	6.93	6.94	-0.01	4.8	4.9	24.00
16.05	0.0319	28.0	22.4	5.82	5.84	-0.02	5.83	5.86	-0.03	4.8	4.9	22.49
17.05	0.0000	24.4	22.4	0.12	0.07	0.05	0.12	0.07	0.05	4.7	4.9	0.00
18.05	0.0000	21.7	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.9	0.00
19.05	0.0000	22.1	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.9	0.00
20.05	0.0000	22.6	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	0.00
21.05	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.3	0.00
22.05	0.0000	22.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.3	0.00
23.05	0.0000	21.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.3	0.00
24.05	0.0000	22.4	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.3	0.00
25.05	0.0000	22.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.3	0.00
26.05	0.0000	21.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.8	0.00
27.05	0.0000	21.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
28.05	0.0000	21.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
29.05	0.0000	21.2	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
30.05	0.0000	19.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
31.05	0.0000	19.2	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
Итого	25.8456	31.3	29.5	5246.70	5238.67	-0.08	8.11	5298.73	5280.49	-0.08	18.32	382.49

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тдлта_тмин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 382.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 361.51ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-06-21 00:00	529.8163	63729.80	63624.04	64658.42	64300.46	3229.06
01-05-21 00:00	503.9708	58483.10	58385.36	59359.69	59019.96	2846.57
Итого	25.8456	5246.70	5238.67	5298.73	5280.49	382.49

Точ.пер. = 744.00ч / НС-Д-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 23.06.21 Подпись

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новобратова

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [Гонн]	Qобр [Гонн]	Qпод-Qобр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Tнар [час]
01.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
02.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.1	0.00
03.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
04.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
05.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.1	0.00
06.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
07.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
08.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
09.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
10.06	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 240.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [Гонн]	Qобр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
11-06-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	61106.80	60797.53	0.00
01-06-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	61106.80	60797.53	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 240.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 23.06.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Невзорова

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Tнар [час]	
01.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	496.90	495.82	-0.13	1.08	7.4	6.8	0.00
02.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	496.88	495.84	-0.13	1.05	7.4	6.8	0.00
03.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	497.03	495.96	-0.18	1.07	7.4	6.8	0.00
04.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	497.11	495.95	-0.18	1.16	7.4	6.9	0.00
05.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	497.61	496.26	-0.18	1.35	7.4	6.9	0.00
06.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	497.48	496.18	-0.18	1.30	7.4	6.9	0.00
07.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	497.34	496.02	-0.18	1.32	7.4	6.9	0.00
08.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	477.21	475.89	-0.18	1.32	7.4	6.9	0.00
09.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	475.98	474.84	-0.18	1.15	7.4	6.8	0.00
10.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	497.06	496.01	-0.18	1.05	7.4	6.9	0.00
11.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	201.69	201.34	-0.13	0.35	5.8	5.7	0.00
12.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	8.38	8.52	-0.13	4.8	5.0	0.00	0.00
13.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	8.05	8.18	-0.13	4.8	5.0	0.00	0.00
14.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	7.58	7.75	-0.18	4.8	5.0	0.00	0.00
15.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	7.43	7.62	-0.18	4.8	5.0	0.00	0.00
16.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	5.41	5.57	-0.16	4.8	5.0	0.00	0.00
17.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.9	0.00	0.00
18.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.9	0.00	0.00
19.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.9	0.00	0.00
20.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.9	0.00	0.00
21.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.1	0.00	0.00
22.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00	0.00
23.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.5	0.00	0.00
24.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.1	0.00	0.00
25.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.3	0.00	0.00
26.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.03	-0.3	-0.1	0.00	0.00
27.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.1	0.00	0.00
28.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.04	-0.3	-0.1	0.00	0.00
29.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.1	0.00	0.00
30.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.1	0.00	0.00
31.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.1	0.00	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	5169.21	5157.82	-0.81	12.20	4.4	4.4	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-06-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	61106.80	60797.53	0.00
01-05-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	55937.59	55639.71	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	5169.21	5157.82	0.00

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

Табл = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=G1(H1-H2) 23.06.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Новогорова
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.0000	25.3	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
02.06	0.0000	25.3	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
03.06	0.0000	25.4	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
04.06	0.0000	25.6	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
05.06	0.0000	25.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
06.06	0.0000	26.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
07.06	0.0000	26.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
08.06	0.0000	26.4	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
09.06	0.0000	26.4	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
10.06	0.0000	26.2	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
Итого	0.0000	25.9	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 240.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
11-06-21 00:00	481.4909	481.4909	73289.05	73758.23	74238.66	74481.20	2611.86
01-06-21 00:00			73289.05	73758.23	74238.66	74481.20	2611.86
Итого	0.0000		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 240.00ч
 Обновление V.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

23.06.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 П.

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

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

Теплоулыситель КМ-5-2 Сер.ном. 379213
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [т/онн]	Гобр [т/онн]	Гпод-Гобр [т/онн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	0.0000	36.5	34.0	583.53	587.39	-3.86	587.30	590.71	-3.41	6.6	5.0	0.00
02.05	0.0000	35.6	33.3	583.77	587.59	-3.81	587.37	590.77	-3.40	6.6	5.0	0.00
03.05	0.0000	36.3	33.9	583.43	587.26	-3.83	587.16	590.55	-3.38	6.6	5.0	0.00
04.05	1.7489	41.5	37.8	582.98	586.88	-3.91	587.81	590.95	-3.14	6.6	5.0	17.83
05.05	1.0451	38.8	35.9	583.46	587.27	-3.81	587.75	590.97	-3.22	6.6	5.0	10.35
06.05	0.0000	35.0	32.9	583.59	587.39	-3.80	587.07	590.50	-3.43	6.6	5.0	0.00
07.05	0.0000	36.2	33.8	583.42	587.20	-3.78	587.09	590.48	-3.39	6.6	5.0	0.00
08.05	0.0000	35.9	33.6	582.00	585.81	-3.81	585.59	589.03	-3.44	6.5	5.0	0.00
09.05	1.6638	41.2	37.5	580.54	584.37	-3.83	585.30	588.37	-3.06	6.5	5.0	16.00
10.05	0.6526	37.9	35.1	583.40	587.18	-3.78	587.47	590.69	-3.22	6.6	5.0	7.92
11.05	0.0526	36.2	33.7	388.54	391.20	-2.66	391.00	393.36	-2.36	5.7	5.0	2.17
12.05	0.0028	26.3	23.4	0.17	3.63	-0.15	3.49	3.64	-0.15	4.1	5.0	0.00
13.05	0.0000	25.6	23.4	0.17	0.73	-0.56	0.17	0.74	-0.57	4.1	5.0	0.00
14.05	0.0000	25.7	25.7	0.29	0.89	-0.60	0.129	0.90	-0.61	4.1	5.0	0.00
15.05	0.0000	26.3	25.7	0.08	0.91	-0.84	0.08	0.91	-0.84	4.1	5.0	0.00
16.05	0.0000	26.1	25.1	0.30	0.90	-0.59	0.30	0.90	-0.59	4.1	5.0	0.00
17.05	0.0000	26.6	25.5	0.57	0.43	0.14	0.58	0.43	0.15	4.1	5.0	0.00
18.05	0.0000	26.7	25.6	0.95	0.15	0.80	0.95	0.15	0.80	4.1	5.0	0.00
19.05	0.0000	26.8	25.6	0.39	0.00	0.39	0.39	0.00	0.39	4.1	5.0	0.00
20.05	0.0000	26.9	25.6	0.07	0.00	0.07	0.07	0.00	0.07	4.1	5.0	0.00
21.05	0.0000	26.6	25.3	0.07	0.00	0.07	0.07	0.00	0.07	4.1	5.0	0.00
22.05	0.0000	26.2	25.1	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	4.1	5.0	0.00
23.05	0.0000	26.4	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
24.05	0.0000	26.2	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
25.05	0.0000	26.2	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
26.05	0.0000	26.2	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
27.05	0.0000	26.2	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
28.05	0.0000	26.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
29.05	0.0000	26.5	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
30.05	0.0000	25.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
31.05	0.0000	25.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
Итого	5.1657	30.2	28.5	6225.06	6267.20	-43.63	1.50	6304.05	-38.21	1.51	4.1	61.65

Точч.пер. = Тнар + Тжидн + Тмакс + Тделта_т_жидн + Тэд.пип + Тпроч.ав.
 744.00ч = 61.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 682.35ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [т/онн]	Гобр [т/онн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим ипомом	481.4909	73289.05	73758.23	74238.66	74481.20	2611.86
01-06-21 00:00	476.3253	67063.98	67491.03	67971.32	68177.16	2550.21
Итого	5.1657	6225.06	6267.20	6267.34	6304.05	61.65

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

Тотщ = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 23.06.21 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новиков
Андрей

Абонент _____
Телефон _____

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

Расход под _____ М3/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.060 М3/ч Ду _____ мм

Дата	Qлетп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [аг]	робр [аг]	Тнар [час]
01.06	0.00000	18.6	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	7.6	0.00
02.06	0.00000	19.1	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	7.6	0.00
03.06	0.00000	19.7	18.4	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.004	4.3	7.6	0.00
04.06	0.00000	20.2	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	7.7	0.00
05.06	0.00000	20.8	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	7.7	0.00
06.06	0.00000	21.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.098	0.000	0.098	4.3	7.7	0.00
07.06	0.00000	21.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	7.8	0.00
08.06	0.00000	21.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.023	0.000	0.023	4.3	7.8	0.00
09.06	0.00000	21.7	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	7.8	0.00
10.06	0.00000	21.6	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	7.8	0.00
Итого	0.00000	20.6	19.5	0.000	0.000	0.000	0.125	0.000	0.125	4.3	7.7	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 240.00ч

Т/С	Qлетп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-06-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	55967.609	0.000	0.00
01-06-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	55967.484	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.125	0.000	0.00

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

Тобш = 240.00ч
Обновление

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

23.06.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 Г.

Название потребителя А. Човерелова
 Адрес потребителя Ан
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	0.00000	36.6	35.5	0.000	0.000	0.000	464.500	0.000	464.500	6.0	7.6	0.00
02.05	0.00000	35.5	34.6	0.000	0.000	0.000	464.422	0.000	464.422	6.1	7.6	0.00
03.05	0.00000	36.4	35.4	0.000	0.000	0.000	464.496	0.000	464.496	6.0	7.7	0.00
04.05	0.00000	41.0	39.2	0.000	0.000	0.000	465.094	0.000	465.094	6.0	7.6	0.00
05.05	0.00000	39.4	38.0	0.000	0.000	0.000	464.898	0.000	464.898	6.0	7.5	0.00
06.05	0.00000	35.0	34.2	0.000	0.000	0.000	464.262	0.000	464.262	6.1	7.7	0.00
07.05	0.00000	36.2	35.2	0.000	0.000	0.000	464.188	0.000	464.188	6.0	7.6	0.00
08.05	0.00000	35.9	35.0	0.000	0.000	0.000	464.293	0.000	464.293	6.0	7.7	0.00
09.05	0.00000	40.9	39.2	0.000	0.000	0.000	461.605	0.000	461.605	6.0	7.6	0.00
10.05	0.00000	38.1	36.9	0.000	0.000	0.000	464.469	0.000	464.469	6.0	7.6	0.00
11.05	0.00000	33.8	33.8	0.000	0.000	0.000	335.203	0.000	335.203	5.6	7.5	0.00
12.05	0.00000	21.8	24.8	0.000	0.000	0.008	0.008	0.000	0.008	4.3	7.2	0.00
13.05	0.00000	20.3	19.6	0.000	0.000	0.090	0.090	0.000	0.090	4.3	7.4	0.00
14.05	0.00000	20.4	20.3	0.000	0.000	0.074	0.074	0.000	0.074	4.3	7.5	0.00
15.05	0.00000	21.3	20.8	0.000	0.000	0.020	0.020	0.000	0.020	4.3	7.5	0.00
16.05	0.00000	21.0	20.9	0.000	0.000	0.059	0.059	0.000	0.059	4.3	7.5	0.00
17.05	0.00000	21.4	22.1	0.000	0.000	0.141	0.141	0.000	0.141	4.3	7.5	0.00
18.05	0.00000	21.7	22.7	0.000	0.000	0.293	0.293	0.000	0.293	4.3	7.5	0.00
19.05	0.00000	21.6	22.7	0.000	0.000	0.242	0.242	0.000	0.242	4.3	7.7	0.00
20.05	0.00000	21.6	22.7	0.000	0.000	0.195	0.195	0.000	0.195	4.3	7.7	0.00
21.05	0.00000	21.0	21.2	0.000	0.000	0.094	0.094	0.000	0.094	4.3	7.6	0.00
22.05	0.00000	20.9	19.5	0.000	0.000	0.004	0.004	0.000	0.004	4.3	7.6	0.00
23.05	0.00000	21.7	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	7.5	0.00
24.05	0.00000	20.5	19.2	0.000	0.000	0.012	0.012	0.000	0.012	4.3	7.6	0.00
25.05	0.00000	20.4	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	7.6	0.00
26.05	0.00000	20.8	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	7.7	0.00
27.05	0.00000	21.3	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	7.7	0.00
28.05	0.00000	21.9	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	7.7	0.00
29.05	0.00000	21.6	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	7.7	0.00
30.05	0.00000	18.9	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	7.7	0.00
31.05	0.00000	18.0	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	7.7	0.00
Итого	0.00000	26.7	25.9	0.000	0.000	0.000	4978.660	0.000	4978.660	4.9	7.6	0.00

Точч.пер. = 744.00ч Тнар + 0.00ч + Тжидн + 0.00ч + Тмакс + 0.00ч + Тдельта_т_жидн + 0.00ч + Тэд.пип + 0.00ч + Тпроч.ав. + 744.00ч

Тобщ = 744.00ч
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2)
23.06.21 Подпись _____

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Овластванное лицо

А. Новиков 4 к 1

Абонент
Телефон

Теплоучислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992
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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.06	0.02011	23.5	19.6	5.164	5.254	-0.090	5.172	5.266	-0.094	4.2	5.0	23.94
02.06	0.02047	23.6	19.7	5.289	5.387	-0.098	5.297	5.391	-0.094	4.2	5.0	24.00
03.06	0.01982	23.9	20.0	5.152	5.242	-0.090	5.160	5.258	-0.098	4.2	5.0	24.00
04.06	0.01548	24.2	20.5	4.762	4.855	-0.094	4.762	4.859	-0.098	4.2	5.0	20.24
05.06	0.01690	24.7	21.1	4.750	4.840	-0.090	4.770	4.855	-0.086	4.2	5.0	24.00
06.06	0.01649	25.1	21.5	5.066	5.152	-0.086	5.070	5.168	-0.098	4.2	5.0	19.88
07.06	0.01255	25.2	21.9	4.762	4.855	-0.094	4.770	4.867	-0.098	4.2	5.0	17.03
08.06	0.02009	25.6	22.0	5.555	5.648	-0.094	5.566	5.660	-0.094	4.2	5.0	23.83
09.06	0.02244	25.7	21.8	5.754	5.863	-0.109	5.770	5.863	-0.094	4.2	5.0	24.00
10.06	0.02688	25.7	21.3	6.211	6.313	-0.102	6.223	6.324	-0.102	4.2	5.0	24.00
Итого	0.19123	24.7	20.9	52.465	53.410	-0.945	52.559	53.512	-0.953	4.2	5.0	224.92

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 224.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.08ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
11-06-21 00:00	222.54495	56381.449	56528.328	57155.262	57191.473	2891.90
01-06-21 00:00	222.35373	56328.984	56474.918	57102.703	57137.961	2666.98
Итого	0.19123	52.465	53.410	52.559	53.512	224.92

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

Тотщ = 240.00ч
Обновление

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

23.06.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Навоева
Дк 1

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992
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 [°C]	Тобр [°C]	Гход [Гонн]	Гобр [Гонн]	Гход-Гобр [Гонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Уход-Уобр [м ³]	рход [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]	
01.05	0.00010	36.5	34.0	269.500	269.184	0.316	271.258	270.695	0.562	5.5	5.0	0.00	
02.05	0.00000	35.6	33.2	269.637	269.348	0.289	271.301	270.805	0.496	5.5	5.0	0.00	
03.05	0.00000	36.4	33.9	269.469	269.148	0.320	271.191	270.660	0.531	5.5	5.0	0.00	
04.05	0.76678	41.5	37.7	268.980	268.668	0.313	271.223	270.527	0.695	5.5	5.0	16.81	
05.05	0.47916	38.8	35.9	269.367	269.043	0.324	271.348	270.746	0.602	5.5	5.0	10.51	
06.05	0.00000	35.0	35.0	269.613	269.305	0.309	271.215	270.723	0.492	5.5	5.0	0.00	
07.05	0.00000	36.2	33.8	269.430	269.113	0.316	271.137	270.617	0.520	5.5	5.0	0.00	
08.05	0.00000	35.9	33.5	268.781	268.516	0.266	270.477	269.984	0.492	5.5	5.0	0.00	
09.05	0.79106	41.2	37.5	267.809	267.500	0.309	270.023	269.355	0.668	5.5	5.0	16.67	
10.05	0.35047	37.9	35.1	269.301	269.020	0.281	271.187	270.633	0.555	5.5	5.0	8.68	
11.05	0.00269	36.2	33.7	177.246	177.090	0.156	178.367	178.059	0.309	5.1	5.0	1.86	
12.05	0.00000	22.6	22.2	0.238	0.258	0.020	0.238	0.258	-0.020	4.2	5.0	0.00	
13.05	0.00000	23.5	21.0	4.266	4.355	-0.090	4.277	4.363	-0.086	4.2	5.0	0.00	
14.05	0.00007	23.8	21.1	3.496	3.590	-0.094	3.512	3.598	-0.086	4.2	5.0	0.09	
15.05	0.00000	23.8	21.3	3.309	3.391	-0.082	3.313	3.398	-0.086	4.2	5.0	0.00	
16.05	0.00000	24.2	21.4	3.059	3.145	-0.086	3.066	3.156	-0.090	4.2	5.0	0.00	
17.05	0.00000	24.0	21.6	1.836	1.891	-0.055	1.844	1.898	-0.055	4.2	5.0	0.00	
18.05	0.00000	23.7	22.7	0.504	0.551	-0.047	0.504	0.555	-0.051	4.2	5.0	0.00	
19.05	0.00000	24.0	23.1	0.402	0.453	-0.051	0.402	0.457	-0.055	4.2	5.0	0.00	
20.05	0.00000	24.6	23.1	1.219	1.336	-0.117	1.223	1.348	-0.125	4.2	5.0	0.00	
21.05	0.01855	26.0	22.4	5.895	5.984	-0.090	5.906	6.000	-0.094	4.2	5.0	19.51	
22.05	0.01296	25.3	21.9	5.020	5.109	-0.090	5.047	5.117	-0.070	4.2	5.0	13.47	
23.05	0.00924	25.2	22.0	4.953	5.043	-0.090	4.977	5.055	-0.078	4.2	5.0	13.05	
24.05	0.01752	25.4	21.7	5.559	5.652	-0.094	5.574	5.668	-0.094	4.2	5.0	19.14	
25.05	0.01303	25.2	22.0	5.082	5.168	-0.086	5.098	5.180	-0.082	4.2	5.0	16.58	
26.05	0.00900	25.2	22.5	4.559	4.648	-0.090	4.570	4.652	-0.082	4.2	5.0	13.61	
27.05	0.00026	25.7	22.5	5.445	5.547	-0.102	5.441	5.559	-0.102	4.2	5.0	0.33	
28.05	0.00000	25.8	22.7	5.410	5.520	-0.110	5.469	5.543	-0.090	4.2	5.0	0.00	
29.05	0.01426	22.0	22.0	6.062	6.168	-0.105	6.094	6.191	-0.098	4.2	5.0	12.55	
30.05	0.02890	24.8	20.0	6.082	6.176	-0.094	6.082	6.176	-0.094	4.2	5.0	24.00	
31.05	0.02566	23.9	19.5	5.770	5.879	-0.109	5.793	5.887	-0.094	4.2	5.0	24.00	
Итого	2.53970	29.2	26.4	2947.297	2945.797	-1.699	3.199	2967.156	-1.629	5.922	4.6	5.0	210.84

Точн.пер. = 744.00ч = 210.84ч + Тнар + Тдета_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 210.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 533.16ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [Гонн]	Гобр [Гонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-06-21 00:00	222.35373	56328.984	56474.918	57102.703	57137.961	2666.98
01-05-21 00:00	219.81404	53381.688	53529.121	54135.547	54175.098	2456.14
Итого	2.53970	2947.297	2945.797	2967.156	2962.863	210.84

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

Точн. = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / ИС-А-2.34.ехт О=Г1(И1-И2)

23.06.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПЕРИОД ИЛИ ДЛИТЕЛЬНОСТЬ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омеченное лицо

А. Новиковой АД

Сер.ном. 373413

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

Абонент
Телефон

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.0000	25.9	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
02.06	0.0000	26.1	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
03.06	0.0000	26.7	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
04.06	0.0000	27.2	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
05.06	0.0000	27.6	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
06.06	0.0000	27.9	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
07.06	0.0000	27.9	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
08.06	0.0000	28.1	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
09.06	0.0000	28.2	29.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
10.06	0.0000	28.1	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00
Итого	0.0000	27.4	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.0	0.00

Тотч.пер. = 0.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.тип + Тпроч.ав.
240.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 240.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-06-21 00:00	2641.9275	106131.97	107348.75	109309.83	108789.82	3207.79
01-06-21 00:00	2641.9275	106131.97	107348.75	109309.83	108789.82	3207.79
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. = 240.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

23.06.21 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

А. Чубаева

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. 378151
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.00000	19.1	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	1.21
02.06	0.00000	18.4	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	6.53
03.06	0.00000	19.1	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	3.53
04.06	0.00000	18.7	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
05.06	0.00000	18.0	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
06.06	0.00022	21.5	19.6	0.133	0.133	0.000	0.133	0.133	0.000	3.6	3.6	1.29
07.06	0.00000	19.9	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
08.06	0.00000	20.3	21.6	0.016	0.023	0.007	0.016	0.023	0.007	3.6	3.6	0.00
09.06	0.00000	19.8	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
10.06	0.00000	19.5	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
Итого	0.00022	19.4	20.2	0.148	0.156	-0.008	0.148	0.156	-0.008	3.6	3.6	12.56

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пиз + Тпрод.ав.
240.00ч = 12.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 227.44ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-06-21 00:00	483.39993	82427.984	83171.703	83499.664	84016.281	2812.43
01-06-21 00:00	483.39972	82427.836	83171.547	83499.516	84016.125	2799.87
Итого	0.00022	0.148	0.156	0.148	0.156	12.56

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

Тотч = 240.00ч
Обновление

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

23.06.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова

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. 378151
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	ρпод [кг]	ρобр [кг]	Tнар [час]
01.05	0.00000	36.6	34.1	661.484	666.195	-4.711	665.805	669.977	-4.172	5.9	4.3	0.00
02.05	0.00000	35.7	33.4	661.805	666.437	-4.633	665.914	670.070	-4.156	5.9	4.3	0.00
03.05	0.00000	36.5	34.0	661.430	666.188	-4.758	665.727	669.961	-4.234	5.9	4.3	0.00
04.05	1.79563	41.6	38.0	660.734	665.531	-4.797	666.258	670.211	-3.953	5.9	4.3	16.77
05.05	1.04777	39.0	36.1	661.172	665.820	-4.648	666.062	670.109	-4.047	5.9	4.3	9.63
06.05	0.00000	35.1	33.0	661.586	666.242	-4.656	665.570	669.789	-4.219	5.9	4.3	0.00
07.05	0.00000	36.3	33.9	661.391	666.109	-4.719	665.648	669.828	-4.180	5.9	4.2	0.00
08.05	0.00000	36.0	33.7	659.828	664.523	-4.695	663.977	668.203	-4.227	5.8	4.2	0.00
09.05	1.75135	41.3	37.7	657.727	662.383	-4.656	663.141	666.984	-3.844	5.9	4.3	15.27
10.05	0.81180	38.0	35.3	661.164	665.727	-4.563	665.813	669.781	-3.969	5.9	4.3	8.47
11.05	0.03420	36.3	33.8	437.961	440.930	-2.969	440.750	443.406	-2.656	5.1	4.1	7.55
12.05	0.02633	26.7	21.0	4.664	4.641	0.023	4.672	4.656	0.016	3.6	3.6	24.00
13.05	0.00022	23.3	19.1	0.047	0.047	0.000	0.047	0.047	0.000	3.6	3.7	16.28
14.05	0.00007	22.5	17.4	0.016	0.016	0.000	0.016	0.016	0.000	3.6	3.7	18.29
15.05	0.00002	22.5	17.8	0.008	0.008	0.000	0.008	0.008	0.000	3.6	3.6	16.72
16.05	0.00014	26.5	18.2	0.008	0.008	0.000	0.008	0.008	0.000	3.6	3.6	15.43
17.05	0.00012	23.9	18.3	0.016	0.016	0.000	0.016	0.016	0.000	3.6	3.6	6.99
18.05	0.00058	26.7	19.1	0.070	0.070	0.000	0.070	0.070	0.000	3.6	3.6	9.19
19.05	0.00024	25.7	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	14.29
20.05	0.00002	27.0	21.3	0.016	0.016	0.000	0.016	0.016	0.000	3.6	3.6	24.00
21.05	0.00000	22.6	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	9.31
22.05	0.00000	21.5	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	7.56
23.05	0.00000	21.6	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	7.30
24.05	0.00000	21.0	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	6.61
25.05	0.00000	20.6	19.3	0.016	0.016	0.000	0.016	0.016	0.000	3.6	3.6	7.38
26.05	0.00000	20.1	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
27.05	0.00000	20.6	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
28.05	0.00000	20.6	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
29.05	0.00000	20.8	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
30.05	0.00000	18.8	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	2.55
31.05	0.00000	19.3	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	7.38
Итого	5.46550	27.9	25.0	7051.141	7100.922	-49.805	7099.531	7143.172	-43.656	0.016	3.9	250.98

Точ.пер. = 744.00ч = 250.98ч + Тнар + Тдиф + Тделта_tкмин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 250.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 493.02ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	483.39972	82427.836	83171.547	83499.516	84016.125	2799.87
01-06-21 00:00	477.93420	75376.695	76070.625	76399.984	76872.953	2548.90
Итого	5.46550	7051.141	7100.922	7099.531	7143.172	250.98

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)

23.06.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЛОСИДОВАТЕЛЬ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселов

Абонент

Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160
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	Qлеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.06	0.00000	14.8	14.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
02.06	0.00000	14.8	14.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
03.06	0.00000	15.1	15.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
04.06	0.00000	15.6	15.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
05.06	0.00000	16.1	15.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
06.06	0.00000	17.3	16.0	0.059	0.059	0.000	0.059	0.059	0.000	9.0	-0.0	0.00
07.06	0.00000	17.0	16.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
08.06	0.00000	17.2	17.0	0.008	0.004	0.004	0.008	0.004	0.004	9.0	-0.0	0.00
09.06	0.00000	17.3	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
10.06	0.00000	16.8	16.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
Итого	0.00000	16.2	15.9	0.066	0.062	0.004	0.066	0.062	0.004	9.0	-0.0	0.00

Тотч.пер. = 240.00ч = 0.00ч + 0.00ч + Tmax + delta_t<min + Tэл.лип + Tпроч.ав.
240.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 240.00ч

T/C	Qлеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
11-06-21 00:00	250.12476	35740.293	35484.023	36199.406	35830.395	2687.00
01-06-21 00:00	250.12476	35740.227	35483.961	36199.340	35830.332	2687.00
Итого	0.00000	0.066	0.062	0.066	0.062	0.00

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

Тотч. = 240.00ч / Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

23.06.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Небоженков д.к.п.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378160

Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч Ду мм
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч Ду мм

Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	0.31344	36.5	33.6	286.857	284.551	2.307	288.707	286.109	2.598	9.0	-0.0	7.08
02.05	0.00000	35.6	32.9	286.937	284.611	2.326	288.695	286.121	2.574	9.0	-0.0	0.00
03.05	0.14206	36.3	33.5	286.820	284.559	2.262	288.645	286.117	2.527	9.0	-0.0	3.17
04.05	1.20718	41.5	37.3	286.508	284.316	2.191	288.863	286.262	2.602	9.0	0.0	22.71
05.05	0.60658	38.8	35.5	286.781	284.500	2.281	288.871	286.258	2.613	9.0	-0.0	11.11
06.05	0.00000	35.0	32.5	286.934	284.629	2.262	288.625	286.094	2.531	9.0	-0.0	0.00
07.05	0.21478	36.2	33.2	286.176	284.602	2.262	288.680	286.137	2.543	9.0	-0.0	5.06
08.05	0.00000	35.9	33.4	286.863	283.930	2.246	287.961	285.441	2.520	9.0	-0.0	0.00
09.05	1.13638	41.1	37.0	285.297	283.074	2.223	287.625	284.969	2.656	9.0	0.0	20.66
10.05	0.46814	37.9	34.7	286.797	284.527	2.270	288.789	286.199	2.590	9.0	-0.0	9.47
11.05	0.00161	36.2	33.4	188.535	187.055	1.480	189.727	188.055	1.672	9.0	-0.0	4.55
12.05	0.00000	18.0	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
13.05	0.00000	17.1	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
14.05	0.00000	16.9	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
15.05	0.00000	17.9	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
16.05	0.00000	17.5	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
17.05	0.00000	18.4	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
18.05	0.00000	19.1	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
19.05	0.00000	20.1	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
20.05	0.00000	17.8	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
21.05	0.00000	17.1	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
22.05	0.00000	17.3	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
23.05	0.00000	16.9	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
24.05	0.00000	16.3	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
25.05	0.00000	17.3	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
26.05	0.00000	17.7	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
27.05	0.00000	17.3	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
28.05	0.00000	17.9	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
29.05	0.00000	15.0	14.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
30.05	0.00000	14.4	14.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
31.05	0.00000	24.5	23.1	3054.514	3030.361	24.152	3075.195	3047.770	27.426	9.0	-0.0	83.81
Итого	4.09015											

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тэл.лп + Тпроч.ав.
744.00ч = 83.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 660.19ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-06-21 00:00	250.12476	35740.227	35483.961	36199.340	35830.332	2687.00
01-05-21 00:00	246.03461	32685.713	32453.600	33124.145	32782.563	2603.20
Итого	4.09015	3054.514	3030.361	3075.195	3047.770	83.81

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

23.06.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Коваленко И. К.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	1.11811	43.9	37.6	178.943	178.029	0.914	180.590	179.256	1.334	7.0	5.0	24.00
02.05	1.10009	43.4	37.3	179.084	178.041	1.043	180.703	179.244	1.459	7.0	5.0	24.00
03.05	1.07383	43.3	37.3	179.127	178.078	1.049	180.740	179.283	1.457	7.0	5.0	24.00
04.05	1.18370	44.1	37.5	179.102	178.086	1.016	180.764	179.309	1.455	7.1	5.0	24.00
05.05	1.34549	47.1	39.6	178.957	177.941	1.016	180.846	179.289	1.557	7.0	5.0	24.00
06.05	1.28623	46.7	39.6	178.887	177.875	1.012	180.746	179.223	1.523	7.0	5.0	24.00
07.05	1.30594	47.2	39.9	178.545	177.523	1.021	180.437	178.893	1.545	7.0	5.0	24.00
08.05	1.36373	48.0	40.3	178.127	177.133	0.994	180.078	178.523	1.555	7.0	5.0	24.00
09.05	1.42135	48.3	40.3	178.141	177.100	1.041	180.119	178.486	1.633	7.0	5.0	24.00
10.05	1.29134	46.7	39.4	177.990	176.953	1.037	179.836	178.287	1.549	7.0	5.0	24.00
11.05	0.43061	45.5	38.2	59.189	58.793	0.396	59.770	59.209	0.561	5.3	5.0	23.98
12.05	0.00002	24.6	21.6	0.520	0.375	0.145	0.520	0.375	0.145	4.2	5.0	1.92
13.05	0.00000	22.8	20.6	0.445	0.416	0.029	0.447	0.416	0.031	4.3	5.0	0.00
14.05	0.00000	21.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
15.05	0.00000	21.8	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
16.05	0.00000	22.3	21.5	0.162	0.090	0.072	0.162	0.090	0.072	4.3	5.0	0.00
17.05	0.00000	22.6	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
18.05	0.00000	23.4	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
19.05	0.00000	23.3	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
20.05	0.00000	23.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	5.0	0.00
21.05	0.00000	23.9	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	5.0	0.00
22.05	0.00000	23.5	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
23.05	0.00000	23.5	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	5.0	0.00
24.05	0.00000	23.3	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.5	5.0	0.00
25.05	0.00000	23.1	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.2	5.0	0.00
26.05	0.00000	23.3	21.1	0.029	0.002	0.027	0.029	0.002	0.027	0.5	5.0	0.00
27.05	0.00000	22.1	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
28.05	0.00000	23.3	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
29.05	0.00000	23.8	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
30.05	0.00000	21.9	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
31.05	0.00000	22.0	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
Итого	12.92045	31.1	27.5	1847.248	1836.436	10.813	1865.787	1849.885	15.902	4.1	5.0	265.91

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тг.п.ит + Тпр.ч.ав.
744.00ч = 265.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 478.09ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-06-21 00:00	280.98639	22274.590	22166.754	22637.373	22392.268	3129.92
01-05-21 00:00	268.06592	20427.342	20330.318	20771.586	20542.383	2864.01
Итого	12.92045	1847.248	1836.436	1865.787	1849.885	265.91

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

Точн. = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 23.06.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова / к 1

Тепловычислитель КМ-5-2
Однечное число месяца 1

Сер.ном. 362662
Однечное время 00:00

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

Дата	Обем [Гкал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.00000	17.8	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	5.0	0.00
02.06	0.00000	18.2	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7	5.0	0.00
03.06	0.00000	18.5	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	5.0	0.00
04.06	0.00000	19.2	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	5.0	0.00
05.06	0.00000	19.9	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	5.0	0.00
06.06	0.00000	20.0	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	5.0	0.00
07.06	0.00000	20.2	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	5.0	0.00
08.06	0.00000	20.3	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.6	5.0	0.00
09.06	0.00000	20.3	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	5.0	0.00
10.06	0.00000	19.6	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	5.0	0.00
Итого	0.00000	19.4	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	5.0	0.00

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

Т/С	Обем [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	275.07483	21187.994	21225.824	21532.842	21438.230	3086.27
11-06-21 00:00	275.07483	21187.994	21225.824	21532.842	21438.230	3086.27
01-06-21 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотш = 240.00ч
Обновление

ч. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)
23.06.21

Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Николова / Л. К. Д.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362562
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Олеп [Гкал]	тпод [оc]	тобр [оc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]		
01.05	1.07074	43.7	37.5	170.967	170.805	0.162	172.523	171.969	0.555	6.8	5.0	24.00		
02.05	1.06543	43.5	37.3	170.943	170.793	0.150	172.502	171.949	0.553	6.8	5.0	24.00		
03.05	1.04263	43.3	37.2	170.949	170.793	0.156	172.484	171.943	0.541	6.8	5.0	24.00		
04.05	1.19566	44.7	37.7	170.961	170.828	0.133	172.596	172.023	0.572	6.9	5.0	24.00		
05.05	1.27154	46.8	39.4	170.805	170.760	0.045	172.586	172.041	0.545	6.8	5.0	24.00		
06.05	1.25986	46.9	39.5	170.695	170.656	0.039	172.484	171.957	0.527	6.8	5.0	24.00		
07.05	1.26869	47.3	39.8	170.379	170.377	0.002	172.186	171.691	0.494	6.8	5.0	24.00		
08.05	1.33555	48.0	40.2	170.012	170.027	-0.016	171.869	171.363	0.506	6.8	5.0	24.00		
09.05	1.36865	48.1	40.1	169.986	170.002	-0.016	171.855	171.322	0.533	6.8	5.0	24.00		
10.05	1.24937	46.7	39.4	169.902	169.867	0.035	171.666	171.145	0.521	6.8	5.0	24.00		
11.05	0.28903	45.6	38.4	39.861	39.846	0.016	40.258	40.133	0.125	4.9	5.0	9.94		
12.05	0.00000	19.9	20.6	0.012	0.012	0.000	0.012	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00		
13.05	0.00000	20.4	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00		
14.05	0.00000	20.2	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00		
15.05	0.00000	20.6	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00		
16.05	0.00000	19.9	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00		
17.05	0.00000	20.9	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00		
18.05	0.00000	22.1	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00		
19.05	0.00000	22.3	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00		
20.05	0.00000	19.9	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	5.0	0.00		
21.05	0.00000	19.9	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00		
22.05	0.00000	19.6	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00		
23.05	0.00000	19.8	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00		
24.05	0.00000	19.9	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00		
25.05	0.00000	20.5	20.9	0.039	0.029	0.010	0.039	0.029	0.010	5.0	5.0	0.00		
26.05	0.00000	20.3	21.8	0.078	0.184	-0.105	0.078	0.184	-0.105	4.8	5.0	0.00		
27.05	0.00000	21.2	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.0	0.00		
28.05	0.00000	21.0	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00		
29.05	0.00000	19.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.6	5.0	0.00		
30.05	0.00000	18.1	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	5.0	0.00		
31.05	0.00000	17.8	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	5.0	0.00		
Итого	12.41714	29.4	26.9	1745.590	1744.979	-0.137	0.748	1763.139	1757.762	-0.105	5.482	4.8	5.0	249.94

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т-мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 249.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 494.06ч

Т/С	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-06-21 00:00	275.07483	21187.994	21225.824	21532.842	21438.230	3086.27
01-05-21 00:00	262.65772	19442.404	19480.846	19769.703	19680.469	2836.33
Итого	12.41714	1745.590	1744.979	1763.139	1757.762	249.94

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

Тотл = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

23.06.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Буфянова 30

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	19.1	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
02.06	0.0000	19.3	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
03.06	0.0000	19.5	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
04.06	0.0000	19.7	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
05.06	0.0000	20.2	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
06.06	0.0000	20.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
07.06	0.0000	20.9	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
08.06	0.0000	21.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
09.06	0.0000	21.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
10.06	0.0000	21.1	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
11.06	0.0000	20.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
12.06	0.0000	21.1	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
13.06	0.0000	21.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
14.06	0.0000	21.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
15.06	0.0000	21.8	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
16.06	0.0000	21.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
Итого	0.0000	20.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00

Готч.поб. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
384.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 384.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
17-06-21 00:00	916.4315	101152.40	102408.35	102574.90	103392.80	3118.06
01-06-21 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

Тобш = 384.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

23.06.21 Подпись _____

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Буфорова 30

Доменич
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	4.0266	43.2	38.1	795.63	805.37	-9.74	802.78	811.07	-8.29	2.9	5.0	24.00
02.05	3.8665	42.8	37.8	795.80	805.45	-9.64	802.88	811.09	-8.21	-0.8	5.0	24.00
03.05	3.7743	42.7	37.8	795.68	805.41	-9.73	802.70	810.99	-8.29	-0.8	5.0	24.00
04.05	4.1976	43.1	37.8	795.93	805.69	-9.76	803.02	811.28	-8.26	6.4	5.0	24.00
05.05	5.0055	47.3	40.9	795.45	805.30	-9.84	803.97	811.80	-7.83	2.5	5.0	24.00
06.05	4.6835	46.8	40.8	795.28	805.19	-9.91	803.88	811.65	-7.91	-0.8	5.0	24.00
07.05	4.7782	47.3	41.2	795.25	805.14	-9.89	803.72	811.76	-7.88	-0.7	5.0	23.99
08.05	4.9405	48.0	41.7	794.88	804.65	-9.77	803.72	811.37	-7.65	-0.7	5.0	24.00
09.05	4.4924	45.8	40.0	795.86	805.59	-9.73	803.95	811.82	-7.88	-0.8	5.0	24.00
10.05	3.9525	43.5	38.4	796.19	805.78	-9.59	803.53	811.56	-8.03	-0.7	5.0	15.10
11.05	1.5178	42.3	37.5	318.39	322.79	-4.40	321.17	324.98	-3.80	-0.7	5.0	0.00
12.05	0.0000	21.9	28.7	0.09	0.00	-0.01	0.09	0.00	-0.01	0.09	5.0	0.00
13.05	0.0000	21.7	27.7	0.02	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	-0.7	5.0	0.00
14.05	0.0000	21.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
15.05	0.0000	21.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
16.05	0.0000	20.6	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	5.0	0.00
17.05	0.0000	20.6	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
18.05	0.0000	21.1	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
19.05	0.0000	22.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
20.05	0.0000	21.7	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
21.05	0.0000	19.0	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
22.05	0.0000	19.0	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
23.05	0.0000	19.7	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
24.05	0.0000	19.1	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	5.0	0.00
25.05	0.0000	18.2	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
26.05	0.0000	20.1	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
27.05	0.0000	20.6	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
28.05	0.0000	20.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
29.05	0.0000	19.5	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
30.05	0.0000	19.3	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
31.05	0.0000	19.3	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	5.0	0.00
Итого	45.2353	29.1	27.2	8274.45	8376.36	-102.00	0.09	8355.43	8439.38	-84.04	0.09	255.09

Точ. дер. = Тнар + Тход + Тобр + Тпод + Тобр + Тпод - Ткмин + Тдл_т_кмин + Тдл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 255.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 488.91ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом								
01-06-21 00:00	916.4315			101152.40	102408.35	102574.90	103392.80	3118.06
01-05-21 00:00	871.1962			92877.95	94031.99	94219.47	94953.42	2862.97
Итого	45.2353			8274.45	8376.36	8355.43	8439.38	255.09

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

Точн = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

23.06.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Бучварска 20
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч Дл мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч Дл 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]
01.06	0.00000	20.3	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	-0.0	0.00
02.06	0.00000	20.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	-0.0	0.00
03.06	0.00000	20.4	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	-0.0	0.00
04.06	0.00000	20.9	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.1	0.00
05.06	0.00000	21.4	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.1	0.00
06.06	0.00000	21.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.2	0.00
07.06	0.00000	21.9	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.2	0.00
08.06	0.00000	22.1	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.1	0.00
09.06	0.00000	22.1	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.1	0.00
10.06	0.00000	22.1	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.0	0.00
11.06	0.00000	21.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.1	0.00
12.06	0.00000	22.0	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.1	0.00
13.06	0.00000	22.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.1	0.00
14.06	0.00000	22.6	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.2	0.00
15.06	0.00000	22.9	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.2	0.00
16.06	0.00000	22.2	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.8	0.0	0.00
Итого	0.00000	21.7	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.1	0.00

Готч.пед. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 384.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 384.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
17-06-21 00:00	336.14294	13653.446	13204.371	14017.566	13375.165	3050.28
01-06-21 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

Тоби = 384.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

23.06.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

М. Буфорова Ю

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
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]	Гпод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.46182	66.5	38.3	51.812	49.429	2.384	52.865	49.782	3.083	4.7	4.4	24.00
02.05	1.44154	65.7	37.9	51.917	49.518	2.399	52.949	49.863	3.086	4.7	4.4	24.00
03.05	1.40998	65.2	38.0	51.966	49.543	2.423	52.980	49.895	3.086	4.7	4.4	24.00
04.05	1.47266	66.5	37.8	51.398	49.017	2.382	52.441	49.353	3.089	4.7	4.4	24.00
05.05	1.45474	65.9	37.6	51.437	49.029	2.407	52.467	49.369	3.098	4.7	4.4	24.00
06.05	1.38595	64.5	37.3	51.099	48.695	2.403	52.074	49.028	3.046	4.7	4.4	24.00
07.05	1.41497	65.2	37.6	51.304	48.908	2.396	52.310	49.245	3.064	4.7	4.4	24.00
08.05	1.46693	66.4	38.0	51.701	49.289	2.412	52.751	49.638	3.113	4.7	4.4	24.00
09.05	1.44451	65.6	37.5	51.362	48.956	2.406	52.381	49.292	3.089	4.7	4.4	24.00
10.05	1.39829	64.2	37.0	51.487	49.066	2.421	52.469	49.391	3.078	4.7	4.4	24.00
11.05	0.53426	65.7	37.3	18.836	17.889	0.947	19.211	18.010	1.201	4.2	4.0	18.67
12.05	0.00000	23.0	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.5	0.00
13.05	0.00000	22.2	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.5	0.00
14.05	0.00000	22.0	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.3	0.00
15.05	0.00000	22.0	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.8	2.2	0.00
16.05	0.00000	21.6	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	2.0	0.00
17.05	0.00000	22.0	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	2.2	0.00
18.05	0.00000	22.4	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	2.5	0.00
19.05	0.00000	22.6	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	2.6	0.00
20.05	0.00000	22.6	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	2.2	0.00
21.05	0.00000	22.3	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	1.5	0.00
22.05	0.00000	21.8	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	1.0	0.00
23.05	0.00000	21.6	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5	0.8	0.00
24.05	0.00000	21.4	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.6	0.00
25.05	0.00000	21.4	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.5	0.00
26.05	0.00000	21.4	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.5	0.00
27.05	0.00000	21.7	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.6	0.00
28.05	0.00000	21.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.6	0.00
29.05	0.00000	21.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.6	0.5	0.00
30.05	0.00000	21.0	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.2	0.00
31.05	0.00000	20.4	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.7	0.0	0.00
Итого	14.88564	37.4	26.9	534.319	509.339	24.980	544.898	512.865	32.033	1.8	2.6	258.67

Толч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 258.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 485.33ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-06-21 00:00	336.14294	13653.446	13204.371	14017.566	13375.165	3050.28
01-05-21 00:00	321.25729	13119.127	12695.032	13472.668	12862.300	2791.61
Итого	14.88564	534.319	509.339	544.898	512.865	258.67

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

Тощ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 23.06.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЛОУЛОВОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя Н.Б. Козлова 18
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____
 Сер.ном. 377919
 Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [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]
01.06	0.00000	21.9	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.3	0.00
02.06	0.00000	21.9	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.3	0.00
03.06	0.00000	21.9	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
04.06	0.00000	22.0	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	4.4	0.00
05.06	0.00000	22.6	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	4.2	0.00
06.06	0.00000	22.9	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	4.3	0.00
07.06	0.00000	22.9	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	4.3	0.00
08.06	0.00000	23.2	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	4.2	0.00
09.06	0.00000	23.2	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.2	0.00
10.06	0.00000	23.0	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	4.1	0.00
11.06	0.00000	22.7	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	4.1	0.00
12.06	0.00000	23.0	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	4.1	0.00
13.06	0.00000	23.3	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.1	0.00
14.06	0.00000	23.5	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	4.1	0.00
15.06	0.00000	23.7	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	2.0	0.00
16.06	0.00000	22.6	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.7	4.1	0.00
Итого	0.00000	22.8	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта_т_мин + Тд_пит + Тпроч.ав.
 384.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 384.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
17-06-21 00:00	312.56610	13568.183	13246.106	13938.290	13433.236	2690.39
01-06-21 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

Тобш = 384.00ч / Обновление

ч.2.30 / HS-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 23.06.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛОВОКУБНЫЙ УЧЕТ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Бугаево 18

Сер.ном. 377919

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
Очетное число месяца 1
Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [г/ч]	гобр [г/ч]	Тнар [час]
01.05	1.60886	68.5	41.0	58.748	57.257	1.491	60.005	57.721	2.284	4.6	4.5	24.00
02.05	1.58743	67.7	40.7	58.880	57.377	1.503	60.112	57.835	2.277	4.6	4.5	24.00
03.05	1.54409	67.0	40.8	58.917	57.420	1.497	60.126	57.880	2.246	4.6	4.5	24.00
04.05	1.62533	68.5	40.6	58.284	56.796	1.488	59.535	57.249	2.286	4.6	4.5	24.00
05.05	1.59406	67.8	40.4	58.310	56.828	1.481	59.539	57.280	2.259	4.6	4.5	24.00
06.05	1.52352	66.3	40.0	57.927	56.445	1.481	59.097	56.882	2.215	4.6	4.5	24.00
07.05	1.55561	67.1	40.3	58.166	56.686	1.480	59.368	57.128	2.240	4.6	4.5	24.00
08.05	1.61388	68.4	40.9	58.630	57.139	1.491	59.885	57.601	2.284	4.6	4.5	24.00
09.05	1.58902	67.6	40.3	58.236	56.750	1.486	59.457	57.192	2.265	4.6	4.5	24.00
10.05	1.54171	66.1	39.7	58.371	56.889	1.482	59.547	57.319	2.228	4.6	4.5	24.00
11.05	0.57331	68.6	40.6	20.478	19.944	0.533	20.918	20.104	0.813	4.1	4.2	10.88
12.05	0.00000	24.2	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.7	0.00
13.05	0.00000	23.8	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.7	0.00
14.05	0.00000	23.5	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.7	0.00
15.05	0.00000	23.2	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
16.05	0.00000	23.2	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.6	0.00
17.05	0.00000	23.4	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
18.05	0.00000	23.9	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.7	0.00
19.05	0.00000	24.2	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	4.0	0.00
20.05	0.00000	24.2	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.3	0.00
21.05	0.00000	23.9	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.3	0.00
22.05	0.00000	23.4	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.3	0.00
23.05	0.00000	23.4	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.3	0.00
24.05	0.00000	23.3	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.3	0.00
25.05	0.00000	23.3	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.3	0.00
26.05	0.00000	23.3	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.3	0.00
27.05	0.00000	23.6	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.3	0.00
28.05	0.00000	23.6	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.3	0.00
29.05	0.00000	23.6	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.3	0.00
30.05	0.00000	22.3	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.3	0.00
31.05	0.00000	21.9	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.3	0.00
Итого	16.35682	39.1	30.0	604.946	589.530	15.416	617.589	594.191	23.397	4.1	4.2	250.88

Тотч.пер. = 744.00ч
Тнар + 250.88ч +
Тмин + 0.00ч +
Тмакс + delta_t_мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 493.12ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-06-21 00:00	312.56610	13568.183	13246.106	13938.290	13433.236	2690.39
01-05-21 00:00	296.20926	12963.236	12656.576	13320.701	12839.045	2439.50
Итого	16.35682	604.946	589.530	617.589	594.191	250.88

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

Год = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

23.06.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Бутыгорова 16

Абонент
Телефон

Репровьючислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/Ч ДУ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/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]	Tнар [час]
01.06	0.00000	22.3	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
02.06	0.00000	22.3	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	4.4	0.00
03.06	0.00000	22.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.7	0.00
04.06	0.00000	22.9	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	2.4	0.00
05.06	0.00000	23.6	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	1.8	0.00
06.06	0.00000	24.0	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	1.0	0.00
07.06	0.00000	24.1	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	0.4	0.00
08.06	0.00000	24.5	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	0.2	0.00
09.06	0.00000	24.5	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	-0.1	0.00
10.06	0.00000	24.4	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	-0.4	0.00
11.06	0.00000	24.2	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	-0.5	0.00
12.06	0.00000	24.6	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	-0.5	0.00
13.06	0.00000	25.3	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	-0.4	0.00
14.06	0.00000	25.8	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.5	-0.4	0.00
15.06	0.00000	26.2	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.6	-0.4	0.00
16.06	0.00000	24.3	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	-0.5	0.00
17.06	0.00000	21.7	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.4	0.00
Итого	0.00000	24.0	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	0.9	0.00

Гомч.пер. = 0.00ч + Тнар + 408.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta_t < мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.

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

Тотд = 408.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

23.06.21 Подпись _____

ИТЕЛОННОСИТЕЛГЭ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Н. Сурянова

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	0.00000	68.7	34.1	0.000	0.000	0.000	37.711	0.000	37.711	4.9	4.6	0.00
02.05	0.00000	68.3	33.9	0.000	0.000	0.000	37.741	0.000	37.741	4.9	4.6	0.00
03.05	0.00000	67.5	34.1	0.000	0.000	0.000	37.749	0.000	37.749	4.9	4.6	0.00
04.05	0.00000	69.5	33.6	0.000	0.000	0.000	37.343	0.000	37.343	4.9	4.6	0.00
05.05	0.00000	67.8	33.5	0.000	0.000	0.000	37.351	0.000	37.351	4.9	4.6	0.00
06.05	0.00000	67.1	33.4	0.000	0.000	0.000	37.095	0.000	37.095	4.9	4.6	0.00
07.05	0.00000	67.7	33.6	0.000	0.000	0.000	37.296	0.000	37.296	4.9	4.6	0.00
08.05	0.00000	69.2	34.0	0.000	0.000	0.000	37.599	0.000	37.599	4.9	4.6	0.00
09.05	0.00000	67.6	33.3	0.000	0.000	0.000	37.204	0.000	37.204	4.9	4.6	0.00
10.05	0.00000	67.1	33.1	0.000	0.000	0.000	37.482	0.000	37.482	4.3	4.2	0.00
11.05	0.00000	39.8	30.1	0.000	0.000	0.000	10.525	0.000	10.525	3.8	3.8	0.00
12.05	0.00000	23.6	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.8	0.00
13.05	0.00000	22.9	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.8	0.00
14.05	0.00000	22.9	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.8	0.00
15.05	0.00000	23.7	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.7	0.00
16.05	0.00000	23.9	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.7	0.00
17.05	0.00000	24.1	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.7	0.00
18.05	0.00000	24.5	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.2	0.00
19.05	0.00000	24.8	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
20.05	0.00000	24.9	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
21.05	0.00000	24.6	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
22.05	0.00000	23.9	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
23.05	0.00000	23.8	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
24.05	0.00000	23.7	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.3	0.00
25.05	0.00000	23.6	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
26.05	0.00000	23.6	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
27.05	0.00000	23.9	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
28.05	0.00000	24.1	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
29.05	0.00000	24.2	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
30.05	0.00000	22.9	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
31.05	0.00000	22.4	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
Итого	0.00000	38.6	26.9	0.000	0.000	0.000	385.096	0.000	385.096	4.4	4.3	0.00

Точ.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30

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

23.06.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ИЛИ ПОСЧЕТА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес поквартирный _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____
 Расход под _____
 Расход обр _____

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

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]
01.05	3.0781	42.8	37.3	564.07	557.80	-0.16	569.03	561.59	-0.16	7.45	6.5	24.00
02.05	3.0341	42.4	37.0	564.19	557.95	-0.01	569.09	561.67	-0.01	7.42	6.5	24.00
03.05	2.9385	42.3	37.1	564.10	557.87	-0.03	568.93	561.58	-0.03	7.35	6.5	24.00
04.05	3.1975	42.7	37.0	564.20	557.95	-0.01	569.14	561.70	-0.01	7.44	6.5	24.00
05.05	3.8453	46.9	40.1	563.91	557.62	-0.01	569.85	561.96	-0.01	7.89	6.5	24.00
06.05	3.6726	46.5	40.0	563.86	557.64	-0.01	569.65	561.95	-0.01	7.70	6.5	24.00
07.05	3.7540	47.0	40.3	563.80	557.57	-0.01	569.74	561.94	-0.01	7.80	6.5	24.00
08.05	3.8684	47.7	40.8	563.87	557.55	-0.01	569.95	562.03	-0.01	7.92	6.5	24.00
09.05	3.5034	45.4	39.2	564.16	557.85	-0.01	569.69	561.98	-0.01	7.70	6.5	24.00
10.05	3.1334	43.2	36.5	564.34	557.99	-0.01	569.38	561.82	-0.01	7.55	6.5	10.68
11.05	1.1782	41.7	37.6	226.55	223.99	-0.16	228.48	225.44	-0.16	3.05	4.4	0.00
12.05	0.0000	22.6	20.4	4.02	4.01	-0.01	4.03	4.02	-0.01	4.04	4.4	0.00
13.05	0.0000	22.2	19.7	2.43	2.46	-0.03	2.44	2.47	-0.03	3.2	4.6	0.00
14.05	0.0000	21.6	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	3.5	0.00
15.05	0.0000	20.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	2.5	0.00
16.05	0.0000	21.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	2.0	0.00
17.05	0.0000	21.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	1.6	0.00
18.05	0.0000	21.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	1.3	0.00
19.05	0.0000	21.7	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.0	0.00
20.05	0.0000	21.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.5	0.00
21.05	0.0000	21.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.0	0.00
22.05	0.0000	20.4	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.0	0.00
23.05	0.0000	20.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.1	0.00
24.05	0.0000	20.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
25.05	0.0000	20.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.6	0.00
26.05	0.0000	20.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.7	0.00
27.05	0.0000	21.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.8	0.00
28.05	0.0000	21.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.8	0.00
29.05	0.0000	21.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	1.0	0.00
30.05	0.0000	20.5	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	1.9	0.00
31.05	0.0000	20.2	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.9	0.00
Итого	35.2035	29.5	27.4	5877.33	5812.29	-0.20	5933.26	5854.18	-0.20	79.28	2.6	250.68

Точ.пер. = 250.68ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тжакс + Тdelta_t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 250.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 493.32ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	702.9301	71861.15	71163.63	72943.38	71818.75	3078.41
01-06-21 00:00	667.7266	66083.82	65351.34	67010.13	65964.57	2827.73
Итого	35.2035	5877.33	5812.29	5933.26	5854.18	250.68

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

Годш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2)
 Обновление 23.06.21 Подпись _____

И ТЕЛНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя И. Булюгоба Ю
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378217
 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	Угел [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	23.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
02.06	0.0000	21.8	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
03.06	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
04.06	0.0000	24.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
05.06	0.0000	25.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00
06.06	0.0000	25.4	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00
07.06	0.0000	25.7	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
08.06	0.0000	26.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00
09.06	0.0000	26.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
10.06	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
11.06	0.0000	26.1	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
12.06	0.0000	26.1	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
13.06	0.0000	26.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
14.06	0.0000	26.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
15.06	0.0000	26.6	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
16.06	0.0000	25.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
Итого	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 384.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 384.00ч

Т/С	Угел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
17-06-21 00:00	627.0872	76468.79	75986.28	77708.75	76902.52	3011.26
01-06-21 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 < млн
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электропитание

Год = 384.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2) 23.06.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя И. Буяголова
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217
 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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Tнар [час]
01.05	2.4657	43.9	39.9	618.40	614.12	4.27	624.09	618.84	5.25	6.7	5.2	24.00
02.05	2.3706	43.4	39.6	618.47	614.10	4.37	624.05	618.78	5.27	6.7	5.2	24.00
03.05	2.3386	43.3	39.5	618.48	614.13	4.34	624.02	618.79	5.23	6.7	5.2	24.00
04.05	2.5921	43.8	39.6	618.50	614.20	4.30	624.19	618.86	5.33	6.7	5.3	24.00
05.05	3.0087	47.2	42.3	618.34	614.06	4.27	624.89	619.37	5.52	6.7	5.3	24.00
06.05	2.8189	46.6	42.1	618.32	613.95	4.37	624.76	619.21	5.55	6.7	5.3	24.00
07.05	2.9221	47.1	42.4	618.21	613.81	4.40	624.74	619.12	5.63	6.7	5.3	24.00
08.05	3.0050	47.9	43.0	618.07	613.72	4.35	624.79	619.19	5.60	6.7	5.3	24.00
09.05	3.1351	48.3	43.3	618.17	613.95	4.22	625.05	619.48	5.57	6.7	5.3	24.00
10.05	2.8415	46.6	42.1	617.99	613.74	4.25	624.40	618.96	5.44	6.7	5.3	24.00
11.05	1.0335	45.8	41.2	225.70	224.26	1.44	227.97	226.10	1.87	5.0	4.4	15.35
12.05	0.0000	21.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00	0.00
13.05	0.0000	20.5	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	2.8	0.00	0.00
14.05	0.0000	22.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.0	0.00	0.00
15.05	0.0000	22.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00	0.00
16.05	0.0000	25.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00	0.00
17.05	0.0000	25.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00	0.00
18.05	0.0000	26.0	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00	0.00
19.05	0.0000	26.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00	0.00
20.05	0.0000	26.7	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00	0.00
21.05	0.0000	25.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00	0.00
22.05	0.0000	25.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00	0.00
23.05	0.0000	25.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00	0.00
24.05	0.0000	24.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00	0.00
25.05	0.0000	24.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00	0.00
26.05	0.0000	24.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00	0.00
27.05	0.0000	25.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00	0.00
28.05	0.0000	25.4	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00	0.00
29.05	0.0000	25.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00	0.00
30.05	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00	0.00
31.05	0.0000	24.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00	0.00
Итого	28.5318	32.2	30.9	6408.64	6364.05	44.59	6472.95	6416.70	56.26	2.6	2.0	255.35

Точч. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + tдeлtа_tкмин + Tэд.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 255.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 488.65ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-06-21 00:00	627.0872	7648.79	7598.628	77708.75	76902.52	3011.26
01-05-21 00:00	598.5554	70060.15	69622.23	71235.80	70485.82	2755.91
Итого	28.5318	6408.64	6364.05	6472.95	6416.70	255.35

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

Точш = 744.00ч

в.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

23.06.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Буцогова 8

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

Сер.ном. 378216
Расход под 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм

Абонент
Телефон

Дата	Qтеп [Гкал]	тнод [сч]	тобр [сч]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	16.8	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.06	0.0000	17.0	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.06	0.0000	17.4	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.06	0.0000	18.0	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.06	0.0000	18.6	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.06	0.0000	18.8	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.06	0.0000	19.0	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.06	0.0000	19.1	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.06	0.0000	18.9	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.06	0.0000	18.6	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.06	0.0000	19.2	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.06	0.0000	19.6	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.06	0.0000	19.8	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.06	0.0000	20.3	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.06	0.0000	19.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.06	0.0000	18.9	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.06	0.0000	18.8	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	18.8	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
408.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 408.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
18-06-21 00:00	318.8990	30735.64	30666.16	31237.72	31012.68	3076.67
01-06-21 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

Тотал = 408.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Витязова

Абонент
Телефон

0.10... 100.00 М3/ч ДУ _____ мм
0.10... 100.00 М3/ч ДУ _____ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216
Отсчетное число месяца 1 Отсчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	тиод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	дпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.30666	43.9	38.5	239.02	238.66	0.36	241.21	240.38	0.84	9.0	5.0	24.00
02.05	1.3078	43.4	38.0	239.04	238.69	0.35	241.19	240.37	0.82	9.0	5.0	24.00
03.05	1.27222	43.3	38.0	239.07	238.73	0.34	241.21	240.41	0.80	9.0	5.0	24.00
04.05	1.3872	43.8	38.1	239.03	238.69	0.35	241.23	240.37	0.86	9.0	5.0	24.00
05.05	1.5906	47.2	40.6	238.86	238.44	0.42	241.37	240.34	1.04	9.0	5.0	24.00
06.05	1.5210	46.7	40.4	238.87	238.48	0.38	241.34	240.36	0.98	9.0	5.0	24.00
07.05	1.5411	47.1	40.8	238.80	238.43	0.37	241.32	240.35	0.97	9.0	5.0	24.00
08.05	1.6015	47.9	41.3	238.74	238.35	0.40	241.34	240.30	1.03	9.0	5.0	24.00
09.05	1.7118	48.4	41.3	238.73	238.33	0.40	241.37	240.29	1.08	9.0	5.0	24.00
10.05	1.5213	46.7	40.4	238.74	238.41	0.33	241.20	240.28	0.92	9.0	5.0	24.00
11.05	0.5426	46.1	39.8	85.37	85.26	0.11	86.24	85.91	0.32	9.0	5.0	11.72
12.05	0.0000	18.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.05	0.0000	17.3	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.05	0.0000	17.6	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.05	0.0000	18.7	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.05	0.0000	18.6	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.05	0.0000	19.1	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.05	0.0000	19.5	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.05	0.0000	19.7	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.05	0.0000	19.5	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.05	0.0000	19.0	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.05	0.0000	18.7	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.05	0.0000	18.8	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.05	0.0000	18.4	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.05	0.0000	18.4	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.05	0.0000	18.7	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.05	0.0000	18.9	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.05	0.0000	19.3	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.05	0.0000	19.0	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.05	0.0000	17.4	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
31.05	0.0000	16.9	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	15.3038	28.3	26.5	2474.27	2470.46	3.80	2499.02	2489.36	9.66	9.0	5.0	251.72

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

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тдиф_т<min + Тдл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 251.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 492.28ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-06-21 00:00	318.8990	30735.64	30666.16	31237.72	31012.68	3076.67
01-05-21 00:00	303.5952	28261.38	28195.70	28738.70	28523.32	2824.95
Итого	15.3038	2474.27	2470.46	2499.02	2489.36	251.72

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

23.06.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛОНОСКОМ УЧЕТА ЦЕЛОНОСИТЕЛЯ
И ЦЕЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Бугаевова Б

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 376889
Очередное число месяца 1
Очередное 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 [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.06	0.0000	22.5	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.2	0.00
02.06	0.0000	22.1	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.3	0.00
03.06	0.0000	22.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.3	0.00
04.06	0.0000	22.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.2	0.00
05.06	0.0000	23.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.1	0.00
06.06	0.0000	23.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
07.06	0.0000	23.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.1	0.00
08.06	0.0000	23.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.2	0.00
09.06	0.0000	23.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.2	0.00
10.06	0.0000	23.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.2	0.00
11.06	0.0000	23.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.1	0.00
12.06	0.0000	24.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
13.06	0.0000	24.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.1	0.00
14.06	0.0000	24.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.1	0.00
15.06	0.0000	24.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.1	0.00
16.06	0.0000	23.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	-0.3	0.00
Итого	0.0000	23.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.2	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<min + Тдел.пит + Тпроч.ав.
384.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 384.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
17-06-21 00:00	332.1313	31607.48	30577.82	32129.09	30923.74	3075.46
01-06-21 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

Тобит = 384.00ч
Обновление

ч.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 23.06.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омеляемое лицо

А. Бурагова Б

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. 376889
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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]
01.05	1.3297	43.9	38.5	242.13	234.36	7.76	244.36	236.04	8.32	6.8	4.8	24.00
02.05	1.3183	43.4	38.0	242.14	234.40	7.75	244.34	236.04	8.30	6.8	4.9	24.00
03.05	1.2798	43.3	38.0	242.20	234.44	7.76	244.38	236.09	8.29	6.8	4.8	24.00
04.05	1.3915	43.8	38.1	242.16	234.39	7.76	244.39	236.04	8.35	6.9	4.9	24.00
05.05	1.6113	47.2	40.6	241.99	234.24	7.74	244.55	236.10	8.45	6.8	4.9	24.00
06.05	1.5336	46.7	40.4	242.05	234.26	7.78	244.56	236.11	8.45	6.8	4.9	24.00
07.05	1.5629	47.2	40.7	241.96	234.20	7.76	244.51	236.07	8.44	6.8	4.9	24.00
08.05	1.6260	47.9	41.3	241.94	234.17	7.76	244.58	236.09	8.49	6.8	4.9	24.00
09.05	1.7028	48.4	41.4	241.94	234.14	7.81	244.63	236.07	8.56	6.8	4.9	24.00
10.05	1.5472	46.7	40.3	241.92	234.14	7.78	244.44	235.98	8.46	6.8	4.9	24.00
11.05	0.5493	46.2	29.8	86.33	83.56	2.77	87.21	84.21	3.01	5.2	4.4	10.10
12.05	0.0000	23.4	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	3.8	0.00
13.05	0.0000	23.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	3.9	0.00
14.05	0.0000	23.2	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	2.7	0.00
15.05	0.0000	24.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.6	0.00
16.05	0.0000	24.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.5	0.00
17.05	0.0000	24.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.5	0.00
18.05	0.0000	24.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.3	0.00
19.05	0.0000	24.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.3	0.00
20.05	0.0000	24.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	-0.0	0.00
21.05	0.0000	25.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	-0.3	0.00
22.05	0.0000	24.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	-0.4	0.00
23.05	0.0000	24.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	-0.2	0.00
24.05	0.0000	24.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	-0.2	0.00
25.05	0.0000	24.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	-0.3	0.00
26.05	0.0000	23.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.7	-0.2	0.00
27.05	0.0000	23.7	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	-0.1	0.00
28.05	0.0000	24.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	-0.1	0.00
29.05	0.0000	24.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.3	-0.2	0.00
30.05	0.0000	24.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	-0.4	0.00
31.05	0.0000	22.2	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	-0.3	0.00
Итого	15.4525	31.8	30.3	2506.75	2426.31	80.44	2531.96	2444.86	87.10	5.1	2.0	250.10

Тотч. пер. = Тнар + Тжид + Тжакс + Тdelta_tжид + Тдл.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 250.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 493.90ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-06-21 00:00	332.1313	31607.48	30577.82	32129.09	30923.74	3075.46
01-05-21 00:00	316.6789	29100.73	28151.51	29597.13	28478.88	2825.36
Итого	15.4525	2506.75	2426.31	2531.96	2444.86	250.10

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

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

23.06.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплатившее лицо

А. Буфякова 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. 378221
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qлет [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]
01.06	0.0000	20.5	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
02.06	0.0000	20.5	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
03.06	0.0000	20.7	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
04.06	0.0000	20.9	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
05.06	0.0000	21.5	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
06.06	0.0000	21.8	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
07.06	0.0000	22.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
08.06	0.0000	22.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
09.06	0.0000	22.3	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
10.06	0.0000	22.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
11.06	0.0000	22.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
12.06	0.0000	22.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
13.06	0.0000	22.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
14.06	0.0000	22.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
15.06	0.0000	22.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
16.06	0.0000	22.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
Итого	0.0000	21.8	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00

Готч.пед. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
384.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 384.00ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
17-06-21 00:00	326.0197	36643.01	36598.32	37270.59	37061.66	3068.94
01-06-21 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

Тобш = 384.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2)

23.06.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 г.

Название потребителя И. Бугаева
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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. 377366
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]	
01.06	0.0000	15.9	16.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.0	0.00	
02.06	0.0000	16.3	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.0	0.00	
03.06	0.0000	16.7	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.0	0.00	
04.06	0.0000	17.0	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.0	0.00	
05.06	0.0000	17.4	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00	
06.06	0.0000	17.7	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00	
07.06	0.0000	18.9	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00	
08.06	0.0000	18.7	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00	
09.06	0.0000	18.8	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00	
10.06	0.0000	18.6	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00	
11.06	0.0000	18.3	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00	
12.06	0.0000	18.5	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00	
13.06	0.0000	18.8	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	5.0	0.00	
14.06	0.0000	19.0	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00	
15.06	0.0000	19.4	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00	
16.06	0.0000	19.0	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	5.0	0.00	
Итого	0.0000	18.1	18.0	0.00	0.00	3.18	-3.18	0.00	3.19	-3.19	1.9	5.0	0.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 384.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 384.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
17-06-21 00:00	1086.7938	114975.52	117163.70	116850.38	118541.16	3063.87
01-06-21 00:00	1086.7938	114975.52	117160.52	116850.38	118537.98	3063.87
Итого	0.0000	0.00	3.18	0.00	3.19	0.00

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

Тотал = 384.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 23.06.21 Подпись _____
 Обновление

И ТЕЛНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Н. Бяжогова

Абонент
Телефон

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/м]	робр [г/м]	Тнар [час]
01.05	4.2767	43.9	39.3	908.48	925.54	-17.06	916.87	932.49	-15.62	6.4	0.5	24.00
02.05	4.2301	43.4	38.8	908.72	925.77	-17.05	916.91	932.58	-15.66	6.4	0.5	24.00
03.05	4.1110	43.3	38.9	908.91	925.99	-17.09	917.07	932.80	-15.73	6.4	0.5	24.00
04.05	4.5404	43.8	38.9	908.64	925.74	-17.10	916.99	932.58	-15.59	6.5	0.5	24.00
05.05	5.1945	47.2	41.6	907.91	925.06	-17.15	917.52	932.80	-15.29	6.5	0.5	24.00
06.05	4.9648	46.7	41.3	908.12	925.26	-17.14	917.55	932.95	-15.40	6.5	0.5	24.00
07.05	5.0106	47.1	41.7	907.80	924.99	-17.19	917.41	932.80	-15.39	6.5	0.5	24.00
08.05	5.2190	47.9	42.3	907.70	924.87	-17.17	917.61	932.90	-15.19	6.5	0.5	24.00
09.05	5.4879	48.4	42.4	907.52	924.73	-17.21	917.62	932.80	-15.19	6.5	0.5	24.00
10.05	4.9668	46.7	41.3	907.63	924.74	-17.11	917.06	932.40	-15.34	6.5	0.5	24.00
11.05	1.8181	46.0	40.6	330.38	336.57	-6.19	333.70	339.27	-5.57	4.9	0.5	12.41
12.05	0.0000	19.9	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.5	0.00
13.05	0.0000	18.0	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	0.5	0.00
14.05	0.0000	18.1	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	0.5	0.00
15.05	0.0000	17.5	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	0.5	0.00
16.05	0.0000	17.3	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.5	0.00
17.05	0.0000	17.9	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.5	0.00
18.05	0.0000	18.5	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.5	0.00
19.05	0.0000	18.8	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.5	0.00
20.05	0.0000	18.6	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.5	0.00
21.05	0.0000	17.6	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.5	0.00
22.05	0.0000	17.0	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.5	0.00
23.05	0.0000	17.3	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.5	0.00
24.05	0.0000	16.8	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.5	0.00
25.05	0.0000	17.0	16.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.5	0.00
26.05	0.0000	17.2	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.3	1.21
27.05	0.0000	17.9	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	4.3	0.00
28.05	0.0000	18.1	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
29.05	0.0000	18.0	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.0	0.00
30.05	0.0000	17.0	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.0	0.00
31.05	0.0000	16.3	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.0	0.00
Итого	49.8199	27.7	25.8	9411.81	9589.27	-177.45	9506.30	9666.37	-160.06	4.0	1.4	253.61

Точ.пер. = 253.61ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 253.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 490.39ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-06-21 00:00	1086.7938	114975.52	117160.52	116850.38	118537.98	3063.87
01-05-21 00:00	1036.9739	105563.70	107571.26	107344.08	108871.61	2810.25
Итого	49.8199	9411.81	9589.27	9506.30	9666.37	253.61

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 23.06.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 г.

Абонент _____
Телефон _____

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Отвественное лицо И. Руксбаева

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	1.17786	69.7	53.3	72.110	72.048	0.00	0.062	5.8	4.7	24.00
02.06	1.25418	70.1	53.1	74.178	74.115	0.00	0.063	5.8	4.7	24.00
03.06	1.27115	70.6	53.9	76.346	76.279	0.00	0.067	5.9	4.7	24.00
04.06	1.20769	70.3	54.4	75.555	75.490	0.00	0.065	5.9	4.7	24.00
05.06	1.13248	70.0	55.0	75.566	75.501	0.00	0.065	5.9	4.7	24.00
06.06	1.13248	69.9	54.9	75.435	75.369	0.00	0.066	5.9	4.7	24.00
07.06	1.19807	71.2	56.5	81.053	80.979	0.00	0.074	6.0	4.7	24.00
08.06	1.10221	70.7	56.7	78.735	78.665	0.00	0.070	6.0	4.7	24.00
09.06	1.14862	69.9	54.9	76.711	76.646	0.00	0.065	5.9	4.7	24.00
10.06	1.17205	70.5	55.2	76.375	76.308	0.00	0.067	5.9	4.8	23.99
11.06	1.17371	71.8	57.1	79.780	79.708	0.00	0.072	6.1	4.8	24.00
12.06	1.17556	72.7	58.3	81.848	81.773	0.00	0.075	6.1	4.8	24.00
13.06	1.07227	70.7	57.6	81.894	81.818	0.00	0.076	6.1	4.8	24.00
14.06	1.09473	71.0	57.9	83.663	83.585	0.00	0.078	6.2	4.8	24.00
15.06	0.61487	62.4	47.8	42.086	42.055	0.00	0.032	5.7	4.7	15.07
16.06	0.00000	<	<	0.000	0.000	0.00	<	<	<	0.00
17.06	0.00000	<	<	0.000	0.000	0.00	<	<	<	0.00
Итого	16.92793	70.4'	55.4'	1131.335	1130.339	0.00	-0.001	6.0	4.7	351.06

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
401.00ч = 351.06ч + 49.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
17-06-21 17:00	15395.14679	759935.151	759463.772	97.28	114315.02
01-06-21 00:00	15378.21886	758803.816	758333.433	97.28	113963.96
Итого	16.92793	1131.335	1130.339	0.00	351.06

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

Тобш = 401.00ч
Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

25.06.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Ш. Якупова 1А
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	2.96358	72.9	50.4	132.234	132.074	0.00	0.160	6.2	4.8	24.00
02.05	2.93664	72.8	50.9	134.527	134.364	0.00	0.163	6.2	4.8	24.00
03.05	2.52040	73.0	53.1	126.664	126.507	0.00	0.157	6.3	4.8	24.00
04.05	3.53712	73.0	51.9	167.366	167.151	0.00	0.215	6.2	4.8	24.00
05.05	3.50364	73.5	52.4	165.314	165.099	0.00	0.215	6.2	4.8	24.00
06.05	2.80922	72.7	50.9	129.141	128.981	0.00	0.160	6.3	4.8	24.00
07.05	2.79475	73.2	52.8	137.412	137.236	0.00	0.176	6.3	4.8	24.00
08.05	3.01775	72.9	51.3	139.415	139.239	0.00	0.176	6.3	4.8	24.00
09.05	3.22172	71.8	49.7	146.404	146.212	0.00	0.192	5.8	4.8	23.32
10.05	3.35958	72.7	50.9	153.930	153.729	0.00	0.201	6.1	4.8	24.00
11.05	2.43471	72.6	52.6	121.658	121.508	0.00	0.150	6.2	4.8	24.00
12.05	1.70786	71.0	54.3	102.411	102.286	0.00	0.125	6.3	4.7	24.00
13.05	1.20387	71.4	58.1	90.710	90.599	0.00	0.111	6.4	4.7	23.99
14.05	1.17165	68.5	54.1	81.497	81.401	0.00	0.096	6.1	4.7	24.00
15.05	1.19865	69.6	55.6	85.351	85.248	0.00	0.103	6.2	4.8	24.00
16.05	1.20391	68.5	53.8	81.972	81.877	0.00	0.095	6.1	4.7	24.00
17.05	1.18696	68.3	53.7	81.345	81.250	0.00	0.095	6.1	4.8	24.00
18.05	1.16937	68.3	52.4	73.866	73.787	0.00	0.079	5.9	4.7	24.00
19.05	1.20825	69.1	53.0	74.928	74.847	0.00	0.081	5.9	4.7	24.00
20.05	1.12805	69.2	54.7	77.459	77.374	0.00	0.085	5.9	4.8	24.00
21.05	1.14421	68.8	53.6	75.352	75.272	0.00	0.080	5.9	4.7	24.00
22.05	1.12529	70.0	56.0	80.468	80.381	0.00	0.087	6.0	4.7	24.00
23.05	1.16857	71.9	58.0	84.441	84.346	0.00	0.095	6.2	4.7	24.00
24.05	1.15559	69.0	53.3	73.565	73.493	0.00	0.072	5.8	4.7	24.00
25.05	1.12385	69.0	53.9	74.396	74.324	0.00	0.072	5.9	4.7	24.00
26.05	1.21475	69.6	53.2	73.879	73.810	0.00	0.069	5.9	4.7	24.00
27.05	1.17131	71.1	56.7	81.392	81.310	0.00	0.082	6.1	4.7	24.00
28.05	1.15944	70.0	54.8	76.076	76.003	0.00	0.073	5.9	4.7	24.00
29.05	1.18630	69.9	53.8	73.806	73.741	0.00	0.065	5.8	4.7	24.00
30.05	1.13639	69.3	53.2	70.903	70.841	0.00	0.062	5.8	4.7	24.00
31.05	1.22568	71.4	55.4	76.545	76.476	0.00	0.069	5.9	4.7	24.00
Итого	57.08906	71.3'	53.1'	3144.427	3140.766	0.00	3.661	6.1	4.7	743.31

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.31ч + 0.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
01-06-21 00:00	15378.21886	758803.816	758333.433	97.28	113963.96
01-05-21 00:00	15321.12980	755659.389	755192.667	97.28	113220.65
Итого	57.08906	3144.427	3140.766	0.00	743.31

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

Тотщ = 744.00ч

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

25.06.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Тово-Тумна 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм

Вычислитель ТС-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Тнар [час]
01.05	3.22013	68.3	51.3	188.955	188.786	0.169	24.00
02.05	3.00416	68.3	51.2	176.186	176.035	0.151	24.00
03.05	2.78830	68.2	52.1	173.920	173.704	0.216	24.00
04.05	3.67172	68.3	50.8	208.894	208.733	0.161	24.00
05.05	3.39853	68.3	50.9	195.440	195.283	0.157	24.00
06.05	2.96337	68.3	51.4	175.941	175.780	0.161	24.00
07.05	3.08862	68.3	51.3	181.440	181.285	0.155	24.00
08.05	2.96070	68.0	52.5	189.942	189.782	0.160	24.00
09.05	3.46911	68.2	51.0	200.855	200.692	0.163	24.00
10.05	3.38400	68.4	50.9	193.351	193.188	0.163	24.00
11.05	2.47532	68.7	52.0	151.097	150.945	0.152	24.00
12.05	1.54201	67.6	56.6	142.440	142.280	0.160	24.00
13.05	1.59519	67.1	57.6	172.019	171.844	0.175	24.00
14.05	1.50393	67.1	57.8	167.679	167.506	0.173	24.00
15.05	1.49224	67.2	58.1	164.122	163.951	0.171	24.00
16.05	1.49368	67.2	58.0	167.176	167.011	0.165	24.00
17.05	1.48948	67.7	57.8	155.979	155.817	0.162	24.00
18.05	1.51080	67.8	57.6	153.454	153.296	0.158	24.00
19.05	1.37776	67.7	58.1	151.145	150.993	0.152	24.00
20.05	1.41554	67.4	58.0	155.580	155.424	0.156	24.00
21.05	1.38899	67.3	58.8	166.115	165.953	0.162	24.00
22.05	1.43492	67.2	58.3	164.700	164.538	0.162	24.00
23.05	1.48428	67.1	58.1	169.893	169.731	0.162	24.00
24.05	1.54924	67.2	58.3	177.831	177.658	0.173	24.00
25.05	1.44964	67.2	58.3	168.054	167.889	0.165	24.00
26.05	1.46688	67.2	57.7	160.103	159.944	0.159	24.00
27.05	1.44027	67.2	58.6	175.422	175.252	0.170	24.00
28.05	1.40308	67.7	58.0	147.895	147.749	0.146	24.00
29.05	1.40821	67.3	58.8	175.674	175.511	0.163	24.00
30.05	1.55494	66.9	58.2	179.172	179.001	0.171	24.00
31.05	1.50474	67.0	58.6	183.265	183.097	0.168	24.00
Итого	63.92978	67.7	55.7	5333.739	5328.658	5.081	744.00

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

Т/С Отопление нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
01-06-21 00:00	4653.98796	237655.484	237333.468	28539.70
01-05-21 00:00	4590.05818	232321.745	232004.810	27795.70
Итого	63.92978	5333.739	5328.658	744.00

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

Толщ = 744.00ч
 Обновление 2.54 24-01-18 10ч НС-М-2.51 / НС-А-2.36 Q=G1 (Н1-Н2)

25.06.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 50060 - Тушино 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм

Вычислитель ТС-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Тнар [час]
01.06	1.46538	67.0	58.8	182.057	181.886	0.171	24.00
02.06	1.49819	67.0	59.0	191.604	191.339	0.265	24.00
03.06	1.44648	67.1	58.7	176.039	<	0.168	24.00 #
04.06	1.51126	67.1	58.4	178.176	178.008	0.168	24.00
05.06	1.42718	67.2	57.0	148.224	148.077	0.147	23.96
06.06	1.51488	67.3	58.1	167.421	167.252	0.169	24.00
07.06	1.38100	67.4	58.2	155.363	155.202	0.161	24.00
08.06	1.33923	67.4	58.4	154.357	154.204	0.153	24.00
09.06	1.36740	67.5	59.0	161.076	160.924	0.152	24.00
10.06	1.29469	67.2	59.1	163.249	163.093	0.156	24.00
11.06	1.37412	66.9	58.8	173.165	173.000	0.165	24.00
12.06	1.40021	67.3	58.4	160.883	160.730	0.153	24.00
13.06	1.36987	67.6	57.9	143.711	143.562	0.149	24.00
14.06	1.34949	67.8	57.5	131.891	131.747	0.144	24.00
15.06	1.32829	67.8	57.2	130.434	130.296	0.138	24.00
16.06	1.33677	67.8	57.5	131.539	131.399	0.140	24.00
17.06	0.46336	68.0	59.2	55.936	55.881	0.055	10.00
Итого	22.86780	67.3	58.3	2605.125	2602.471	2.654	393.96

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 394.00ч = 393.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
17-06-21 10:00	4676.85576	240260.609	239935.939	28933.66
01-06-21 00:00	4653.98796	237655.484	237333.468	28539.70
Итого	22.86780	2605.125	2602.471	393.96

Тобщ = 394.00ч
 Обновление 2.54 24-01-18 10ч НС-М-2.51 / НС-А-2.36 Q=G1 (Н1-Н2)

25.06.21 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И.Робасилова Ю

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Спод-Собр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	1.77518	70.7	62.2	210.199	210.163	0.00	0.036	<	<	24.00
02.06	1.80645	71.1	62.8	217.123	217.082	0.00	0.041	<	<	24.00
03.06	1.76711	72.0	64.1	224.581	224.534	0.00	0.047	<	<	24.00
04.06	1.76184	71.4	63.4	220.904	220.860	0.00	0.044	<	<	24.00
05.06	1.71181	71.0	63.3	220.991	220.948	0.00	0.043	<	<	24.00
06.06	1.73374	71.0	63.2	220.925	220.883	0.00	0.042	<	<	24.00
07.06	1.81994	72.5	64.9	238.907	238.851	0.00	0.056	<	<	24.00
08.06	1.69184	71.5	64.2	230.151	230.103	0.00	0.048	<	<	24.00
09.06	1.73314	70.9	63.1	224.091	224.046	0.00	0.045	<	<	24.00
10.06	1.84620	71.9	64.6	223.365	223.319	0.00	0.046	<	<	23.99
11.06	1.33861	73.2	67.0	213.019	212.970	0.00	0.049	<	<	21.99
12.06	1.38766	73.7	67.3	216.727	216.677	0.00	0.050	<	<	21.91
13.06	1.36829	71.6	65.3	213.665	213.618	0.00	0.047	<	<	21.41
14.06	1.83019	72.6	65.2	246.470	246.417	0.00	0.053	<	<	24.00
15.06	0.91034	57.0	49.8	127.150	127.135	0.00	0.016	<	<	15.67
16.06	0.00000	<	<	0.000	0.000	0.00	<	<	<	0.00
17.06	0.00000	<	<	0.000	0.000	0.00	<	<	<	0.00
Итого	24.28234	71.2'	63.8'	3248.268	3247.606	0.00	-0.001	0.663		344.97

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.питг + Тпроч.ав.
400.00ч = 344.97ч + 48.05ч + 0.00ч + 6.91ч + 0.00ч + 0.07ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Собр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
17-06-21 16:00	3801.74603	441177.682	440941.134	84.03	43731.78
01-06-21 00:00	3777.46369	437929.414	437693.528	84.03	43386.81
Итого	24.28234	3248.268	3247.606	0.00	344.97

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

Тобщ = 400.00ч
Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

25.06.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя д. Новосельское 10 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ропор 10.00 л/ИМП Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.91202	73.7	65.5	232.505	232.474	0.00	0.031	<	<	24.00
02.05	1.76551	74.0	66.3	230.147	230.116	0.00	0.031	<	<	24.00
03.05	1.74469	73.9	66.7	242.950	242.908	0.00	0.042	<	<	24.00
04.05	1.84213	73.9	66.0	234.860	234.823	0.00	0.037	<	<	24.00
05.05	1.84348	74.4	66.6	236.688	236.649	0.00	0.039	<	<	24.00
06.05	1.72490	73.7	66.5	239.841	239.798	0.00	0.043	<	<	24.00
07.05	1.81385	74.0	66.6	246.196	246.156	0.00	0.040	<	<	24.00
08.05	1.92012	74.0	66.1	243.865	243.822	0.00	0.043	<	<	24.00
09.05	1.74743	73.2	64.3	196.628	196.596	0.00	0.032	<	<	23.89
10.05	1.87957	73.6	65.4	229.587	229.556	0.00	0.031	<	<	24.00
11.05	1.85121	73.5	65.8	241.998	241.960	0.00	0.038	<	<	24.00
12.05	1.43108	72.2	65.9	226.993	226.956	0.00	0.037	<	<	21.34
13.05	1.79169	72.6	65.8	266.397	266.337	0.00	0.060	<	<	24.00
14.05	1.71776	69.4	62.1	237.000	236.961	0.00	0.039	<	<	24.00
15.05	1.75814	70.8	63.7	249.326	249.279	0.00	0.047	<	<	24.00
16.05	1.75893	69.5	62.2	238.753	238.713	0.00	0.040	<	<	24.00
17.05	1.71801	69.4	62.1	236.242	236.204	0.00	0.038	<	<	24.00
18.05	1.69541	69.7	61.8	216.366	216.335	0.00	0.031	<	<	23.99
19.05	1.66382	70.1	62.5	218.976	218.945	0.00	0.031	<	<	24.00
20.05	1.71328	70.4	62.9	225.945	225.909	0.00	0.036	<	<	24.00
21.05	1.64442	70.2	62.7	220.405	220.369	0.00	0.036	<	<	24.00
22.05	1.80693	71.7	64.1	237.168	237.121	0.00	0.047	<	<	24.00
23.05	1.81726	72.9	65.5	245.893	245.838	0.00	0.055	<	<	24.00
24.05	1.72608	70.1	62.0	214.830	214.795	0.00	0.035	<	<	24.00
25.05	1.69666	69.9	62.1	216.179	216.144	0.00	0.035	<	<	24.00
26.05	1.77258	71.1	63.0	217.986	217.949	0.00	0.037	<	<	24.00
27.05	1.75879	72.2	64.8	238.371	238.323	0.00	0.048	<	<	24.00
28.05	1.66591	71.0	63.6	222.361	222.322	0.00	0.039	<	<	24.00
29.05	1.76828	71.2	63.0	216.842	216.805	0.00	0.037	<	<	24.00
30.05	1.81377	70.3	61.5	206.972	206.938	0.00	0.034	<	<	24.00
31.05	1.82987	72.6	64.4	224.832	224.785	0.00	0.047	<	<	24.00
Итого	54.59358	71.9'	64.3'	7153.102	7151.886	0.00	1.216			741.22

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 741.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.76ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
01-06-21 00:00	3777.46369	437929.414	437693.528	84.03	43386.81
01-05-21 00:00	3722.87011	430776.312	430541.642	84.03	42645.59
Итого	54.59358	7153.102	7151.886	0.00	741.22

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

Тобш = 744.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=GI (H1-H2) 25.06.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Свердлов Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144 Расход под 0.000... 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000... 40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.05									
02.05									
03.05									
04.05									
05.05									
06.05									
07.05									
08.05									
09.05									
10.05									
11.05									
12.05	0.00661	30.2	28.3	2.415	2.485	-0.070	3.8	4.7	1.29
13.05	0.00092	25.0	24.4	0.241	0.245	-0.004	3.8	4.7	0.14
14.05	0.00000	22.4	22.8	0.000	0.000		3.9	4.8	0.00
15.05	0.00000	22.2	22.8	0.000	0.000		3.8	4.7	0.00
16.05	0.00000			0.000	0.000			#	0.00
17.05	0.00000	22.7	21.5	0.000	0.000		1.1	1.1	0.00
18.05	0.00000	22.8	21.4	0.000	0.000		1.0	1.1	0.00
19.05	0.00000	23.2	21.9	0.000	0.000		1.0	1.0	0.00
20.05	0.00000	23.1	22.0	0.000	0.000		1.0	1.1	0.00
21.05	0.00000	22.4	21.4	0.000	0.000		1.0	1.1	0.00
22.05	0.00000	21.6	20.9	0.000	0.000		1.0	1.1	0.00
23.05	0.00000	21.5	20.7	0.000	0.000		1.0	1.1	0.00
24.05	0.00000	21.5	20.8	0.000	0.000		1.0	1.1	0.00
25.05	0.00000	21.6	20.9	0.000	0.000		1.0	1.0	0.00
26.05	0.00000	21.6	20.9	0.000	0.000		1.0	1.0	0.00
27.05	0.00000	X	21.5	0.000	0.000		0.9	0.9	0.00
28.05	0.00000	X	21.9	0.000	0.000		0.9	0.9	0.00
29.05	0.00000	X	21.5	0.000	0.000		0.8	0.9	0.00
30.05	0.00000	X	20.5	0.000	0.000		0.8	0.9	0.00
31.05	0.00000	X	19.5	0.000	0.000		0.8	0.9	0.00
Итого	0.00753	22.5'	21.6'	2.656	2.730	-0.074	1.4	1.6	1.43

Totч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 1.43ч + 0.00ч + 291.91ч + 44.18ч + 406.48ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
01-06-21 00:00	4724.69906	411194.254	412811.560	42341.90
12-05-21 20:00	4724.69702	411193.481	412810.766	42341.47
Итого	0.00753	2.656	2.730	1.43

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

Тощ = 744.00ч
 Обновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.36 Q=G1 (Н1-Н2)
 25.06.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сурьба

Абонент
Телефон

Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
Расход под 0.000.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
Расход обр 0.000.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.00000 X		19.3	0.000	0.000		0.8	0.9	0.00
02.06	0.00000 X		19.9	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00
03.06	0.00000 X		19.9	0.000	0.000		0.8	0.8	#
04.06	0.00000 X		20.0	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00
05.06	0.00000 X		20.4	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00
06.06	0.00000 X		20.8	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00
07.06	0.00000 X		21.1	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00
08.06	0.00000 X		21.4	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00
09.06	0.00000 X		21.5	0.000	0.000		0.7	0.8	0.00
10.06	0.00000 X		21.4	0.000	0.000		0.7	0.8	0.00
11.06	0.00000 X		21.2	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00
12.06	0.00000 X		22.8	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00
13.06	0.00000 X		23.0	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00
14.06	0.00000 X		23.4	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00
15.06	0.00000 X		23.8	0.000	0.000		0.7	0.8	0.00
16.06	0.00000 X		23.7	0.000	0.000		0.7	0.8	0.00
17.06	0.00000 X		23.3	0.000	0.000		0.7	0.7	#
Итого	0.00000	23.3'	21.0'	0.000	0.000		0.8	0.8	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
394.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 138.37ч + 0.00ч + 255.63ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
17-06-21 10:00	4724.69906	411194.254	412811.560	42341.90
01-06-21 00:00	4724.69906	411194.254	412811.560	42341.90
Итого	0.00000	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

Тощ = 394.00ч
Обновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

25.06.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	4.44578	71.3	63.2	543.433	543.214	0.00	0.219	<	<	24.00
02.06	4.45813	72.0	64.1	559.488	559.250	0.00	0.238	<	<	24.00
03.06	4.37719	72.8	64.7	539.752	539.517	0.00	0.235	<	<	24.00
04.06	4.25708	72.1	64.5	554.618	554.381	0.00	0.237	<	<	24.00
05.06	4.10861	71.6	64.2	555.846	555.615	0.00	0.231	<	<	24.00
06.06	4.41374	71.9	63.9	555.825	555.825	0.00	0.232	<	<	24.00
07.06	4.33296	73.4	65.2	526.457	526.225	0.00	0.232	<	<	24.00
08.06	4.25960	72.2	64.5	557.148	556.908	0.00	0.240	<	<	24.00
09.06	4.41236	71.5	63.7	565.434	565.200	0.00	0.234	<	<	24.00
10.06	4.41441	72.7	64.5	536.448	536.221	0.00	0.227	<	<	24.00
11.06	4.33912	74.2	65.2	483.050	482.843	0.00	0.207	<	<	23.99
12.06	4.14900	74.3	65.7	485.804	485.594	0.00	0.210	<	<	24.00
13.06	4.01342	72.0	64.8	557.390	557.158	0.00	0.232	<	<	24.00
14.06	4.19606	73.4	65.5	526.602	526.376	0.00	0.226	<	<	24.00
15.06	1.20714	53.9	48.7	<> 230.891	< 229.810	0.00	1.081	<	<	12.42
16.06	0.00000		<	< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
17.06	0.00000		<	< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
Итого	61.38460	71.9'	64.1'	7778.418	7774.137	0.00	4.281		0.3	348.41

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
398.00ч = 348.41ч + 47.47ч + 0.00ч + 1.94ч + 0.00ч + 0.18ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
17-06-21 14:00	3493.08571	191956.109	191902.828	4.61	6882.70
01-06-21 00:00	3431.70111	184177.691	184128.691	4.61	6534.29
Итого	61.38460	7778.418	7774.137	0.00	348.41

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

Тотщ = 398.00ч
Обновление 2.39 30-07-20 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

25.06.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Саргсван 2.2.0

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Спод-Собр [тонн]	ргод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05										
02.05	8.89920	74.1	61.1	686.478	686.224	0.00	-0.065	<	<	23.00
03.05	8.30011	74.0	61.1	641.582	641.525	0.00	0.122	<	<	24.00
04.05	7.07356	74.6	62.2	567.266	567.331	0.00	0.053	<	<	24.00
05.05	7.36533	73.8	62.3	639.511	639.384	0.00	0.151	<	<	24.00
06.05	9.60246	74.3	61.3	737.870	737.581	0.00	0.289	<	<	24.00
07.05	7.42479	74.2	62.3	625.083	625.057	0.00	-0.113	<	<	24.00
08.05	9.65096	72.9	56.9	602.007	601.791	0.08	-0.001	<	<	21.54
09.05	10.47265	73.7	58.8	701.585	701.397	0.00	-0.009	<	<	24.00
10.05	9.21406	73.8	59.3	638.621	638.427	0.00	-0.003	<	<	24.00
11.05	6.38484	72.4	61.6	589.586	589.393	0.00	0.193	<	<	24.00
12.05	4.22006	72.7	65.1	554.807	554.604	0.00	0.203	<	<	23.99
13.05	4.18429	69.9	63.2	615.878	615.663	0.00	0.215	<	<	24.00
14.05	4.28438	71.3	64.1	597.032	596.814	0.00	0.218	<	<	24.00
15.05	4.43521	69.9	62.7	612.005	611.796	0.00	0.209	<	<	24.00
16.05	4.28001	69.9	62.5	583.853	583.653	0.00	0.200	<	<	24.00
17.05	4.15994	70.6	62.8	538.888	538.697	0.00	0.191	<	<	23.98
18.05	4.20556	70.8	63.3	562.843	562.640	0.00	0.203	<	<	24.00
19.05	4.37390	71.1	63.6	584.922	584.704	0.00	0.218	<	<	24.00
20.05	4.14590	70.9	63.6	564.699	564.491	0.00	0.208	<	<	24.00
21.05	4.34253	72.5	64.8	566.242	566.015	0.00	0.227	<	<	24.00
22.05	4.56144	73.1	64.7	542.957	542.736	0.00	0.221	<	<	24.00
23.05	4.39053	70.8	62.9	555.624	555.420	0.00	0.204	<	<	24.00
24.05	4.31868	70.5	62.7	557.043	556.838	0.00	0.205	<	<	24.00
25.05	4.35057	71.9	63.8	533.081	532.871	0.00	0.210	<	<	24.00
26.05	4.26965	72.8	65.1	556.794	556.558	0.00	0.236	<	<	24.00
27.05	4.36924	71.7	63.8	558.967	558.741	0.00	0.226	<	<	24.00
28.05	4.18455	72.1	64.1	525.361	525.147	0.00	0.214	<	<	24.00
29.05	4.42014	71.0	62.5	519.610	519.413	0.00	0.197	<	<	24.00
30.05	4.52585	73.4	64.9	535.137	534.903	0.00	0.234	<	<	24.00
31.05										
Итого	166.41039	72.3'	62.6'	17095.332	17089.814	0.08	-0.333			692.51

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 692.51ч + 2.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч + 49.03ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Собр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
01-06-21 00:00	3431.70111	184177.691	184128.691	4.61	6534.29
03-05-21 02:00	3265.68329	167113.018	167069.524	4.53	5842.78
Итого	166.41039	17095.332	17089.814	0.08	692.51

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

Тощ = 744.00ч

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

25.06.21 Подпись _____

НОМЕР АБОНЕНТА:

Подписка НСО

Система 2

ТЭП-104 Зав.Н 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовое 24

Kv = 10.00л/мин G д/з5 0.350 - 8.400 м3/ч

Q = K(ho - hx)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ

за период с 08/05/21 по 07/06/21

ДАТА	Q	M	To	Tx	Ro	Rx	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	С	С	МПа	МПа	час
08/05/21	0.0010	0.040	35.87	10.00	0.91	0.51	24.00
09/05/21	0.0444	1.520	39.15	10.00	0.91	0.51	24.00
10/05/21	0.0060	0.209	38.53	10.00	0.91	0.51	24.00
11/05/21	0.0053	0.179	39.37	10.00	0.91	0.51	24.00
12/05/21	0.0021	0.069	40.81	10.00	0.91	0.51	24.00
13/05/21	0.0000	0.000	45.23	10.00	0.91	0.51	24.00
14/05/21	0.0000	0.000	48.51	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.059	2.02	39.10	10.00	0.91	0.51	168.0
15/05/21	0.0000	0.000	47.60	10.00	0.91	0.51	24.00
16/05/21	0.0000	0.000	47.91	10.00	0.91	0.51	24.00
17/05/21	0.0000	0.000	47.90	10.00	0.91	0.51	24.00
18/05/21	0.0000	0.000	47.46	10.00	0.91	0.51	24.00
19/05/21	0.0000	0.000	47.22	10.00	0.91	0.51	24.00
20/05/21	0.0000	0.000	46.96	10.00	0.91	0.51	24.00
21/05/21	0.0000	0.000	45.80	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
22/05/21	0.0000	0.000	46.10	10.00	0.91	0.51	24.00
23/05/21	0.0000	0.000	45.59	10.00	0.91	0.51	24.00
24/05/21	0.0000	0.000	47.43	10.00	0.91	0.51	24.00
25/05/21	0.0000	0.000	46.08	10.00	0.91	0.51	24.00
26/05/21	0.0000	0.000	45.98	10.00	0.91	0.51	24.00
27/05/21	0.0000	0.000	45.11	10.00	0.91	0.51	24.00
28/05/21	0.0000	0.000	45.70	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
29/05/21	0.0000	0.000	45.57	10.00	0.91	0.51	24.00
30/05/21	0.0000	0.000	46.36	10.00	0.91	0.51	24.00
31/05/21	0.0000	0.000	44.92	10.00	0.91	0.51	24.00
01/06/21	0.0000	0.000	46.28	10.00	0.91	0.51	24.00
02/06/21	0.0000	0.000	46.08	10.00	0.91	0.51	24.00
03/06/21	0.0000	0.000	45.59	10.00	0.91	0.51	24.00
04/06/21	0.0000	0.000	46.41	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
05/06/21	0.0000	0.000	47.06	10.00	0.91	0.51	24.00
06/06/21	0.0000	0.000	46.22	10.00	0.91	0.51	24.00
07/06/21	0.0000	0.000	45.48	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.059	2.02	39.10	10.00	0.91	0.51	744.0
			29.10				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
 744.00 743.99 0.00 0.00 0.00 0.01

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qощ. + Qt/в + Qсан.ут.
 = 0.059 + + + + +

Показания интеграторов на	07/05/21 24:00	07/06/21 24:00	Разность		17/06/21 13:34
Расход тепла Q, Гкал	14.2274	14.2862	0.0588		14.2862
Расход теплоносителя M, т	343.516	345.533	2.016		345.533
Время наработки Tнар, ч	41429.08	42173.07	743.99		42402.64
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01		

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

**РЕСЯНЬСКИЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новоселова 72 А

Абонент
Телефон

Вычислитель Т0-201-0-2-1
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 32476
Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-05	1.16770	69.5	61.6	150.970	150.404	0.00	0.000	0.566
18-05	1.14755	69.9	61.4	135.138	134.646	0.00	0.000	0.492
19-05	1.13320	70.4	62.1	135.960	135.464	0.00	0.000	0.495
20-05	1.20478	70.7	62.7	149.484	148.931	0.00	0.000	0.552
21-05	1.13716	70.6	62.3	137.493	136.991	0.00	0.000	0.502
22-05	1.19289	71.7	62.4	128.917	128.435	0.00	0.000	0.452
23-05	1.24727	72.3	60.4	104.713	104.388	0.00	0.000	0.325
24-05	1.19843	70.2	61.2	133.291	132.814	0.00	0.000	0.477
25-05	1.22094	70.0	60.6	130.610	130.150	0.00	0.000	0.460
26-05	1.24358	71.0	60.8 <	121.430 <	121.018	0.00	0.000	0.412 #
27-05	1.10909	72.1	60.4	94.730	94.435	0.00	0.000	0.295
28-05	1.16088	71.0	60.5 <	110.459 <	110.091	0.30	0.000	0.368 #
29-05	1.20223	71.4	59.5	100.993	100.675	0.00	0.000	0.315
30-05	1.21885	70.2	60.8	129.583	129.127	0.00	0.000	0.454
31-05	1.19481	72.6	59.5	91.140	90.873	0.00	0.000	0.267
01-06	1.20492	70.9	61.1	123.965	123.537	0.00	0.000	0.425
02-06	1.22094	71.5	60.6	112.905	112.535	0.00	0.000	0.370
03-06	1.24138	71.9	59.7	103.803	103.479	0.00	0.000	0.324
04-06	1.14881	71.5	60.0	99.431	99.117	0.00	0.000	0.314
05-06	1.09875	70.9	61.4	115.494	115.094	0.00	0.000	0.400
06-06	1.02348	71.4	61.4	102.696	102.349	0.00	0.000	0.347
07-06	1.09016	72.6	60.6	90.501	90.225	0.00	0.000	0.276
08-06	1.13163	71.6	59.5	93.442	93.154	0.00	0.000	0.288
09-06	1.09651	70.9	61.1	111.501	111.517	0.00	0.000	0.384 R
10-06	1.06494	72.1	60.3 <	90.219 <	89.940	0.00	0.000	0.279 #
11-06	1.10772	73.8	60.3	81.856	81.626	0.00	0.000	0.230
12-06	1.02583	73.8	61.5	83.464	83.215	0.00	0.000	0.249
13-06	0.98075	71.5	59.7	82.917	82.662	0.00	0.000	0.255
14-06	1.10231	73.2	60.5	86.828	86.572	0.00	0.000	0.256 R
15-06	0.24749	52.8	45.4 <	33.435 <	33.310	0.00	-0.001	0.126 R
16-06	-	24.8	27.5 <	- <	-	-	-	0.00
Итого	33.58908	71.1'	60.8'	3267.768	3256.607'	0.00	-0.001	10.962

отч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_тсмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 708.55ч + 34.94ч + 0.00ч + 0.35ч + 0.10ч + 0.00ч

T/C Ввод т/сети арестации итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
17-05-21 00:00	7066.47410	308153.975	307648.210	60.01	71478.79
17-05-21 00:00	7032.88502	304886.207	304391.403	60.01	70770.24
Итого	33.58908	3267.768	3256.607'	0.00	708.55

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

Эл = 744.00ч

МЕСЯЦНАЯ ПРОВЕРКА РАБОТЫ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Выхислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.240.60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.128.32.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Vпод-Vобр [м³]	рпод [ат]	Тнар [час]
17-05	4.14041	63.0	56.3	5.0	328.653	286.985	0.000	41.668	24.00
18-05	3.58872	60.2	51.1	5.0	282.861	242.778	0.000	40.083	24.00
19-05	3.19273	52.7	48.2	5.0	332.990	289.848	0.000	43.142	24.00
20-05	3.57635	56.7	51.2	5.0	331.257	289.656	0.000	41.601	24.00
21-05	3.86582	61.0	54.7	5.0	329.873	289.951	0.000	39.922	24.00
22-05	3.91599	61.2	54.9	5.0	330.248	289.886	0.000	40.362	24.00
23-05	3.69466	60.6	54.5	5.0	328.147	289.937	0.000	38.210	24.00
24-05	3.93613	60.3	54.2	5.0	332.300	289.503	0.000	42.797	24.00
25-05	2.68138	46.6	42.7	5.0	328.385	288.342	0.000	40.043	23.76
26-05	3.90842	60.7	54.5	5.0	330.576	289.368	0.000	41.211	23.99
27-05	3.92230	61.0	54.7	5.0	330.568	289.135	0.000	41.433	24.00
28-05	3.79604	60.8	54.7	5.0	328.985	289.503	0.000	39.482	24.00
29-05	3.93871	62.4	55.8	5.0	327.982	289.513	0.000	38.469	24.00
30-05	4.03829	61.6	55.0	5.0	330.356	289.716	0.000	40.640	24.00
31-05	4.33566	62.6	55.7	5.0	334.012	289.695	0.000	44.317	24.00
01-06	4.12912	61.0	54.4	5.0	333.752	290.731	0.000	43.021	24.00
02-06	4.00953	61.5	54.7	5.0	329.089	289.392	0.000	39.697	24.00
03-06	4.05509	61.6	55.0	5.0	330.158	289.089	0.000	41.065	24.00
04-06	4.00747	61.1	54.5	5.0	330.149	289.042	0.000	41.107	24.00
05-06	2.93608	62.6	45.3	5.0	158.137	125.094	0.000	33.043	22.72
06-06	2.66845	63.0	46.7	5.0	147.124	119.707	0.000	27.417	23.76
07-06	3.87191	62.2	55.3	5.0	279.266	235.267	0.000	43.999	21.99
08-06	4.15461	61.5	55.5	5.0	342.852	297.587	0.000	45.265	24.00
09-06	4.39464	61.4	55.2	5.0	343.975	295.023	0.000	48.952	24.00
10-06	4.46419	62.0	55.5	5.0	343.838	295.329	0.000	48.509	24.00
11-06	4.41845	62.1	55.7	5.0	342.797	295.427	0.000	47.370	24.00
12-06	4.28313	61.3	55.1	5.0	341.894	295.253	0.000	46.641	24.00
13-06	4.12340	61.6	55.3	5.0	338.737	295.705	0.000	43.032	24.00
14-06	4.15741	61.7	55.4	5.0	339.821	295.775	0.000	44.046	24.00
15-06	2.85349	60.4	47.4	5.0	136.389	103.231	0.000	33.158	19.75
16-06	3.52847	62.1	52.9	5.0	258.447	218.243	0.000	40.204	23.22
Итого	118.58705	60.6	53.3	5.0с	9603.618	8323.708		1279.910	735.19

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 735.19ч + 6.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.75ч

Т/С ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Тнар [час]
17-06-21 00:00	17795.22621	1275660.360	1082898.818	120728.34
17-05-21 00:00	17676.63916	1266056.742	1074575.110	119993.15
Итого	118.58705	9603.618	8323.708	735.19

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

Табл = 744.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.**

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

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905 Расход под 0.64.160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.64.160.00 м3/ч Ду 100 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17-05	-	-	-	< -	< -	-	4.7	< -	0.00
18-05	-	-	-	< -	< -	-	4.8	< -	0.00
19-05	-	-	-	< -	< -	-	4.8	< -	0.00
20-05	-	-	-	< -	< -	-	4.7	< -	0.00
21-05	-	-	-	< -	< -	-	4.6	< -	0.00
22-05	-	-	-	< -	< -	-	4.6	< -	0.00
23-05	-	-	-	< -	< -	-	4.6	< -	0.00
24-05	-	-	-	< -	< -	-	4.6	< -	0.00
25-05	-	-	-	< -	< -	-	4.6	< -	0.00
26-05	-	-	-	< -	< -	-	4.7	< -	0.00
27-05	-	-	-	< -	< -	-	4.7	< -	0.00
28-05	-	-	-	< -	< -	-	4.7	< -	0.00
29-05	-	-	-	< -	< -	-	4.7	< -	0.00
30-05	-	-	-	< -	< -	-	4.6	< -	0.00
31-05	-	-	-	< -	< -	-	4.6	< -	0.00
01-06	-	-	-	< -	< -	-	< 4.1	< -	0.00
02-06	-	-	-	< -	< -	-	7.2	< -	0.00
03-06	-	-	-	< -	< -	-	7.2	< -	0.00
04-06	-	-	-	< -	< -	-	7.0	< -	0.00
05-06	-	-	-	< -	< -	-	7.0	< -	0.00
06-06	-	-	-	< -	< -	-	7.0	< -	0.00
07-06	-	-	-	< -	< -	-	7.1	< -	0.00
08-06	-	-	-	< -	< -	-	7.2	< -	0.00
09-06	-	-	-	< -	< -	-	7.2	< -	0.00
10-06	-	-	-	< -	< -	-	7.2	< -	0.00
11-06	-	-	-	< -	< -	-	7.1	< -	0.00
12-06	-	-	-	< -	< -	-	6.6	< -	0.00
13-06	-	-	-	< -	< -	-	7.0	< -	0.00
14-06	-	-	-	< -	< -	-	7.0	< -	0.00
15-06	-	-	-	< -	< -	-	6.4	< -	0.00
16-06	-	-	-	< -	< -	-	7.0	< -	0.00
Итого	0.0000	-	-	0.00	0.00	0.00	5.7	-	0.00

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t<min} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 744.00ч = 0.00ч + 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-06-21 00:00	28077.2879	3896365.09	3895222.63	62012.06
17-05-21 00:00	28077.2879	3896365.09	3895222.63	62012.06
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00

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

T_{общ} = 744.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.**

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935 Расход под 0.64.160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.64.160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-05	4.6054	65.6	61.3	1091.88	1087.79	0.00	0.00	4.09
18-05	4.4500	63.3	59.4	1121.91	1117.62	0.00	0.00	4.29
19-05	4.3726	64.4	60.4	1105.33	1101.16	0.00	0.00	4.17
20-05	4.5157	66.3	62.2	1099.43	1095.29	0.00	0.00	4.14
21-05	4.6552	67.8	61.9	792.07	789.48	0.00	0.00	2.59
22-05	4.4330	64.9	59.6	826.93	824.12	0.00	0.00	2.81
23-05	4.7710	65.7	59.9	820.94	818.23	0.00	0.00	2.71
24-05	4.7863	67.4	61.6	817.55	814.89	0.00	0.00	2.66
25-05	4.7398	65.8	60.3	851.28	848.36	0.00	0.00	2.92
26-05	T 3.5768	63.4	58.3	699.01	696.55	0.00	0.00	2.46
27-05	4.2285	64.7	60.1	920.43	917.13	0.00	0.00	3.30
28-05	4.6700	65.5	60.4	931.66	928.32	0.00	0.00	3.34
29-05	4.5809	66.6	61.0	830.68	827.83	0.00	0.00	2.85
30-05	4.9235	65.6	60.4	936.34	932.91	0.00	0.00	3.43
31-05	5.1567	68.5	63.0	945.44	942.09	0.00	0.00	3.35
01-06	4.7093	67.6	62.3	935.82	932.52	0.00	0.00	3.30
02-06	4.8094	66.3	61.2	937.91	934.84	0.00	0.00	3.37
03-06	4.7477	65.3	60.2	931.27	927.84	0.00	0.00	3.45
04-06	4.7012	66.8	61.5	882.31	879.22	0.00	0.00	3.12
05-06	4.2858	68.8	63.4	921.82	928.53	0.00	0.00	3.00
06-06	4.8112	67.0	61.4	853.54	850.89	0.00	0.00	3.15
07-06	4.4212	64.8	60.0	924.21	921.11	0.00	0.00	3.11
08-06	4.5504	67.2	62.3	921.21	918.11	0.00	0.00	3.14
09-06	4.5075	66.1	61.2	924.71	921.61	0.00	0.00	3.11
10-06	4.2112	65.1	60.1	927.21	924.11	0.00	0.00	3.11
11-06	4.2112	65.1	60.1	927.21	924.11	0.00	0.00	2.70
12-06	4.2112	65.1	60.1	927.21	924.11	0.00	0.00	2.84
13-06	4.2112	65.1	60.1	927.21	924.11	0.00	0.00	2.91
14-06	4.2112	65.1	60.1	927.21	924.11	0.00	0.00	2.93
15-06	4.2112	65.1	60.1	927.21	924.11	0.00	0.00	3.22
16-06	T 0.5878	53.4	50.2	184.66	183.86	0.00	0.00	0.50
Итого	137.9347	66.1'	61.1'	27739.38	27642.94'	0.00	96.44	719.08

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_есии + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 719.00ч + 14.96ч + 0.00ч + 9.90ч + 0.00ч + 0.06ч

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

T/C Ввод т/сетн нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
17-06-21 00:00	33710.7277	2332604.98	2325324.59	59.98	57788.92
17-05-21 00:00	33572.7930	2304865.60	2297681.65	59.98	57069.84
Итого	137.9347	27739.38	27642.94'	0.00	719.08

Тотщ = 744.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.**

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

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

Расход под 0,80..200,00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход обр 0,80..200,00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-05	6.1252	70.2	59.4	566.59	566.37	0.00	0.00	0.22 R 24.00
18-05	6.1352	70.9	59.1 <	517.40 <	517.18	0.00	0.00	0.22 23.97
19-05	6.0187	71.1	59.8	529.86	529.66	0.00	0.00	0.20 24.00
20-05	5.9712	71.4	60.5	547.58	547.36	0.00	0.00	0.22 24.00
21-05	5.7551	71.2	60.3	527.35	527.14	0.00	0.00	0.21 24.00
22-05	6.0103	72.8	61.9	547.48	547.26	0.00	0.00	0.22 24.00
23-05	6.2754	73.5	62.1	546.98	546.75	0.00	0.00	0.23 24.00
24-05	6.0435	71.1	59.7	528.53	528.33	0.00	0.00	0.20 24.00
25-05	5.8181	70.7	59.7	527.80	527.60	0.00	0.00	0.20 24.00
26-05	5.9473	72.3	60.7	513.67	513.45	0.00	0.00	0.22 24.00
27-05	6.0249	73.3	62.4	553.62	553.40	0.00	0.00	0.22 24.00
28-05	5.8267	72.0	61.1	536.82	536.60	0.00	0.00	0.22 24.00
29-05	5.8252	72.5	61.1	514.77	514.56	0.00	0.00	0.21 24.00
30-05	6.2722	71.3	59.0 <	508.78 <	508.58	0.00	0.00	0.20 24.00
31-05	6.2979	73.8	62.0	530.07	529.85	0.00	0.00	0.22 24.00
01-06	5.9803	71.6	60.0	513.62	513.43	0.00	0.00	0.19 24.00
02-06	6.1121	72.3	60.8	530.33	530.11	0.00	0.00	0.22 24.00
03-06	5.9608	73.2	61.9	526.19	525.99	0.00	0.00	0.20 24.00
04-06	5.9455	72.5	61.3	530.65	530.44	0.00	0.00	0.21 24.00
05-06	5.6825	71.9	61.3	536.85	536.63	0.00	0.00	0.22 24.00
06-06	6.1043	72.2	60.8	535.68	535.48	0.00	0.00	0.20 24.00
07-06	5.8564	73.8	62.7	530.56	530.34	0.00	0.00	0.22 24.00
08-06	5.7434	72.5	61.6	531.30	531.08	0.00	0.00	0.22 24.00
09-06	5.8650	71.8	60.9	538.30	538.09	0.00	0.00	0.21 24.00
10-06	6.0565	73.0	61.8 <	537.03 <	536.81	0.00	0.00	0.22 # 23.97
11-06	5.9098	74.5	63.1	518.68	518.47	0.00	0.00	0.21 24.00
12-06	5.6748	74.6	63.8	525.36	525.15	0.00	0.00	0.21 24.00
13-06	5.7168	72.3	62.4	577.28	577.06	0.00	0.00	0.22 24.00
14-06	6.0355	73.8	62.8	544.34	544.12	0.00	0.00	0.22 24.00
15-06 T	1.6804	52.0	45.5 <	259.53 <	258.54	0.00	0.00	0.99 13.73
16-06	-	26.8	26.5 <	- <	-	-	-	0.00
Итого	174.6710	72.1'	61.0'	15733.00	15725.83'	0.00	7.17	709.67

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_tкмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 709.67ч + 33.25ч + 0.00ч + 1.05ч + 0.00ч + 0.03ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
17-06-21 00:00	45235.6322	1957185.84	1955396.60	1052.30	61097.14
17-05-21 00:00	45060.9612	1941452.84	1939670.77	1052.30	60387.47
Итого	174.6710	15733.00	15725.83'	0.00	709.67

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

Tобщ = 744.00ч