

И ТЕРМОСИТЕЛЪТ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Новачков И. А.*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под  
Расход обр

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

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тообр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.02	2.2825	55.6	45.3	220.92	219.36	1.56	224.12	221.51	2.61	6.6	6.1	24.00
02.02	2.2289	55.1	45.0	220.98	219.42	1.56	224.12	221.54	2.57	6.7	6.1	24.00
03.02	2.0197	52.4	43.3	221.03	219.48	1.55	223.89	221.45	2.43	6.6	6.1	24.00
04.02	2.2375	54.8	44.7	220.91	219.36	1.55	224.02	221.45	2.57	6.6	6.1	24.00
05.02	2.4652	57.1	45.9	220.72	219.15	1.57	224.08	221.36	2.72	6.6	6.1	24.00
06.02	2.7414	60.7	48.2	220.47	218.89	1.58	224.22	221.31	2.91	6.6	6.1	24.00
07.02	3.1184	64.5	50.3	220.44	218.83	1.61	224.65	221.45	3.20	6.6	6.0	24.00
08.02	3.3977	68.3	52.8	220.19	218.60	1.59	224.87	221.47	3.40	6.6	6.0	24.00
09.02	2.7926	61.8	49.1	220.45	218.86	1.59	224.34	221.37	2.97	6.6	6.0	24.00
10.02	2.4405	57.2	46.2	220.53	218.98	1.55	223.90	221.21	2.69	6.6	6.1	24.00
11.02	2.3695	56.6	45.8	220.57	219.01	1.56	223.86	221.21	2.69	6.6	6.1	24.00
12.02	2.4153	57.3	46.2	220.53	218.97	1.56	223.94	221.22	2.69	6.6	6.1	24.00
13.02	2.4118	57.1	46.2	219.51	219.02	1.57	223.90	221.25	2.70	6.6	6.1	24.00
14.02	2.2674	55.5	45.2	219.59	217.98	1.54	222.67	220.11	2.57	6.6	6.1	24.00
15.02	2.2331	55.6	45.2	219.59	218.06	1.53	222.68	220.14	2.54	6.7	6.2	24.00
16.02	2.2760	55.9	45.2	219.49	217.95	1.55	222.66	220.08	2.59	6.6	6.0	24.00
17.02	1.8980	51.2	42.5	219.58	218.08	1.50	222.30	219.99	2.32	6.5	6.0	24.00
18.02	1.7021	48.2	40.5	219.80	218.31	1.49	222.32	220.03	2.20	6.5	6.0	24.00
19.02	1.8127	49.6	41.4	219.75	218.27	1.50	222.34	220.07	2.26	6.5	6.0	24.00
20.02	1.8091	49.6	41.4	219.77	218.27	1.50	222.34	220.08	2.26	6.5	6.0	24.00
21.02	1.8826	50.7	42.2	219.70	218.19	1.51	222.38	220.06	2.32	6.5	6.0	24.00
22.02	2.0932	51.6	43.9	219.67	218.17	1.50	222.44	220.05	2.35	6.5	6.0	24.00
23.02	2.0933	53.5	43.9	219.57	218.03	1.53	222.51	220.05	2.35	6.5	6.0	24.00
24.02	1.9327	51.5	42.7	219.65	218.14	1.51	222.39	220.05	2.35	6.6	6.1	24.00
25.02	2.1266	53.5	43.9	220.20	218.68	1.52	223.17	220.05	2.46	6.6	6.1	24.00
26.02	2.2863	55.9	45.5	220.92	219.38	1.54	224.01	221.55	2.47	6.6	6.1	24.00
27.02	2.1691	54.6	44.8	220.92	219.39	1.52	224.01	221.50	2.51	6.5	6.0	24.00
28.02	2.1110	53.6	44.0	221.12	219.61	1.51	224.11	221.65	2.46	6.6	6.0	24.00
29.02	2.2977	55.6	45.2	221.08	219.58	1.51	224.29	221.73	2.56	6.6	6.1	24.00
Итого	65.7820	55.3	45.0	6388.65	6344.00	44.65	6480.57	6405.67	74.90	6.6	6.1	696.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета\_тмин + Тэл.лип + Тпроч.ав.  
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	136.2651	13299.54	13206.11	13490.43	13334.54	1440.00
01-02-20 00:00	70.4830	6910.89	6862.11	7009.86	6928.87	744.00
Итого	65.7820	6388.65	6344.00	6480.57	6405.67	696.00

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

Тобш = 696.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=С1(Н1-Н2) 27.03.20 Подпись

ИТДЛЧЛНДИИ ИРСОУКОКОИ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Носачское ш. д. 88

Адрес  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	гообр [лс]	Гпод [тонн]	Гообр [тонн]	Гпод-Гообр [тонн]	Упод [М3]	Вообр [М3]	Упод-Вообр [М3]	прод [ан]	пообр [ан]	Тнар [час]
01.03	2.1606	54.7	44.9	221.04	219.52	1.52	224.15	221.64	2.51	6.6	6.1	24.00
02.03	1.9854	52.0	43.0	221.11	219.60	1.52	223.93	221.54	2.39	6.5	6.0	24.00
03.03	2.0250	52.8	43.6	221.02	219.52	1.50	223.92	221.52	2.39	6.5	6.0	24.00
04.03	1.4695	47.2	39.6	193.50	192.22	1.28	195.58	193.70	1.88	5.0	5.9	24.00
05.03	1.6667	47.8	40.3	222.56	221.05	1.51	224.99	222.79	2.20	5.6	5.0	22.00
06.03	1.6034	47.0	39.8	222.02	220.48	1.54	224.36	222.16	2.20	5.0	4.5	24.00
07.03	1.3038	43.1	37.3	221.91	220.39	1.52	223.89	221.88	2.01	5.8	5.2	24.00
08.03	1.2559	42.4	36.7	222.01	220.50	1.51	223.92	221.94	1.98	6.5	5.9	24.00
09.03	1.3108	43.2	37.3	222.01	220.42	1.52	223.93	221.97	2.02	6.5	5.9	24.00
10.03	1.2845	42.8	37.0	222.21	220.70	1.51	224.17	222.12	2.05	6.5	5.9	24.00
11.03	1.2408	42.3	36.7	222.02	220.51	1.51	224.17	222.17	2.00	6.4	5.9	24.00
12.03	1.2615	42.3	36.6	222.02	220.53	1.49	223.93	221.95	1.98	6.4	5.9	24.00
13.03	1.3694	43.3	37.1	222.04	220.53	1.52	224.04	222.04	2.04	6.4	5.8	24.00
14.03	1.6837	47.1	39.5	221.87	220.37	1.51	224.24	222.10	2.10	6.4	5.8	24.00
15.03	2.5777	59.4	47.7	221.31	219.71	1.60	224.94	222.04	2.90	6.4	5.8	24.00
16.03	2.0551	52.9	43.6	221.62	220.08	1.54	224.59	222.11	2.48	6.3	5.8	24.00
17.03	1.9420	45.6	38.7	221.95	220.46	1.49	224.16	222.06	2.10	6.4	5.8	24.00
18.03	1.4258	44.3	37.8	221.94	220.45	1.49	224.04	222.11	2.08	6.4	5.8	24.00
19.03	1.2692	44.3	37.8	221.94	220.45	1.49	224.04	222.11	2.08	6.4	5.8	24.00
20.03	1.4712	44.6	37.9	221.96	220.44	1.51	224.05	222.11	2.05	6.4	5.8	24.00
21.03	2.1966	53.9	44.0	221.61	220.07	1.54	224.64	222.11	2.52	6.5	6.0	24.00
22.03	2.5351	58.7	47.2	221.39	219.79	1.60	224.91	222.12	2.80	6.5	6.0	24.00
23.03	2.5098	58.2	46.8	221.43	219.81	1.61	224.91	222.11	2.80	6.4	5.9	24.00
24.03	2.1459	53.7	44.0	221.67	220.10	1.57	224.69	222.16	2.53	6.4	5.9	24.00
25.03	1.6523	47.6	40.1	221.86	220.35	1.51	224.29	222.07	2.22	6.4	5.9	24.00
Итого	43.0020	48.4	40.6	5515.96	5478.05	37.91	5578.08	5521.91	56.17	6.3	5.8	598.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета + Тмин + Тдета + Тд.лит + Тпрод.ав.  
600.00ч = 598.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гообр [тонн]	Упод [М3]	Вообр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-03-20 00:00	179.2670	18815.51	18684.16	19068.50	18856.45	2038.00
01-03-20 00:00	136.2651	13299.54	13206.11	13490.43	13334.54	1440.00
Итого	43.0020	5515.96	5478.05	5578.08	5521.91	598.00

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

Точ.пер. = 600.00ч  
Обновление  
v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2)  
27.03.20 Подпись

ИТЛСЛТЛДЛДЛ ЦРУСЛЮКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Норильское ш. 30

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Сер.Ном. 379221  
Отчетное число месяца 1  
Отчетное время 00:00

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

Дата	Обрп [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]
01.02	0.0000	55.8	46.3	0.00	0.00	0.00	0.00	266.62	-266.62	6.6	6.5	0.00
02.02	0.0000	55.2	46.0	0.00	0.00	0.00	0.00	266.66	-266.66	6.6	6.5	0.00
03.02	0.0000	52.5	44.1	0.00	0.00	0.00	0.00	266.50	-266.50	6.5	6.5	0.00
04.02	0.0000	54.9	45.6	0.00	0.00	0.00	0.00	266.33	-266.33	6.6	6.4	0.00
05.02	0.0000	57.2	47.0	0.00	0.00	0.00	0.00	266.22	-266.22	6.5	6.5	0.00
06.02	0.0000	60.8	49.4	0.00	0.00	0.00	0.00	266.09	-266.09	6.5	6.5	0.00
07.02	0.0000	64.6	51.6	0.00	0.00	0.00	0.00	266.28	-266.28	6.5	6.5	0.00
08.02	0.0000	68.3	54.2	0.00	0.00	0.00	0.00	266.23	-266.23	6.5	6.5	0.00
09.02	0.0000	61.8	50.2	0.00	0.00	0.00	0.00	266.14	-266.14	6.5	6.4	0.00
10.02	0.0000	57.4	47.2	0.00	0.00	0.00	0.00	266.05	-266.05	6.5	6.5	0.00
11.02	0.0000	56.7	46.8	0.00	0.00	0.00	0.00	266.03	-266.03	6.5	6.5	0.00
12.02	0.0000	57.5	47.4	0.00	0.00	0.00	0.00	266.07	-266.07	6.5	6.5	0.00
13.02	0.0000	55.6	45.6	0.00	0.00	0.00	0.00	266.09	-266.09	6.5	6.5	0.00
14.02	0.0000	55.6	46.1	0.00	0.00	0.00	0.00	264.62	-264.62	6.6	6.6	0.00
15.02	0.0000	54.9	45.6	0.00	0.00	0.00	0.00	264.68	-264.68	6.6	6.6	0.00
16.02	0.0000	55.7	46.1	0.00	0.00	0.00	0.00	264.41	-264.41	6.6	6.6	0.00
17.02	0.0000	48.3	41.2	0.00	0.00	0.00	0.00	264.43	-264.43	6.5	6.5	0.00
18.02	0.0000	49.8	42.1	0.00	0.00	0.00	0.00	264.51	-264.51	6.4	6.4	0.00
19.02	0.0000	50.8	42.9	0.00	0.00	0.00	0.00	264.49	-264.49	6.4	6.4	0.00
20.02	0.0000	51.7	43.4	0.00	0.00	0.00	0.00	264.55	-264.55	6.4	6.4	0.00
21.02	0.0000	53.6	44.8	0.00	0.00	0.00	0.00	264.59	-264.59	6.5	6.4	0.00
22.02	0.0000	51.5	43.5	0.00	0.00	0.00	0.00	264.51	-264.51	6.5	6.4	0.00
23.02	0.0000	53.6	44.7	0.00	0.00	0.00	0.00	265.28	-265.28	6.5	6.5	0.00
24.02	0.0000	56.0	46.5	0.00	0.00	0.00	0.00	266.11	-266.11	6.4	6.4	0.00
25.02	0.0000	54.8	45.7	0.00	0.00	0.00	0.00	266.04	-266.04	6.5	6.5	0.00
26.02	0.0000	53.7	44.9	0.00	0.00	0.00	0.00	266.10	-266.10	6.5	6.5	0.00
27.02	0.0000	55.7	46.2	0.00	0.00	0.00	0.00	266.11	-266.11	6.5	6.5	0.00
28.02	0.0000	55.4	45.9	0.00	0.00	0.00	0.00	7700.82	-7700.82	6.5	6.5	0.00
29.02	0.0000	55.4	45.9	0.00	0.00	0.00	0.00					
Итого	0.0000	55.4	45.9	0.00	0.00	0.00	0.00	7700.82	-7700.82	6.5	6.5	0.00

Тотч.пер. = 696.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 696.00ч

Т/С	Нарастающая итогом	Обрп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	16041.24	0.00
01-02-20 00:00	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	8340.42	0.00
Итого	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	7700.82	0.00

Тотч = 696.00ч  
Обновление

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

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

ИГЛУЧНЫИ ПРЮЧОКОИ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Норвичское ш. 30

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379221  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под  
Расход обр

0.10.. 100.00 М3/ч ДУ  
0.10.. 100.00 М3/ч ДУ

ММ  
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]
01.03	0.0000	54.8	45.8	0.00	0.00	0.00	0.00	266.04	-266.04	6.5	6.4	0.00
02.03	0.0000	52.1	43.8	0.00	0.00	0.00	0.00	265.89	-265.89	6.4	6.3	0.00
03.03	0.0000	52.9	44.4	0.00	0.00	0.00	0.00	265.85	-265.85	6.4	6.3	0.00
04.03	0.0000	45.8	40.2	0.00	0.00	0.00	0.00	232.49	-232.49	5.4	5.4	0.00
05.03	0.0000	47.9	41.0	0.00	0.00	0.00	0.00	267.76	-267.76	4.9	4.8	0.00
06.03	0.0000	47.2	40.5	0.00	0.00	0.00	0.00	266.99	-266.99	5.6	5.6	0.00
07.03	0.0000	43.3	37.9	0.00	0.00	0.00	0.00	266.55	-266.55	6.3	6.3	0.00
08.03	0.0000	42.6	37.3	0.00	0.00	0.00	0.00	266.63	-266.63	6.4	6.3	0.00
09.03	0.0000	43.0	37.9	0.00	0.00	0.00	0.00	266.65	-266.65	6.3	6.3	0.00
10.03	0.0000	43.4	37.6	0.00	0.00	0.00	0.00	266.88	-266.88	6.3	6.2	0.00
11.03	0.0000	42.4	37.2	0.00	0.00	0.00	0.00	266.64	-266.64	6.3	6.2	0.00
12.03	0.0000	42.5	37.1	0.00	0.00	0.00	0.00	266.61	-266.61	6.3	6.2	0.00
13.03	0.0000	43.4	37.7	0.00	0.00	0.00	0.00	257.21	-257.21	6.3	6.2	0.00
14.03	0.0000	47.1	40.0	0.00	0.00	0.00	0.00	266.66	-266.66	6.3	6.2	0.00
15.03	0.0000	59.4	48.5	0.00	0.00	0.00	0.00	266.77	-266.77	6.3	6.2	0.00
16.03	0.0000	52.9	44.4	0.00	0.00	0.00	0.00	266.63	-266.63	6.2	6.2	0.00
17.03	0.0000	45.7	39.3	0.00	0.00	0.00	0.00	266.56	-266.56	6.3	6.2	0.00
18.03	0.0000	44.4	38.4	0.00	0.00	0.00	0.00	266.53	-266.53	6.3	6.2	0.00
19.03	0.0000	42.4	37.1	0.00	0.00	0.00	0.00	266.43	-266.43	6.3	6.2	0.00
20.03	0.0000	44.6	38.5	0.00	0.00	0.00	0.00	266.55	-266.55	6.3	6.2	0.00
21.03	0.0000	54.0	44.8	0.00	0.00	0.00	0.00	266.72	-266.72	6.4	6.3	0.00
22.03	0.0000	58.8	48.2	0.00	0.00	0.00	0.00	266.75	-266.75	6.3	6.3	0.00
23.03	0.0000	58.2	47.8	0.00	0.00	0.00	0.00	266.71	-266.71	6.3	6.2	0.00
24.03	0.0000	53.7	44.8	0.00	0.00	0.00	0.00	266.71	-266.71	6.3	6.3	0.00
25.03	0.0000	47.7	40.8	0.00	0.00	0.00	0.00	266.52	-266.52	6.3	6.3	0.00
Итого	0.0000	48.4	41.2	0.00	0.00	0.00	0.00	6621.74	-6621.74	6.2	6.1	0.00

Гоч.дер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тдета - t<мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 600.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-03-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	22662.98	0.00
01-03-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	16041.24	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	6621.74	0.00

Тобщ = 600.00ч  
Обновление  
v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2)  
27.03.20 Подпись

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



ИШЎҚАНДИ ИРОҚОҚИ УЧЕТА ТЕПЛОВИЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛДЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Товарищество И. С. С.

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476  
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]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	3.6065	54.6	40.8	258.99	257.07	1.92	262.62	259.14	3.48	7.8	2.5	24.00
02.03	3.3216	51.9	39.1	258.26	256.37	1.90	261.54	258.27	3.27	7.8	2.5	24.00
03.03	3.3738	52.7	39.7	257.10	255.29	1.81	260.46	257.24	3.22	7.8	2.5	24.00
04.03	2.4693	47.0	36.3	228.48	226.87	1.62	230.91	228.34	2.57	7.8	2.5	24.00
05.03	2.7878	47.8	37.2	259.93	258.09	1.84	262.76	259.50	2.93	7.8	2.5	21.35
06.03	2.6768	47.0	36.7	259.64	257.79	1.84	262.36	259.50	2.86	7.8	2.5	24.00
07.03	2.2005	43.2	34.7	257.94	256.16	1.78	260.24	257.68	2.56	7.8	2.5	24.00
08.03	2.1240	42.4	34.3	260.26	258.41	1.85	262.51	259.90	2.86	7.8	2.5	24.00
09.03	2.2085	42.8	34.8	259.19	257.35	1.84	261.52	258.87	2.61	7.8	2.5	24.00
10.03	1.9641	42.8	35.1	249.84	245.93	3.91	252.04	247.41	4.64	7.8	2.5	24.00
11.03	2.0212	42.3	34.5	258.86	256.95	1.91	261.07	258.45	2.62	7.8	2.5	24.00
12.03	2.1198	42.3	34.3	261.42	259.53	1.90	263.66	261.01	2.61	7.8	2.5	24.00
13.03	2.2958	43.3	34.6	262.63	260.73	1.90	264.99	262.25	2.74	7.8	2.5	24.00
14.03	2.7953	47.0	36.4	261.52	259.61	1.90	264.29	261.30	2.99	7.8	2.5	24.00
15.03	4.2528	52.2	43.2	264.00	262.00	1.97	266.88	264.40	2.63	7.8	2.5	24.00
16.03	3.4137	52.9	40.0	263.35	261.35	2.00	266.81	263.40	3.48	7.8	2.5	24.00
17.03	2.5673	45.6	35.9	261.20	259.30	1.89	263.81	259.48	2.87	7.8	2.5	24.00
18.03	2.3759	44.3	35.2	259.78	257.91	1.86	262.22	256.94	3.91	7.8	2.5	24.00
19.03	2.1132	42.2	34.0	256.75	254.95	1.80	258.95	256.38	2.74	7.8	2.5	24.00
20.03	2.4409	44.5	35.3	262.70	262.00	1.99	267.57	264.05	2.75	7.8	2.5	24.00
21.03	3.6007	53.8	40.2	263.99	262.00	1.84	267.38	263.49	3.52	7.8	2.5	24.00
22.03	4.1535	58.6	42.9	263.19	261.17	2.02	267.83	263.98	3.88	7.8	2.5	24.00
23.03	4.1108	58.1	42.6	263.69	261.68	2.01	267.97	263.46	3.85	7.8	2.5	24.00
24.03	3.5298	53.7	40.3	263.38	261.38	2.00	264.15	261.13	3.51	7.8	2.5	24.00
25.03	2.7542	47.6	37.2	261.30	259.38	1.93	264.15	261.13	3.02	7.8	2.5	24.00
Итого	71.2777	48.3	37.4	6477.38	6428.15	49.23	6550.23	6472.36	77.88	7.8	2.5	597.35

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - t<мин + Тэл.диг + Тпроч.ав.  
600.00ч = 597.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.65ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-03-20 00:00	299.3842	22311.88	22145.15	22611.17	22316.92	2037.35
01-03-20 00:00	228.1064	15834.49	15717.00	16060.93	15844.56	1440.00
Итого	71.2777	6477.38	6428.15	6550.23	6472.36	597.35

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

Товш = 600.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

27.03.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Новоселов И. А. А. А.*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377378  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.02	3.1748	60.4	52.5	402.61	412.83	-10.22	409.40	418.19	-8.78	6.6	6.0	24.00
02.02	3.0691	59.3	51.7	402.72	412.94	-10.22	409.30	418.15	-8.85	6.6	6.0	24.00
03.02	2.9730	58.5	51.2	402.92	413.16	-10.24	409.33	418.27	-8.93	6.5	5.9	24.00
04.02	2.9708	57.7	50.4	403.21	413.45	-10.24	409.47	418.41	-8.94	6.5	5.9	24.00
05.02	3.2535	60.2	52.1	403.01	413.27	-10.25	409.79	418.56	-8.77	6.5	5.9	23.68
06.02	3.5994	63.8	54.9	402.79	412.99	-10.21	410.33	418.83	-8.50	6.5	5.9	24.00
07.02	4.1130	68.0	57.8	402.38	412.64	-10.25	410.88	419.07	-8.19	6.5	5.9	24.00
08.02	4.4582	71.8	60.7	401.87	412.24	-10.36	411.25	419.27	-8.02	6.4	5.9	24.00
09.02	3.6533	64.7	55.6	402.66	412.99	-10.33	410.43	418.99	-8.56	6.5	5.9	24.00
10.02	3.2534	60.6	52.5	403.07	413.37	-10.30	409.90	418.74	-8.84	6.5	5.9	24.00
11.02	3.1143	59.4	51.7	403.14	413.39	-10.25	409.75	418.61	-8.86	6.5	5.9	24.00
12.02	3.2394	60.8	52.9	407.26	417.62	-10.36	409.10	423.13	-8.89	6.5	5.9	24.00
13.02	3.1476	59.7	52.2	417.21	427.76	-10.55	424.42	433.25	-9.15	6.6	6.0	24.00
14.02	3.1082	59.5	51.6	417.55	428.11	-10.56	424.51	433.59	-9.17	6.6	6.0	24.00
15.02	3.0559	58.9	51.1	417.76	428.27	-10.51	424.48	433.64	-9.17	6.6	6.0	24.00
16.02	3.0103	58.3	51.1	417.90	428.45	-10.55	424.51	433.75	-9.23	6.6	6.0	24.00
17.02	2.8929	57.8	50.9	417.98	428.61	-10.63	424.48	433.86	-9.37	6.6	6.0	24.00
18.02	2.6713	55.8	49.4	417.80	428.45	-10.65	423.88	433.41	-9.53	6.6	6.0	24.00
19.02	2.6639	55.7	49.3	417.73	428.34	-10.62	423.78	433.27	-9.50	6.6	6.0	24.00
20.02	2.5916	55.0	48.8	417.79	428.36	-10.56	423.70	433.19	-9.49	6.5	5.9	24.00
21.02	2.2134	51.2	45.9	417.95	428.46	-10.51	423.13	432.78	-9.65	6.5	5.9	23.97
22.02	1.7804	45.8	41.4	418.38	428.85	-10.46	422.57	432.41	-9.84	6.5	5.9	22.61
23.02	2.6281	54.2	47.9	418.43	428.66	-10.23	424.18	433.35	-9.17	6.6	6.0	24.00
24.02	2.6222	54.9	48.6	418.38	428.66	-10.28	424.28	433.47	-9.19	6.6	6.0	24.00
25.02	2.6258	54.4	48.1	418.84	429.09	-10.25	424.64	433.81	-9.16	6.6	6.0	24.00
26.02	2.7804	56.0	49.4	418.84	429.08	-10.24	424.98	434.04	-9.06	6.6	6.0	24.00
27.02	2.8104	56.6	49.9	418.83	429.07	-10.25	425.10	434.14	-9.05	6.7	6.0	24.00
28.02	2.7680	56.1	49.5	418.94	429.19	-10.25	425.10	434.18	-9.08	6.6	6.0	24.00
29.02	2.8224	56.6	49.9	418.96	429.20	-10.24	425.21	434.25	-9.04	6.6	6.0	24.00
Итого	87.0649	58.3	51.0	11946.94	12247.50	-300.56	12136.62	12398.61	-261.99	6.6	5.9	694.26

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 694.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.74ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta	Т<мин	Тэл.пит	Тпроч.ав.
нарастающим итогом							
01-03-20 00:00	176.8763		24414.33	25020.15	24795.13	25323.25	1438.07
01-02-20 00:00	89.8114		12467.39	12772.65	12658.51	12924.64	743.81
Итого	87.0649		11946.94	12247.50	12136.62	12398.61	694.26

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

Тотч. = 696.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Корачанков И. 4877

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Сер. ном. 377378  
Отчетное число месяца 1  
Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.7981	56.3	49.6	419.04	429.30	-10.26	425.23	434.31	-9.08	6.6	6.0	24.00
02.03	2.7998	56.8	50.1	419.13	429.39	-10.26	425.43	434.50	-9.06	6.6	5.9	24.00
03.03	2.9994	59.2	52.0	419.01	429.25	-10.24	425.82	434.72	-8.91	6.5	5.9	24.00
04.03	2.3595	54.8	48.3	363.37	372.21	-8.84	368.49	376.36	-7.87	6.3	5.7	23.89
05.03	1.9848	47.9	43.2	420.24	430.37	-10.14	424.82	434.23	-9.41	6.5	5.9	24.00
06.03	1.8696	47.0	42.5	420.41	430.44	-10.03	424.85	434.19	-9.34	6.6	5.9	24.00
07.03	1.9389	47.8	43.2	420.52	430.46	-9.95	425.08	434.32	-9.24	6.6	5.9	22.73
08.03	1.9489	48.1	43.5	420.52	430.49	-9.96	425.14	434.39	-9.25	6.6	5.9	24.00
09.03	1.9301	48.0	43.4	420.55	430.53	-9.98	425.18	434.42	-9.28	6.6	5.9	24.00
10.03	1.9175	48.0	43.4	420.55	430.53	-9.98	425.15	434.41	-9.28	6.6	5.9	24.00
11.03	1.9110	47.9	43.5	420.64	430.58	-9.94	425.26	434.42	-9.23	6.6	5.9	24.00
12.03	1.9547	48.1	43.5	420.74	430.69	-9.95	425.40	434.61	-9.23	6.5	5.9	24.00
13.03	1.9681	48.2	43.1	420.74	430.58	-9.94	425.40	434.49	-9.21	6.5	5.9	24.00
14.03	2.0219	48.3	43.5	420.66	430.51	-9.95	425.13	434.36	-9.22	6.5	5.9	24.00
15.03	2.2939	50.3	44.9	420.66	430.76	-9.90	425.90	434.91	-9.16	6.5	5.8	24.00
16.03	2.4740	51.7	45.8	420.86	430.76	-9.90	425.91	434.91	-9.01	6.4	5.8	24.00
17.03	2.7203	56.3	49.8	419.54	429.40	-9.90	425.77	434.69	-8.92	6.4	5.8	24.00
18.03	2.0495	48.8	43.9	420.19	430.17	-9.99	425.77	434.46	-8.69	6.5	5.8	24.00
19.03	1.9654	48.3	43.6	420.30	430.28	-9.98	424.93	434.46	-8.69	6.5	5.8	23.85
20.03	1.9724	48.0	43.3	420.30	430.28	-9.98	424.96	434.20	-9.21	6.5	5.8	24.00
21.03	2.2031	49.3	44.1	420.32	430.29	-9.96	424.93	434.14	-9.21	6.5	5.8	24.00
22.03	3.0226	58.0	50.9	420.20	430.05	-9.93	425.16	434.24	-9.22	6.5	5.9	24.00
23.03	3.1245	59.1	51.6	420.20	430.05	-9.85	426.77	435.32	-9.07	6.5	5.9	24.00
24.03	2.9816	57.9	50.8	420.09	430.00	-9.91	426.90	435.41	-8.54	6.5	5.9	24.00
25.03	2.5492	53.3	47.2	420.72	430.72	-9.98	426.78	435.44	-8.66	6.5	5.9	24.00
Итого	57.7589	51.5	46.0	10449.15	10697.75	-248.60	10580.55	10806.09	-225.53	6.5	5.9	598.31

Точн. пер. = 598.31ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэд.лит + Тпрод.ав.  
600.00ч = 598.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.69ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-03-20 00:00	234.6353	34863.48	35717.89	35375.68	36129.34	2036.38
01-03-20 00:00	176.8763	24414.33	25020.15	24795.13	25323.25	1438.07
Итого	57.7589	10449.15	10697.75	10580.55	10806.09	598.31

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

Тощ = 600.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись



# МЕТРИЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвечственное лицо

АХУАСКОЕ И  
42/4

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
Расход под 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [тс]	тобр [тс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.02	3.24777	60.0	51.1	363.39	362.07	1.33	369.45	366.54	2.92	6.7	5.7	24.00
02.02	3.1047	59.0	50.4	363.46	362.18	1.28	369.33	366.55	2.78	6.7	5.8	24.00
03.02	3.0218	58.2	49.9	363.52	362.23	1.29	369.24	366.50	2.75	6.7	5.7	24.00
04.02	3.0264	57.6	49.3	363.71	362.39	1.32	369.33	366.57	2.76	6.7	5.7	24.00
05.02	3.4068	60.6	51.2	363.59	362.26	1.34	369.77	366.75	3.03	6.6	5.7	23.75
06.02	3.7076	68.6	53.5	363.49	362.17	1.32	370.26	367.04	3.22	6.7	5.7	24.00
07.02	4.3172	68.6	56.7	362.91	361.25	1.26	370.69	367.10	3.67	6.6	5.7	24.00
08.02	4.5992	71.6	59.0	362.46	361.25	1.21	370.88	367.10	3.60	6.6	5.7	24.00
09.02	3.6087	63.2	53.3	363.49	362.20	1.30	370.20	367.05	3.78	6.6	5.6	24.00
10.02	3.3427	60.3	51.2	363.79	362.49	1.31	369.93	366.97	3.15	6.7	5.7	24.00
11.02	3.1890	59.2	50.4	364.09	362.72	1.37	374.89	367.94	2.96	6.6	5.7	24.00
12.02	3.3190	60.7	51.7	368.61	367.31	1.30	374.89	371.94	2.95	6.7	5.7	24.00
13.02	3.2184	59.4	50.9	376.56	375.20	1.37	382.73	379.80	2.93	6.8	5.7	24.00
14.02	3.1846	58.7	50.7	376.77	375.36	1.41	382.89	379.93	2.96	6.8	5.8	24.00
15.02	3.1441	58.3	50.4	376.90	375.49	1.41	382.94	380.01	2.93	6.8	5.8	24.00
16.02	3.1056	58.3	50.1	377.02	375.62	1.40	382.97	380.07	2.90	6.8	5.7	24.00
17.02	2.9303	57.2	49.5	377.16	375.73	1.43	382.92	380.20	2.83	6.8	5.7	24.00
18.02	2.7407	55.5	48.2	377.56	376.04	1.46	382.93	380.26	2.74	6.8	5.7	24.00
19.02	2.7288	55.3	48.1	377.63	376.12	1.45	382.97	380.20	2.71	6.7	5.7	24.00
20.02	2.6912	50.3	47.7	378.11	376.20	1.43	382.94	380.27	2.67	6.7	5.7	24.00
21.02	2.2410	54.9	44.4	378.66	376.61	1.50	382.65	380.17	2.48	6.7	5.7	24.00
22.02	1.9566	46.0	40.9	377.95	376.41	1.51	382.49	380.18	2.48	6.7	5.6	22.90
23.02	2.6980	54.1	47.0	377.84	376.36	1.54	383.14	380.41	2.73	6.8	5.7	24.00
24.02	2.7214	54.7	47.5	378.01	376.54	1.48	383.20	380.50	2.70	6.8	5.7	24.00
25.02	2.6980	55.9	48.3	377.76	376.31	1.45	383.27	380.44	2.83	6.7	5.7	24.00
26.02	2.8650	56.4	48.8	377.91	376.43	1.48	383.45	380.63	2.82	6.8	5.8	24.00
27.02	2.8861	56.0	48.5	378.00	376.55	1.45	383.60	380.78	2.82	6.8	5.8	24.00
28.02	2.8653	56.3	48.6	378.00	376.55	1.45	383.60	380.78	2.82	6.8	5.8	24.00
29.02	2.9210	56.3	48.6	378.00	376.55	1.45	383.60	380.78	2.82	6.8	5.8	24.00
Итого	89.4867	58.1	49.8	10785.56	10745.22	40.34	10955.52	10871.82	83.70	6.7	5.7	694.64

Точ. пер. = Тнар + Тжидн + Тмакс + Тдельта т\*жидн + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 694.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.36ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	182.1970	22028.14	21944.66	22369.08	22198.22	1438.59
01-02-20 00:00	92.7103	11242.58	11199.44	11413.56	11326.41	743.94
Итого	89.4867	10785.56	10745.22	10955.52	10871.82	694.64

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

Общ = 696.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 27.03.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвечственное лицо

Анохаевское ш. 42/2

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364  
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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.8660	56.1	48.5	377.89	376.44	1.45	383.45	380.65	2.80	6.8	5.8	24.00
02.03	2.8986	56.6	48.9	377.87	376.40	1.47	383.50	380.68	2.83	6.7	5.7	24.00
03.03	3.0900	58.9	50.7	377.59	376.16	1.43	383.68	380.75	2.93	6.7	5.7	24.00
04.03	2.3714	54.0	46.7	328.42	326.99	1.42	332.92	330.41	2.51	6.4	5.5	24.00
05.03	1.9351	47.2	42.0	379.00	377.41	1.59	383.02	380.62	2.40	6.7	5.6	22.91
06.03	2.0503	47.3	41.9	379.14	377.53	1.61	383.17	380.72	2.45	6.7	5.7	24.00
07.03	2.0072	47.6	42.3	379.09	377.48	1.61	383.17	380.74	2.44	6.8	5.7	24.00
08.03	2.0247	48.0	42.6	379.00	377.32	1.68	383.14	380.62	2.52	6.8	5.7	24.00
09.03	1.9950	47.8	42.5	378.96	377.30	1.65	383.06	380.59	2.47	6.8	5.7	24.00
10.03	1.9921	47.6	42.4	378.99	377.35	1.65	383.09	380.61	2.48	6.7	5.7	24.00
11.03	1.9989	47.9	42.6	379.03	377.37	1.66	383.16	380.67	2.49	6.7	5.7	24.00
12.03	2.0249	48.0	42.6	379.09	377.45	1.64	383.24	380.74	2.50	6.7	5.7	24.00
13.03	2.0501	47.7	42.3	379.20	377.55	1.64	383.29	380.81	2.49	6.7	5.6	24.00
14.03	2.1288	48.3	42.7	379.19	377.54	1.65	383.39	380.86	2.54	6.6	5.6	24.00
15.03	2.4130	50.3	45.2	379.16	377.52	1.62	383.69	381.01	2.68	6.6	5.6	24.00
16.03	2.6092	52.0	45.2	378.91	377.29	1.62	383.77	380.99	2.77	6.6	5.6	24.00
17.03	2.7370	55.2	47.9	378.37	376.77	1.60	383.79	380.91	2.88	6.6	5.6	24.00
18.03	2.1580	48.7	43.0	378.98	377.35	1.63	383.24	380.71	2.54	6.6	5.6	24.00
19.03	2.0375	48.0	42.6	379.09	377.44	1.65	383.23	380.73	2.50	6.7	5.6	24.00
20.03	2.0491	47.7	42.4	379.26	377.62	1.64	383.37	380.88	2.50	6.7	5.6	24.00
21.03	2.3964	50.1	43.8	379.21	376.58	1.66	383.76	381.05	2.71	6.7	5.6	24.00
22.03	3.1084	57.8	49.6	378.25	376.58	1.67	384.14	380.98	3.15	6.7	5.7	24.00
23.03	3.2265	59.0	50.5	378.12	376.51	1.62	384.24	381.06	3.18	6.6	5.6	24.00
24.03	3.0269	57.4	49.4	378.40	376.75	1.65	384.20	381.11	3.09	6.7	5.6	24.00
25.03	2.4747	52.4	45.9	378.87	377.16	1.71	383.79	380.96	2.83	6.7	5.7	24.00
Итого	59.6696	51.3	44.9	9419.06	9378.83	40.23	9536.49	9469.86	66.64	6.7	5.6	598.91

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 598.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.09ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-03-20 00:00	241.8665	31447.20	31323.48	31905.57	31668.08	2037.50
01-03-20 00:00	182.1970	22028.14	21944.66	22369.08	22198.22	1438.59
Итого	59.6696	9419.06	9378.83	9536.49	9469.86	598.91

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

Точн = 600.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.EXT Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Аховское ш. 48  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376811  
 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	Чтен [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.02	0.00000	53.4	44.4	0.000	0.000	0.000	211.757	0.000	211.757	6.5	5.0	0.00
02.02	0.00000	53.3	44.4	0.000	0.000	0.000	212.139	0.000	212.139	6.5	5.0	0.00
03.02	0.00000	50.8	42.6	0.000	0.000	0.000	212.461	0.000	212.461	6.5	5.0	0.00
04.02	0.00000	53.6	44.4	0.000	0.000	0.000	212.623	0.000	212.623	6.5	5.0	0.00
05.02	0.00000	56.5	46.2	0.000	0.000	0.000	212.918	0.000	212.918	6.4	5.0	0.00
06.02	0.00000	60.3	48.8	0.000	0.000	0.000	213.254	0.000	213.254	6.4	5.0	0.00
07.02	0.00000	64.2	51.1	0.000	0.000	0.000	213.599	0.000	213.599	6.2	5.0	0.00
08.02	0.00000	66.8	52.9	0.000	0.000	0.000	213.646	0.000	213.646	6.1	5.0	0.00
09.02	0.00000	58.9	48.0	0.000	0.000	0.000	212.833	0.000	212.833	6.2	5.0	0.00
10.02	0.00000	54.9	45.3	0.000	0.000	0.000	212.146	0.000	212.146	6.1	5.0	0.00
11.02	0.00000	55.0	45.4	0.000	0.000	0.000	212.230	0.000	212.230	6.2	5.0	0.00
12.02	0.00000	53.2	44.1	0.000	0.000	0.000	212.401	0.000	212.401	6.1	5.0	0.00
13.02	0.00000	56.6	46.4	0.000	0.000	0.000	212.252	0.000	212.252	6.2	5.0	0.00
14.02	0.00000	53.4	44.4	0.000	0.000	0.000	211.661	0.000	211.661	6.2	5.0	0.00
15.02	0.00000	53.4	44.3	0.000	0.000	0.000	211.688	0.000	211.688	6.2	5.0	0.00
16.02	0.00000	54.5	45.1	0.000	0.000	0.000	212.225	0.000	212.225	6.2	5.0	0.00
17.02	0.00000	49.3	41.8	0.000	0.000	0.000	211.063	0.000	211.063	6.3	5.0	0.00
18.02	0.00000	47.1	40.2	0.000	0.000	0.000	210.910	0.000	210.910	6.5	5.0	0.00
19.02	0.00000	48.5	41.1	0.000	0.000	0.000	211.205	0.000	211.205	6.4	5.0	0.00
20.02	0.00000	46.8	40.3	0.000	0.000	0.000	188.221	0.000	188.221	5.9	5.0	0.00
21.02	0.00000	48.8	42.4	0.000	0.000	0.000	204.332	0.000	204.332	6.5	5.0	0.00
22.02	0.00000	44.7	40.1	0.007	0.000	0.000	209.090	0.000	209.090	6.5	5.0	0.00
23.02	0.00000	51.3	43.5	0.000	0.000	0.000	209.341	0.000	209.341	6.5	5.0	0.00
24.02	0.00000	49.9	42.6	0.000	0.000	0.000	209.032	0.000	209.032	6.5	5.0	0.00
25.02	0.00000	53.3	44.6	0.000	0.000	0.000	209.926	0.000	209.926	6.5	5.0	0.00
26.02	0.00000	54.2	44.9	0.000	0.000	0.000	215.481	0.000	215.481	6.5	5.0	0.00
27.02	0.00000	52.2	43.0	0.000	0.000	0.000	211.145	0.000	211.145	6.5	5.0	0.00
28.02	0.00000	53.3	43.5	0.000	0.000	0.000	212.113	0.000	212.113	6.5	5.0	0.00
29.02	0.00000	55.5	44.7	0.000	0.000	0.000	210.859	0.000	210.859	6.5	5.0	0.00
Итого	0.00000	53.6	44.5	0.007	0.000	0.007	6112.553	0.000	6112.553	6.3	5.0	0.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 696.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 696.00ч

Т/С	Чтен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	0.00000	0.007	0.000	12691.235	0.000	0.00
01-02-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	6578.682	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.007	0.000	6112.553	0.000	0.00

Тотд = 696.00ч  
 Обновление

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

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

МІСЦІВІ ПРИБОКИ УЧЕТА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ  
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 П.

Назва клієнта: Адреса  
 Адреса клієнта: с. 48  
 Відповідальна особа: \_\_\_\_\_

Тепловий лічильник: КМ-5-2 Сер. ном.: 376811  
 Опломбований місяць: 1 Опломбований час: 00:00

Абонент: \_\_\_\_\_  
 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Расход под: 0.060... 60.000 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.060... 60.000 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	0.00000	54.1	44.0	0.000	0.000	0.000	210.891	0.000	210.891	6.5	5.0	0.00
02.03	0.00000	51.5	42.0	0.000	0.000	0.000	211.134	0.000	211.134	6.4	5.0	0.00
03.03	0.00000	51.4	41.6	0.000	0.000	0.000	211.347	0.000	211.347	6.4	5.0	0.00
04.03	0.00000	47.1	39.1	0.000	0.000	0.000	196.331	0.000	196.331	6.3	5.0	0.00
05.03	0.00000	44.9	38.7	0.000	0.000	0.000	211.147	0.000	211.147	6.4	5.0	0.00
06.03	0.00000	45.2	38.8	0.000	0.000	0.000	210.818	0.000	210.818	6.5	5.0	0.00
07.03	0.00000	44.2	37.0	0.000	0.000	0.000	210.769	0.000	210.769	6.5	5.0	0.00
08.03	0.00000	44.5	37.1	0.000	0.000	0.000	210.790	0.000	210.790	6.5	5.0	0.00
09.03	0.00000	44.7	37.5	0.000	0.000	0.000	210.888	0.000	210.888	6.5	5.0	0.00
10.03	0.00000	45.6	37.1	0.000	0.000	0.000	211.324	0.000	211.324	6.4	5.0	0.00
11.03	0.00000	45.4	36.9	0.000	0.000	0.000	210.846	0.000	210.846	6.5	5.0	0.00
12.03	0.00000	46.7	38.0	0.000	0.000	0.000	211.251	0.000	211.251	6.4	5.0	0.00
13.03	0.00000	47.5	38.3	0.002	0.000	0.002	211.122	0.000	211.122	6.4	5.0	0.00
14.03	0.00000	49.9	40.0	0.000	0.000	0.000	211.382	0.000	211.382	6.4	5.0	0.00
15.03	0.00000	61.3	47.6	0.000	0.000	0.000	212.023	0.000	212.023	6.3	5.0	0.00
16.03	0.00000	55.3	44.4	0.000	0.000	0.000	211.453	0.000	211.453	6.3	5.0	0.00
17.03	0.00000	47.4	39.7	0.000	0.000	0.000	210.926	0.000	210.926	6.3	5.0	0.00
18.03	0.00000	46.3	38.9	0.000	0.000	0.000	210.991	0.000	210.991	6.4	5.0	0.00
19.03	0.00000	43.3	36.8	0.000	0.000	0.000	210.932	0.000	210.932	6.4	5.0	0.00
20.03	0.00000	47.6	39.9	0.000	0.000	0.000	211.178	0.000	211.178	6.4	5.0	0.00
21.03	0.00000	52.2	43.4	0.000	0.000	0.000	211.645	0.000	211.645	6.4	5.0	0.00
22.03	0.00000	54.6	45.2	0.000	0.000	0.000	211.432	0.000	211.432	6.4	5.0	0.00
23.03	0.00000	54.1	44.0	0.000	0.000	0.000	211.459	0.000	211.459	6.3	5.0	0.00
24.03	0.00000	52.2	44.0	0.000	0.000	0.000	211.383	0.000	211.383	6.4	5.0	0.00
25.03	0.00000	47.2	40.6	0.000	0.000	0.000	211.016	0.000	211.016	6.4	5.0	0.00
Итого	0.00000	49.0	40.5	0.002	0.000	0.002	5264.476	0.000	5264.476	6.4	5.0	0.00

Тотч. пер. = 600.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 600.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающий итогом						
26-03-20 00:00	0.00000	0.010	0.000	17955.711	0.000	0.00
01-03-20 00:00	0.00000	0.007	0.000	12691.235	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.002	0.000	5264.476	0.000	0.00

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

Год = 600.00ч  
 Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2) 27.03.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оплатившее лицо

Новоселское ш. 5А

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379413  
Очередное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	тобр [С]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Гпод-Гобр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [дн]	пофр [дн]	Тнар [час]
01.02	0.90307	53.6	48.5	178.912	180.977	-2.064	181.323	183.002	-1.679	6.4	5.7	24.00
02.02	0.86585	53.4	48.5	178.828	180.853	-2.025	181.224	182.875	-1.651	6.4	5.8	23.47
03.02	0.69264	50.9	46.9	178.712	180.756	-2.044	180.901	182.651	-1.750	6.4	5.7	22.87
04.02	0.92525	53.7	48.5	178.621	180.685	-2.064	181.040	182.707	-1.666	6.4	5.7	24.00
05.02	1.15992	56.6	50.1	178.612	180.675	-2.063	181.290	182.825	-1.535	6.4	5.7	23.48
06.02	1.39862	60.5	52.7	178.552	180.625	-2.072	181.580	182.986	-1.406	6.3	5.6	24.00
07.02	1.70477	64.4	54.9	178.484	180.582	-2.097	181.886	183.132	-1.246	6.1	5.4	24.00
08.02	1.87308	67.1	56.6	178.467	180.567	-2.100	182.142	183.271	-1.129	6.1	5.4	24.00
09.02	1.26852	59.1	52.0	178.611	180.699	-2.088	181.518	183.012	-1.494	6.1	5.4	24.00
10.02	1.00814	55.0	49.4	178.939	180.993	-2.054	181.473	183.086	-1.613	6.1	5.4	24.00
11.02	0.99019	55.0	49.5	178.863	180.908	-2.045	181.401	183.013	-1.612	6.1	5.4	24.00
12.02	0.89124	53.3	48.3	178.846	180.890	-2.044	181.231	182.897	-1.666	6.1	5.4	23.99
13.02	1.11302	56.6	50.4	178.862	180.933	-2.070	181.540	183.112	-1.572	6.1	5.4	24.00
14.02	0.88181	53.4	48.5	178.905	180.982	-2.077	181.376	183.007	-1.702	6.1	5.5	24.00
15.02	0.88829	53.4	48.4	178.976	181.074	-2.099	181.305	183.093	-1.716	6.1	5.5	24.00
16.02	0.96590	54.6	49.2	178.841	180.918	-2.077	181.229	182.979	-1.745	6.1	5.5	23.85
17.02	0.35770	49.3	46.0	179.171	181.267	-2.084	181.073	182.989	-1.916	6.3	5.6	24.00
18.02	0.00000	47.0	44.5	179.187	181.229	-2.058	181.238	183.064	-1.826	6.3	5.6	24.00
19.02	0.09979	48.5	44.5	179.107	181.191	-2.084	181.105	182.979	-1.873	6.4	5.7	3.77
20.02	0.30022	48.1	45.4	185.457	187.602	-2.145	182.502	189.456	-1.954	6.4	5.7	10.47
21.02	0.38086	49.1	46.0	181.618	183.641	-2.022	182.218	185.498	-1.796	6.4	5.7	11.84
22.02	0.53998	50.2	46.6	180.065	182.102	-2.036	182.218	183.989	-1.771	6.4	5.7	16.30
23.02	0.69547	51.6	47.6	179.988	182.029	-2.041	182.254	183.990	-1.736	6.5	5.8	22.44
24.02	0.44352	50.3	46.8	179.960	182.022	-2.062	182.110	183.923	-1.813	6.5	5.8	15.16
25.02	0.85440	53.4	48.7	179.666	181.740	-2.074	182.075	183.787	-1.712	6.5	5.7	24.00
26.02	0.78830	50.9	47.2	183.994	186.105	-2.111	186.465	188.229	-1.745	6.5	5.7	21.93
27.02	0.64390	47.2	44.7	179.270	181.289	-2.020	181.469	183.209	-1.740	6.5	5.8	22.64
28.02	0.74138	51.8	47.6	179.832	181.890	-2.058	182.107	183.853	-1.745	6.5	5.8	23.19
29.02	0.90677	53.8	48.8	179.772	181.855	-2.082	182.216	183.908	-1.692	6.5	5.8	24.00
Итого	24.28260	53.7	48.7	5207.119	5267.078	-59.959	5278.105	5326.537	-48.432	6.3	5.6	589.22

Тотч.пер. = 589.22ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 589.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 106.78ч

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00		50.91560	10749.532	10873.143	10893.266	10993.883	1316.36
01-02-20 00:00		26.63304	5542.414	5606.065	5615.161	5667.346	727.14
Итого		24.28260	5207.119	5267.078	5278.105	5326.537	589.22

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

Объем = 696.00ч / Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись

# ИТЕЛСАНДНЫ ИРЦУЛГОЛ УЧЕТА ТЕШЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕШЛОНОСИТЕЛЭ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Ноосаяаков ш. 5А

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379413  
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]	Тгод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	0.50957	52.4	48.2	179.917	181.976	-2.059	182.252	183.986	-1.734	6.5	5.8	12.07
02.03	0.34430	49.5	46.3	180.366	182.416	-2.050	182.461	184.282	-1.821	6.4	5.7	11.70
03.03	0.22267	48.9	45.9	180.653	182.664	-2.011	182.698	184.501	-1.803	6.4	5.7	7.84
04.03	0.10944	46.1	43.9	168.307	170.234	-1.928	170.019	171.815	-1.797	6.2	5.6	3.77
05.03	0.00098	44.8	43.3	180.647	182.679	-2.031	182.383	184.316	-1.934	6.4	5.7	0.04
06.03	0.04092	45.1	43.3	180.665	182.741	-2.076	184.389	184.389	-1.969	6.4	5.7	0.04
07.03	0.00000	42.1	41.6	180.677	182.750	-2.073	182.222	184.272	-2.044	6.4	5.7	1.04
08.03	0.00310	42.3	41.6	180.674	182.746	-2.072	182.222	184.272	-2.044	6.4	5.7	0.00
09.03	0.00000	42.8	42.1	180.663	182.739	-2.076	182.256	184.299	-2.043	6.4	5.8	0.11
10.03	0.00000	42.4	41.8	180.777	182.739	-2.062	182.337	184.370	-2.033	6.4	5.7	0.00
11.03	0.00082	42.1	41.6	180.653	182.835	-2.182	182.195	184.228	-2.032	6.4	5.7	0.04
12.03	0.00000	45.2	42.5	180.714	182.789	-2.075	182.352	184.312	-2.027	6.4	5.7	0.00
13.03	0.01440	45.2	43.4	180.577	182.659	-2.082	182.345	184.379	-2.027	6.4	5.7	0.00
14.03	0.23042	46.8	44.3	180.487	182.565	-2.078	182.345	184.439	-2.094	6.4	5.7	0.00
15.03	1.17953	58.1	51.6	180.346	182.388	-2.042	183.183	184.289	-1.105	6.4	5.6	5.52
16.03	0.60638	53.0	48.6	180.527	182.582	-2.055	184.678	184.678	-1.495	6.3	5.6	24.00
17.03	0.09178	46.1	44.1	180.659	182.732	-2.073	182.936	184.644	-1.708	6.3	5.6	12.03
18.03	0.04094	44.8	43.5	180.621	182.711	-2.090	182.495	184.439	-1.944	6.3	5.6	3.24
19.03	0.00178	41.9	41.4	180.624	182.696	-2.072	182.143	184.369	-2.226	6.3	5.6	1.59
20.03	0.02167	46.4	44.3	180.586	182.672	-2.086	182.438	184.390	-1.951	6.4	5.7	0.07
21.03	0.73282	51.7	47.6	180.498	182.563	-2.065	182.775	184.535	-1.760	6.4	5.7	23.96
22.03	0.91574	54.4	49.3	180.565	182.630	-2.065	183.066	184.733	-1.667	6.4	5.7	24.00
23.03	0.61262	52.6	48.3	180.557	182.615	-2.059	182.925	184.733	-1.808	6.3	5.6	24.00
24.03	0.33540	47.5	45.1	180.629	182.709	-2.080	182.583	184.662	-1.737	6.3	5.7	15.63
Итого	6.93338	47.4	44.9	4501.954	4553.417	-51.463	4550.528	4597.578	-47.050	6.4	5.7	181.52

Лочч.пер. = Тнар + Тжын + Тмакс + Тдельта т<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 181.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 418.48ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-03-20 00:00	57.84894	15251.486	15426.560	15443.794	15591.461	1497.88
01-03-20 00:00	50.91560	10749.532	10873.143	10893.266	10993.883	1316.36
Итого	6.93338	4501.954	4553.417	4550.528	4597.578	181.52

Тобщ = 600.00ч  
Обновление  
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Нарва-Секое ул. 54

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3177358  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.6395	54.0	44.6	177.78	178.82	-1.03	180.26	180.52	-0.26	0.1	5.2	24.00
02.02	1.6253	53.7	44.5	177.77	178.83	-1.06	180.23	180.53	-0.30	0.1	5.2	24.00
03.02	1.4920	51.3	42.8	177.80	178.86	-1.06	180.05	180.43	-0.38	0.1	5.2	24.00
04.02	1.6947	54.2	44.5	177.77	178.83	-1.06	180.27	180.53	-0.27	0.1	5.2	24.00
05.02	1.9431	61.0	46.2	177.82	178.89	-1.08	180.59	180.71	-0.13	0.1	5.1	24.00
06.02	2.1552	65.0	48.8	177.72	178.79	-1.07	180.85	180.81	0.03	0.1	5.1	24.00
07.02	2.4615	67.6	51.1	177.62	178.72	-1.10	181.14	180.93	0.22	0.1	4.9	24.00
08.02	2.5978	67.6	52.9	177.60	178.68	-1.08	181.39	181.03	0.36	0.1	4.8	24.00
09.02	2.0143	59.4	48.0	177.71	178.76	-1.06	180.51	180.73	-0.04	0.1	4.9	24.00
10.02	1.7940	55.4	45.2	177.90	178.95	-1.04	180.51	180.70	-0.19	0.1	4.9	24.00
11.02	1.7659	55.4	45.2	177.89	178.94	-1.06	180.49	180.71	-0.21	0.1	4.9	24.00
12.02	1.6675	53.8	44.3	177.89	179.00	-1.05	180.42	180.71	-0.27	0.1	4.9	24.00
13.02	1.8544	57.1	46.5	177.85	179.00	-1.05	180.60	180.69	-0.09	0.1	4.9	24.00
14.02	1.6520	53.8	44.4	177.76	178.80	-1.04	180.22	180.49	-0.27	0.1	4.9	24.00
15.02	1.6520	53.8	44.4	177.84	178.80	-1.05	180.30	180.58	-0.28	0.1	4.9	24.00
16.02	1.7265	55.0	45.1	177.83	178.88	-1.05	180.39	180.63	-0.23	0.1	4.9	24.00
17.02	1.3980	49.6	41.6	177.96	179.00	-1.04	180.06	180.49	-0.43	0.1	5.0	24.00
18.02	1.2669	48.9	40.2	177.97	179.00	-1.03	180.00	180.40	-0.40	0.1	5.1	24.00
19.02	1.3592	48.9	41.1	177.95	179.00	-1.03	180.00	180.40	-0.40	0.1	5.1	24.00
20.02	1.3252	48.5	41.0	178.26	179.28	-1.02	180.29	180.73	-0.45	0.1	5.1	24.00
21.02	1.3613	49.5	41.7	178.03	179.03	-1.00	180.13	180.53	-0.40	0.1	5.1	24.00
22.02	1.4359	50.6	42.3	177.75	178.76	-1.01	179.95	180.31	-0.36	0.1	5.2	23.33
23.02	1.5353	52.1	43.3	177.96	178.99	-1.03	180.28	180.61	-0.33	0.1	5.2	24.00
24.02	1.4398	50.7	42.5	177.90	178.92	-1.02	180.09	180.47	-0.37	0.1	5.2	24.00
25.02	1.6552	53.9	44.4	177.86	178.90	-1.03	180.33	180.59	-0.26	0.1	5.2	24.00
26.02	1.6339	53.8	44.7	182.26	183.32	-1.06	184.78	185.08	-0.30	0.1	5.2	23.82
27.02	1.4797	51.3	42.9	177.83	178.85	-1.02	180.08	180.43	-0.36	0.1	5.2	24.00
28.02	1.5478	52.3	43.5	178.54	179.60	-1.05	180.88	181.23	-0.34	0.1	5.2	24.00
29.02	1.6841	54.3	44.8	178.61	179.65	-1.05	181.12	181.38	-0.26	0.1	5.2	24.00
Итого	48.8626	54.2	44.6	5163.48	5193.80	-30.32	5236.29	5243.46	-7.78	0.61	5.1	695.15

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 695.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.85ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	98.9349	10675.89	10736.29	10823.25	10837.32	1439.15	(X)
01-02-20 00:00	50.0722	5512.41	5542.49	5586.96	5593.85	744.00	(X)
Итого	48.8626	5163.48	5193.80	5236.29	5243.46	695.15	(R) (C) (#)

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

Тотч = 696.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(PI-N2) 27.03.20 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Норильское ш. 54

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход по 0.10... 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	1.5485	52.6	43.8	178.77	179.79	-1.02	181.15	181.45	-0.30	0.1	5.2	24.00
02.03	1.4090	49.9	41.9	179.18	180.21	-1.03	181.33	181.74	-0.41	0.1	5.1	23.90
03.03	1.3698	49.2	41.5	179.43	180.46	-1.03	181.53	181.96	-0.43	0.1	5.1	24.00
04.03	1.1453	46.4	39.4	166.51	167.46	-0.95	168.25	168.73	-0.47	0.1	5.0	22.88
05.03	1.1436	45.1	38.6	179.48	180.48	-1.00	181.25	181.79	-0.54	0.1	5.1	24.00
06.03	1.1683	45.4	38.8	179.45	180.45	-0.99	181.25	181.76	-0.51	0.1	5.2	23.89
07.03	0.9687	42.4	36.9	179.46	180.46	-1.00	181.02	181.65	-0.62	0.1	5.2	24.00
08.03	0.9916	42.7	37.1	179.46	180.46	-1.00	181.05	181.66	-0.61	0.1	5.2	24.00
09.03	1.0026	42.7	37.4	179.46	180.45	-0.98	181.09	181.68	-0.58	0.1	5.2	24.00
10.03	0.9774	42.5	37.1	179.55	180.56	-1.01	181.14	181.77	-0.63	0.1	5.2	24.00
11.03	0.9675	42.5	37.0	179.58	180.59	-1.01	181.16	181.79	-0.63	0.1	5.1	24.00
12.03	1.0320	43.8	37.9	179.59	180.60	-1.01	181.26	181.86	-0.60	0.1	5.1	24.00
13.03	1.1777	45.6	38.9	179.47	180.48	-1.01	181.27	181.80	-0.53	0.1	5.1	24.00
14.03	1.3065	47.4	40.0	179.39	180.40	-1.01	181.27	181.80	-0.53	0.1	5.1	24.00
15.03	1.9946	58.6	47.4	179.39	180.27	-1.06	181.33	182.20	-0.87	0.1	5.0	24.00
16.03	1.6170	53.2	44.1	179.34	180.37	-1.03	181.80	182.13	-0.33	0.1	5.1	24.00
17.03	1.2061	46.4	39.6	179.44	180.45	-1.01	181.23	181.82	-0.59	0.1	5.1	24.00
18.03	1.1037	45.1	38.9	179.45	180.46	-1.01	181.23	181.82	-0.59	0.1	5.1	24.00
19.03	0.9603	42.2	36.8	179.54	180.56	-1.03	181.09	181.75	-0.66	0.1	5.1	24.00
20.03	1.2353	46.8	39.8	179.47	180.50	-1.03	181.37	181.89	-0.52	0.1	5.1	24.00
21.03	1.5732	52.2	43.3	179.38	180.43	-1.05	181.72	182.06	-0.33	0.1	5.1	24.00
22.03	1.7335	54.8	45.0	179.33	180.39	-1.06	181.91	182.14	-0.23	0.1	5.1	24.00
23.03	1.7473	54.9	45.0	179.33	180.39	-1.06	181.92	182.14	-0.22	0.1	5.1	24.00
24.03	1.6406	53.0	43.7	179.39	180.44	-1.05	181.81	182.10	-0.29	0.1	5.1	24.00
25.03	1.2834	47.7	40.5	179.43	180.45	-1.02	181.42	181.89	-0.47	0.1	5.1	24.00
Итого	32.3035	47.8	40.4	4472.12	4497.57	-25.45	4521.83	4533.28	-11.45	0.1	5.1	598.68

Тотч.пер. = 598.68ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 598.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.32ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-03-20 00:00	131.2385	15148.00	15233.86	15345.08	15370.60	2037.83
01-03-20 00:00	98.9349	10675.89	10736.29	10823.25	10837.32	1439.15
Итого	32.3035	4472.12	4497.57	4521.83	4533.28	598.68

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр > тлн  
(>) параметр > тах  
(X) объём датчика  
(П) delta t < тлн  
(R) перезапуск  
(C) коррект. часов  
(#) электропитание

Тотд = 600.00ч  
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) 27.03.20 Подпись \_\_\_\_\_



ИТШУЛЧЛЫДЫ ЦЕВЧИЮКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новошское ш. 58

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_  
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_  
мм

Дата	Отеп [Гкал]	топд [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.866451	53.6	43.9	192.610	194.987	-2.377	195.205	196.789	-1.584	6.8	5.5	24.00
02.02	1.85506	53.4	43.8	192.553	194.902	-2.350	195.130	196.695	-1.565	6.9	5.5	24.00
03.02	1.69147	50.9	42.1	192.577	194.929	-2.352	194.933	196.595	-1.662	6.8	5.5	24.00
04.02	1.90313	53.7	43.8	192.459	194.811	-2.352	195.064	196.608	-1.544	6.9	5.5	24.00
05.02	2.14310	56.7	45.5	192.421	194.765	-2.344	195.307	196.699	-1.393	6.8	5.4	24.00
06.02	2.38675	60.5	48.1	192.355	194.663	-2.308	195.617	196.812	-1.194	6.8	5.4	24.00
07.02	2.70636	64.5	50.4	192.236	194.556	-2.320	195.903	196.899	-0.996	6.8	5.4	24.00
08.02	2.86651	67.2	52.3	192.193	194.501	-2.308	196.154	196.764	-0.856	6.6	5.2	24.00
09.02	2.26051	59.1	47.4	192.361	194.674	-2.313	195.488	196.764	-1.276	6.5	5.1	24.00
10.02	2.02304	55.0	44.4	192.553	194.888	-2.334	195.279	196.734	-1.478	6.6	5.2	24.00
11.02	2.01276	55.0	44.6	192.477	194.824	-2.347	195.204	196.682	-1.478	6.6	5.2	24.00
12.02	1.89086	53.2	43.4	192.610	194.935	-2.324	195.180	196.700	-1.521	6.6	5.2	24.00
13.02	2.08843	56.7	45.8	192.561	194.885	-2.324	195.444	196.843	-1.398	6.6	5.2	24.00
14.02	1.85760	53.4	43.8	192.598	194.916	-2.318	195.181	196.716	-1.535	6.6	5.2	24.00
15.02	1.86355	53.4	43.8	192.686	195.050	-2.364	195.270	196.843	-1.572	6.6	5.2	24.00
16.02	1.96315	54.5	44.4	192.598	195.078	-2.315	195.286	196.752	-1.467	6.6	5.2	24.00
17.02	1.59319	49.2	41.0	192.743	195.013	-2.335	195.286	196.843	-1.572	6.6	5.2	24.00
18.02	1.43911	47.0	39.6	192.879	195.223	-2.344	194.959	196.660	-1.701	6.7	5.3	24.00
19.02	1.52431	48.1	40.6	192.827	195.146	-2.319	194.905	196.693	-1.796	6.9	5.5	24.00
20.02	1.49426	48.4	40.4	192.879	195.104	-2.303	194.980	196.693	-1.718	6.8	5.4	24.00
21.02	1.54649	49.1	40.4	192.879	195.104	-2.303	194.980	196.693	-1.718	6.8	5.4	24.00
22.02	1.63315	50.1	41.7	193.130	195.847	-2.198	195.860	197.446	-1.586	6.9	5.5	24.00
23.02	1.74763	51.6	42.6	193.000	195.364	-2.234	195.425	197.000	-1.567	6.8	5.4	24.00
24.02	1.62559	50.2	43.8	192.973	195.229	-2.261	195.433	196.877	-1.542	6.9	5.5	23.36
25.02	1.84757	53.4	43.8	192.813	195.077	-2.256	195.276	196.877	-1.601	6.9	5.5	24.00
26.02	1.83077	53.4	44.2	192.813	195.077	-2.264	195.395	196.876	-1.480	6.9	5.5	24.00
27.02	1.65185	50.9	42.4	192.479	199.818	-2.339	200.128	201.690	-1.562	6.9	5.5	23.82
28.02	1.74070	51.8	42.8	192.661	195.001	-2.340	195.018	196.686	-1.668	6.9	5.5	24.00
29.02	1.90104	53.8	44.0	193.392	195.668	-2.312	195.802	197.396	-1.594	6.9	5.5	24.00
Итого	54.96247	53.7	43.9	5595.854	5663.038	-67.183	5672.097	5715.637	-43.541	6.8	5.4	695.19

Точч.пер. = 696.00ч = 695.19ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав. 0.00ч + 0.00ч + 0.81ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	111.92703	11565.357	11704.747	11719.886	11811.682	1439.18
01-02-20 00:00	56.96455	5969.503	6041.709	6047.789	6096.044	743.99
Итого	54.96247	5595.854	5663.038	5672.097	5715.637	695.19

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

Тобш = 696.00ч  
Обновление

V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 27.03.20 Подпись \_\_\_\_\_

МІСЦЯЧНІЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ  
І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Назва підприємства  
Адрес потребителя  
Опеленне

*Хохлицьке ш. 58*

Абонент  
Телефон

Тепловийчислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415  
Опеленне число Месяца 1 Опеленне время 00:00

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

Дата	Опел [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]
01.03	1.77113	52.3	43.2	193.538	195.857	-2.319	196.046	197.616	-1.570	6.9	5.5	24.00
02.03	1.60606	49.5	41.2	194.049	196.375	-2.326	196.299	197.985	-1.687	6.9	5.4	23.94
03.03	1.54822	48.8	40.9	194.295	196.624	-2.329	196.494	198.209	-1.715	6.9	5.4	24.00
04.03	1.30457	46.0	38.9	181.061	183.262	-2.201	182.902	184.605	-1.703	6.7	5.3	24.00
05.03	1.29372	44.7	38.1	194.351	196.701	-2.351	196.211	198.088	-1.877	6.8	5.4	24.00
06.03	1.31095	45.0	38.3	194.353	196.675	-2.322	196.235	198.071	-1.836	6.9	5.5	24.00
07.03	1.09783	42.1	36.4	194.428	196.796	-2.368	196.082	198.066	-1.984	6.9	5.5	23.89
08.03	1.11946	42.3	36.5	194.439	196.812	-2.372	196.111	198.090	-1.978	6.9	5.5	24.00
09.03	1.12639	42.8	37.0	194.479	196.844	-2.364	196.111	198.090	-1.978	6.9	5.5	24.00
10.03	1.09706	42.2	36.7	194.550	196.937	-2.388	196.227	198.151	-1.966	6.9	5.5	24.00
11.03	1.09409	42.1	36.4	194.513	196.932	-2.419	196.167	198.229	-2.002	6.9	5.4	24.00
12.03	1.18236	43.4	37.4	194.537	196.923	-2.386	196.236	198.201	-2.034	6.9	5.4	24.00
13.03	1.34071	45.2	38.3	194.345	196.704	-2.359	196.294	198.260	-1.966	6.8	5.4	24.00
14.03	1.46244	46.8	39.3	194.296	196.635	-2.339	196.335	198.108	-1.773	6.8	5.4	24.00
15.03	2.20906	58.2	46.8	193.958	196.274	-2.316	197.010	198.324	-1.314	6.8	5.4	24.00
16.03	1.81162	53.0	43.7	194.176	196.500	-2.324	196.768	198.311	-1.543	6.7	5.3	24.00
17.03	1.35545	46.0	39.1	194.394	196.750	-2.356	196.365	198.209	-1.844	6.8	5.4	24.00
18.03	1.26499	44.8	38.3	194.395	196.749	-2.354	196.265	198.150	-1.886	6.8	5.4	24.00
19.03	1.08876	41.8	36.2	194.412	196.791	-2.379	196.045	198.045	-2.000	6.8	5.4	24.00
20.03	1.38845	46.3	39.2	194.384	196.725	-2.341	196.374	198.188	-1.814	6.8	5.4	24.00
21.03	1.75222	51.7	42.7	194.236	196.598	-2.361	196.683	198.318	-1.636	6.8	5.4	24.00
22.03	1.95682	54.4	44.3	194.204	196.563	-2.359	196.894	198.412	-1.519	6.8	5.4	24.00
23.03	1.95206	54.5	44.5	194.217	196.556	-2.339	196.921	198.423	-1.502	6.8	5.4	24.00
24.03	1.81044	52.6	43.3	194.276	196.603	-2.326	196.812	198.378	-1.566	6.7	5.3	24.00
25.03	1.44542	47.5	40.0	194.356	196.711	-2.354	196.457	198.240	-1.783	6.8	5.4	24.00
Итого	36.39026	47.4	39.9	4844.240	4902.895	-58.655	4896.417	4940.779	-44.362	6.8	5.4	599.82

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.  
600.00ч = 599.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.18ч

Т/С	Опел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	148.31729	16409.598	16607.643	16616.303	16752.461	2039.00
26-03-20 00:00	111.92703	11565.357	11704.747	11719.886	11811.682	1439.18
Итого	36.39026	4844.240	4902.895	4896.417	4940.779	599.82

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

Объем = 600.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 27.03.20 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Новацкое ул. 6А*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381923  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Глод [лс]	тобр [лс]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Глод-Гобр [тонн]	Глод [м3]	Вобр [м3]	Улод-Вобр [м3]	рлод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	4.1988	56.0	44.6	372.49	368.88	3.61	378.05	372.40	5.65	0.4	6.3	24.00
02.02	4.1425	55.9	44.6	372.56	368.94	3.62	378.10	372.46	5.64	0.4	6.3	24.00
03.02	4.0923	55.9	44.7	372.38	368.78	3.60	377.92	372.31	5.60	0.4	6.3	24.00
04.02	4.1027	55.5	44.4	372.38	368.80	3.58	377.84	372.28	5.56	0.4	6.2	24.00
05.02	4.6208	58.1	45.6	372.07	368.45	3.62	378.04	372.11	5.93	0.4	6.2	24.00
06.02	4.9950	60.7	47.1	371.76	368.07	3.69	378.23	371.96	6.26	0.3	6.3	24.00
07.02	5.8112	65.2	49.4	371.24	367.57	3.67	378.66	371.83	6.83	0.2	6.3	24.00
08.02	6.2037	68.0	51.2	371.10	367.38	3.73	379.12	371.92	7.20	0.1	6.2	24.00
09.02	4.8648	60.3	47.1	372.20	368.50	3.70	378.61	372.40	6.21	0.2	6.3	24.00
10.02	4.4726	57.6	45.5	372.35	368.71	3.63	378.21	372.35	5.86	0.5	6.3	24.00
11.02	4.2673	56.5	44.9	372.29	368.67	3.62	377.95	372.23	5.72	0.5	6.3	24.00
12.02	4.4414	57.9	45.8	373.06	368.39	3.67	377.97	372.08	5.89	0.5	6.3	24.00
13.02	4.3707	57.0	45.2	373.09	369.45	3.64	378.86	373.06	5.80	0.4	6.3	24.00
14.02	4.2866	56.7	45.1	371.99	368.38	3.62	377.97	371.95	5.73	0.4	6.3	24.00
15.02	4.2105	56.4	44.7	372.01	361.07	3.56	370.13	364.52	5.61	0.5	6.3	24.00
16.02	4.2148	56.1	44.6	372.01	368.42	3.60	377.58	371.93	5.65	0.5	6.3	24.00
17.02	4.2114	56.7	45.2	371.95	368.35	3.60	377.62	371.94	5.68	0.5	6.4	24.00
18.02	4.1033	56.3	45.1	371.96	368.37	3.59	377.55	371.95	5.64	0.6	6.4	24.00
19.02	4.1471	56.6	45.3	371.88	368.28	3.61	377.53	371.89	5.60	0.6	6.4	24.00
20.02	4.2166	57.0	45.6	371.96	368.39	3.57	377.67	372.05	5.62	0.6	6.3	24.00
21.02	4.0258	56.0	45.1	372.08	368.49	3.59	377.63	372.06	5.57	0.4	6.1	24.00
22.02	3.8300	54.4	44.2	372.36	368.75	3.61	377.74	372.17	5.46	0.4	6.0	24.00
23.02	3.8869	54.8	44.5	372.42	368.78	3.64	377.69	372.24	5.50	0.4	6.1	24.00
24.02	3.9295	55.2	44.5	372.29	368.65	3.64	377.04	372.14	5.55	0.4	6.1	24.00
25.02	3.3537	51.0	41.9	371.38	367.82	3.56	374.69	370.94	5.10	0.4	6.0	24.00
26.02	2.9338	47.4	39.3	370.67	367.21	3.46	374.62	369.96	4.73	0.4	6.0	24.00
27.02	2.9539	47.5	39.4	370.59	367.16	3.43	374.62	369.91	4.71	0.5	6.1	24.00
28.02	2.9707	47.3	39.3	376.31	372.81	3.51	380.37	375.58	4.79	0.5	6.1	24.00
29.02	3.2852	49.1	40.2	375.16	371.63	3.53	379.52	374.54	4.98	0.4	6.1	24.00
Итого	121.1436	56.0	44.6	10787.63	10683.15	104.48	10949.26	10785.17	164.09	0.5	6.2	695.85

Точ. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<sub>мин</sub> + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 695.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.15ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Глод [лс]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Улод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
01-03-20 00:00	249.1554		22179.95	21964.45	22511.78	22173.91	1435.66
01-02-20 00:00	128.0118		11392.32	11281.30	11562.53	11388.74	739.81
Итого	121.1436		10787.63	10683.15	10949.26	10785.17	695.85

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

Тощ = 696.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2) 27.03.20 Подпись

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ УЧЕТНЫЙ ТИПОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Новоселов И. Б.*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	4.2512	56.2	44.8	376.02	372.32	3.70	381.68	375.89	5.79	0.4	6.2	24.00
02.03	3.3239	50.4	41.4	373.54	369.99	3.56	378.11	373.04	5.07	0.5	6.0	24.00
03.03	3.1629	49.0	40.4	371.61	368.11	3.50	375.91	375.02	4.89	0.5	6.0	24.00
04.03	2.8271	47.9	39.5	340.49	337.34	3.15	344.26	339.89	4.37	0.6	5.9	24.00
05.03	2.8362	46.6	38.8	372.06	368.62	3.44	375.96	371.31	4.66	0.6	6.0	23.95
06.03	2.8962	46.8	38.9	372.10	368.65	3.45	376.04	371.35	4.68	0.6	6.1	24.00
07.03	2.8242	46.9	39.2	372.09	368.63	3.46	376.04	371.37	4.66	0.6	6.1	24.00
08.03	2.8341	47.3	39.5	372.05	368.57	3.48	376.06	371.35	4.71	0.6	6.1	24.00
09.03	2.8242	47.4	39.7	371.97	368.47	3.50	375.99	371.26	4.73	0.7	6.1	24.00
10.03	2.7770	47.1	39.5	371.72	368.24	3.47	375.69	371.03	4.66	0.7	6.1	24.00
11.03	2.7770	47.3	39.7	371.56	368.07	3.49	375.55	370.87	4.73	0.7	6.1	24.00
12.03	2.8072	47.5	39.8	371.44	367.93	3.51	375.47	370.74	4.79	0.6	6.1	24.00
13.03	2.8064	47.2	39.6	371.46	367.97	3.48	375.46	370.77	4.73	0.6	6.0	24.00
14.03	2.9684	48.0	39.9	371.25	367.76	3.49	375.37	370.58	4.69	0.6	6.0	24.00
15.03	3.4047	50.2	40.9	370.84	367.31	3.53	375.33	370.28	4.79	0.7	6.0	24.00
16.03	3.1924	48.9	40.2	370.83	367.33	3.50	375.11	370.21	4.90	0.6	5.9	24.00
17.03	3.0282	48.2	39.9	370.20	366.73	3.47	374.33	369.55	4.78	0.6	6.0	24.00
18.03	2.9516	48.0	39.9	369.50	366.08	3.41	373.59	368.89	4.70	0.7	6.0	24.00
19.03	2.8011	47.5	39.8	370.20	366.77	3.43	374.22	369.58	4.64	0.7	6.0	24.00
20.03	2.8606	47.5	39.7	370.70	367.25	3.45	374.73	370.04	4.63	0.7	6.0	24.00
21.03	2.9216	47.1	39.1	370.77	367.39	3.38	374.81	370.12	4.73	0.6	5.9	24.00
22.03	3.0675	47.6	39.2	370.77	367.36	3.42	374.90	370.08	4.80	0.6	5.9	24.00
23.03	3.1816	48.2	38.9	370.75	367.33	3.42	374.87	370.10	4.71	0.6	5.9	24.00
24.03	2.9991	47.1	39.1	372.88	370.23	3.43	377.66	372.97	4.69	0.7	6.0	24.00
25.03	2.9421	47.1	39.1	373.66	370.23	3.43	377.66	372.97	4.69	0.7	6.0	24.00
Итого	75.2569	48.1	39.9	9260.46	9173.92	86.54	9363.87	9244.44	119.42	0.6	6.0	599.95

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 599.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-03-20 00:00	324.4123	31440.41	31138.36	31875.65	31418.35	2035.60
01-03-20 00:00	249.1554	22179.95	21964.45	22511.78	22173.91	1435.66
Итого	75.2569	9260.46	9173.92	9363.87	9244.44	599.95

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

Год = 600.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2) 27.03.20 Подпись

ИГЛУЧЕНДИ ЦЕЛЮКОВИ УЧЕГДА ЧЕШПОВОИ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

*Аюхан Сүлейхи ба*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376520  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Тход [тонн]	Тобр [тонн]	Тход-Тобр [тонн]	Тход [м3]	Тобр [м3]	Тход-Тобр [м3]	Тход [л/ч]	Тобр [л/ч]	Тход-Тобр [л/ч]	Тнар [час]
01.02	2.06316	55.9	45.6	200.974	199.719	1.254	203.908	201.707	2.201	6.6	6.0	24.00	
02.02	2.02553	55.6	45.5	200.980	199.714	1.266	203.882	201.689	2.193	6.6	6.0	24.00	
03.02	1.99138	55.6	45.7	200.882	199.603	1.280	203.785	201.593	2.192	6.6	6.0	24.00	
04.02	1.97760	55.1	45.3	200.874	199.608	1.266	203.729	201.563	2.167	6.6	6.0	24.00	
05.02	2.17831	57.3	46.4	200.820	199.554	1.267	203.896	201.609	2.288	6.6	5.9	24.00	
06.02	2.38541	60.3	48.4	200.749	199.489	1.260	204.129	201.709	2.420	6.6	6.0	24.00	
07.02	2.70024	64.1	50.7	200.685	199.428	1.257	204.479	201.851	2.628	6.6	6.0	24.00	
08.02	2.95339	67.6	52.9	200.642	199.386	1.255	204.834	202.018	2.816	6.6	6.0	24.00	
09.02	2.45064	61.2	49.0	200.996	199.717	1.279	204.482	201.998	2.484	6.6	6.0	24.00	
10.02	2.17783	57.3	46.5	201.108	199.843	1.266	204.184	201.902	2.282	6.6	6.0	24.00	
11.02	2.09527	56.3	45.8	201.076	199.813	1.263	204.047	201.819	2.228	6.6	6.0	24.00	
12.02	2.16986	57.5	46.7	200.991	199.739	1.252	204.084	201.817	2.267	6.6	6.0	24.00	
13.02	2.13890	56.8	46.2	201.469	200.216	1.253	204.504	202.259	2.245	6.6	6.0	24.00	
14.02	2.11190	56.7	46.2	200.842	199.592	1.250	203.852	201.622	2.229	6.6	6.0	24.00	
15.02	2.05510	56.1	45.7	196.602	199.391	1.211	199.495	197.341	2.154	6.6	6.0	24.00	
16.02	2.05658	55.7	45.5	200.859	199.613	1.256	203.780	201.586	2.194	6.6	6.0	24.00	
17.02	2.06647	56.5	46.2	200.845	199.605	1.239	203.833	201.640	2.186	6.6	6.0	24.00	
18.02	2.00446	56.1	46.2	200.856	199.597	1.260	203.812	201.625	2.187	6.6	6.0	24.00	
19.02	2.02771	56.4	46.3	200.827	199.558	1.270	203.833	201.609	2.209	6.6	6.0	24.00	
20.02	2.02826	56.7	46.6	200.778	199.494	1.281	203.810	201.601	2.224	6.6	6.0	24.00	
21.02	1.96157	56.0	46.2	200.817	199.536	1.284	203.714	201.527	2.187	6.6	6.0	24.00	
22.02	1.84891	54.2	44.9	200.806	199.557	1.249	203.579	201.489	2.090	6.4	5.8	24.00	
23.02	1.87622	54.4	45.1	200.809	199.555	1.254	203.599	201.498	2.101	6.4	5.8	24.00	
24.02	1.89432	54.9	45.4	200.798	199.509	1.289	203.628	201.480	2.031	6.4	5.8	24.00	
25.02	1.67724	51.6	43.2	200.272	198.974	1.299	202.791	200.760	2.031	6.4	5.7	24.00	
26.02	1.44454	47.2	39.9	199.649	198.372	1.277	201.761	199.924	1.857	6.4	5.7	24.00	
27.02	1.46602	47.4	40.1	199.668	198.383	1.285	201.804	199.924	1.880	6.4	5.8	24.00	
28.02	1.46741	47.1	39.8	202.845	201.535	1.310	204.984	203.080	1.904	6.4	5.7	24.00	
29.02	1.56802	48.2	40.4	202.007	200.700	1.307	204.237	202.283	1.954	6.4	5.8	24.00	
Итого	58.86226	55.7	45.6	5821.536	5784.798	36.737	5906.454	5842.503	63.951	6.5	5.9	695.67	

Точ. пер. = Тнар + Тхид + Тмакс + Тдельта\_т\_хид + Тэл.дип + Тпрод.ав.  
696.00ч = 695.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.33ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [тонн]	Тобр [тонн]	Тход-Тобр [м3]	Тход [м3]	Тобр [м3]	Тход-Тобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом								
01-03-20 00:00	121.46929	12083.359	12006.463	12259.361	12126.353	1439.31		
01-02-20 00:00	62.60703	6261.824	6221.665	6352.908	6283.850	743.64		
Итого	58.86226	5821.536	5784.798	5906.454	5842.503	695.67		

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

Точн = 696.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись

МІСЦІНЬНИЙ ПРОЄКТОКІ УЧЕГІА ТЕПЛОВОІ ЕНЕРГІИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛІА ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя Можайское ш. 64  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376520  
 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	Орен [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]
01.03	2.06698	56.0	45.8	202.876	201.554	1.322	205.847	203.574	2.272	6.5	5.8	24.00
02.03	1.68012	50.9	42.5	201.389	200.089	1.300	203.859	201.835	2.024	6.4	5.7	24.00
03.03	1.57646	48.9	41.0	200.054	198.769	1.285	202.321	200.381	1.940	6.3	5.7	24.00
04.03	1.39850	47.8	40.2	182.466	181.299	1.167	184.451	182.712	1.739	6.2	5.6	22.25
05.03	1.43429	46.8	39.7	200.306	199.023	1.282	202.400	200.538	1.862	6.3	5.7	24.00
06.03	1.40414	46.3	39.3	200.309	199.052	1.257	202.360	200.538	1.822	6.3	5.7	23.92
07.03	1.40731	46.8	39.8	200.320	199.063	1.257	202.410	200.581	1.829	6.4	5.8	24.00
08.03	1.41480	47.1	40.1	200.354	199.106	1.247	202.471	200.649	1.821	6.4	5.8	24.00
09.03	1.41607	47.3	40.2	200.276	199.034	1.242	202.410	200.589	1.821	6.4	5.8	24.00
10.03	1.37748	46.9	40.1	200.152	198.902	1.250	202.254	200.447	1.807	6.4	5.8	24.00
11.03	1.38002	47.1	40.2	199.978	198.748	1.229	202.090	200.293	1.797	6.4	5.8	24.00
12.03	1.39368	47.3	40.3	199.832	198.609	1.223	201.960	200.167	1.793	6.3	5.7	24.00
13.03	1.37258	46.9	40.0	199.763	198.528	1.234	201.857	200.063	1.794	6.3	5.7	24.00
14.03	1.43618	47.6	40.4	199.741	198.489	1.252	201.893	200.051	1.842	6.3	5.7	24.00
15.03	1.64407	49.8	41.6	199.717	198.466	1.251	202.062	200.123	1.932	6.2	5.6	24.00
16.03	1.60111	49.0	41.0	199.802	198.542	1.260	202.085	200.153	1.938	6.2	5.6	24.00
17.03	1.51284	48.1	40.6	199.578	198.336	1.242	201.779	200.153	1.872	6.3	5.7	24.00
18.03	1.46227	47.7	40.4	199.015	197.777	1.237	201.174	199.907	1.840	6.3	5.7	24.00
19.03	1.40326	47.4	40.4	199.317	198.085	1.232	201.448	199.644	1.805	6.3	5.7	24.00
20.03	1.40911	47.4	40.3	199.624	198.378	1.246	201.757	199.936	1.821	6.3	5.7	24.00
21.03	1.42478	46.9	39.7	199.676	198.378	1.298	201.969	199.892	1.872	6.2	5.6	24.00
22.03	1.50691	47.4	39.9	199.836	198.591	1.245	201.764	200.111	1.857	6.2	5.6	24.00
23.03	1.57279	48.0	40.1	199.822	198.571	1.251	202.014	200.117	1.896	6.2	5.6	24.00
24.03	1.50912	47.1	39.6	200.859	199.582	1.277	202.986	201.102	1.885	6.2	5.6	24.00
25.03	1.48020	46.9	39.6	201.408	200.133	1.275	203.518	201.646	1.871	6.3	5.7	24.00
Итого	37.28510	48.0	40.5	4986.469	4955.106	31.363	5041.139	4994.384	46.755	6.3	5.7	598.17

Тотч. пер. = 598.17ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 598.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.83ч

Т/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	158.75441	17069.828	16961.568	17300.500	17120.736	2037.48
01-03-20 00:00	121.46929	12083.359	12006.463	12259.361	12126.353	1439.31
Итого	37.28510	4986.469	4955.106	5041.139	4994.384	598.17

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

Год = 600.00ч / Обновление  
 в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)  
 27.03.20 Подпись \_\_\_\_\_



И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Новашинское ш. 66*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Сер. ном. 379228  
Отчетное число месяца 1  
Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.03	8.75222	56.5	43.4	667.80	683.92	-16.12	677.74	690.11	-12.37	6.6	5.4	24.00
02.03	6.9607	50.9	40.4	663.75	679.52	-15.76	671.91	684.88	-12.97	6.5	5.2	24.00
03.03	6.5913	49.2	39.2	660.05	675.69	-15.64	667.62	680.73	-13.11	6.4	5.2	24.00
04.03	5.8656	48.1	38.4	603.32	617.17	-13.85	609.96	621.57	-11.61	6.3	5.1	23.42
05.03	5.9578	47.0	38.0	660.93	676.11	-15.17	667.89	680.82	-12.93	6.4	5.2	23.96
06.03	5.9496	46.7	37.7	661.28	676.15	-14.87	668.16	680.84	-12.68	6.4	5.3	24.00
07.03	5.8752	47.0	38.1	661.21	676.11	-14.90	668.18	680.88	-12.70	6.5	5.3	24.00
08.03	5.8686	47.4	38.5	661.07	675.98	-14.91	668.13	680.83	-12.70	6.5	5.3	24.00
09.03	5.8666	47.5	38.6	660.74	675.98	-14.93	667.82	680.55	-12.73	6.5	5.3	24.00
10.03	5.7398	47.2	38.5	660.45	675.38	-14.93	667.16	680.24	-12.78	6.5	5.3	24.00
11.03	5.7697	47.4	38.6	660.11	675.05	-14.94	667.16	679.93	-12.77	6.5	5.3	24.00
12.03	5.8773	47.6	38.7	659.80	674.80	-15.00	666.90	679.70	-12.80	6.4	5.2	24.00
13.03	5.8869	47.3	38.4	659.60	674.67	-15.07	666.63	679.49	-12.86	6.4	5.2	24.00
14.03	6.1590	48.0	38.7	659.45	674.54	-15.09	666.68	679.43	-12.75	6.4	5.2	24.00
15.03	7.0559	50.3	39.6	659.21	674.55	-15.34	667.11	679.67	-12.57	6.3	5.1	24.00
16.03	6.7465	49.3	39.0	659.11	674.39	-15.29	666.70	679.38	-12.68	6.3	5.1	24.00
17.03	6.3377	48.4	38.7	658.16	673.45	-15.29	665.47	678.33	-13.02	6.4	5.2	24.00
18.03	6.1251	48.0	38.7	656.70	672.04	-15.34	665.47	678.92	-13.02	6.4	5.2	24.00
19.03	5.8301	47.6	38.8	657.76	673.21	-15.46	664.86	678.13	-13.26	6.4	5.2	24.00
20.03	5.9329	47.6	38.6	658.66	674.21	-15.55	665.77	679.09	-13.32	6.4	5.2	24.00
21.03	6.0640	47.2	38.0	658.89	674.47	-15.59	665.89	679.19	-13.30	6.3	5.1	24.00
22.03	6.4096	47.7	38.0	658.83	674.34	-15.51	665.95	678.96	-13.01	6.3	5.1	24.00
23.03	6.6606	48.3	38.2	658.64	674.20	-15.66	665.52	678.84	-13.32	6.3	5.1	24.00
24.03	6.3114	47.3	37.8	662.47	678.14	-15.66	669.52	682.84	-13.32	6.3	5.1	24.00
25.03	6.1555	47.2	37.9	663.94	679.68	-15.74	670.97	684.41	-13.44	6.4	5.2	24.00
Итого	156.7500	48.3	38.7	16451.95	16833.44	-381.49	16634.34	16955.96	-321.62	6.4	5.2	599.38

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 599.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.62ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим иском						
26-03-20 00:00	666.5557	56013.79	57245.81	56781.71	57733.35	2036.07
01-03-20 00:00	509.8058	39561.84	40412.37	40147.37	40777.39	1436.69
Итого	156.7500	16451.95	16833.44	16634.34	16955.96	599.38

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

Годы = 600.00ч  
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(N1-N2) 27.03.20 Подпись



# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оплатившее лицо

Новакеев И. И

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379490  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гп]	робр [гп]	Тнар [час]
01.02	5.0155	56.5	47.9	582.88	614.61	-31.73	591.54	621.31	-29.77	6.7	5.6	24.00
02.02	4.9794	56.2	47.7	583.14	614.86	-31.72	591.74	621.51	-29.77	6.7	5.6	24.00
03.02	4.9003	56.3	47.9	582.91	614.57	-31.66	591.54	621.29	-29.75	6.8	5.6	24.00
04.02	4.8842	55.8	47.4	582.89	614.51	-31.63	591.36	621.09	-29.73	6.7	5.5	24.00
05.02	5.3738	57.8	48.6	582.33	613.87	-31.54	591.39	620.77	-29.37	6.7	5.5	24.00
06.02	5.9002	61.1	51.0	581.48	613.28	-31.80	591.51	620.82	-29.31	6.7	5.5	23.96
07.02	6.6393	64.7	53.2	580.27	612.62	-32.35	591.41	620.79	-29.39	6.8	5.6	24.00
08.02	7.2684	68.5	55.9	578.95	611.77	-32.83	591.32	620.74	-29.42	6.7	5.7	24.00
09.02	6.0166	62.4	52.1	581.15	613.22	-32.07	591.63	621.09	-29.46	6.7	5.7	24.00
10.02	5.2764	58.0	49.0	582.77	614.16	-31.39	591.89	621.16	-29.27	6.8	5.7	24.00
11.02	5.0644	56.9	48.3	583.08	613.63	-31.07	591.89	620.95	-29.06	6.7	5.6	24.00
12.02	5.2594	58.1	49.1	582.79	615.11	-30.84	591.94	620.65	-28.71	6.7	5.6	24.00
13.02	5.1968	57.5	48.6	584.37	613.16	-30.74	593.36	622.01	-28.65	6.8	5.6	24.00
14.02	5.1173	57.3	48.6	582.65	613.16	-30.51	591.56	622.01	-28.65	6.7	5.6	24.00
15.02	4.9816	56.6	47.9	570.79	600.31	-29.52	579.32	620.03	-27.54	6.7	5.6	24.00
16.02	4.9677	56.3	47.8	583.12	613.16	-30.04	591.85	619.82	-28.08	6.7	5.7	24.00
17.02	5.0330	57.1	48.5	582.99	613.15	-30.16	591.75	619.82	-28.15	6.8	5.7	24.00
18.02	4.8806	56.7	48.4	582.86	612.98	-30.21	591.61	619.88	-28.42	6.8	5.7	24.00
19.02	4.9359	56.9	48.4	582.61	612.93	-30.58	591.24	619.82	-28.62	6.7	5.6	24.00
20.02	4.9402	57.3	48.8	582.35	613.05	-30.65	591.08	619.85	-28.77	6.6	5.5	24.00
21.02	4.8171	54.7	46.9	583.40	613.48	-30.40	591.28	619.92	-28.65	6.5	5.4	24.00
22.02	4.5464	56.5	46.9	583.54	613.38	-29.85	591.83	619.89	-28.06	6.5	5.3	23.20
23.02	4.6441	55.1	47.2	583.33	613.03	-29.70	591.72	619.62	-27.89	6.5	5.4	24.00
24.02	4.6816	55.5	47.5	582.60	611.89	-29.29	590.16	617.89	-27.73	6.6	5.5	24.00
25.02	4.2096	52.4	45.2	581.98	610.60	-28.62	588.23	615.66	-27.42	6.5	5.3	24.00
26.02	3.5434	47.5	41.4	581.80	610.36	-28.55	588.13	615.45	-27.32	6.5	5.4	24.00
27.02	3.5775	47.8	41.7	591.05	620.01	-28.96	597.39	625.14	-27.76	6.5	5.4	24.00
28.02	3.5638	47.4	41.4	588.51	617.06	-28.55	595.03	622.27	-27.23	6.5	5.4	24.00
29.02	3.7955	48.3	41.8									
Итого	144.0100	56.3	47.8	16894.66	17781.98	-887.32	17146.12	17976.15	-830.03	6.7	5.5	695.17

Точ.пер. = 696.00ч = 695.17ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделта\_t-смин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 696.00ч = 695.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.83ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	296.1806	34956.53	36857.88	35476.04	37260.73	1439.17
01-02-20 00:00	152.1706	18061.87	19075.90	18329.92	19284.57	744.00
Итого	144.0100	16894.66	17781.98	17146.12	17976.15	695.17

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

Точ.пер. = 696.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext O=G1(H1-H2) 27.03.20 Подпись

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новакская ул. №0

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [Гкал]	Тобр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.03	5.0864	56.6	48.0	590.14	619.60	-29.46	598.96	626.40	-27.43	6.6	5.5	24.00
02.03	4.1201	51.8	44.8	587.39	616.57	-29.18	594.84	622.49	-27.65	6.5	5.4	24.00
03.03	3.8270	49.3	42.8	583.63	612.54	-28.91	590.37	617.93	-27.56	6.5	5.4	24.00
04.03	3.4335	48.1	41.7	532.69	558.51	-25.82	538.55	563.18	-24.62	6.3	5.3	24.00
05.03	3.5435	47.3	41.3	584.76	612.80	-28.04	590.98	617.83	-26.85	6.5	5.3	24.00
06.03	3.3873	46.6	40.8	585.39	612.82	-27.42	591.47	617.74	-26.27	6.5	5.3	24.00
07.03	3.4373	47.1	41.2	585.46	612.75	-27.29	591.63	617.76	-26.12	6.6	5.4	23.36
08.03	3.4317	47.4	41.6	585.57	612.84	-27.27	591.83	617.93	-26.09	6.6	5.5	24.00
09.03	3.4508	47.5	41.7	585.31	612.66	-27.36	591.59	617.79	-26.20	6.6	5.5	24.00
10.03	3.3717	47.3	41.6	584.86	612.20	-27.34	591.09	617.31	-26.22	6.5	5.4	24.00
11.03	3.3734	47.4	41.7	584.46	611.91	-27.45	590.71	617.03	-26.31	6.5	5.4	24.00
12.03	3.4514	47.7	41.8	584.42	611.95	-27.53	590.75	617.10	-26.36	6.5	5.4	24.00
13.03	3.4508	47.4	41.5	584.20	611.80	-27.61	590.45	616.89	-26.44	6.5	5.3	24.00
14.03	3.5436	47.9	41.8	584.03	611.70	-27.68	590.28	616.86	-26.47	6.5	5.3	24.00
15.03	4.0700	50.3	43.3	583.30	611.33	-28.04	590.28	616.84	-26.56	6.3	5.2	24.00
16.03	3.9443	49.6	42.9	582.45	610.74	-28.23	589.85	616.68	-26.83	6.4	5.3	24.00
17.03	3.6689	48.5	42.2	582.45	610.74	-28.29	588.96	615.99	-27.02	6.4	5.3	24.00
18.03	3.5385	48.1	42.0	580.93	609.33	-28.40	587.32	614.50	-27.19	6.4	5.3	24.00
19.03	3.4232	47.8	41.9	581.63	610.12	-28.50	587.94	615.28	-27.34	6.4	5.3	24.00
20.03	3.4650	47.7	41.8	582.51	611.14	-28.50	588.82	616.27	-27.45	6.4	5.3	24.00
21.03	3.4798	47.2	41.5	582.69	611.25	-28.56	588.86	616.25	-27.39	6.4	5.3	24.00
22.03	3.7043	47.9	41.8	582.45	611.21	-28.76	588.80	616.27	-27.47	6.4	5.3	24.00
23.03	3.8081	48.3	41.8	582.25	611.09	-28.94	588.71	616.23	-27.52	6.3	5.3	24.00
24.03	3.6751	47.6	41.3	585.22	614.01	-28.79	591.53	619.07	-27.55	6.4	5.3	24.00
25.03	3.5699	47.2	41.1	587.16	616.03	-28.87	593.38	621.06	-27.68	6.5	5.4	24.00
Итого	91.2553	48.4	42.1	14555.95	15258.18	-702.23	14718.07	15388.69	-670.62	6.4	5.3	599.36

Точ. пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тdelta\_t<Мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 599.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.64ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-03-20 00:00	387.4359	49512.48	52116.06	50194.11	52649.42	2038.53
01-03-20 00:00	296.1806	34956.53	36857.88	35476.04	37260.73	1439.17
Итого	91.2553	14555.95	15258.18	14718.07	15388.69	599.36

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

Тобщ = 600.00ч  
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 27.03.20 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Новосибирск*  
*ул. 7б*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478  
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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.9394	53.7	48.7	383.25	386.37	-3.12	390.71	388.43	-2.28	7.2	6.4	24.00
02.02	2.0840	53.9	48.5	385.99	389.21	-3.23	391.25	391.12	-0.13	7.3	6.4	24.00
03.02	2.0852	54.2	48.8	385.81	389.04	-3.23	391.12	391.12	0.00	7.3	6.4	24.00
04.02	2.0615	55.3	48.0	386.21	389.41	-3.20	393.67	391.36	-2.30	7.2	6.4	24.00
05.02	2.1898	55.3	49.4	376.49	380.87	-4.38	385.29	381.88	-3.41	7.2	6.3	23.60
06.02	2.5150	59.4	52.9	382.66	387.56	-4.90	392.65	388.92	-3.73	7.2	6.4	24.00
07.02	2.9016	64.6	57.0	381.76	386.64	-4.88	392.51	389.07	-3.44	7.2	6.4	24.00
08.02	3.1995	69.4	61.0	381.62	386.56	-4.94	393.23	389.98	-3.25	7.2	6.4	24.00
09.02	2.6938	62.2	55.2	382.22	387.18	-4.97	392.72	389.06	-3.66	7.2	6.4	24.00
10.02	2.3948	56.7	50.5	381.87	386.79	-4.92	391.45	387.71	-3.66	7.2	6.4	24.00
11.02	2.3628	56.3	50.1	382.07	387.01	-4.94	391.60	387.71	-3.89	7.2	6.4	24.00
12.02	2.3476	56.5	50.3	382.08	386.99	-4.91	391.62	387.76	-3.86	7.2	6.4	24.00
13.02	2.2979	56.1	50.0	382.52	387.42	-4.90	392.00	391.62	-0.38	7.2	6.4	24.00
14.02	2.2881	55.3	49.3	381.98	386.88	-4.90	391.34	388.14	-3.16	7.3	6.4	24.00
15.02	2.2845	54.5	48.6	384.74	389.68	-4.94	394.04	391.34	-2.70	7.3	6.4	24.00
16.02	2.2845	54.5	48.2	385.39	389.23	-4.85	394.54	390.10	-4.44	7.3	6.4	24.00
17.02	2.2274	53.5	47.7	385.74	390.84	-4.76	395.08	390.67	-4.41	7.2	6.4	24.00
18.02	2.0764	51.1	45.8	386.08	390.84	-4.69	394.52	390.69	-3.83	7.3	6.5	24.00
19.02	2.2031	53.1	47.4	386.40	390.99	-4.60	395.18	391.66	-3.52	7.2	6.4	24.00
20.02	2.1108	51.8	46.3	386.76	391.37	-4.61	395.39	391.66	-3.72	7.1	6.2	24.00
21.02	2.0834	52.2	46.7	380.49	384.97	-4.49	388.98	385.37	-3.61	7.1	6.2	24.00
22.02	2.0390	52.7	47.1	373.95	378.32	-4.37	382.33	378.85	-3.49	7.0	6.1	23.05
23.02	2.1633	54.8	49.0	373.88	378.26	-4.38	382.58	379.13	-3.45	7.1	6.2	24.00
24.02	2.1032	54.0	48.4	373.84	378.16	-4.31	382.36	378.79	-3.41	7.1	6.2	24.00
25.02	2.1919	55.2	49.3	373.46	377.80	-4.34	382.17	378.31	-3.33	7.1	6.1	24.00
26.02	2.2392	56.3	50.3	372.79	377.12	-4.33	381.64	377.91	-3.42	7.0	6.2	24.00
27.02	2.1253	54.3	48.6	372.75	377.10	-4.35	381.33	377.91	-3.32	7.1	6.2	24.00
28.02	2.2634	56.4	50.4	373.34	377.68	-4.34	382.21	378.89	-3.11	7.1	6.2	24.00
29.02	2.4010	58.0	51.6	377.90	382.10	-4.21	386.91	383.80	-3.11	7.1	6.2	24.00
Итого	66.2362	55.8	49.8	11044.21	11173.17	-128.96	11205.65	11305.05	-99.40	7.2	6.3	694.65

Точ. пер. = 696.00ч = 694.65ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 694.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.35ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	129.2844	22935.96	23163.30	23272.91	23442.17	1438.33
01-02-20 00:00	63.0482	11891.74	11990.13	12067.26	12137.12	743.68
Итого	66.2362	11044.21	11173.17	11205.65	11305.05	694.65

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

Годы = 696.00ч  
Обновление

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

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оплатившее лицо

Норашевское ш. №6

Абонент  
Телефон

Гелиовычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [С]	тобр [С]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Глод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	рход [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.03	2.2415	54.2	48.4	385.30	389.62	-4.32	390.62	393.97	-3.35	7.1	6.3	24.00
02.03	2.2049	53.4	47.7	385.26	389.67	-4.41	390.43	393.90	-3.47	7.1	6.2	24.00
03.03	2.0971	51.6	46.1	385.43	389.86	-4.44	390.26	393.83	-3.57	7.1	6.2	24.00
04.03	1.8669	49.3	44.1	354.77	358.98	-4.21	358.86	362.32	-3.46	6.9	6.1	24.00
05.03	1.9901	49.7	44.6	385.14	389.88	-4.74	389.65	393.59	-3.94	7.0	6.2	23.58
06.03	1.9930	50.0	44.8	385.04	389.81	-4.77	389.62	393.56	-3.94	7.0	6.2	24.00
07.03	1.7813	46.5	41.9	385.85	390.61	-4.76	389.81	393.90	-4.08	7.0	6.3	23.59
08.03	1.8256	47.2	42.5	387.21	391.97	-4.76	391.32	395.37	-4.05	7.1	6.3	24.00
09.03	1.8127	47.3	42.6	387.03	391.82	-4.79	391.15	395.24	-4.09	7.1	6.3	24.00
10.03	1.7765	46.8	42.2	386.78	391.58	-4.80	390.80	394.93	-4.12	7.1	6.2	24.00
11.03	1.7870	46.8	42.2	386.80	391.59	-4.79	390.83	394.94	-4.11	7.1	6.2	24.00
12.03	1.9051	48.6	43.7	394.62	399.54	-4.92	399.05	403.22	-4.17	7.1	6.2	24.00
13.03	2.0779	51.3	46.1	394.60	399.57	-4.97	399.50	403.63	-4.13	7.1	6.2	24.00
14.03	2.1794	52.6	47.1	393.89	398.91	-5.02	401.29	404.89	-3.60	6.9	6.0	24.00
15.03	2.8630	63.9	56.7	393.89	398.91	-4.96	396.95	403.72	-3.78	7.0	6.1	24.00
16.03	2.5154	59.4	53.0	393.46	398.42	-4.91	399.94	404.89	-4.91	7.0	6.0	24.00
17.03	2.0112	51.0	45.8	392.12	397.03	-4.91	396.95	401.04	-4.08	7.0	6.1	24.00
18.03	1.9324	49.3	44.4	390.94	395.83	-4.89	395.46	399.59	-4.12	7.0	6.1	24.00
19.03	1.7577	46.2	41.7	388.34	393.16	-4.82	392.29	396.45	-4.16	7.0	6.2	24.00
20.03	2.0356	51.0	45.7	382.92	387.69	-4.77	387.63	391.56	-3.93	7.0	6.1	24.00
21.03	2.4294	57.0	50.6	382.71	387.54	-4.83	388.74	392.24	-3.74	6.9	6.1	23.86
22.03	2.6564	61.0	54.0	382.35	387.23	-4.88	388.92	392.54	-3.62	6.9	6.0	24.00
23.03	2.6085	60.4	53.5	382.28	387.14	-4.86	388.74	392.38	-3.63	6.9	6.0	24.00
24.03	2.4537	58.1	51.7	382.50	387.34	-4.84	388.52	392.24	-3.72	6.9	6.1	24.00
25.03	2.0766	52.1	46.7	382.70	387.45	-4.75	387.64	391.54	-3.89	7.0	6.1	24.00
Итого	52.8792	52.2	46.7	9652.54	9771.75	-119.20	9777.49	9874.31	-96.82	7.0	6.2	599.03

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета\_тмин + Тэд.пир + Тпроч.ав.  
600.00ч = 599.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.97ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-03-20 00:00	182.1635	32588.50	32935.05	33050.40	33316.48	2037.36
01-03-20 00:00	129.2844	22935.96	23163.30	23272.91	23442.17	1438.33
Итого	52.8792	9652.54	9771.75	9777.49	9874.31	599.03

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

Тобщ = 600.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=СИ(Н1-Н2) 27.03.20 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛТ ЗА 02 мес 20 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ковалево м. 80  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тообр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.0557	55.6	46.7	230.82	230.68	0.13	234.15	233.08	1.08	6.0	5.6	24.00
02.02	2.0392	55.5	46.7	230.91	230.75	0.16	234.25	233.16	1.09	6.1	5.6	24.00
03.02	2.0152	55.4	46.7	231.00	230.87	0.13	234.32	233.27	1.04	6.0	5.6	24.00
04.02	2.1904	57.2	47.7	230.88	230.88	0.15	234.40	233.22	1.18	6.0	5.6	24.00
05.02	2.4498	59.6	49.0	230.51	230.33	0.18	234.32	232.96	1.36	6.0	5.6	24.00
06.02	2.6310	61.9	50.4	230.77	230.15	0.20	234.85	233.35	1.50	6.0	5.6	24.00
07.02	3.1087	67.5	54.0	230.40	230.15	0.25	235.20	233.31	1.89	6.0	5.6	24.00
08.02	3.1943	68.5	54.6	230.59	230.36	0.23	235.52	233.59	1.93	6.0	5.6	24.00
09.02	2.5458	61.6	50.6	231.23	231.00	0.22	235.29	233.59	1.48	6.0	5.6	24.00
10.02	2.1702	56.4	47.0	231.15	231.00	0.15	234.59	233.43	1.16	6.0	5.6	24.00
11.02	2.1705	56.7	47.3	230.75	230.60	0.14	234.21	233.06	1.15	6.0	5.6	24.00
12.02	2.0694	55.4	46.4	231.14	231.01	0.14	234.46	233.38	1.15	6.0	5.6	24.00
13.02	2.2301	57.3	47.7	231.04	230.89	0.15	234.58	233.39	1.19	6.0	5.6	24.00
14.02	2.1316	54.9	46.9	231.18	231.05	0.13	234.58	233.47	1.10	6.0	5.6	24.00
15.02	2.0183	54.9	46.1	231.03	230.89	0.14	234.29	233.47	1.10	6.0	5.6	24.00
16.02	2.1358	56.0	46.8	231.45	231.31	0.14	234.85	233.72	1.13	6.0	5.6	24.00
17.02	1.8418	52.7	44.8	231.21	231.06	0.14	234.85	233.47	1.06	6.0	5.6	24.00
18.02	1.6571	50.6	43.4	231.22	231.15	0.13	234.23	233.28	0.96	6.0	5.6	24.00
19.02	1.7987	52.3	44.5	231.26	231.14	0.13	234.08	233.24	0.84	6.0	5.6	24.00
20.02	1.6856	50.9	43.6	231.76	231.63	0.13	234.60	233.33	0.91	6.0	5.6	24.00
21.02	1.6936	50.8	43.5	231.83	231.69	0.14	234.68	233.80	0.86	6.0	5.5	24.00
22.02	1.7982	52.0	44.2	231.63	231.48	0.15	234.60	233.74	0.87	6.0	5.6	24.00
23.02	2.0258	54.9	46.2	231.77	231.62	0.15	234.68	233.66	0.94	6.0	5.6	24.00
24.02	1.9214	54.0	45.7	231.51	231.35	0.16	235.04	233.98	1.06	6.0	5.6	24.00
25.02	2.0919	55.9	46.9	231.09	230.95	0.14	234.47	233.66	1.03	6.0	5.6	24.00
26.02	2.1002	56.1	47.1	231.34	231.17	0.17	234.75	233.37	1.10	6.0	5.6	24.00
27.02	1.8189	52.5	44.7	231.60	231.47	0.13	234.61	233.61	1.14	6.0	5.6	24.00
28.02	2.0476	55.2	46.4	231.68	231.53	0.15	234.99	233.68	0.93	6.0	5.5	24.00
29.02	2.2143	57.3	47.7	231.52	231.37	0.16	235.06	233.91	1.08	6.0	5.6	24.00
Итого	61.8330	56.2	47.0	6704.32	6699.79	4.52	6803.89	6770.57	33.32	6.0	5.6	695.63

Тотч. пер. = 696.00ч = 695.63ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 696.00ч = 695.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.37ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	128.6088	13867.23	13857.70	14073.51	14004.28	1439.40
01-02-20 00:00	66.7757	7162.91	7157.91	7269.62	7233.71	743.77
Итого	61.8330	6704.32	6699.79	6803.89	6770.57	695.63

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

Год = 696.00ч  
 Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(N1-N2) 27.03.20 Подпись \_\_\_\_\_

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Ковачек ш. 80*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	гпод [сч]	гобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.03	1.9581	54.3	45.9	231.79	231.63	0.16	235.02	233.97	1.05	6.0	5.6	24.00
02.03	1.7798	52.0	44.3	231.66	231.53	0.13	234.61	233.70	0.91	6.0	5.6	24.00
03.03	1.6591	50.4	43.3	231.57	231.45	0.12	234.35	233.53	0.83	6.0	5.6	24.00
04.03	1.3231	45.9	39.9	220.55	220.46	0.09	222.79	222.17	0.63	5.9	5.5	22.13
05.03	1.5615	48.9	42.1	231.44	231.32	0.12	234.07	233.30	0.77	5.9	5.5	24.00
06.03	1.5516	49.0	42.3	231.17	231.05	0.12	233.80	233.04	0.77	6.0	5.5	24.00
07.03	1.2104	44.7	39.5	231.31	231.21	0.10	233.68	233.04	0.64	6.0	5.5	24.00
08.03	1.3351	46.3	40.5	231.32	231.21	0.11	233.73	233.10	0.63	6.0	5.5	24.00
09.03	1.2556	45.7	40.3	231.41	231.28	0.13	234.09	233.48	0.61	5.9	5.5	24.00
10.03	1.2852	45.8	40.2	231.77	232.06	0.10	234.47	233.88	0.59	5.9	5.5	24.00
11.03	1.4463	48.3	42.1	232.16	231.83	0.11	234.53	233.80	0.72	6.0	5.5	24.00
12.03	1.4463	50.6	43.4	231.96	231.80	0.13	234.71	233.90	0.82	6.0	5.5	24.00
13.03	1.6560	50.6	43.4	231.91	231.88	0.11	234.70	233.85	0.85	6.0	5.5	24.00
14.03	1.6560	50.6	43.4	231.88	231.75	0.13	234.70	233.90	0.82	6.0	5.5	24.00
15.03	2.2647	57.5	47.8	231.83	231.65	0.18	235.41	234.16	1.25	6.0	5.6	24.00
16.03	2.0215	54.7	45.9	231.61	231.45	0.16	234.88	233.79	1.08	6.0	5.6	24.00
17.03	1.5691	49.4	42.6	231.67	231.53	0.15	234.37	233.41	0.96	5.9	5.5	23.45
18.03	1.4128	47.7	41.5	231.60	231.48	0.12	234.12	233.41	0.71	5.9	5.5	23.58
19.03	1.2393	45.0	39.6	231.73	231.62	0.11	233.98	233.38	0.60	5.9	5.5	24.00
20.03	1.7374	51.5	44.0	231.55	231.41	0.14	234.46	233.55	0.90	6.0	5.5	24.00
21.03	2.0185	55.0	46.3	231.78	231.62	0.17	235.07	234.15	1.11	6.0	5.5	24.00
22.03	2.0839	55.7	46.7	231.90	231.74	0.16	235.26	234.15	1.11	6.0	5.5	24.00
23.03	2.1458	56.3	47.0	231.70	231.53	0.18	235.13	233.98	1.15	6.0	5.5	24.00
24.03	2.0542	55.1	46.3	232.36	232.19	0.18	235.67	234.56	1.11	6.0	5.5	24.00
25.03	1.6552	50.7	43.6	232.74	232.58	0.16	235.61	234.71	0.90	5.9	5.5	24.00
26.03	1.3512	47.0	41.1	232.80	232.66	0.14	235.27	234.56	0.71	5.9	5.5	23.18
Итого	42.4815	50.1	43.1	6015.16	6011.68	3.48	6087.33	6065.51	21.82	6.0	5.5	619.91

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 619.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.09ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
27-03-20 00:00	171.0903	19882.39	19869.38	20160.84	20069.79	2059.31
01-03-20 00:00	128.6088	13867.23	13857.70	14073.51	14004.28	1439.40
Итого	42.4815	6015.16	6011.68	6087.33	6065.51	619.91

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

Тощ = 624.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Жокайскае ш. 8А*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382  
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	Орен [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.8396	55.8	41.2	193.85	194.34	-0.49	196.66	195.93	0.73	9.0	5.8	24.00
02.02	2.8267	55.8	41.3	193.87	194.37	-0.49	196.68	195.96	0.72	9.0	5.8	24.00
03.02	2.8038	55.6	41.2	193.83	194.35	-0.52	196.62	195.93	0.69	9.0	5.8	24.00
04.02	2.9983	57.4	42.0	193.79	194.29	-0.50	196.75	195.94	0.82	9.0	5.8	24.00
05.02	3.2916	59.9	43.0	193.52	193.99	-0.47	196.73	195.71	1.02	9.0	5.8	24.00
06.02	3.5249	62.2	44.0	193.64	194.06	-0.42	197.08	195.86	1.22	9.0	5.8	24.00
07.02	4.0951	68.9	46.8	193.53	193.78	-0.25	197.58	195.81	1.77	9.0	5.7	24.00
08.02	4.1993	61.9	47.2	193.67	193.87	-0.21	197.82	195.94	1.89	9.0	5.7	24.00
09.02	3.4797	56.7	41.2	193.90	194.27	-0.32	197.38	196.08	1.30	9.0	5.7	24.00
10.02	3.0035	57.0	41.5	193.69	194.35	-0.46	196.79	195.95	0.85	9.0	5.7	24.00
11.02	2.9964	55.7	41.0	193.87	194.16	-0.47	196.61	195.95	0.85	9.0	5.7	24.00
12.02	2.8630	55.7	41.0	193.86	194.35	-0.48	196.67	195.93	0.84	9.0	5.7	24.00
13.02	3.0469	57.6	41.9	193.87	194.31	-0.44	196.85	195.96	0.89	9.0	5.7	24.00
14.02	2.7959	55.3	40.7	193.91	194.37	-0.46	196.76	195.97	0.79	9.0	5.7	24.00
15.02	2.9055	55.1	40.7	193.83	194.35	-0.51	196.58	195.90	0.68	9.0	5.7	24.00
16.02	2.9120	56.3	41.3	194.02	194.48	-0.46	196.88	195.90	0.80	9.0	5.7	24.00
17.02	2.5635	52.9	39.8	193.96	194.47	-0.51	196.51	195.96	0.55	9.0	5.7	24.00
18.02	2.3621	50.8	38.6	193.95	194.50	-0.55	196.30	195.91	0.39	9.0	5.7	24.00
19.02	2.5144	52.5	39.5	193.94	194.51	-0.57	196.44	195.98	0.46	9.0	5.7	24.00
20.02	2.3786	51.1	38.8	194.00	194.58	-0.57	196.36	196.00	0.39	9.0	5.7	24.00
21.02	2.5025	52.2	39.3	193.97	194.55	-0.58	196.39	195.97	0.48	9.0	5.7	24.00
22.02	2.3866	51.0	38.7	193.92	194.49	-0.55	196.41	195.93	0.48	9.0	5.7	24.00
23.02	2.7644	55.2	41.0	193.92	194.47	-0.54	196.59	196.06	0.56	9.0	5.7	24.00
24.02	2.6555	54.2	40.6	193.92	194.46	-0.54	196.59	196.01	0.58	9.0	5.7	24.00
25.02	2.8824	56.2	41.4	193.81	194.34	-0.53	196.66	195.94	0.72	9.0	5.7	24.00
26.02	2.8777	56.4	41.6	193.83	194.29	-0.46	196.70	195.91	0.79	9.0	5.7	24.00
27.02	2.5413	52.7	39.7	193.93	194.45	-0.52	196.46	195.93	0.52	9.0	5.7	24.00
28.02	2.8131	55.5	41.0	193.95	194.44	-0.49	196.73	196.02	0.72	9.0	5.7	24.00
29.02	3.0112	57.5	42.1	193.95	194.43	-0.48	196.92	196.08	0.84	9.0	5.7	24.00
Итого	84.8355	56.5	41.4	5621.86	5635.67	-13.81	5705.65	5682.42	23.23	9.0	5.7	696.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	175.8693	11631.30	11659.97	11804.93	11756.97	1439.99
01-02-20 00:00	91.0337	6009.45	6024.30	6099.28	6074.55	743.99
Итого	84.8355	5621.86	5635.67	5705.65	5682.42	696.00

Тотш = 696.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 27.03.20 Подпись

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

МІСЦЕВІ ПАСИЖИ УЧЕТА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ  
І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 П.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Новосакевич С.В.*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [град]	гобр [град]	Тнар [час]
01.03	2.7085	54.6	40.7	194.00	194.52	-0.51	196.71	196.07	0.64	9.0	5.7	24.00
02.03	2.5002	52.2	39.3	193.89	194.45	-0.57	196.37	195.91	0.46	9.0	5.7	24.00
03.03	2.3632	50.7	38.5	193.79	194.40	-0.61	196.13	195.80	0.33	9.0	5.7	24.00
04.03	1.8833	46.0	35.7	184.34	184.98	-0.64	186.21	186.13	0.08	9.0	5.6	21.90
05.03	2.2248	49.1	37.7	193.67	194.32	-0.65	195.88	195.66	0.22	9.0	5.7	24.00
06.03	2.2216	49.2	37.8	193.67	194.31	-0.67	195.85	195.66	0.19	9.0	5.7	24.00
07.03	1.8133	44.9	35.5	193.71	194.40	-0.69	195.57	195.70	0.13	9.0	5.7	24.00
08.03	1.9661	46.4	36.3	193.76	194.46	-0.70	195.67	195.65	0.02	9.0	5.7	24.00
09.03	1.8790	45.8	36.2	193.72	194.41	-0.69	195.59	195.70	0.11	9.0	5.7	24.00
10.03	1.9054	45.9	36.1	193.65	194.39	-0.74	195.56	195.65	0.09	9.0	5.7	24.00
11.03	1.8672	45.8	36.2	193.62	194.33	-0.71	195.56	195.63	0.07	9.0	5.7	24.00
12.03	2.0982	48.5	37.7	193.69	194.38	-0.67	195.56	195.70	0.14	9.0	5.7	24.00
13.03	2.3510	50.8	38.7	193.74	194.36	-0.65	196.09	195.70	0.39	9.0	5.7	24.00
14.03	2.3488	50.8	38.7	193.71	194.35	-0.64	196.07	195.79	0.31	9.0	5.7	24.00
15.03	3.0596	57.8	42.1	193.79	194.29	-0.50	196.79	195.94	0.85	9.0	5.7	24.00
16.03	2.7891	54.9	40.6	193.76	194.29	-0.53	196.49	195.84	0.66	9.0	5.7	24.00
17.03	2.2816	49.6	37.9	193.75	194.37	-0.62	196.02	195.73	0.29	9.0	5.7	24.00
18.03	2.1046	47.8	37.0	193.71	194.35	-0.64	195.83	195.64	0.18	9.0	5.7	24.00
19.03	1.8644	45.1	35.5	193.65	194.37	-0.72	195.53	195.57	0.06	9.0	5.7	24.00
20.03	2.4588	51.7	39.1	193.73	194.34	-0.61	196.16	195.78	0.38	9.0	5.7	24.00
21.03	2.7919	55.3	40.9	193.79	194.32	-0.53	196.67	195.89	0.71	9.0	5.7	24.00
22.03	2.8894	55.9	41.1	193.85	194.38	-0.52	196.67	195.96	0.71	9.0	5.7	24.00
23.03	2.9708	56.6	41.3	193.88	194.40	-0.52	196.76	195.99	0.77	9.0	5.7	24.00
24.03	2.8606	55.4	40.7	194.34	194.89	-0.54	197.13	196.45	0.68	9.0	5.7	24.00
25.03	2.3965	50.9	38.6	194.38	194.97	-0.59	196.79	196.39	0.39	9.0	5.7	24.00
26.03	2.0330	47.1	36.7	194.35	195.02	-0.67	196.41	196.30	0.11	9.0	5.7	23.97
Итого	60.6307	50.3	38.3	5029.91	5046.06	-16.15	5090.42	5082.12	8.42	9.0	5.7	621.87

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 621.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.13ч

Г/с	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
27-03-20 00:00	236.4999	16661.21	16706.03	16895.35	16839.09	2061.86
01-03-20 00:00	175.8693	11631.30	11659.97	11804.93	11756.97	1439.99
Итого	60.6307	5029.91	5046.06	5090.42	5082.12	621.87

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

Тотш = 624.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись



# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Александр М. 84*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379479  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.9731	56.0	45.1	272.81	273.61	-0.81	276.89	276.31	0.58	-0.0	0.0	24.00
02.02	2.9562	56.0	45.1	272.83	273.84	-1.01	276.91	276.54	0.37	-0.0	0.0	24.00
03.02	2.9289	55.8	45.1	272.79	274.09	-1.30	276.85	276.78	0.06	-0.0	0.0	24.00
04.02	3.1441	57.6	46.1	272.83	273.61	-0.77	277.14	276.42	0.72	-0.0	0.0	24.00
05.02	3.4339	60.2	47.6	272.61	273.68	-1.08	277.28	276.67	0.61	-0.0	0.0	24.00
06.02	3.6812	62.5	49.0	272.61	273.91	-1.05	277.88	277.07	0.81	-0.0	0.0	24.00
07.02	4.2871	68.2	52.5	272.84	273.82	-0.98	278.76	277.44	1.33	-0.0	0.0	24.00
08.02	4.4059	69.2	53.0	273.01	273.86	-0.85	279.09	277.55	1.54	-0.0	0.0	24.00
09.02	3.6231	62.1	48.8	273.11	273.78	-0.67	278.09	277.11	0.98	-0.0	0.0	24.00
10.02	3.1239	57.1	45.7	272.91	273.72	-0.81	277.11	276.93	0.18	-0.0	0.0	24.00
11.02	3.1239	57.1	45.7	272.64	273.75	-1.11	276.44	276.51	0.07	-0.0	0.0	24.00
12.02	2.9849	55.9	44.9	272.84	273.99	-1.15	276.91	276.67	0.24	-0.0	0.0	24.00
13.02	3.1877	57.8	46.1	272.93	273.92	-0.98	277.27	276.67	0.60	-0.0	0.0	24.00
14.02	3.0418	56.5	45.3	272.91	273.92	-1.02	277.05	276.74	0.31	-0.0	0.0	24.00
15.02	2.9304	55.3	44.5	272.81	273.65	-0.85	276.79	276.64	0.15	-0.0	0.0	24.00
16.02	3.0564	56.5	44.5	273.10	274.39	-1.29	277.26	276.28	0.98	-0.0	0.0	24.00
17.02	2.6848	53.1	43.2	272.85	273.75	-0.90	276.54	276.11	0.43	-0.0	0.0	24.00
18.02	2.4677	50.9	41.8	272.79	273.71	-0.93	276.19	276.04	0.15	-0.0	0.0	24.00
19.02	2.6317	52.6	43.0	272.88	273.88	-1.00	276.50	276.33	0.17	-0.0	0.0	24.00
20.02	2.4857	51.2	42.1	272.93	273.96	-1.02	276.38	276.32	0.06	-0.0	0.0	24.00
21.02	2.5020	51.1	41.9	272.89	273.90	-1.01	276.34	276.25	0.09	-0.0	0.0	24.00
22.02	2.6360	52.3	42.7	272.89	273.86	-0.97	276.49	276.29	0.20	-0.0	0.0	24.00
23.02	2.9228	55.4	44.7	273.08	274.19	-1.11	277.08	276.84	0.24	-0.0	0.0	24.00
24.02	2.7835	54.4	44.2	272.94	273.90	-0.96	277.06	276.63	0.43	-0.0	0.0	24.00
25.02	2.9988	56.4	45.4	272.93	273.90	-0.97	277.01	276.62	0.39	-0.0	0.0	24.00
26.02	3.0015	56.5	45.5	272.85	273.88	-1.03	277.01	276.62	0.39	-0.0	0.0	24.00
27.02	2.6511	52.9	43.1	272.83	273.75	-0.92	276.49	276.22	0.27	-0.0	0.0	24.00
28.02	2.9438	55.7	44.9	273.01	274.16	-1.15	277.05	276.84	0.21	-0.0	0.0	24.00
29.02	3.1474	57.8	46.2	273.13	274.09	-0.95	277.47	276.92	0.54	-0.0	0.0	24.00
Итого	88.7490	56.7	45.4	7913.83	7942.47	-28.64	8035.55	8022.15	13.40	-0.0	0.0	696.00

Точч.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta\_ткин + Тдл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	183.6850	16369.90	16426.62	16622.07	16591.89	1439.99
01-02-20 00:00	94.9360	8456.07	8484.14	8586.52	8569.74	743.99
Итого	88.7490	7913.83	7942.47	8035.55	8022.15	696.00

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

Тобщ = 696.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(HI-H2) 27.03.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новакское ш. 84

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379479  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.8287	54.7	44.3	273.10	274.20	-1.10	277.02	276.82	0.20	-0.0	0.0	24.00
02.03	2.6138	52.3	42.7	272.84	273.78	-0.94	276.43	276.21	0.22	-0.0	0.0	24.00
03.03	2.4634	50.8	41.7	272.63	273.69	-1.07	276.01	276.01	0.00	-0.0	0.0	24.00
04.03	1.9605	46.1	38.4	259.13	260.22	-1.09	261.83	262.10	-0.27	-0.0	0.0	22.20
05.03	2.3180	49.2	40.7	272.47	273.62	-1.15	275.66	275.84	-0.18	-0.0	0.0	24.00
06.03	2.3083	49.3	40.8	272.42	273.37	-0.96	275.61	275.59	0.02	-0.0	0.0	24.00
07.03	1.8769	44.9	38.0	272.25	273.29	-1.04	274.91	275.59	-0.31	-0.0	0.0	24.00
08.03	2.0457	46.5	39.0	272.44	273.59	-1.14	275.30	275.22	-0.31	-0.0	0.0	24.00
09.03	1.9494	45.9	38.7	272.34	273.22	-0.89	275.13	275.62	-0.31	-0.0	0.0	24.00
10.03	1.9943	46.0	38.7	272.30	273.29	-0.99	275.09	275.23	-0.10	-0.0	0.0	24.00
11.03	1.9550	45.9	38.7	272.17	273.22	-1.05	275.21	275.29	-0.20	-0.0	0.0	24.00
12.03	2.1920	48.6	40.5	272.44	273.86	-1.05	274.95	275.23	-0.26	-0.0	0.0	24.00
13.03	2.4675	51.0	41.9	272.61	273.86	-0.95	275.54	275.57	-0.03	-0.0	0.0	24.00
14.03	2.4547	50.9	41.9	272.60	273.36	-0.76	276.01	276.19	-0.18	-0.0	0.0	24.00
15.03	3.2045	58.0	46.3	272.98	273.97	-0.99	277.35	275.69	0.32	-0.0	0.0	24.00
16.03	2.8941	55.1	44.4	272.77	273.70	-0.93	276.74	276.81	0.54	-0.0	0.0	24.00
17.03	2.3621	49.7	41.0	272.47	273.56	-1.09	275.37	275.81	0.41	-0.0	0.0	24.00
18.03	2.1720	47.9	39.9	272.34	273.37	-1.03	275.37	275.73	-0.08	-0.0	0.0	24.00
19.03	1.9356	45.2	38.1	272.14	273.17	-1.03	274.85	275.11	-0.11	-0.0	0.0	24.00
20.03	2.5682	51.9	42.5	272.59	273.36	-0.77	276.11	275.49	0.36	-0.0	0.0	24.00
21.03	2.9405	55.5	44.7	272.76	273.81	-1.05	276.77	276.75	0.32	-0.0	0.0	24.00
22.03	3.0407	56.1	44.9	272.88	273.89	-1.01	276.97	276.45	0.41	-0.0	0.0	24.00
23.03	2.9112	55.6	45.3	272.98	273.78	-0.80	277.17	276.50	0.67	-0.0	0.0	24.00
24.03	2.4825	51.0	41.9	273.42	274.59	-1.02	277.61	277.23	0.37	-0.0	0.0	24.00
25.03	2.1000	47.2	39.5	273.21	274.27	-1.07	276.16	276.36	-0.25	-0.0	0.0	24.00
Итого	63.2277	50.5	41.5	7075.82	7102.35	-26.53	7163.21	7162.12	-2.76	-0.0	0.0	622.06

Тотч. пер. = 624.00ч = 622.06ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 622.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.94ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
27-03-20 00:00	246.9126	23445.72	23528.97	23785.28	23754.01	2062.05	(X)
01-03-20 00:00	183.6850	16369.90	16426.62	16622.07	16591.89	1439.99	(T) delta t < min
Итого	63.2277	7075.82	7102.35	7163.21	7162.12	622.06	(R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание

Год = 624.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 27.03.20 Подпись

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отечественное лицо

*Анонимное*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802  
Отечественное число месяца 1 Отечественное 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 [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]
01.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.544	120.668	0.876	9.0	5.5	0.00
02.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.571	120.694	0.877	9.0	5.5	0.00
03.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.583	120.744	0.839	9.0	5.5	0.00
04.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.636	120.714	0.922	9.0	5.5	0.00
05.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.615	120.551	1.064	9.0	5.5	0.00
06.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.818	120.660	1.158	9.0	5.5	0.00
07.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.977	120.533	1.444	9.0	5.4	0.00
08.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.133	120.640	1.494	9.0	5.4	0.00
09.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.982	120.818	1.164	9.0	5.4	0.00
10.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.708	120.777	0.931	9.0	5.4	0.00
11.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.551	120.625	0.927	9.0	5.4	0.00
12.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.648	120.768	0.880	9.0	5.4	0.00
13.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.708	120.753	0.955	9.0	5.4	0.00
14.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.683	120.785	0.897	9.0	5.4	0.00
15.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.575	120.745	0.830	9.0	5.4	0.00
16.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.809	120.917	0.892	9.0	5.4	0.00
17.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.536	120.845	0.751	9.0	5.4	0.00
18.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.546	120.880	0.667	9.0	5.4	0.00
19.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.611	120.897	0.714	9.0	5.4	0.00
20.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.697	121.024	0.714	9.0	5.4	0.00
21.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.711	121.026	0.685	9.0	5.4	0.00
22.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.695	120.969	0.727	9.0	5.4	0.00
23.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.863	121.032	0.832	9.0	5.4	0.00
24.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.749	120.973	0.776	9.0	5.4	0.00
25.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.710	120.854	0.856	9.0	5.4	0.00
26.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.758	120.870	0.888	9.0	5.4	0.00
27.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.692	120.967	0.725	9.0	5.4	0.00
28.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.846	121.014	0.832	9.0	5.4	0.00
29.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.905	120.985	0.919	9.0	5.4	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	3529.922	3503.727	26.195	9.0	5.4	0.00

Тотч.пер. = 696.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 696.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарасчитанным итогом	0.00000	0.000	0.000	7298.379	7244.510	0.00
01-03-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	3768.458	3740.783	0.00
01-02-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	3529.922	3503.727	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	3529.922	3503.727	0.00

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

Тотш = 696.00ч  
Обновление

В.2.30 / HC-A-2.34.ext Ю=С1(Н1-Н2) 27.03.20 Подпись

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское ш 86

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.850	121.036	0.814	9.0	5.4	0.00
02.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.697	120.975	0.722	9.0	5.4	0.00
03.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.588	120.916	0.672	9.0	5.4	0.00
04.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	115.661	115.151	0.510	9.0	5.3	0.00
05.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.615	120.986	0.629	9.0	5.4	0.00
06.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.568	120.958	0.611	9.0	5.4	0.00
07.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.567	121.102	0.466	9.0	5.4	0.00
08.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.668	121.167	0.502	9.0	5.4	0.00
09.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.661	121.167	0.494	9.0	5.4	0.00
10.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.729	121.251	0.478	9.0	5.4	0.00
11.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.788	121.311	0.478	9.0	5.4	0.00
12.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.882	121.331	0.551	9.0	5.4	0.00
13.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.956	121.332	0.624	9.0	5.4	0.00
14.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.950	121.305	0.646	9.0	5.4	0.00
15.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.226	121.288	0.938	9.0	5.4	0.00
16.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.042	121.215	0.827	9.0	5.4	0.00
17.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.877	121.255	0.622	9.0	5.4	0.00
18.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.784	121.211	0.573	9.0	5.3	0.00
19.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.696	121.245	0.451	9.0	5.4	0.00
20.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.893	121.222	0.671	9.0	5.4	0.00
21.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.108	121.290	0.818	9.0	5.4	0.00
22.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.198	121.333	0.865	9.0	5.4	0.00
23.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.193	121.298	0.896	9.0	5.4	0.00
24.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.476	121.647	0.828	9.0	5.4	0.00
25.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.404	121.717	0.688	9.0	5.4	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	3041.079	3024.706	16.373	9.0	5.4	0.00

Готч.пер. = 600.00ч = Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + 0.00ч + Тэл.пит + Тпрод.ав. = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 600.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
26-03-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	10339.458	10269.216	0.00
01-03-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	7298.379	7244.510	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	3041.079	3024.706	0.00

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

Тобш = 600.00ч  
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 27.03.20 Подпись \_\_\_\_\_

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Чухалева И. С. С. С.*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.7635	56.1	40.1	110.15	109.30	0.85	111.77	110.15	1.62	6.0	5.2	24.00
02.02	1.7550	56.1	40.1	110.16	109.31	0.86	111.78	110.16	1.62	6.0	5.2	24.00
03.02	1.7362	55.9	40.1	110.14	109.30	0.84	111.75	110.14	1.60	6.0	5.2	24.00
04.02	1.8507	57.7	40.9	110.11	109.26	0.85	111.82	110.14	1.68	6.0	5.2	24.00
05.02	2.0235	60.2	41.8	109.95	109.09	0.86	111.80	110.01	1.79	6.0	5.2	24.00
06.02	2.1729	62.5	42.8	110.01	109.15	0.86	111.99	110.11	1.89	6.0	5.2	24.00
07.02	2.5222	68.3	45.3	109.87	109.01	0.87	112.21	110.08	2.13	6.0	5.1	24.00
08.02	2.5905	69.2	45.7	109.95	109.09	0.87	112.35	110.18	2.17	6.0	5.1	24.00
09.02	2.1486	62.2	42.7	110.17	109.31	0.86	112.15	110.27	1.88	6.0	5.1	24.00
10.02	1.8546	56.9	40.1	110.21	109.36	0.86	112.15	110.27	1.88	6.0	5.1	24.00
11.02	1.8489	57.2	40.4	110.06	109.21	0.85	111.88	110.21	1.67	6.0	5.1	24.00
12.02	1.7710	55.9	39.9	110.19	109.34	0.85	111.74	110.07	1.62	6.0	5.1	24.00
13.02	1.8858	57.9	40.8	110.17	109.31	0.85	111.80	110.19	1.69	6.0	5.1	24.00
14.02	1.8030	55.4	39.6	110.20	109.34	0.85	111.84	110.19	1.65	6.0	5.1	24.00
15.02	1.7331	55.4	39.6	110.18	109.33	0.85	111.76	110.17	1.65	6.0	5.1	24.00
16.02	1.8018	56.6	40.2	110.29	109.43	0.85	111.93	110.29	1.65	6.0	5.1	24.00
17.02	1.5912	53.2	38.8	110.27	109.42	0.85	111.74	110.22	1.52	6.0	5.1	24.00
18.02	1.4706	51.0	37.7	110.31	109.47	0.84	111.66	110.22	1.44	6.0	5.1	24.00
19.02	1.5625	52.7	38.5	110.29	109.44	0.84	111.73	110.23	1.50	6.0	5.1	24.00
20.02	1.4753	51.3	37.9	110.37	109.52	0.85	111.75	110.29	1.46	6.0	5.1	24.00
21.02	1.4754	51.2	37.8	110.36	109.53	0.83	111.73	110.29	1.46	6.0	5.1	24.00
22.02	1.5446	52.4	38.4	110.30	109.46	0.84	111.73	110.24	1.49	6.0	5.1	24.00
23.02	1.7113	55.4	39.9	110.28	109.44	0.84	111.87	110.28	1.58	6.0	5.1	24.00
24.02	1.6450	54.5	39.6	110.25	109.41	0.84	111.81	110.24	1.55	6.0	5.1	24.00
25.02	1.7763	56.5	40.3	110.17	109.33	0.84	111.81	110.19	1.62	6.0	5.1	24.00
26.02	1.7796	56.6	40.5	110.16	109.30	0.86	111.81	110.17	1.64	6.0	5.1	24.00
27.02	1.5746	53.0	38.7	110.28	109.43	0.85	111.73	110.23	1.51	6.0	5.1	24.00
28.02	1.7393	55.7	39.9	110.26	109.41	0.85	111.87	110.25	1.61	6.0	5.1	24.00
29.02	1.8590	57.8	41.0	110.24	109.39	0.85	111.95	110.27	1.68	6.0	5.1	24.00
Итого	52.4661	56.8	40.3	3195.35	3170.68	24.67	3243.65	3195.66	47.99	6.0	5.1	696.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_мин + Тэл.лип + Тпроч.ав.  
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	108.8358	6608.55	6557.13	6708.58	6608.90	1439.99
01-03-20 00:00	56.3697	3413.20	3386.45	3464.94	3413.23	743.99
Итого	52.4661	3195.35	3170.68	3243.65	3195.66	696.00

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

Обновление 696.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

НОВАЧСКОЕ Ш.  
88

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

Регистрационный номер КМ-5-2 Сер.ном. 377379  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	1.6787	54.8	39.6	110.33	109.46	0.86	111.89	110.30	1.59	6.0	5.1	24.00
02.03	1.5499	52.4	38.4	110.30	109.44	0.85	111.72	110.23	1.50	6.0	5.1	24.00
03.03	1.4628	50.9	37.6	110.27	109.41	0.85	111.62	110.16	1.45	5.9	5.1	24.00
04.03	1.1642	46.2	34.9	105.00	104.20	0.80	106.08	104.82	1.25	5.8	5.0	22.18
05.03	1.3747	49.3	36.8	110.24	109.38	0.86	111.51	110.10	1.41	5.9	5.1	24.00
06.03	1.3740	49.4	36.9	110.20	109.36	0.85	111.48	110.08	1.40	5.9	5.1	24.00
07.03	1.1190	45.0	34.9	110.31	109.47	0.84	111.38	110.12	1.26	5.9	5.1	24.00
08.03	1.2048	46.6	35.7	110.31	109.48	0.84	111.46	110.16	1.30	5.9	5.1	24.00
09.03	1.1521	46.0	35.5	110.30	109.45	0.85	111.42	110.13	1.29	5.9	5.1	24.00
10.03	1.1727	46.1	35.5	110.30	109.46	0.84	111.40	110.13	1.29	5.9	5.1	24.00
11.03	1.1573	46.0	35.5	110.28	109.43	0.85	111.42	110.13	1.29	5.9	5.1	24.00
12.03	1.2979	48.7	36.9	110.27	109.43	0.85	111.40	110.17	1.29	5.9	5.1	24.00
13.03	1.4524	51.0	37.9	110.25	109.42	0.84	111.61	110.15	1.37	5.9	5.1	24.00
14.03	1.4504	51.0	37.8	110.24	109.39	0.85	111.61	110.15	1.37	5.9	5.1	24.00
15.03	1.8906	58.1	40.9	110.18	109.32	0.85	111.91	110.21	1.44	5.9	5.1	24.00
16.03	1.7213	55.2	39.5	110.20	109.34	0.86	111.78	110.17	1.40	6.0	5.1	24.00
17.03	1.4030	49.8	37.1	110.29	109.42	0.87	111.51	110.15	1.37	6.0	5.1	24.00
18.03	1.2864	48.0	36.3	110.29	109.45	0.86	111.51	110.13	1.37	6.0	5.1	24.00
19.03	1.1376	45.3	35.0	110.31	109.43	0.85	111.59	110.11	1.28	5.9	5.1	24.00
20.03	1.5034	52.0	38.3	110.22	109.37	0.84	111.63	110.15	1.37	5.9	5.1	24.00
21.03	1.7157	55.6	40.0	110.19	109.34	0.85	111.78	110.19	1.47	5.9	5.1	24.00
22.03	1.7725	56.2	40.1	110.24	109.38	0.86	111.87	110.24	1.47	5.9	5.1	24.00
23.03	1.8247	56.8	40.3	110.26	109.41	0.86	111.93	110.26	1.63	5.9	5.1	24.00
24.03	1.7473	55.6	39.8	110.59	109.72	0.87	112.19	110.26	1.66	5.9	5.1	24.00
25.03	1.4634	51.1	37.9	110.69	109.82	0.87	112.07	110.59	1.63	5.9	5.1	24.00
Итого	36.0778	50.7	37.6	2752.05	2730.79	21.26	2785.73	2749.56	36.18	5.9	5.1	598.18

Точ. пер. = 598.18ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета\_т\_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 598.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.82ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-03-20 00:00	144.9137	9360.60	9287.92	9494.32	9358.45	2038.17
01-03-20 00:00	108.8358	6608.55	6557.13	6708.58	6608.90	1439.99
Итого	36.0778	2752.05	2730.79	2785.73	2749.56	598.18

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

Объем = 600.00ч  
Обновление  
v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 27.03.20 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Новакское ш. 90

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.02	3.5567	56.3	47.0	384.34	386.31	-1.98	390.03	390.39	-0.37	6.0	5.0	24.00
02.02	3.5287	56.2	47.1	384.40	386.33	-1.93	390.08	390.41	-0.33	6.0	5.0	24.00
03.02	3.4753	56.1	47.0	384.34	386.29	-1.95	389.99	390.37	-0.38	6.0	5.0	24.00
04.02	3.7458	57.9	48.2	384.24	386.21	-1.97	390.24	390.48	-0.23	6.0	5.0	24.00
05.02	4.1206	60.5	49.7	383.74	385.71	-1.96	390.24	390.24	0.00	6.0	5.0	24.00
06.02	4.4312	62.8	51.2	383.93	385.92	-1.99	390.91	390.72	0.19	6.0	5.0	24.00
07.02	5.1715	68.6	55.1	383.68	385.65	-1.97	391.90	391.15	0.75	6.0	5.0	24.00
08.02	5.3113	69.5	55.7	383.91	385.95	-2.03	392.35	391.56	0.80	5.9	5.0	24.00
09.02	4.3348	62.4	51.1	384.48	386.46	-1.98	391.40	391.25	0.15	5.9	5.0	24.00
10.02	3.7322	57.1	47.4	384.60	386.56	-1.96	390.45	390.71	-0.25	5.9	5.0	24.00
11.02	3.7329	57.4	47.7	384.14	386.09	-1.95	390.04	390.28	-0.23	5.9	5.0	24.00
12.02	3.5867	56.1	46.8	384.56	386.51	-1.95	390.23	390.55	-0.32	5.9	5.0	24.00
13.02	3.8253	58.1	48.1	384.49	386.43	-1.94	390.53	390.69	-0.17	5.9	5.0	24.00
14.02	3.6319	56.7	47.3	384.54	386.50	-1.96	390.06	390.41	-0.35	5.9	5.0	24.00
15.02	3.4923	55.5	46.4	384.54	386.75	-1.92	390.62	390.87	-0.25	5.9	5.0	24.00
16.02	3.6638	56.8	47.2	384.83	386.43	-1.92	390.96	390.49	-0.47	5.9	5.0	24.00
17.02	3.1942	51.3	45.0	384.83	386.73	-1.93	389.72	390.18	-0.46	5.9	5.0	24.00
18.02	2.9326	51.1	43.5	384.72	386.67	-1.95	389.47	390.30	-0.83	5.9	5.0	24.00
19.02	3.1374	52.9	44.7	384.65	386.60	-1.95	389.71	390.18	-0.47	5.9	5.0	24.00
20.02	2.9589	51.4	43.7	384.85	386.80	-1.95	389.67	390.36	-0.69	5.9	5.0	24.00
21.02	2.9784	51.3	43.6	384.85	386.78	-1.93	389.66	390.32	-0.66	5.9	5.0	24.00
22.02	3.1409	52.6	44.4	384.69	386.62	-1.93	389.72	390.29	-0.57	5.9	5.0	24.00
23.02	3.4812	55.6	46.6	384.55	386.46	-1.92	390.22	390.59	-0.37	5.9	5.0	24.00
24.02	3.3201	54.7	46.0	384.55	386.26	-1.92	390.94	390.38	-0.45	5.9	5.0	24.00
25.02	3.5919	56.6	47.3	384.34	386.19	-1.94	390.10	390.38	-0.28	5.9	5.0	24.00
26.02	3.6046	56.8	47.4	384.25	386.54	-1.94	389.71	390.34	-0.56	5.9	5.0	24.00
27.02	3.1628	53.1	46.8	384.59	386.52	-1.93	390.21	390.27	-0.06	5.9	5.0	24.00
28.02	3.5172	55.9	48.2	384.54	386.48	-1.94	390.56	390.55	-0.01	5.9	5.0	24.00
29.02	3.7625	58.0	48.2	384.54	386.48	-1.94	390.56	390.77	-0.21	5.9	5.0	24.00
Итого	106.1147	56.9	47.4	11148.81	11205.33	-56.52	11318.39	11325.95	-9.46	1.90	5.9	695.79

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 695.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.21ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	219.4826	23057.35	23175.34	23408.55	23425.50	1439.78
01-02-20 00:00	113.3679	11908.54	11970.01	12090.16	12099.56	743.99
Итого	106.1147	11148.81	11205.33	11318.39	11325.95	695.79

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

Тотш = 696.00ч  
Обновление

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

27.03.20 Подпись

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвечственное лицо

Новосское и 90

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Гпод-Гобр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
01.03	3.3654	55.0	46.2	384.77	386.69	-1.93	390.25	390.65	-0.41	5.9	5.0	24.00
02.03	3.0957	52.6	44.5	384.66	386.58	-1.92	389.66	390.26	-0.60	5.9	5.0	24.00
03.03	2.9253	51.0	43.4	384.56	386.47	-1.91	389.29	389.97	-0.68	5.9	5.0	24.00
04.03	2.3511	46.3	39.9	366.60	368.40	-1.81	370.39	371.26	-0.87	5.8	5.0	22.18
05.03	2.7578	49.4	42.3	384.55	386.42	-1.87	389.01	389.75	-0.74	5.9	5.0	24.00
06.03	2.7508	49.5	42.4	384.47	386.34	-1.88	389.56	389.68	-0.12	5.9	5.0	24.00
07.03	2.1998	45.1	39.4	384.81	386.66	-1.86	388.85	389.58	-0.74	5.9	5.0	24.00
08.03	2.4109	46.7	40.5	384.83	386.70	-1.87	388.69	389.76	-1.02	5.9	5.0	24.00
09.03	2.3008	46.1	40.1	384.76	386.53	-1.87	388.63	389.65	-0.91	5.9	5.0	24.00
10.03	2.3531	46.2	40.1	384.54	386.42	-1.88	388.45	389.55	-0.92	5.9	5.0	24.00
11.03	2.3001	46.1	40.1	384.54	386.42	-1.88	388.94	389.73	-0.79	5.9	5.0	24.00
12.03	2.5817	48.8	42.1	384.58	386.44	-1.86	389.33	389.97	-0.64	5.9	5.0	24.00
13.03	2.9088	51.2	43.6	384.57	386.39	-1.82	389.93	390.54	-0.61	5.9	5.0	24.00
14.03	2.9097	51.1	43.6	384.55	386.25	-1.84	390.47	390.27	0.20	5.9	5.0	24.00
15.03	3.8402	58.3	48.3	384.39	386.25	-1.86	389.95	389.95	-0.01	5.9	5.0	24.00
16.03	3.4591	55.3	46.3	384.41	386.28	-1.87	389.95	390.27	-0.31	5.9	5.0	24.00
17.03	2.7720	49.9	42.7	384.63	386.48	-1.85	389.88	389.88	-0.01	5.9	5.0	24.00
18.03	2.5466	48.1	41.5	384.67	386.51	-1.84	388.94	389.73	-0.79	5.9	5.0	23.96
19.03	2.2549	45.4	39.6	384.69	386.54	-1.85	388.49	389.48	-0.99	5.9	5.0	24.00
20.03	3.0408	52.1	44.2	384.50	386.33	-1.83	389.43	389.95	-0.52	5.9	5.0	24.00
21.03	3.4922	55.7	46.6	384.42	386.26	-1.84	390.25	390.25	-0.01	5.9	5.0	24.00
22.03	3.6155	56.4	47.0	384.54	386.39	-1.85	390.46	390.46	-0.01	5.9	5.0	24.00
23.03	3.7036	57.0	47.4	384.62	386.48	-1.86	391.16	391.16	-0.01	5.9	5.0	24.00
24.03	3.5380	55.8	46.6	385.54	387.43	-1.89	391.46	391.46	-0.01	5.9	5.0	24.00
25.03	2.9268	51.2	43.6	385.82	387.67	-1.85	390.68	391.27	-0.59	5.9	5.0	24.00
26.03	2.4479	47.4	41.0	385.95	387.79	-1.84	390.12	390.96	-0.84	5.9	5.0	23.84
Итого	74.8487	50.7	43.2	9985.11	10033.52	-48.41	10107.45	10124.04	-16.59	5.9	5.0	621.63

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 621.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.37ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
27-03-20 00:00	294.3314	33042.45	33208.86	33516.00	33549.54	2061.41
01-03-20 00:00	219.4826	23057.35	23175.34	23408.55	23425.50	1439.78
Итого	74.8487	9985.11	10033.52	10107.45	10124.04	621.63

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

Общ = 624.00ч  
Обновление

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

27.03.20 Подпись





# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новакское ш. д. 47

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370  
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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	0.0005	50.9	40.1	0.04	0.00	0.04	215.22	0.00	215.22	5.8	5.2	0.01
02.03	0.0007	53.3	41.3	0.06	0.00	0.06	214.87	0.00	214.87	5.8	5.2	0.01
03.03	0.0006	51.0	39.9	0.06	0.00	0.06	214.63	0.00	214.63	5.8	5.2	0.01
04.03	0.0004	46.7	32.4	0.03	0.00	0.03	203.84	0.00	203.84	5.7	5.2	0.00
05.03	0.0004	47.7	38.0	0.04	0.00	0.04	214.39	0.00	214.39	5.7	5.2	0.01
06.03	0.0005	42.5	35.3	0.04	0.01	0.03	214.36	0.00	214.36	5.8	5.2	0.00
07.03	0.0001	46.6	37.5	0.00	0.00	0.00	214.08	0.00	214.08	5.7	5.2	0.00
08.03	0.0000	41.9	34.9	0.01	0.01	0.00	214.27	0.00	214.27	5.8	5.2	0.00
09.03	0.0001	47.4	38.3	0.01	0.00	0.01	214.16	0.00	214.16	5.7	5.2	0.00
10.03	0.0002	45.4	36.8	0.03	0.00	0.03	214.12	0.00	214.12	5.7	5.2	0.00
11.03	0.0006	47.7	38.4	0.06	0.00	0.06	214.04	0.00	214.04	5.7	5.2	0.00
12.03	0.0023	51.4	40.4	0.21	0.00	0.21	214.55	0.00	214.55	5.8	5.2	0.01
13.03	0.0013	58.4	44.1	0.09	0.00	0.09	214.62	0.00	214.62	5.8	5.2	0.03
14.03	0.0004	53.7	41.3	0.07	0.00	0.07	214.60	0.00	214.60	5.8	5.2	0.01
15.03	0.0004	47.6	37.8	0.04	0.00	0.04	215.00	0.00	215.00	5.8	5.2	0.01
16.03	0.0008	46.3	37.5	0.08	0.00	0.08	214.51	0.00	214.51	5.7	5.2	0.01
17.03	0.0003	43.8	36.0	0.04	0.00	0.04	214.33	0.00	214.33	5.7	5.2	0.01
18.03	0.0006	51.3	42.4	0.07	0.00	0.07	214.09	0.00	214.09	5.8	5.2	0.01
19.03	0.0006	55.5	42.6	0.09	0.00	0.09	215.02	0.00	215.02	5.8	5.2	0.01
20.03	0.0010	57.0	43.1	0.09	0.00	0.09	215.25	0.00	215.25	5.8	5.2	0.01
21.03	0.0008	55.8	42.6	0.06	0.00	0.06	215.67	0.00	215.67	5.8	5.2	0.01
22.03	0.0006	49.9	39.5	0.06	0.00	0.06	215.34	0.00	215.34	5.7	5.2	0.01
23.03	0.0003	48.2	38.6	0.03	0.00	0.03	215.01	0.00	215.01	5.7	5.2	0.01
Итого	0.0164	49.9	39.1	1.46	0.08	1.38	5570.89	0.08	5570.81	5.8	5.2	0.22

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пир + Тпрод.ав.  
624.00ч = 0.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 623.78ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастилашим итогом						
27-03-20 00:00	0.0919	6.89	0.36	18480.20	0.37	1.03
01-03-20 00:00	0.0755	5.43	0.28	12909.31	0.29	0.81
Итого	0.0164	1.46	0.08	5570.89	0.08	0.22

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

Тотбш = 624.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 27.03.20 Подпись

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Нова сметное сс. 94

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133  
Очетное число Месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лет]	робр [лет]	Тнар [час]
01.02	2.09436	56.1	44.2	176.648	174.272	2.376	179.248	175.910	3.337	5.8	5.0	24.00
02.02	2.07950	56.1	44.3	176.668	174.301	2.367	179.267	175.943	3.324	5.8	5.1	24.00
03.02	2.03506	55.9	44.4	176.475	174.127	2.348	179.054	175.771	3.282	5.8	5.1	24.00
04.02	2.20034	57.7	45.3	176.609	174.252	2.357	179.351	175.961	3.389	5.8	5.0	24.00
05.02	2.41536	60.2	46.6	176.470	174.095	2.375	179.441	175.897	3.544	5.8	5.0	24.00
06.02	2.60892	62.5	47.7	176.582	174.227	2.355	179.768	175.897	3.544	5.8	5.0	24.00
07.02	3.05052	68.3	51.0	176.511	174.170	2.341	180.269	176.119	3.649	5.8	5.0	24.00
08.02	3.12178	69.3	51.6	176.712	174.290	2.422	180.573	176.318	3.950	5.7	5.0	24.00
09.02	2.53649	62.3	47.9	176.783	174.373	2.410	179.953	176.284	4.086	5.7	5.0	24.00
10.02	2.16514	56.9	44.7	176.721	174.345	2.376	179.401	176.016	3.669	5.7	5.0	24.00
11.02	2.17176	57.2	44.9	176.519	174.121	2.398	179.218	175.805	3.413	5.7	5.0	24.00
12.02	2.08925	55.9	44.1	176.660	174.282	2.378	179.248	175.910	3.337	5.7	5.0	24.00
13.02	2.24693	56.5	44.4	176.658	174.290	2.368	179.296	175.935	3.419	5.7	5.0	24.00
14.02	2.14126	57.9	44.4	176.659	174.284	2.375	179.417	175.935	3.362	5.7	5.0	24.00
15.02	2.06273	55.4	43.7	176.297	173.929	2.368	179.829	175.523	3.306	5.7	5.0	24.00
16.02	2.14802	53.2	42.6	176.472	174.101	2.371	178.829	175.523	3.362	5.7	5.0	24.00
17.02	1.86893	53.2	42.6	176.341	173.973	2.368	178.688	175.496	3.192	5.7	5.0	24.00
18.02	1.71168	52.7	42.3	176.340	173.995	2.345	178.507	175.427	3.080	5.7	5.0	24.00
19.02	1.83895	51.0	41.3	176.369	174.033	2.345	178.676	175.532	3.144	5.7	5.0	24.00
20.02	1.73182	51.3	41.5	176.442	174.094	2.349	178.643	175.541	3.102	5.7	5.0	24.00
21.02	1.82323	52.4	42.1	176.673	174.281	2.392	178.871	175.726	3.146	5.7	5.0	24.00
22.02	1.82323	52.4	42.1	176.998	174.608	2.390	179.302	176.103	3.199	5.7	5.0	24.00
23.02	2.04161	54.5	43.5	177.067	174.666	2.401	179.618	176.284	3.265	5.7	5.0	24.00
24.02	1.94412	54.5	43.5	176.983	174.596	2.388	179.451	176.187	3.333	5.7	5.0	24.00
25.02	2.09928	56.5	44.6	176.927	174.565	2.361	179.562	176.229	3.343	5.7	5.0	24.00
26.02	2.10473	56.7	44.8	176.801	174.431	2.370	179.453	176.110	3.199	5.7	5.0	24.00
27.02	1.84267	53.0	42.5	176.563	174.176	2.387	178.895	175.695	3.345	5.7	5.0	24.00
28.02	2.05294	55.7	44.1	176.572	174.170	2.402	179.142	175.797	3.473	5.7	5.0	24.00
29.02	2.21482	57.8	45.3	176.756	174.325	2.431	179.511	176.038	3.473	5.7	5.0	24.00
Итого	62.17361	56.8	44.6	5122.276	5053.373	68.902	5199.758	5101.789	97.969	5.7	5.0	695.99

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тгабр + Тдифф + Ткорр.ав.  
696.00ч = 695.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараскающим итогом						
01-03-20 00:00	128.74106	10590.751	10451.599	10751.156	10551.955	1439.99
01-02-20 00:00	66.56744	5468.475	5398.225	5551.398	5450.167	744.00
Итого	62.17361	5122.276	5053.373	5199.758	5101.789	695.99

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

Тобш = 696.00ч  
Обновление

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

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя А/О "Каскад" № 84  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	1.96735	54.8	43.7	176.805	174.373	2.432	179.307	175.979	3.327	5.7	5.0	24.00
02.03	1.81046	52.4	42.2	176.628	174.268	2.360	178.919	175.764	3.155	5.7	5.0	24.00
03.03	1.70760	50.9	41.2	176.529	174.186	2.344	178.688	175.610	3.077	5.7	5.0	24.00
04.03	1.36898	46.2	38.0	168.342	166.047	2.295	170.078	167.221	2.857	5.7	4.9	24.00
05.03	1.61381	49.3	40.2	176.445	174.091	2.354	178.485	175.453	3.032	5.7	4.9	22.18
06.03	1.61383	49.4	40.2	176.428	174.069	2.358	178.475	175.453	3.024	5.7	4.9	24.00
07.03	1.28450	45.0	37.7	176.505	174.105	2.399	178.217	175.307	2.910	5.7	4.9	24.00
08.03	1.39658	46.6	38.4	176.421	173.995	2.426	178.253	175.254	2.999	5.7	5.0	24.00
09.03	1.34626	46.0	38.4	176.524	174.132	2.393	178.320	175.267	2.941	5.7	4.9	24.00
10.03	1.36788	46.1	38.3	176.407	174.024	2.383	178.199	175.267	2.933	5.7	4.9	24.00
11.03	1.34098	46.0	38.4	176.310	173.934	2.376	178.091	175.177	2.914	5.7	4.9	24.00
12.03	1.51738	48.7	40.1	176.282	173.893	2.390	178.268	175.242	3.025	5.7	5.0	24.00
13.03	1.70150	51.0	41.3	176.236	173.845	2.392	178.404	175.278	3.126	5.7	5.0	24.00
14.03	1.69423	51.0	41.4	176.283	173.882	2.401	178.458	175.322	3.136	5.7	5.0	24.00
15.03	2.25175	58.1	45.3	176.341	173.946	2.395	179.112	175.658	3.454	5.7	5.0	24.00
16.03	2.00880	55.2	43.8	176.254	173.888	2.366	178.778	175.493	3.285	5.7	5.0	24.00
17.03	1.61707	49.8	40.6	176.214	173.876	2.338	178.302	175.277	3.261	5.7	4.9	24.00
18.03	1.47449	48.0	39.6	176.214	173.888	2.326	178.160	175.199	3.024	5.7	4.9	24.00
19.03	1.29122	45.3	37.9	176.083	173.777	2.306	177.814	175.199	2.961	5.7	4.9	24.00
20.03	1.76602	51.9	41.9	176.104	173.740	2.364	178.347	175.213	3.134	5.7	5.0	24.00
21.03	2.04086	55.5	44.0	176.123	173.757	2.366	178.670	175.373	3.297	5.7	5.0	24.00
22.03	2.09892	56.2	44.3	176.265	173.896	2.369	178.865	175.533	3.332	5.7	5.0	24.00
23.03	2.14524	56.8	44.5	174.631	172.311	2.320	177.263	173.952	3.311	5.7	5.0	24.00
24.03	2.03791	55.6	43.6	169.340	167.063	2.277	171.796	168.591	3.205	5.7	5.0	24.00
25.03	1.69195	51.1	41.1	169.477	167.214	2.263	171.600	168.588	3.012	5.7	4.9	24.00
Итого	42.15559	50.7	41.1	4385.190	4326.197	58.993	4438.868	4361.557	77.312	5.7	5.0	598.18

Точ.пер. = 598.18ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдл.пип + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 598.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.82ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-03-20 00:00	170.89665	14975.941	14777.796	15190.024	14913.512	2038.17
01-03-20 00:00	128.74106	10590.751	10451.599	10751.156	10551.955	1439.99
Итого	42.15559	4385.190	4326.197	4438.868	4361.557	598.18

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

Годы = 600.00ч  
 Обновление  
 в.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись \_\_\_\_\_

И ТЕПЛОСИСТЕМА ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Чожааское ш.*

Адресент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795  
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 [Гонн]	Гобр [Гонн]	Гпод-Гобр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.46002	50.5	42.4	178.442	178.625	-0.183	180.599	180.172	0.427	5.9	4.9	24.00
02.02	1.45678	50.3	42.2	178.521	178.693	-0.161	180.213	180.660	0.447	5.9	4.8	24.00
03.02	1.43441	50.4	42.4	178.413	178.579	-0.167	180.561	180.126	0.435	6.1	5.0	24.00
04.02	1.45474	50.2	42.1	178.406	178.571	-0.165	180.538	180.097	0.441	6.2	5.1	24.00
05.02	1.68612	53.3	43.9	178.244	178.453	-0.209	180.630	180.104	0.525	6.3	5.3	24.00
06.02	1.94614	57.6	46.7	178.117	178.362	-0.245	180.875	180.220	0.655	6.1	5.1	24.00
07.02	2.38387	64.6	51.2	177.802	178.122	-0.320	181.212	180.336	0.876	6.3	5.2	24.00
08.02	2.50186	66.5	52.4	177.627	177.958	-0.331	181.221	180.268	0.954	6.1	5.1	24.00
09.02	2.02807	60.0	48.6	177.936	178.135	-0.199	180.925	180.144	0.781	6.1	5.1	24.00
10.02	1.63560	54.4	44.9	178.147	178.349	-0.201	180.623	180.072	0.550	6.2	5.1	24.00
11.02	1.64150	53.5	44.3	179.089	179.297	-0.208	181.500	180.988	0.512	6.0	4.9	24.00
12.02	1.66682	54.3	45.0	179.988	180.187	-0.199	182.477	181.908	0.540	5.8	4.7	24.00
13.02	1.68746	54.2	44.8	179.959	180.174	-0.215	182.439	181.937	0.516	5.8	4.7	24.00
14.02	1.59605	52.9	44.1	179.974	180.151	-0.177	182.347	181.831	0.516	5.8	4.7	24.00
15.02	1.51601	51.6	43.2	179.987	180.175	-0.188	182.244	181.789	0.455	5.8	4.7	24.00
16.02	1.58263	52.7	43.8	178.968	179.157	-0.189	181.300	180.808	0.492	5.7	4.7	24.00
17.02	1.56245	52.7	44.0	178.542	178.706	-0.164	180.880	180.367	0.513	5.7	4.7	24.00
18.02	1.61789	54.3	45.3	178.449	178.628	-0.179	180.923	180.383	0.540	5.7	4.7	24.00
19.02	1.53451	53.0	44.4	178.467	178.623	-0.156	180.830	180.315	0.515	5.7	4.7	24.00
20.02	1.61246	54.5	45.4	178.454	178.627	-0.174	180.926	180.394	0.540	5.7	4.7	24.00
21.02	1.52232	52.5	44.0	178.551	178.711	-0.160	180.873	180.372	0.501	5.7	4.7	24.00
22.02	1.65396	54.7	45.4	178.480	178.658	-0.174	180.989	180.423	0.566	5.8	4.7	24.00
23.02	1.57610	53.3	44.5	178.480	178.653	-0.174	180.869	180.355	0.514	5.8	4.7	24.00
24.02	1.64304	54.4	45.2	178.374	178.534	-0.160	180.855	180.284	0.571	5.9	4.9	24.00
25.02	1.57474	53.0	44.2	178.418	178.562	-0.144	180.780	180.234	0.546	5.1	4.9	24.00
26.02	1.59850	52.9	44.0	178.452	178.595	-0.143	180.810	180.256	0.554	6.2	5.1	24.00
27.02	1.59343	53.2	44.3	178.494	178.639	-0.145	180.869	180.320	0.549	6.2	5.1	24.00
28.02	1.60447	53.4	44.4	178.459	178.601	-0.142	180.855	180.292	0.563	6.2	5.1	24.00
29.02	1.63493	53.6	44.4	178.461	178.618	-0.157	180.873	180.309	0.564	6.1	5.1	24.00
Итого	48.46687	54.2	44.9	5179.691	5185.132	-5.441	5251.483	5235.316	16.166	6.0	4.9	696.00

Точ. пер. = 696.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [Гонн]	Гобр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-03-20 00:00	96.54924	10711.834	10722.525	10855.101	10823.437	1440.00
01-02-20 00:00	48.08233	5532.143	5537.393	5603.618	5588.120	744.00
Итого	48.46687	5179.691	5185.132	5251.483	5235.316	696.00

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

Точ. = 696.00ч  
Обновление

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





# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Корсаков И. Ю.

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377372  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	расд [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
01.03	1.8306	54.5	46.3	221.85	222.36	-0.51	224.93	224.64	0.28	9.0	4.9	24.00
02.03	1.8422	55.1	46.9	221.75	222.28	-0.52	224.90	224.61	0.29	9.0	4.9	24.00
03.03	1.9336	56.9	48.3	221.69	222.18	-0.49	225.03	224.65	0.38	9.0	4.8	24.00
04.03	1.3250	49.0	42.5	200.46	200.90	-0.44	202.77	202.66	0.10	9.0	4.7	23.78
05.03	1.1867	44.3	39.0	222.11	222.11	-0.55	224.19	224.30	0.11	9.0	4.7	24.00
06.03	1.1759	44.0	38.8	222.22	222.76	-0.54	224.24	224.38	0.11	9.0	4.7	24.00
07.03	1.1347	43.7	38.7	222.22	222.76	-0.54	224.24	224.43	0.13	9.0	4.7	24.00
08.03	1.1523	44.2	39.0	222.21	222.78	-0.57	224.27	224.38	0.11	9.0	4.7	24.00
09.03	1.1371	43.9	38.9	222.08	222.62	-0.54	224.07	224.25	0.12	9.0	4.7	24.00
10.03	1.1212	43.6	38.6	222.05	222.61	-0.56	224.13	224.43	0.15	9.0	4.6	24.00
11.03	1.1085	43.6	38.7	222.09	222.67	-0.58	224.10	224.28	0.18	9.0	4.6	24.00
12.03	1.1347	43.8	38.7	222.10	222.66	-0.56	224.13	224.28	0.15	9.0	4.6	24.00
13.03	1.1547	43.5	38.4	222.07	222.53	-0.57	224.16	224.23	0.15	9.0	4.7	24.00
14.03	1.2934	45.4	39.7	221.97	222.49	-0.54	224.61	224.46	0.15	9.0	4.7	24.00
15.03	1.6697	50.3	42.9	221.96	222.63	-0.55	224.47	224.44	0.03	9.0	4.4	24.00
16.03	1.4646	47.4	40.9	222.08	222.55	-0.55	224.44	224.44	0.00	9.0	4.3	24.00
17.03	1.2542	44.9	39.3	222.00	222.46	-0.53	224.13	224.13	0.00	9.0	4.3	24.00
18.03	1.1959	44.5	39.2	221.93	222.51	-0.55	224.03	224.13	0.10	9.0	4.3	24.00
19.03	1.1258	43.7	38.7	221.96	222.58	-0.55	224.13	224.13	0.00	9.0	4.3	24.00
20.03	1.2656	45.3	39.6	222.02	222.51	-0.56	224.18	224.28	0.10	9.0	4.3	24.00
21.03	1.6044	50.2	43.0	222.20	222.74	-0.54	224.83	224.72	0.11	9.0	4.4	24.00
22.03	1.6940	51.3	43.7	222.23	222.82	-0.52	224.98	224.80	0.18	9.0	4.4	24.00
23.03	1.6780	50.8	42.5	222.31	222.82	-0.51	225.01	224.83	0.18	9.0	4.4	24.00
24.03	1.5958	49.6	42.5	222.29	222.83	-0.54	224.88	224.77	0.11	9.0	4.3	24.00
25.03	1.3329	46.5	40.6	222.46	223.01	-0.54	224.76	224.79	0.03	9.0	4.3	24.00
Итого	34.4116	47.2	41.1	5530.29	5543.76	-13.46	5589.11	5589.10	-1.79	1.81	4.5	599.78

Точ. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta - t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
600.00ч = 599.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.22ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
26-03-20 00:00	141.6133	18824.18	18871.75	19061.83	19049.84	2039.78
01-03-20 00:00	107.2018	13293.89	13327.99	13472.72	13460.74	1440.00
Итого	34.4116	5530.29	5543.76	5589.11	5589.10	599.78

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

Годш = 600.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись \_\_\_\_\_



МЕТРИЧКА ПРОЈЕКЦИЈА УЧЕТА ТЕПЛОТНОСТИ И ЕНЕРГИЈЕ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЉА ЗА 02 МЕС 20 Г.

Називне потребителја: Норасекое ш. 104  
 Адрес потребителја: \_\_\_\_\_  
 Одговорно лице: \_\_\_\_\_

Доменич: \_\_\_\_\_  
 Телефон: \_\_\_\_\_

Тепловлаштител: КМ-5-2 Сер.ном. 3177385  
 Опчеено число месеца: 1 Опчеено време: 00:00

Расход под: 0.10.. 100.00 М<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.10.. 100.00 М<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М <sup>3</sup> ]	Уобр [М <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [М <sup>3</sup> ]	тпод [час]	робр [час]	Тнар [час]
01.02	2.0085	51.0	45.8	383.17	385.00	-1.83	387.89	388.87	-0.99	5.9	4.3	24.00
02.02	2.0007	50.8	45.6	383.43	385.38	-1.95	388.12	389.23	-1.11	5.9	4.3	24.00
03.02	1.9586	50.9	45.8	383.18	385.00	-1.83	387.87	388.88	-1.00	6.1	4.4	24.00
04.02	2.0119	50.7	45.5	383.24	385.03	-1.79	387.89	388.85	-0.95	6.2	4.6	24.00
05.02	2.3425	53.9	47.8	383.00	384.76	-1.76	388.23	388.96	-0.73	6.3	4.7	24.00
06.02	2.6961	58.3	51.3	383.00	384.77	-1.78	389.05	389.56	-0.51	6.1	4.5	24.00
07.02	3.3245	65.4	56.8	382.46	383.97	-1.51	389.96	389.77	0.19	6.3	4.7	24.00
08.02	3.4641	67.3	58.3	382.05	383.73	-1.68	389.96	389.82	0.15	6.1	4.5	24.00
09.02	2.7656	60.6	53.4	382.17	383.99	-1.82	388.72	389.18	-0.47	6.1	4.5	24.00
10.02	2.3444	55.0	48.9	382.51	384.16	-1.65	387.93	388.53	-0.60	6.2	4.6	24.00
11.02	2.2818	54.1	48.2	384.73	386.42	-1.68	390.02	390.69	-0.67	6.0	4.3	24.00
12.02	2.3220	54.8	48.8	386.79	388.71	-1.92	392.25	393.14	-0.89	5.8	4.2	24.00
13.02	2.2223	54.7	48.7	386.72	388.46	-1.75	392.87	392.87	-0.71	5.8	4.1	24.00
14.02	2.1818	53.4	47.8	386.69	388.49	-1.80	391.85	391.85	-0.85	5.8	4.1	24.00
15.02	1.7782	52.2	46.7	325.52	326.00	-0.48	329.70	329.40	0.30	5.8	4.1	24.00
16.02	2.2019	53.1	47.5	385.00	386.33	-0.33	391.13	390.50	0.64	5.7	4.1	24.00
17.02	2.1609	53.2	47.6	385.05	385.32	-0.27	390.18	389.50	0.68	5.7	4.1	24.00
18.02	2.2467	54.8	49.0	384.75	385.05	-0.30	389.45	389.45	0.73	5.7	4.1	24.00
19.02	2.1078	53.5	48.0	384.18	384.51	-0.33	389.36	388.75	0.61	5.7	4.1	24.00
20.02	2.1999	54.9	49.2	384.08	384.46	-0.37	389.52	388.89	0.63	5.7	4.1	24.00
21.02	2.0376	53.0	47.6	384.24	384.59	-0.35	389.17	388.76	0.41	5.7	4.1	23.55
22.02	2.2621	55.2	49.3	384.18	384.51	-0.33	389.66	388.97	0.69	5.8	4.1	24.00
23.02	2.1638	53.9	48.3	384.43	384.74	-0.31	389.01	389.01	0.65	5.8	4.1	24.00
24.02	2.2278	54.9	49.2	384.12	384.40	-0.28	389.55	388.82	0.73	6.2	4.5	24.00
25.02	2.1362	53.5	48.0	383.98	384.24	-0.26	389.15	388.46	0.68	6.0	4.3	24.00
26.02	2.1607	53.5	47.9	384.11	384.39	-0.29	389.27	388.59	0.68	6.2	4.5	24.00
27.02	2.1429	53.7	48.2	384.10	384.38	-0.28	389.31	388.62	0.69	6.2	4.6	24.00
28.02	2.1816	53.9	48.2	384.01	384.29	-0.28	389.25	388.55	0.70	6.2	4.5	24.00
29.02	2.2041	54.1	48.4	384.11	384.37	-0.26	389.38	388.66	0.71	6.1	4.5	24.00
Итого	66.2371	54.8	48.8	11080.00	11109.47	-29.47	11236.53	11236.00	-9.49	10.02	4.3	691.70

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tдел.пит + Тпроч.ав.  
 696.00ч = 691.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.30ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М <sup>3</sup> ]	Уобр [М <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	132.5627	22958.98	23040.67	23271.69	23294.55	1435.04
01-02-20 00:00	66.3256	11878.98	11931.20	12035.16	12058.54	743.35
Итого	66.2371	11080.00	11109.47	11236.53	11236.00	691.70

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

Пош = 696.00ч  
 Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2) 27.03.20 Подпись \_\_\_\_\_

# И ТЕПЛОСИТЕЛЪТ ЗА ОЗ МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отечественное лицо

Нордсеекое и. Ю4

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	Qпод [л/ч]	Qобр [л/ч]	Тнар [час]
01.03	2.2600	54.6	48.8	384.66	385.00	-0.34	390.05	389.37	0.68	6.1	4.5	24.00
02.03	2.2754	55.2	49.3	384.18	388.96	-0.33	389.66	388.96	0.71	6.1	4.5	24.00
03.03	2.4149	57.0	50.8	384.05	389.88	-0.25	389.88	389.00	0.88	6.1	4.5	24.00
04.03	1.6535	50.2	45.3	347.25	351.45	-0.18	351.45	350.88	0.56	5.8	4.3	21.92
05.03	1.4587	44.4	40.6	385.10	385.30	-0.21	388.74	388.38	0.36	6.0	4.3	23.62
06.03	1.4703	44.2	40.4	386.44	386.72	-0.28	390.06	389.77	0.29	5.9	4.3	23.89
07.03	1.3993	43.9	40.2	386.57	386.84	-0.28	390.13	389.87	0.26	5.9	4.3	23.81
08.03	1.3858	44.2	40.6	386.65	386.92	-0.27	390.27	390.00	0.27	5.9	4.3	23.81
09.03	1.2732	44.0	40.4	386.23	386.53	-0.30	389.82	389.58	0.24	5.9	4.3	23.28
10.03	1.1759	43.6	40.2	386.20	386.46	-0.25	389.73	389.47	0.26	5.9	4.3	23.68
11.03	1.1874	43.7	40.2	386.22	386.49	-0.28	389.76	389.52	0.24	5.9	4.3	20.54
12.03	1.3030	43.8	40.2	386.22	386.48	-0.26	389.82	389.58	0.24	5.9	4.3	20.87
13.03	1.3027	43.5	40.0	386.37	386.67	-0.26	389.76	389.51	0.25	6.0	4.3	22.47
14.03	1.5156	45.3	41.3	386.16	386.42	-0.26	389.95	389.65	0.30	5.9	4.3	22.30
15.03	2.0321	50.4	45.1	385.81	386.11	-0.26	389.95	389.61	0.35	5.9	4.3	22.47
16.03	1.7891	48.0	43.3	385.74	386.04	-0.31	390.44	389.88	0.56	5.7	4.0	24.00
17.03	1.4160	45.1	41.1	385.74	386.01	-0.27	389.54	389.17	0.37	5.6	4.0	23.65
18.03	1.3836	44.7	40.9	385.73	386.04	-0.28	389.98	389.54	0.44	5.6	4.0	21.55
19.03	1.2066	43.9	40.3	385.65	385.95	-0.30	389.50	389.07	0.43	5.6	4.0	20.54
20.03	1.4596	45.0	41.0	385.40	385.66	-0.27	388.96	388.70	0.26	5.6	4.0	22.02
21.03	1.9458	50.0	44.9	385.64	385.82	-0.29	389.26	388.96	0.30	5.6	4.0	22.52
22.03	2.0891	51.7	46.3	385.63	385.91	-0.27	390.21	389.66	0.55	5.6	4.0	24.00
23.03	2.0608	51.1	45.8	385.71	385.88	-0.25	390.49	389.84	0.65	5.6	4.0	24.00
24.03	1.9190	49.6	44.5	385.52	385.78	-0.25	390.47	389.46	0.63	5.6	4.0	24.00
25.03	1.5178	47.3	43.0	385.76	386.04	-0.28	389.90	389.46	0.56	5.6	4.0	23.19
Итого	40.8951	47.4	43.0	9604.41	9611.24	-6.83	9707.73	9697.20	10.53	5.8	4.2	569.98

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 569.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 30.02ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-03-20 00:00	173.4577	32563.39	32651.91	32979.41	32991.75	2005.02
01-03-20 00:00	132.5627	22958.98	23040.67	23271.69	23294.55	1435.04
Итого	40.8951	9604.41	9611.24	9707.73	9697.20	569.98

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

Тощ = 600.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Ночаское ш. №0

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697  
Очтеное число месяца 1 Очтеное 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 [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	1.89662	51.1	45.5	330.270	333.941	-3.672	334.349	337.289	-2.940	6.0	0.0	24.00
02.02	1.90217	50.9	45.3	330.416	334.067	-3.651	334.464	337.380	-2.916	6.0	0.0	24.00
03.02	1.88321	51.0	45.4	330.290	333.911	-3.621	334.349	337.241	-2.893	6.2	0.0	24.00
04.02	1.90358	50.8	45.1	330.353	333.966	-3.613	337.261	337.261	-2.882	6.3	0.0	24.00
05.02	2.16778	54.0	47.5	330.199	333.779	-3.580	334.723	337.425	-2.702	6.5	0.0	24.00
06.02	2.48009	58.3	50.9	330.030	333.575	-3.545	335.257	337.735	-2.479	6.3	0.0	24.00
07.02	2.99347	65.5	56.6	329.733	332.855	-3.122	336.214	337.927	-1.713	6.4	0.0	24.00
08.02	3.10411	67.4	58.1	329.357	332.495	-3.138	336.195	337.832	-1.637	6.3	0.0	24.00
09.02	2.55019	60.7	53.1	329.809	333.043	-3.234	335.474	337.832	-2.357	6.3	0.0	24.00
10.02	2.19559	55.1	48.6	330.150	333.468	-3.317	334.847	337.566	-2.716	6.3	0.0	24.00
11.02	2.11927	54.2	47.9	331.872	335.242	-3.370	336.445	337.263	-2.816	6.0	0.0	24.00
12.02	2.16113	54.9	48.6	333.567	336.995	-3.428	338.284	338.955	-2.510	6.0	0.0	24.00
13.02	2.16658	54.8	48.4	333.479	336.920	-3.440	338.179	340.736	-2.544	6.0	0.0	24.00
14.02	2.06309	53.5	47.4	333.455	336.854	-3.399	337.943	340.515	-2.558	5.9	0.0	24.00
15.02	2.06334	52.1	46.4	333.443	336.847	-3.403	337.718	340.351	-2.633	5.9	0.0	24.00
16.02	2.05471	53.2	47.1	333.585	334.964	-3.379	336.007	338.559	-2.552	5.9	0.0	24.00
17.02	2.02678	53.3	47.3	330.744	334.964	-3.413	335.166	337.770	-2.603	5.9	0.0	24.00
18.02	2.10211	54.9	48.7	330.590	333.974	-3.384	335.269	337.797	-2.528	5.9	0.0	24.00
19.02	1.99447	53.6	47.7	330.558	333.939	-3.382	335.027	337.605	-2.578	5.9	0.0	24.00
20.02	2.07694	55.0	48.9	330.494	334.029	-3.531	335.186	337.729	-2.543	5.9	0.0	24.00
21.02	1.94129	53.1	47.3	330.598	334.025	-3.426	334.977	337.641	-2.664	5.9	0.0	24.00
22.02	2.11130	55.3	49.0	330.584	334.008	-3.424	335.320	337.902	-2.582	5.9	0.0	24.00
23.02	2.03515	54.0	47.9	330.602	333.875	-3.267	335.121	337.719	-2.598	5.9	0.0	24.00
24.02	2.10353	55.0	48.8	330.514	333.875	-3.361	334.957	337.549	-2.498	5.9	0.0	24.00
25.02	2.01509	53.6	47.6	330.492	333.893	-3.401	334.957	337.549	-2.592	6.1	0.0	24.00
26.02	2.04084	53.6	47.5	330.629	334.047	-3.418	335.084	337.689	-2.605	6.3	0.0	24.00
27.02	2.03566	54.0	47.8	330.658	334.139	-3.481	335.197	337.824	-2.627	6.3	0.0	24.00
28.02	2.05418	54.0	47.9	330.658	334.053	-3.395	335.184	337.756	-2.572	6.3	0.0	24.00
29.02	2.07994	54.2	48.0	330.686	334.123	-3.438	335.244	337.842	-2.598	6.3	0.0	24.00
Итого	62.22221	54.9	48.5	9595.851	9695.070	-99.220	9731.768	9805.394	-73.626	6.1	0.0	696.00

Точ.пер. = 696.00ч + Тнар + 0.00ч + Ткин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_т\_кин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-03-20 00:00	124.28562	19837.807	20050.217	20108.740	20270.869	1440.00
01-02-20 00:00	62.06341	10241.956	10355.146	10376.973	10465.476	744.00
Итого	62.22221	9595.851	9695.070	9731.768	9805.394	696.00

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

Тощ = 696.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.03.20 Подпись