

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Ночная школа

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226  
Отчетное число месяца 10 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.15225	41.3	35.6	203.48	203.09	0.39	205.16	204.34	0.82	6.0	5.5	24.00
11.04	1.65334	47.7	39.5	202.90	202.43	0.47	205.10	203.96	1.14	5.9	5.4	24.00
12.04	1.69225	48.9	40.5	202.63	202.14	0.49	204.93	203.75	1.19	5.9	5.4	24.00
13.04	1.59799	47.5	39.4	196.07	195.62	0.45	198.17	197.10	1.07	5.9	5.5	24.00
14.04	1.40330	44.8	37.6	193.32	192.95	0.37	195.20	194.27	0.93	5.8	5.3	24.00
15.04	1.17588	41.9	35.8	193.41	193.06	0.36	195.05	194.26	0.80	5.8	5.3	24.00
16.04	1.78888	49.7	40.4	192.94	192.53	0.41	195.21	194.05	1.16	5.9	5.5	24.00
17.04	1.75566	50.0	40.9	192.90	192.48	0.42	195.20	194.04	1.16	5.9	5.5	24.00
18.04	1.34338	44.0	37.3	199.88	199.49	0.40	201.76	200.84	0.92	5.9	5.4	24.00
19.04	1.23330	42.6	36.6	203.28	202.86	0.41	205.06	204.18	0.87	5.9	5.4	24.00
20.04	1.15000	41.7	36.0	203.20	202.80	0.40	204.89	204.08	0.82	5.8	5.3	24.00
21.04	1.26221	43.1	36.9	203.19	202.77	0.42	205.00	204.12	0.89	5.9	5.4	24.00
22.04	1.11788	41.3	35.8	203.14	202.77	0.38	204.82	204.03	0.79	5.8	5.3	24.00
23.04	1.06115	40.7	35.3	196.75	196.40	0.34	198.31	197.60	0.71	5.7	5.3	24.00
24.04	1.05777	40.9	35.4	193.41	193.08	0.33	194.97	194.25	0.72	5.7	5.3	24.00
25.04	1.03355	40.8	35.5	193.63	193.30	0.32	195.18	194.48	0.70	5.7	5.2	24.00
26.04	0.98988	40.4	35.3	193.61	193.31	0.30	195.14	194.48	0.66	5.7	5.2	24.00
27.04	1.04977	40.8	35.3	193.73	193.41	0.32	195.29	194.59	0.70	5.7	5.2	24.00
28.04	1.26788	43.1	36.8	199.96	199.58	0.38	201.76	200.89	0.87	5.8	5.3	24.00
29.04	1.24933	42.7	36.6	203.19	202.79	0.39	204.97	204.12	0.86	5.8	5.3	24.00
30.04	1.39500	44.5	37.7	203.21	202.83	0.39	205.17	204.23	0.94	5.8	5.3	24.00
01.05	1.23885	42.8	36.7	203.25	202.88	0.38	205.05	204.21	0.84	5.8	5.3	24.00
02.05	1.06889	40.6	35.3	203.31	202.94	0.37	204.91	204.17	0.74	5.8	5.3	24.00
03.05	1.04411	40.6	35.3	196.74	196.43	0.31	198.31	197.62	0.69	5.7	5.2	24.00
04.05	1.11229	41.1	35.4	193.62	193.31	0.30	195.20	194.50	0.70	5.6	5.2	24.00
05.05	1.21077	42.8	36.6	193.58	193.25	0.33	195.29	194.51	0.79	5.6	5.1	24.00
06.05	1.07555	41.0	35.5	193.59	193.28	0.31	195.16	194.46	0.70	5.7	5.2	24.00
07.05	1.00225	40.6	35.4	193.73	193.43	0.30	195.27	194.60	0.67	5.7	5.2	24.00
08.05	0.97334	40.4	35.5	200.35	200.02	0.33	201.93	201.24	0.68	5.7	5.3	24.00
09.05	1.06440	40.9	35.6	204.07	203.70	0.37	205.71	204.95	0.76	5.7	5.2	24.00
Итого	37.22229	43.0	36.7	5950.06	5938.95	11.11	6003.19	5977.94	25.25	5.8	5.3	720.00

Тотч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tдл.лит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	288.6030	25806.78	25734.05	26196.09	25986.11	3094.22
10-04-22 00:00	251.3801	19856.73	19795.10	20192.90	20008.17	2374.22
Итого	37.22229	5950.06	5938.95	6003.19	5977.94	720.00

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

Год = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)

17.05.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Аджарское ш 30

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379221  
Отчетное число месяца 10 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	Qлеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.04	0.0000	37.5	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	268.92	-268.92	5.9	5.8	0.00
11.04	0.0000	43.6	35.1	0.00	0.00	0.00	0.00	268.56	-268.56	5.8	5.7	0.00
12.04	0.0000	49.0	41.7	0.00	0.00	0.00	0.00	268.19	-268.19	5.8	5.7	0.00
13.04	0.0000	24.9	7.9	0.00	0.00	0.00	0.00	260.71	-260.71	5.8	5.8	0.00
14.04	0.0000	31.1	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	255.77	-255.77	5.6	5.6	0.00
15.04	0.0000	23.1	6.0	0.00	0.00	0.00	0.00	255.79	-255.79	5.6	5.6	0.00
16.04	0.0000	22.5	4.7	0.00	0.00	0.00	0.00	255.66	-255.66	5.8	5.7	0.00
17.04	0.0000	25.4	8.7	0.00	0.00	0.00	0.00	255.65	-255.65	5.7	5.7	0.00
18.04	0.0000	33.6	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	263.21	-263.21	5.7	5.7	0.00
19.04	0.0000	33.8	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	268.92	-268.92	5.7	5.7	0.00
20.04	0.0000	39.5	32.6	0.00	0.00	0.00	0.00	268.80	-268.80	5.7	5.6	0.00
21.04	0.0000	42.8	37.1	0.00	0.00	0.00	0.00	268.91	-268.91	5.8	5.7	0.00
22.04	0.0000	41.6	36.7	0.00	0.00	0.00	0.00	268.66	-268.66	5.6	5.6	0.00
23.04	0.0000	40.9	36.2	0.00	0.00	0.00	0.00	261.38	-261.38	5.6	5.5	0.00
24.04	0.0000	41.0	36.2	0.00	0.00	0.00	0.00	255.83	-255.83	5.6	5.5	0.00
25.04	0.0000	41.0	36.2	0.00	0.00	0.00	0.00	256.16	-256.16	5.5	5.5	0.00
26.04	0.0000	40.6	36.0	0.00	0.00	0.00	0.00	256.07	-256.07	5.5	5.4	0.00
27.04	0.0000	40.7	36.0	0.00	0.00	0.00	0.00	256.17	-256.17	5.5	5.5	0.00
28.04	0.0000	43.1	37.6	0.00	0.00	0.00	0.00	263.41	-263.41	5.6	5.5	0.00
29.04	0.0000	42.8	37.4	0.00	0.00	0.00	0.00	268.73	-268.73	5.6	5.5	0.00
30.04	0.0000	44.5	38.5	0.00	0.00	0.00	0.00	268.85	-268.85	5.6	5.5	0.00
01.05	0.0000	43.3	37.7	0.00	0.00	0.00	0.00	268.82	-268.82	5.6	5.5	0.00
02.05	0.0000	40.7	36.0	0.00	0.00	0.00	0.00	268.79	-268.79	5.6	5.6	0.00
03.05	0.0000	40.7	36.1	0.00	0.00	0.00	0.00	261.35	-261.35	5.5	5.5	0.00
04.05	0.0000	41.1	36.3	0.00	0.00	0.00	0.00	255.94	-255.94	5.5	5.4	0.00
05.05	0.0000	43.4	37.8	0.00	0.00	0.00	0.00	255.95	-255.95	5.4	5.4	0.00
06.05	0.0000	41.5	36.7	0.00	0.00	0.00	0.00	255.86	-255.86	5.5	5.5	0.00
07.05	0.0000	40.9	36.0	0.00	0.00	0.00	0.00	256.13	-256.13	5.5	5.5	0.00
08.05	0.0000	40.7	36.5	0.00	0.00	0.00	0.00	263.69	-263.69	5.6	5.5	0.00
09.05	0.0000	40.7	36.2	0.00	0.00	0.00	0.00	269.79	-269.79	5.6	5.5	0.00
Итого	0.0000	38.5	30.9	0.00	0.00	0.00	0.00	7870.69	-7870.69	5.6	5.6	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Qлеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	32142.98	0.00
10-04-22 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	24272.29	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	7870.69	0.00

Расшифровка ошибок:  
(<) датаметр < min  
(>) датаметр > max  
(X) обрнд датчика  
(T) delta\_t < min  
(R) перезапуск  
(C) коррект.часов  
(#) электродитание

Готш = 720.00ч  
Обновление

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

17.05.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Ножевикова И. В.

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.95222	41.3	33.8	259.12	256.95	2.17	261.24	258.38	2.85	7.8	2.5	24.00
11.04	2.7391	47.5	37.0	258.32	256.11	2.21	261.09	257.82	3.28	7.8	2.5	24.00
12.04	2.8334	48.9	38.0	258.08	255.81	2.27	261.01	257.61	3.40	7.8	2.5	24.00
13.04	2.6614	47.5	37.0	251.72	249.52	2.20	254.42	251.18	3.24	7.8	2.5	24.00
14.04	2.3414	44.8	35.5	248.12	245.99	2.13	250.53	247.51	3.02	7.8	2.5	24.00
15.04	1.9923	41.9	33.9	248.02	245.91	2.10	250.11	247.30	2.81	7.8	2.5	24.00
16.04	2.9460	49.5	37.6	247.23	245.07	2.16	250.11	246.77	3.34	7.8	2.5	24.00
17.04	2.9384	50.0	38.2	247.57	245.43	2.14	250.51	247.18	3.34	7.8	2.5	24.00
18.04	2.2803	44.1	35.2	255.14	253.03	2.10	257.53	254.57	2.96	7.8	2.5	24.00
19.04	2.0950	42.7	34.7	258.61	256.51	2.10	260.87	258.01	2.85	7.8	2.5	24.00
20.04	1.9483	41.7	34.1	256.12	254.04	2.08	258.26	255.49	2.77	7.8	2.5	24.00
21.04	2.1167	43.1	35.0	259.41	257.33	2.07	261.21	258.47	2.86	7.8	2.5	24.00
22.04	1.8977	41.3	34.1	259.08	257.01	2.07	261.21	258.47	2.74	7.8	2.5	24.00
23.04	1.7820	40.7	33.6	248.11	246.13	1.98	250.09	247.48	2.59	7.8	2.5	24.00
24.04	1.7866	40.9	33.7	245.79	243.81	1.97	247.76	245.17	2.61	7.8	2.5	24.00
25.04	1.7488	40.8	33.7	243.99	241.99	2.00	245.94	243.33	2.59	7.8	2.5	24.00
26.04	1.6713	40.4	33.7	243.24	241.23	2.01	245.16	242.57	2.61	7.8	2.5	24.00
27.04	1.7521	40.7	33.8	248.28	246.27	2.09	250.26	247.65	2.61	7.8	2.5	24.00
28.04	2.0976	43.1	34.9	255.36	253.26	2.15	257.65	254.77	2.61	7.8	2.5	24.00
29.04	2.0771	42.7	34.8	258.91	256.76	2.15	261.18	258.28	2.90	7.8	2.5	24.00
30.04	2.3219	44.5	35.6	259.31	257.14	2.17	261.79	258.73	2.90	7.8	2.5	24.00
01.05	2.0855	42.9	34.9	257.49	255.34	2.15	259.77	256.86	2.91	7.8	2.5	24.00
02.05	1.8001	40.6	33.6	256.38	254.31	2.08	258.42	255.71	2.71	7.8	2.5	24.00
03.05	1.7518	40.6	33.6	247.00	245.01	2.00	248.96	246.36	2.60	7.8	2.5	24.00
04.05	1.8413	41.0	33.7	248.54	246.50	2.04	250.55	247.87	2.68	7.8	2.5	24.00
05.05	2.0336	42.9	34.8	248.04	246.04	2.04	250.25	247.46	2.78	7.8	2.5	24.00
06.05	1.7949	41.1	33.8	243.69	241.73	1.96	245.67	243.08	2.59	7.8	2.5	24.00
07.05	1.6781	40.6	33.7	240.89	238.98	1.91	242.80	240.31	2.49	7.8	2.5	24.00
08.05	1.6430	40.4	33.9	248.65	246.67	1.97	250.60	248.06	2.54	7.8	2.5	24.00
09.05	1.7829	40.8	34.1	260.63	258.52	2.10	262.71	259.99	2.72	7.8	2.5	24.00
Итого	62.3906	43.0	34.8	7560.82	7498.38	62.44	7628.17	7542.85	85.32	7.8	2.5	720.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	482.1434	31672.80	31385.54	32145.21	31639.71	3094.22
10-04-22 00:00	419.7528	24111.98	23887.15	24517.04	24096.85	2374.22
Итого	62.3906	7560.82	7498.38	7628.17	7542.85	720.00

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

Тобы = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (Н1-Н2)

17.05.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Абонент  
Телефон

Пелловоачислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377378  
Отчетное число месяца 10 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]
10.04	1.4712	43.7	39.8	386.68	397.05	-10.37	390.25	400.12	-9.87	5.6	5.1	23.34
11.04	1.6073	43.7	39.9	427.84	438.08	-10.24	431.75	441.46	-9.71	5.6	5.0	24.00
12.04	2.3044	50.7	45.3	428.59	437.73	-9.14	433.86	442.09	-8.24	5.6	5.0	24.00
13.04	2.5299	54.3	48.4	427.25	436.50	-9.25	433.15	441.37	-8.22	5.7	5.1	24.00
14.04	2.5281	54.3	48.4	427.11	436.30	-9.20	433.03	441.17	-8.14	5.6	5.0	24.00
15.04	2.5813	55.5	49.5	426.98	436.28	-9.29	433.14	441.33	-8.19	5.7	5.0	24.00
16.04	2.5120	54.3	48.5	427.04	436.27	-9.24	433.16	441.16	-8.20	5.6	5.0	24.00
17.04	2.5442	54.3	48.3	427.20	436.00	-8.79	433.11	440.86	-7.74	5.6	5.0	24.00
18.04	2.5741	54.9	48.9	426.71	435.55	-8.85	432.74	440.51	-7.77	5.6	5.0	24.00
19.04	2.5113	54.8	49.0	428.70	438.35	-9.66	434.74	443.35	-8.61	5.6	5.0	24.00
20.04	2.5716	55.1	50.1	427.70	439.42	-11.71	433.99	444.66	-10.67	5.6	5.0	24.00
21.04	2.5006	55.3	49.4	424.14	437.02	-12.88	430.22	442.08	-11.86	5.6	5.0	24.00
22.04	2.4688	56.0	50.2	422.74	436.66	-13.92	428.93	441.83	-12.90	5.6	5.0	24.00
23.04	2.4732	55.7	49.9	421.62	436.15	-14.79	427.81	441.61	-13.79	5.6	5.0	24.00
24.04	2.0487	45.2	47.5	420.36	436.27	-15.91	427.22	441.30	-14.08	5.6	5.0	23.56
25.04	1.5373	45.8	42.2	420.54	436.70	-16.17	425.84	440.97	-15.13	5.5	5.0	23.97
26.04	1.5405	45.1	42.2	419.57	436.00	-16.42	423.66	440.45	-15.68	5.5	4.9	22.11
27.04	1.4596	44.5	40.8	419.12	435.85	-16.73	423.10	439.62	-15.96	5.6	5.0	22.00
28.04	1.5470	44.1	40.8	418.77	435.80	-17.04	422.69	439.34	-16.24	5.6	4.9	23.49
29.04	1.5303	44.3	40.4	419.86	435.62	-17.04	422.69	439.25	-16.55	5.5	5.0	23.03
30.04	1.6133	44.3	40.4	419.56	435.56	-11.00	423.50	432.96	-9.20	5.5	4.9	23.03
01.05	1.5324	44.2	40.6	418.56	433.61	-15.05	422.48	433.98	-10.48	5.5	4.9	24.00
02.05	1.4709	44.4	40.7	417.69	433.67	-17.98	422.64	437.06	-14.58	5.6	4.9	23.91
03.05	2.1423	50.7	45.5	416.96	435.08	-18.12	422.10	439.16	-17.52	5.6	5.0	23.09
04.05	2.4919	55.3	49.3	416.14	434.66	-18.52	422.11	439.41	-17.36	5.6	4.9	23.99
05.05	2.4364	55.6	49.7	416.09	434.87	-18.78	422.11	439.70	-17.60	5.6	4.9	24.00
06.05	2.3309	55.3	49.7	416.35	435.22	-18.88	422.33	439.97	-17.86	5.6	5.0	24.00
07.05	2.3357	55.7	50.2	420.37	439.47	-19.11	426.48	444.71	-18.23	5.6	5.0	24.00
08.05	2.4709	56.4	50.6	426.23	445.57	-19.34	432.56	450.97	-18.41	5.6	4.9	24.00
Итого	64.2096	51.2	46.2	12637.54	13048.72	-411.18	12795.98	13182.76	-386.79	5.6	5.0	714.49

Тнар.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 714.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.51ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	531.8606	531.8606	53340.70	55217.40	54427.20	56041.14	3088.63
10-04-22 00:00	467.6510	467.6510	40703.16	42168.68	41631.22	42858.38	2374.14
Итого	64.2096	64.2096	12637.54	13048.72	12795.98	13182.76	714.49

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

Тобч = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2)

17.05.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Аорта с/кв ш. 42/2

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364  
Очетное число месяца 10 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]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.04	1.5347	43.7	39.3	350.66	349.19	0.48	353.88	351.80	2.07	5.7	4.7	23.74
11.04	1.6531	43.4	39.1	387.22	385.25	1.97	388.08	388.08	2.62	5.8	4.7	24.00
12.04	2.5243	52.1	45.6	386.57	384.17	2.14	391.54	388.27	3.27	5.7	4.6	24.00
13.04	2.6065	53.8	47.0	386.23	384.17	2.07	391.47	388.22	3.25	5.8	4.8	24.00
14.04	2.6286	54.4	47.6	386.15	384.09	2.06	391.52	388.23	3.29	5.7	4.7	24.00
15.04	2.6524	55.4	48.5	385.93	383.85	2.09	391.47	388.14	3.33	5.8	4.7	24.00
16.04	2.5989	54.0	47.3	385.79	383.66	2.12	391.06	387.75	3.32	5.8	4.8	24.00
17.04	2.6182	54.1	47.3	385.36	383.15	2.21	390.66	387.25	3.41	5.8	4.7	24.00
18.04	2.6199	54.8	48.0	385.09	382.92	2.16	390.50	387.13	3.38	5.8	4.7	24.00
19.04	2.5641	54.6	48.0	386.89	384.96	1.93	392.30	389.20	3.11	5.7	4.6	24.00
20.04	2.6462	55.9	48.4	386.89	385.49	1.40	392.57	389.92	3.11	5.7	4.7	24.00
21.04	2.5710	55.0	48.4	384.54	383.45	1.09	390.00	387.71	2.29	5.7	4.6	24.00
22.04	2.5905	55.8	49.1	383.65	382.86	0.79	389.25	387.25	2.00	5.7	4.6	24.00
23.04	2.5097	55.7	49.2	383.09	382.50	0.59	388.66	386.91	1.75	5.7	4.6	24.00
24.04	2.5124	55.6	49.1	383.00	382.62	0.38	388.55	387.02	1.54	5.7	4.7	24.00
25.04	1.9772	50.9	45.7	383.16	382.84	0.31	387.34	386.46	0.88	5.7	4.6	24.00
26.04	1.5531	45.6	41.6	383.54	383.27	0.27	387.88	386.69	0.80	5.7	4.6	24.00
27.04	1.5461	44.7	40.7	383.30	383.27	0.19	387.34	386.25	0.68	5.7	4.6	24.00
28.04	1.5818	44.1	40.0	383.30	383.29	0.19	386.84	386.21	0.55	5.7	4.6	24.00
29.04	1.5744	43.8	39.7	383.35	383.43	0.11	386.89	386.34	0.55	5.7	4.6	24.00
30.04	1.6220	43.9	39.7	383.35	383.35	0.00	386.71	386.22	0.49	5.7	4.6	24.00
01.05	1.6248	44.3	40.1	383.12	383.23	0.11	386.71	386.22	0.49	5.7	4.6	24.00
02.05	1.5472	43.9	39.9	383.08	383.30	0.22	386.63	386.07	0.37	5.7	4.6	24.00
03.05	1.5767	44.5	40.4	382.76	383.05	-0.29	386.93	386.35	0.58	5.7	4.6	24.00
04.05	2.3191	51.9	45.8	381.57	382.24	-0.46	386.99	386.51	0.48	5.6	4.5	24.00
05.05	2.5314	55.0	48.4	381.57	382.24	-0.67	387.08	386.71	0.37	5.7	4.7	24.00
06.05	2.4908	55.3	48.8	381.91	382.38	-0.77	387.35	387.06	0.29	5.7	4.6	24.00
07.05	2.3890	55.1	48.9	381.91	382.38	-0.81	391.21	390.94	0.27	5.7	4.7	24.00
08.05	2.4145	55.6	49.4	385.62	386.45	-0.83	391.21	390.94	0.27	5.7	4.7	24.00
09.05	2.5531	56.0	49.5	388.70	389.54	-0.85	394.40	394.08	0.32	5.7	4.6	24.00
Итого	66.1314	51.1	45.4	11497.66	11477.41	-5.10	11640.88	11591.41	49.47	5.7	4.6	719.44

Точн.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t\_мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
720.00ч = 719.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.56ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-05-22 00:00	479.9261	48349.68	48306.52	49327.07	49023.13	3094.62
10-04-22 00:00	413.7947	36852.02	36829.11	37686.19	37431.72	2375.18
Итого	66.1314	11497.66	11477.41	11640.88	11591.41	719.44

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

Точн. = 720.00ч  
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Аскольское ш 48

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376811  
Очѐтный месяц 10 Очѐтный период 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	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]
10.04	1.52729	51.0	43.5	202.920	0.000	202.920	205.412	0.000	205.412	6.7	5.0	24.00
11.04	1.54994	50.9	43.3	203.117	0.000	203.117	205.602	0.000	205.602	6.7	5.0	24.00
12.04	1.57020	50.8	43.1	203.133	0.000	203.133	205.615	0.000	205.615	6.7	5.0	24.00
13.04	1.53860	50.2	42.7	203.129	0.000	203.129	205.553	0.000	205.553	6.7	5.0	24.00
14.04	1.54891	50.3	42.7	203.012	0.000	203.012	205.449	0.000	205.449	6.7	5.0	24.00
15.04	1.53922	50.8	43.3	202.852	0.000	202.852	205.318	0.000	205.318	6.7	5.0	24.00
16.04	1.53792	50.4	42.9	202.389	0.000	202.389	204.822	0.000	204.822	6.7	5.0	24.00
17.04	1.55441	50.2	42.5	202.189	0.000	202.189	204.604	0.000	204.604	6.7	5.0	24.00
18.04	1.55143	50.5	42.9	202.080	0.000	202.080	204.510	0.000	204.510	6.7	5.0	24.00
19.04	1.49362	50.3	42.9	201.889	0.000	201.889	204.297	0.000	204.297	6.7	5.0	24.00
20.04	1.52515	50.8	43.7	201.750	0.000	201.750	204.248	0.000	204.248	6.7	5.0	24.00
21.04	1.49412	50.8	43.4	201.604	0.000	201.604	204.053	0.000	204.053	6.7	5.0	24.00
22.04	1.51178	51.1	43.6	201.512	0.000	201.512	203.992	0.000	203.992	6.7	5.0	24.00
23.04	1.48277	51.3	44.0	201.455	0.000	201.455	203.947	0.000	203.947	6.7	5.0	24.00
24.04	1.49167	51.4	44.1	201.447	0.000	201.447	203.963	0.000	203.963	6.7	5.0	24.00
25.04	1.49388	51.8	44.5	201.496	0.000	201.496	204.055	0.000	204.055	6.7	5.0	24.00
26.04	1.43534	51.4	44.3	201.350	0.000	201.350	203.859	0.000	203.859	6.7	5.0	24.00
27.04	1.41821	50.6	43.6	201.346	0.000	201.346	203.779	0.000	203.779	6.7	5.0	24.00
28.04	1.45459	50.5	43.3	201.539	0.000	201.539	203.967	0.000	203.967	6.7	5.0	24.00
29.04	1.44331	50.1	42.0	201.289	0.000	201.289	203.678	0.000	203.678	6.7	5.0	24.00
30.04	1.47626	50.0	42.6	201.205	0.000	201.205	203.576	0.000	203.576	6.7	5.0	24.00
01.05	1.47154	50.2	42.9	201.209	0.000	201.209	203.598	0.000	203.598	6.7	5.0	24.00
02.05	1.42075	50.1	43.0	201.240	0.000	201.240	203.627	0.000	203.627	6.7	5.0	24.00
03.05	1.40654	50.6	43.2	201.252	0.000	201.252	203.645	0.000	203.645	6.7	5.0	24.00
04.05	1.44149	50.1	43.4	201.219	0.000	201.219	203.654	0.000	203.654	6.7	5.0	24.00
05.05	1.46270	50.7	43.4	201.170	0.000	201.170	203.607	0.000	203.607	6.7	5.0	24.00
06.05	1.43215	50.7	43.6	201.092	0.000	201.092	203.531	0.000	203.531	6.7	5.0	24.00
07.05	1.38242	50.6	43.8	201.055	0.000	201.055	203.490	0.000	203.490	6.7	5.0	24.00
08.05	1.39265	51.0	44.1	201.145	0.000	201.145	203.611	0.000	203.611	6.7	5.0	24.00
09.05	1.44749	51.1	43.9	201.119	0.000	201.119	203.592	0.000	203.592	6.7	5.0	24.00
Итого	44.49437	50.7	43.4	6053.201	0.000	6053.201	6126.654	0.000	6126.654	6.7	5.0	720.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta-т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	266.90878	26419.953	0.017	26833.240	0.017	3094.66
10-04-22 00:00	222.41443	20366.752	0.017	20706.586	0.017	2374.66
Итого	44.49437	6053.201	0.000	6126.654	0.000	720.00

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

Тотд = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (Н1-Н2) 17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.**

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379413  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Спод [гонн]	Собр [гонн]	Спод-Собр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.52306	51.3	42.5	174.609	177.105	-2.496	176.773	178.648	-1.875	6.7	6.0	24.00
11.04	1.34250	51.2	42.3	174.512	177.016	-2.504	176.674	178.539	-1.865	6.7	6.0	24.00
12.04	1.56178	51.1	42.2	174.486	177.018	-2.531	176.631	178.537	-1.906	6.7	6.0	24.00
13.04	1.52198	50.5	41.8	174.465	177.002	-2.537	176.576	178.490	-1.914	6.7	6.0	24.00
14.04	1.52976	50.6	41.8	174.424	176.969	-2.545	176.533	178.465	-1.932	6.7	6.0	24.00
15.04	1.51649	51.1	42.4	174.346	176.924	-2.578	176.490	178.451	-1.961	6.7	6.0	24.00
16.04	1.51178	50.7	42.0	174.004	176.586	-2.582	176.115	178.086	-1.971	6.7	6.0	24.00
17.04	1.53926	50.5	42.0	173.766	176.348	-2.582	175.857	177.816	-1.959	6.7	6.0	24.00
18.04	1.52750	50.8	42.0	173.574	176.219	-2.645	175.693	177.723	-2.029	6.7	6.0	24.00
19.04	1.46321	50.6	42.1	173.459	176.098	-2.639	175.551	177.600	-2.049	6.7	6.0	24.00
20.04	1.49501	51.5	42.9	173.299	175.994	-2.695	175.463	177.445	-2.150	6.7	6.0	24.00
21.04	1.45250	51.0	42.6	173.168	175.910	-2.742	175.295	177.295	-2.123	6.7	6.0	24.00
22.04	1.49988	51.4	42.8	173.084	175.857	-2.773	175.318	177.141	-2.164	6.6	6.0	24.00
23.04	1.46911	51.6	43.1	173.092	175.895	-2.803	175.271	177.024	-2.199	6.6	6.0	24.00
24.04	1.47048	51.7	43.2	173.109	175.928	-2.818	175.318	177.024	-2.213	6.6	6.0	24.00
25.04	1.47091	52.1	43.6	173.109	175.928	-2.818	175.162	177.418	-2.256	6.6	6.0	24.00
26.04	1.42447	51.7	43.4	172.982	175.852	-2.864	175.133	177.391	-2.258	6.7	6.0	24.00
27.04	1.40614	50.8	42.7	172.713	175.170	-2.457	175.164	177.416	-2.252	6.7	6.0	24.00
28.04	1.41367	50.8	42.6	172.713	175.170	-2.457	175.164	177.416	-2.252	6.7	6.0	24.00
29.04	1.42524	50.4	42.1	173.092	175.910	-2.818	175.064	177.336	-2.272	6.7	6.0	24.00
30.04	1.44517	50.2	41.8	173.000	175.852	-2.852	175.039	177.346	-2.307	6.7	6.0	24.00
01.05	1.44425	50.4	42.1	172.959	175.848	-2.889	175.121	177.342	-2.314	6.7	6.0	24.00
02.05	1.39474	50.3	42.2	173.045	175.926	-2.881	174.996	177.342	-2.322	6.7	6.0	24.00
03.05	1.37585	50.4	42.5	172.928	175.809	-2.898	175.094	177.416	-2.322	6.7	6.0	24.00
04.05	1.42790	50.8	42.6	172.984	175.883	-2.898	175.066	177.389	-2.320	6.6	6.0	24.00
05.05	1.45464	50.9	42.5	172.949	175.861	-2.912	175.000	177.320	-2.320	6.6	6.0	24.00
06.05	1.42826	51.0	42.7	172.879	175.777	-2.898	174.938	177.299	-2.361	6.6	6.0	24.00
07.05	1.37808	50.8	42.9	172.826	175.746	-2.920	175.027	177.371	-2.344	6.6	6.0	24.00
08.05	1.38535	51.3	43.3	172.883	175.791	-2.908	175.037	177.375	-2.338	6.7	6.0	24.00
09.05	1.42978	51.3	43.0	172.893	175.813	-2.920	175.037	177.375	-2.338	6.7	6.0	24.00
Итого	43.93877	51.0	42.5	5201.713	5283.828	-82.115	5265.479	5329.768	-64.289	6.7	6.0	720.00

Тотч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тдета\_ткмин + Тд.пир + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

Тотч. = 720.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя АЖАКОВ С 54  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход по 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 [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.4129	51.6	43.4	174.79	175.50	-0.71	177.02	177.08	-0.06	0.1	5.4	24.00
11.04	1.4420	51.6	43.2	174.83	175.53	-0.70	177.06	177.10	-0.04	0.1	5.5	24.00
12.04	1.4884	51.6	43.0	174.86	175.58	-0.72	177.09	177.14	-0.05	0.1	5.5	24.00
13.04	1.4682	51.0	42.5	174.86	175.58	-0.72	177.05	177.11	-0.06	0.1	5.5	24.00
14.04	1.4628	51.0	42.5	174.83	175.55	-0.71	177.01	177.08	-0.06	0.1	5.5	24.00
15.04	1.4430	51.6	43.2	174.74	175.46	-0.72	176.97	177.04	-0.07	0.1	5.4	24.00
16.04	1.4462	51.2	42.8	174.47	175.32	-0.73	176.79	176.87	-0.07	0.1	5.5	24.00
17.04	1.4629	51.0	42.5	174.36	175.21	-0.73	176.65	176.73	-0.07	0.1	5.5	24.00
18.04	1.4480	51.3	42.8	174.36	175.10	-0.73	176.56	176.65	-0.08	0.1	5.5	24.00
19.04	1.3889	51.0	42.9	174.31	175.05	-0.74	176.50	176.61	-0.11	0.1	5.4	24.00
20.04	1.4080	51.9	43.7	174.22	174.98	-0.77	176.47	176.59	-0.12	0.1	5.4	24.00
21.04	1.3876	51.6	43.5	174.14	174.89	-0.76	176.36	176.47	-0.12	0.1	5.4	24.00
22.04	1.4190	51.8	43.6	174.08	174.86	-0.78	176.33	176.45	-0.12	0.1	5.4	24.00
23.04	1.3917	52.0	43.9	174.06	174.89	-0.78	176.36	176.47	-0.11	0.1	5.4	24.00
24.04	1.4085	52.2	44.1	174.09	174.89	-0.80	176.36	176.52	-0.16	0.1	5.4	24.00
25.04	1.3896	52.6	44.4	174.08	174.90	-0.82	176.38	176.55	-0.17	0.1	5.4	24.00
26.04	1.3601	52.1	44.2	173.91	174.75	-0.83	176.18	176.38	-0.20	0.1	5.4	24.00
27.04	1.3635	51.3	43.4	173.91	174.73	-0.82	176.11	176.32	-0.21	0.1	5.4	24.00
28.04	1.4104	51.3	43.1	173.96	174.79	-0.83	176.16	176.35	-0.19	0.1	5.4	24.00
29.04	1.3902	50.9	42.7	173.91	174.76	-0.85	176.08	176.29	-0.21	0.1	5.4	24.00
30.04	1.4167	50.7	42.4	173.92	174.75	-0.83	176.07	176.27	-0.20	0.1	5.4	24.00
01.05	1.3973	50.9	42.7	173.84	174.69	-0.85	176.01	176.22	-0.21	0.1	5.4	24.00
02.05	1.3251	50.8	43.0	173.93	174.78	-0.85	176.09	176.33	-0.25	0.1	5.4	24.00
03.05	1.2990	50.9	43.3	173.92	174.78	-0.86	176.08	176.36	-0.28	0.1	5.4	24.00
04.05	1.3746	51.3	43.3	173.91	174.77	-0.87	176.11	176.35	-0.24	0.1	5.4	24.00
05.05	1.4145	51.4	43.1	173.88	174.74	-0.86	176.08	176.31	-0.23	0.1	5.4	24.00
06.05	1.3732	51.4	43.4	173.75	174.62	-0.86	175.96	176.19	-0.23	0.1	5.4	24.00
07.05	1.3138	51.3	43.6	173.72	174.60	-0.88	175.91	176.19	-0.28	0.0	5.4	24.00
08.05	1.3159	51.7	44.0	173.75	174.64	-0.90	175.97	176.26	-0.29	0.0	5.4	24.00
09.05	1.3931	51.8	43.6	173.67	174.57	-0.89	175.91	176.16	-0.25	0.1	5.4	24.00
Итого	42.0150	51.4	43.3	5225.28	5249.20	-23.92	5291.65	5296.42	-4.77	0.1	5.4	720.00

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Ттобр + Тгпод + Тгобр + Тгпод-гобр + Тупод + Туобр + Тупод-уобр + Трпод + Тробр + Трпод-робр + Тнар [час]

720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр > млн
- (>) параметр > тпх
- (X) объем датчика
- (T) delta.t < млн
- (R) перезапуск
- (C) коррект. часов
- (#) электропитание

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	246.2446	22651.38	22723.38	23022.70	22969.46	3091.26
10-04-22 00:00	204.2296	17426.10	17474.18	17731.05	17673.03	2371.26
Итого	42.0150	5225.28	5249.20	5291.65	5296.42	720.00

Тобд = 720.00ч / 2.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=Г1 (Н1-Н2) 17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Абонент  
Адрес  
Итого

Абонент  
Телефон

Теплоноситель КМ-5-2 Сер.ном. 379415  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qлеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.58573	51.2	42.8	187.934	189.639	-1.705	190.256	191.307	-1.051	7.1	5.7	24.00
11.04	1.60982	51.2	42.6	187.889	189.588	-1.699	190.209	191.248	-1.039	7.1	5.7	24.00
12.04	1.63354	51.1	42.4	187.871	189.566	-1.695	190.186	191.205	-1.020	7.1	5.7	24.00
13.04	1.60774	50.6	42.0	187.822	189.531	-1.709	190.086	191.137	-1.051	7.1	5.7	24.00
14.04	1.61338	50.5	41.9	187.760	189.500	-1.740	190.023	191.109	-1.086	7.1	5.7	24.00
15.04	1.60370	51.1	42.6	187.678	189.426	-1.748	189.982	191.074	-1.092	7.1	5.7	24.00
16.04	1.62211	50.7	42.1	187.316	189.076	-1.760	189.588	190.682	-1.094	7.1	5.7	24.00
17.04	1.64304	50.5	42.2	187.072	188.836	-1.764	189.320	190.412	-1.092	7.1	5.7	24.00
18.04	1.61244	50.8	42.2	186.893	188.686	-1.793	189.166	190.305	-1.139	7.1	5.7	24.00
19.04	1.55402	50.5	42.2	186.742	188.596	-1.854	188.992	190.217	-1.225	7.1	5.7	24.00
20.04	1.58460	51.4	43.0	186.555	188.445	-1.891	188.893	190.117	-1.225	7.1	5.8	24.00
21.04	1.54135	51.1	42.8	186.436	188.365	-1.930	188.727	190.018	-1.291	7.1	5.7	24.00
22.04	1.55935	51.3	43.0	186.352	188.371	-2.020	188.660	190.045	-1.377	7.1	5.7	24.00
23.04	1.53811	51.5	43.3	186.326	188.340	-2.014	188.682	190.090	-1.408	7.1	5.7	24.00
24.04	1.54486	51.7	43.4	186.338	188.389	-2.051	188.563	190.172	-1.424	7.1	5.7	24.00
25.04	1.54682	52.1	43.8	186.369	188.438	-2.068	188.504	190.047	-1.484	7.1	5.7	24.00
26.04	1.48867	51.6	43.7	186.221	188.324	-2.104	188.563	189.994	-1.490	7.1	5.7	24.00
27.04	1.49064	50.8	42.7	186.234	188.330	-2.096	188.504	189.949	-1.490	7.1	5.7	24.00
28.04	1.51418	50.8	42.7	186.289	188.408	-2.119	188.564	190.057	-1.492	7.1	5.7	24.00
29.04	1.50161	50.4	42.3	186.215	188.324	-2.109	188.441	189.840	-1.508	7.1	5.7	24.00
30.04	1.52100	50.2	42.0	186.105	188.232	-2.127	188.383	189.900	-1.518	7.1	5.7	24.00
01.05	1.52167	50.4	42.2	186.150	188.287	-2.137	188.441	190.012	-1.570	7.1	5.7	24.00
02.05	1.46614	50.3	42.4	186.217	188.373	-2.156	188.426	190.008	-1.582	7.1	5.7	24.00
03.05	1.45879	50.4	42.5	186.191	188.371	-2.180	188.469	190.031	-1.562	7.1	5.7	24.00
04.05	1.51932	50.8	42.6	186.201	188.385	-2.184	188.469	189.982	-1.518	7.1	5.7	24.00
05.05	1.53708	50.9	42.7	186.133	188.340	-2.207	188.410	189.982	-1.572	7.1	5.7	24.00
06.05	1.50300	50.9	42.9	186.059	188.262	-2.203	188.336	189.926	-1.590	7.1	5.7	24.00
07.05	1.45404	50.8	43.0	186.002	188.205	-2.203	188.275	189.869	-1.594	7.1	5.7	24.00
08.05	1.46359	51.2	43.4	186.086	188.293	-2.207	188.385	189.996	-1.611	7.1	5.7	24.00
09.05	1.53662	51.3	43.0	186.111	188.309	-2.197	188.422	189.982	-1.561	7.1	5.7	24.00
Итого	46.37698	50.9	42.7	5599.566	5659.234	-59.668	5668.133	5708.768	-40.635	7.1	5.7	720.00

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тдифф + Тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qлеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	274.59720	24392.904	24656.111	24778.807	24915.814	3093.60
10-05-22 00:00	228.22023	18793.338	18996.877	19110.674	19207.047	2373.60
Итого	46.37698	5599.566	5659.234	5668.133	5708.768	720.00

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

Тобш = 720.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (H1-H2)

17.05.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя АФУСАКОВ Ш БА  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.10..100.00 М3/ч Ду мм  
 Расход обр 0.10..100.00 М3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	ппод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.04	3.3168	51.7	43.2	393.38	389.43	3.95	398.40	392.91	5.48	2.3	5.6	24.00
11.04	3.3406	51.2	42.6	393.28	389.34	3.94	398.17	392.74	5.43	2.3	5.5	24.00
12.04	3.3638	51.2	42.5	393.11	389.17	3.94	398.02	392.56	5.46	2.3	5.5	24.00
13.04	3.2692	50.3	41.9	393.10	389.18	3.92	397.85	392.46	5.39	2.3	5.6	23.98
14.04	3.3077	50.7	42.2	393.44	389.48	3.96	398.25	392.82	5.43	2.2	5.5	24.00
15.04	3.3521	51.5	43.0	393.50	389.49	4.01	398.48	392.94	5.54	2.2	5.5	24.00
16.04	3.2902	50.4	42.0	393.49	389.52	3.97	398.27	392.83	5.43	2.2	5.5	24.00
17.04	3.3330	50.4	41.9	395.02	391.06	3.95	399.80	394.35	5.45	2.2	5.5	24.00
18.04	3.3746	50.9	42.3	396.56	392.55	4.01	401.45	395.92	5.53	2.2	5.6	24.00
19.04	3.2964	50.7	42.3	396.63	392.63	4.00	401.51	396.02	5.49	2.2	5.5	24.00
20.04	3.4163	51.9	43.2	397.18	393.18	4.00	402.27	396.71	5.55	2.2	5.4	24.00
21.04	3.3425	51.3	42.8	397.24	393.29	3.95	402.21	396.74	5.47	2.2	5.4	24.00
22.04	3.3833	52.1	43.5	397.10	393.16	3.94	402.23	396.73	5.49	2.3	5.4	24.00
23.04	3.3093	52.2	43.8	397.13	393.22	3.91	402.29	396.84	5.45	2.3	5.4	24.00
24.04	3.3295	52.3	43.9	397.11	393.18	3.93	402.28	396.82	5.46	2.3	5.4	24.00
25.04	3.1256	51.3	43.4	397.10	393.16	3.94	402.09	396.72	5.37	2.3	5.1	24.00
26.04	2.6970	48.8	41.9	397.24	393.29	3.96	401.76	396.62	5.14	2.3	5.0	24.00
27.04	2.5970	47.1	40.5	397.32	393.87	3.83	391.82	396.52	5.04	2.3	5.0	24.00
28.04	2.6812	47.0	40.1	387.70	383.87	3.83	386.84	396.84	4.97	2.3	5.0	24.00
29.04	2.6973	46.9	39.8	386.32	382.51	3.82	390.39	385.45	4.95	2.3	4.9	24.00
30.04	2.7557	47.0	39.8	385.97	382.23	3.74	390.05	385.15	4.90	2.3	4.9	24.00
01.05	2.7770	47.6	40.3	385.96	382.18	3.78	390.16	385.18	4.98	2.3	4.9	24.00
02.05	2.6360	47.1	40.2	386.05	382.26	3.79	390.16	385.24	4.92	2.2	5.0	24.00
03.05	2.6779	47.6	40.6	386.28	382.49	3.79	390.43	385.54	4.95	2.3	5.0	24.00
04.05	2.6979	47.3	40.2	386.28	382.50	3.78	390.43	385.49	4.94	2.3	4.9	24.00
05.05	2.7164	47.2	40.2	386.19	382.42	3.77	390.33	385.41	4.92	2.3	4.8	24.00
06.05	2.6781	47.5	40.5	386.25	382.52	3.73	390.42	385.55	4.88	2.2	4.9	24.00
07.05	2.5595	47.3	40.6	386.27	382.54	3.73	390.42	385.60	4.82	2.3	4.9	24.00
08.05	2.5690	47.6	40.9	386.31	382.55	3.76	390.48	385.63	4.86	2.3	4.9	24.00
09.05	2.6796	47.5	40.5	386.30	382.59	3.71	390.48	385.63	4.86	2.3	4.8	24.00
Итого	90.5943	49.5	41.7	11754.82	11638.39	116.42	11892.52	11735.99	156.52	2.3	5.2	719.98

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tдл.пич + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 719.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	600.3206	49487.70	49142.19	50320.79	49670.60	3095.98
10-04-22 00:00	509.7263	37732.89	37503.80	38428.27	37934.61	2376.00
Итого	90.5943	11754.82	11638.39	11892.52	11735.99	719.98

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

ТОбщ = 720.00ч / Обновление  
 v.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2) 17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

НОВОСИБИРСКОЕ Ш 64

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376520  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Tнар [час]
10.04	1.635550	51.5	44.0	218.898	217.012	1.887	221.635	219.037	2.598	6.1	5.3	24.00
11.04	1.63073	51.2	43.7	218.826	216.949	1.877	221.529	218.936	2.594	6.0	5.2	24.00
12.04	1.65511	51.1	43.5	218.809	216.924	1.885	221.504	218.895	2.609	5.9	5.2	24.00
13.04	1.61854	50.4	43.0	218.898	217.006	1.893	221.529	218.939	2.590	6.0	5.3	24.00
14.04	1.63099	50.5	43.0	218.967	217.092	1.875	221.603	219.020	2.584	5.9	5.2	24.00
15.04	1.65859	51.4	43.8	218.969	217.066	1.902	221.701	219.074	2.627	6.0	5.2	24.00
16.04	1.61846	50.4	43.0	218.953	217.055	1.898	221.584	218.990	2.594	6.0	5.3	24.00
17.04	1.65286	50.4	42.9	219.637	217.748	1.889	222.273	219.674	2.600	5.9	5.2	24.00
18.04	1.65876	50.8	43.3	220.834	218.928	1.906	223.523	220.895	2.629	6.0	5.3	24.00
19.04	1.61309	50.6	43.3	220.828	218.924	1.904	223.506	220.898	2.607	6.0	5.2	24.00
20.04	1.65235	51.7	44.2	221.031	219.133	1.898	223.820	221.195	2.625	5.9	5.1	24.00
21.04	1.60879	51.2	44.0	221.189	219.287	1.902	223.936	221.322	2.613	5.8	5.1	24.00
22.04	1.66598	52.0	44.5	221.232	219.314	1.918	224.057	221.398	2.637	5.9	5.1	24.00
23.04	1.63634	52.2	44.8	221.193	219.287	1.895	224.045	221.424	2.621	5.8	5.1	24.00
24.04	1.61897	52.2	44.9	221.207	219.313	1.906	224.035	221.398	2.637	5.9	5.1	24.00
25.04	1.55126	51.4	44.4	221.193	219.293	1.891	223.951	221.164	2.621	5.6	4.9	24.00
26.04	1.37753	49.1	42.9	221.113	219.477	1.898	223.736	221.287	2.449	5.5	4.7	24.00
27.04	1.30862	47.3	41.4	221.375	219.477	1.898	223.736	221.164	2.449	5.5	4.7	24.00
28.04	1.34736	47.2	41.0	216.992	215.098	1.895	219.293	216.844	2.455	5.4	4.7	24.00
29.04	1.35089	46.9	40.6	214.570	212.678	1.893	216.830	214.375	2.453	5.4	4.7	24.00
30.04	1.36987	46.7	40.4	214.604	212.701	1.885	216.836	214.383	2.453	5.4	4.7	24.00
01.05	1.39620	46.7	40.8	214.596	212.711	1.885	216.879	214.418	2.461	5.4	4.6	24.00
02.05	1.34460	47.2	40.9	214.527	212.647	1.881	216.809	214.318	2.439	5.4	4.6	24.00
03.05	1.31496	47.1	41.0	214.529	212.647	1.883	216.801	214.373	2.428	5.4	4.7	24.00
04.05	1.34585	47.4	41.2	214.529	212.631	1.898	216.838	214.369	2.469	5.3	4.6	24.00
05.05	1.35946	47.2	40.9	214.504	212.590	1.914	216.785	214.318	2.467	5.2	4.5	24.00
06.05	1.35034	47.4	41.2	214.508	212.598	1.910	216.811	214.340	2.471	5.3	4.6	24.00
07.05	1.30740	47.3	41.2	214.500	212.615	1.885	216.785	214.359	2.426	5.3	4.6	24.00
08.05	1.31057	47.5	41.4	214.518	212.641	1.877	216.824	214.393	2.432	5.3	4.6	24.00
09.05	1.35850	47.6	41.3	214.547	212.643	1.904	216.861	214.391	2.471	5.2	4.5	24.00
Итого	44.94847	49.4	42.5	6540.078	6483.227	56.852	6615.971	6539.842	76.129	5.7	4.9	720.00

Точн.пер. = Тнар + Тнар + Тмакс + Тдета\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
10-05-22 00:00	294.11249	27475.797	27236.746	27932.436	27547.566	3096.00
10-04-22 00:00	249.16393	20935.719	20753.520	21316.465	21007.725	2376.00
Итого	44.94847	6540.078	6483.227	6615.971	6539.842	720.00

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

Точн = 720.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

17.05.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя Анжаское ш. 66  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228  
 Очетное число месяца 10 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]	Уплот-Qобр [м3]	qпод [кг]	qобр [кг]	Tнар [час]
10.04	6.7778	51.9	42.2	699.52	725.62	-26.10	708.38	731.84	-23.45	6.2	4.8	24.00
11.04	6.8189	51.4	41.7	699.77	725.89	-26.12	708.48	731.98	-23.49	6.0	4.7	24.00
12.04	6.9209	51.4	41.5	699.72	725.71	-25.99	708.44	731.73	-23.30	6.0	4.7	24.00
13.04	6.7366	50.5	40.9	700.16	726.00	-25.84	708.64	731.84	-23.20	6.1	4.8	24.00
14.04	6.8213	50.8	41.1	700.48	726.26	-25.78	709.02	732.22	-23.20	6.0	4.7	24.00
15.04	6.8538	51.7	41.9	700.27	726.06	-25.79	709.10	732.20	-23.10	6.1	4.7	24.00
16.04	6.7233	50.6	41.1	700.53	726.20	-25.67	709.03	732.10	-23.07	6.0	4.8	24.00
17.04	6.8776	50.6	40.8	702.98	728.62	-25.63	711.48	734.49	-23.01	6.0	4.7	24.00
18.04	6.9186	51.0	41.2	705.95	731.82	-25.88	714.62	737.84	-23.23	6.1	4.8	24.00
19.04	6.6981	50.8	41.4	705.82	731.73	-25.91	714.43	737.73	-23.30	6.0	4.7	24.00
20.04	6.8794	52.0	42.2	706.34	732.47	-26.12	715.37	738.76	-23.39	6.0	4.7	24.00
21.04	6.7697	51.4	41.9	706.73	732.85	-26.12	715.57	739.05	-23.48	5.9	4.6	24.00
22.04	6.9182	52.3	42.5	706.47	732.84	-26.38	715.55	739.25	-23.70	5.9	4.6	24.00
23.04	6.7279	52.4	42.8	706.39	732.88	-26.49	715.43	739.38	-23.94	5.9	4.6	24.00
24.04	6.7390	52.4	42.9	706.30	732.88	-26.57	715.43	739.37	-23.94	5.9	4.6	24.00
25.04	6.3841	51.5	42.5	706.08	732.72	-26.64	714.94	739.12	-24.18	5.7	4.3	24.00
26.04	5.6160	49.1	41.2	706.09	732.55	-26.47	714.20	738.55	-24.34	5.6	4.2	24.00
27.04	5.3784	47.4	39.8	706.22	732.55	-26.40	713.77	738.24	-24.48	5.6	4.2	24.00
28.04	5.502	47.2	39.2	690.93	716.86	-25.93	698.31	722.20	-23.89	5.5	4.2	24.00
29.04	5.5302	47.0	38.9	682.09	706.63	-24.53	689.29	711.82	-22.53	5.4	4.1	24.00
30.04	5.6565	47.0	38.7	682.23	707.80	-25.57	689.43	712.95	-23.52	5.4	4.1	24.00
01.05	5.7393	47.6	39.2	682.14	707.87	-25.73	689.52	713.17	-23.65	5.4	4.1	24.00
02.05	5.4136	47.3	39.3	681.93	707.68	-25.75	689.19	713.01	-23.82	5.4	4.1	24.00
03.05	5.3964	47.5	39.6	681.86	707.77	-25.91	689.16	713.01	-23.82	5.4	4.1	24.00
04.05	5.4915	47.5	39.5	681.86	707.84	-25.98	689.20	713.18	-23.98	5.4	4.1	24.00
05.05	5.5881	47.4	39.2	681.71	707.74	-26.03	689.00	713.02	-24.02	5.3	4.0	24.00
06.05	5.4923	47.6	39.6	681.58	707.70	-26.12	688.95	713.03	-24.09	5.4	4.1	24.00
07.05	5.2306	47.4	39.7	681.63	707.74	-26.11	688.94	713.16	-24.23	5.4	4.1	24.00
08.05	5.2306	47.7	40.0	681.49	707.72	-26.23	688.88	713.20	-24.31	5.4	4.1	24.00
09.05	5.4591	47.8	39.8	681.69	708.04	-26.35	689.08	713.47	-24.39	5.3	4.0	24.00
Итого	185.3408	49.6	40.7	20856.97	21637.09	-780.13	21100.93	21811.05	-710.13	5.7	4.4	720.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уплот [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
10-05-22 00:00	1208.8811	87887.43	91098.71	89363.72	92031.23	3096.00
10-04-22 00:00	1023.5403	67030.46	69461.62	68262.79	70220.18	2376.00
Итого	185.3408	20856.97	21637.09	21100.93	21811.05	720.00

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

Тотал = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Нотариальное и. Ю

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490  
Отчетное число месяца 10 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]	прод [арт]	робр [арт]	Tнар [час]
10.04	3.9434	51.7	45.0	588.47	638.00	-49.53	595.90	644.19	-48.29	6.1	4.9	24.00
11.04	3.9972	51.6	44.8	588.56	637.89	-49.32	595.96	644.03	-48.07	6.0	4.8	24.00
12.04	4.0309	51.5	44.7	588.66	637.78	-49.13	596.01	643.88	-47.88	5.9	4.8	24.00
13.04	3.9609	50.9	44.2	589.18	638.04	-48.86	596.41	644.04	-47.63	6.1	4.9	24.00
14.04	3.8920	50.7	44.1	589.77	638.49	-48.72	596.94	644.46	-47.52	5.9	4.8	24.00
15.04	3.9648	51.7	44.9	589.37	638.25	-48.88	596.79	644.43	-47.64	6.0	4.9	24.00
16.04	3.9368	50.9	44.2	589.67	638.34	-48.67	596.87	644.31	-47.44	6.0	4.9	24.00
17.04	4.0167	50.8	44.0	590.89	639.20	-48.30	598.08	645.17	-47.09	6.0	4.8	24.00
18.04	4.0237	51.1	44.3	594.14	642.02	-47.88	601.46	648.09	-46.62	6.0	4.9	24.00
19.04	3.9476	51.0	44.4	594.02	641.98	-47.95	601.33	648.04	-46.71	6.0	4.8	24.00
20.04	4.0500	52.0	45.2	594.09	642.36	-48.27	601.65	648.66	-47.02	5.9	4.8	24.00
21.04	4.0259	51.8	45.0	594.56	642.95	-48.39	602.08	649.18	-47.10	5.9	4.8	24.00
22.04	4.0633	52.2	45.4	594.21	642.86	-48.65	601.83	649.17	-47.34	5.9	4.7	24.00
23.04	3.9769	52.5	45.9	594.07	643.30	-49.22	601.79	649.75	-47.96	5.9	4.7	24.00
24.04	3.9811	52.4	45.7	594.04	643.42	-49.39	601.73	649.85	-48.13	5.9	4.7	24.00
25.04	3.8033	52.0	45.6	593.99	643.54	-49.55	601.57	649.94	-48.37	5.7	4.5	24.00
26.04	3.3737	49.5	43.9	594.45	643.88	-49.43	601.37	649.85	-48.48	5.5	4.3	24.00
27.04	3.1966	47.7	42.3	595.04	644.23	-49.20	601.48	649.78	-48.30	5.5	4.3	24.00
28.04	3.3006	47.6	42.0	584.84	633.20	-48.37	591.17	638.60	-47.43	5.4	4.3	24.00
29.04	3.2584	47.3	41.6	576.55	624.12	-47.57	582.61	629.35	-46.66	5.4	4.3	24.00
30.04	3.3057	47.0	41.3	576.65	624.23	-47.54	582.71	629.39	-46.68	5.4	4.3	24.00
01.05	3.3123	47.4	41.7	576.44	624.27	-47.84	582.60	629.50	-46.90	5.4	4.3	24.00
02.05	3.2224	47.5	42.0	576.19	624.23	-48.05	582.40	629.52	-47.12	5.4	4.3	24.00
03.05	3.1741	47.5	42.0	576.09	624.22	-48.13	582.30	629.52	-47.22	5.4	4.3	24.00
04.05	3.3183	47.8	42.0	575.80	624.09	-48.29	582.03	629.42	-47.39	5.3	4.2	24.00
05.05	3.3406	47.5	41.7	575.81	624.21	-48.40	582.00	629.45	-47.45	5.2	4.1	24.00
06.05	3.2653	47.7	42.0	575.63	624.10	-48.47	581.85	629.41	-47.56	5.3	4.2	24.00
07.05	3.0865	47.6	42.2	575.52	624.12	-48.59	581.74	629.52	-47.77	5.3	4.2	24.00
08.05	3.0863	47.8	42.4	575.41	624.16	-48.74	581.66	629.58	-47.92	5.3	4.2	24.00
09.05	3.2895	47.9	42.2	575.38	624.27	-48.88	581.68	629.63	-47.95	5.2	4.1	24.00
Итого	109.1450	49.7	43.6	17577.50	19035.75	-1458.25	17784.09	19209.71	-1425.62	5.7	4.5	720.00

Тотч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	708.2469	73508.91	79936.48	74746.77	80903.86	3095.99
10-05-22 00:00	599.1019	55931.42	60900.74	56962.68	61694.14	2375.99
Итого	109.1450	17577.50	19035.75	17784.09	19209.71	720.00

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

Тотч = 720.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2) 17.05.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ножайское ш. 7б Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Расход по 0.10..100.00 МЗ/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10..100.00 МЗ/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.04	1.0973	50.8	46.9	326.72	329.34	-2.62	330.73	332.80	-2.07	6.2	5.6	19.76
11.04	1.0173	48.0	44.4	326.59	329.17	-2.58	330.22	332.30	-2.09	6.1	5.5	17.06
12.04	1.4688	53.6	49.1	326.08	328.72	-2.64	332.48	332.48	-2.00	6.0	5.4	24.00
13.04	1.3705	52.4	48.1	326.14	328.74	-2.60	330.37	332.32	-2.00	6.2	5.5	23.24
14.04	1.4833	53.2	48.7	326.43	329.02	-2.59	330.78	332.77	-1.95	6.1	5.5	24.00
15.04	1.6146	56.7	51.7	326.36	329.01	-2.66	331.26	333.18	-1.92	6.1	5.5	24.00
16.04	1.3659	52.1	47.9	326.29	328.89	-2.60	330.48	332.50	-2.03	6.1	5.5	23.98
17.04	1.4888	53.9	49.3	326.27	328.88	-2.61	330.72	332.68	-1.96	6.1	5.5	24.00
18.04	1.5377	54.9	50.1	326.26	328.91	-2.66	330.86	332.84	-1.97	6.1	5.5	24.00
19.04	1.5246	55.5	50.9	326.71	329.43	-2.71	331.44	333.46	-2.02	6.1	5.5	24.00
20.04	1.6359	58.0	53.0	326.93	329.59	-2.66	332.04	333.96	-1.92	6.0	5.4	24.00
21.04	1.5224	56.1	51.5	325.66	328.35	-2.69	330.47	332.46	-2.00	6.0	5.4	24.00
22.04	1.6716	58.7	53.6	325.64	328.35	-2.71	330.85	332.77	-1.91	5.9	5.3	24.00
23.04	1.6281	58.9	54.0	333.73	336.54	-2.82	339.11	341.14	-2.04	6.0	5.3	24.00
24.04	1.6070	54.0	54.0	329.48	332.30	-2.82	334.80	336.86	-2.06	5.9	5.3	24.00
25.04	0.8373	50.3	46.9	325.91	328.59	-2.67	329.93	332.11	-2.18	5.7	5.1	11.76
26.04	0.0012	42.9	41.2	324.61	327.57	-2.60	327.57	329.88	-2.31	5.6	5.0	0.03
27.04	0.0114	42.9	40.4	324.62	327.23	-2.61	327.52	329.81	-2.29	5.7	5.1	0.25
28.04	0.1380	43.2	40.5	324.75	327.36	-2.61	327.68	329.96	-2.28	5.7	5.0	2.87
29.04	0.1682	42.8	40.1	324.98	327.61	-2.62	327.86	330.15	-2.29	5.6	5.0	3.49
30.04	0.2091	42.6	39.7	325.20	327.82	-2.61	328.05	330.32	-2.27	5.6	5.0	4.39
01.05	0.1518	44.4	41.3	325.21	327.87	-2.66	328.27	330.56	-2.28	5.6	5.0	3.25
02.05	0.1774	44.3	41.4	325.20	327.87	-2.67	328.27	330.58	-2.32	5.6	5.0	3.92
03.05	0.0740	44.4	41.5	325.11	327.78	-2.67	328.18	330.50	-2.32	5.7	5.1	1.64
04.05	0.2419	44.3	41.4	325.27	327.92	-2.65	328.34	330.64	-2.29	5.5	4.9	4.85
05.05	0.0520	43.6	40.7	325.25	327.91	-2.66	328.21	330.52	-2.30	5.4	4.8	1.17
06.05	0.0215	44.5	41.5	326.75	329.43	-2.68	329.83	332.18	-2.35	5.5	4.9	0.47
07.05	0.1497	44.5	41.7	327.95	330.65	-2.71	331.05	333.42	-2.37	5.5	4.9	3.27
08.05	0.2063	44.9	42.1	327.82	330.54	-2.71	330.98	333.36	-2.37	5.6	4.9	4.35
09.05	0.0184	45.3	42.3	327.83	330.55	-2.72	331.05	333.41	-2.36	5.5	4.9	0.41
Итого	24.4922	49.6	45.9	9791.76	9871.58	-79.82	9907.40	9971.94	-64.54	5.8	5.2	394.17

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 394.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 325.83ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	218.3314	42770.76	43061.63	43445.32	43625.99	2762.16
10-04-22 00:00	193.8392	32979.00	33190.05	33537.92	33654.05	2367.99
Итого	24.4922	9791.76	9871.58	9907.40	9971.94	394.17

Тощ = 720.00ч / Обновление  
 в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Кочетков И. С.

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382  
Отчетное число месяца 10 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	Упод-Vобр [МЗ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
10.04	1.9081	45.1	35.7	202.87	202.61	0.26	204.83	203.87	0.96	9.0	6.0	24.00	
11.04	2.3994	50.1	38.3	202.85	202.56	0.29	205.25	204.00	1.25	9.0	6.0	24.00	
12.04	2.3805	50.2	38.5	202.60	202.31	0.29	205.02	203.77	1.25	9.0	6.0	24.00	
13.04	2.4011	50.4	38.6	203.07	202.72	0.35	205.51	204.19	1.32	9.0	6.0	24.00	
14.04	2.0661	46.8	36.6	203.12	202.77	0.35	205.25	204.10	1.15	9.0	6.0	24.00	
15.04	1.7792	43.9	35.1	202.94	202.67	0.26	204.82	203.89	0.93	9.0	6.0	24.00	
16.04	2.5075	51.1	38.9	203.32	202.94	0.38	205.83	204.43	1.41	9.0	6.1	24.00	
17.04	2.5135	51.7	39.3	203.45	202.99	0.46	206.00	204.51	1.49	9.0	6.1	24.00	
18.04	1.9443	45.6	36.1	203.08	202.72	0.36	205.11	204.02	1.09	9.0	6.1	24.00	
19.04	1.7306	43.4	34.9	202.92	202.66	0.26	204.75	203.86	0.89	9.0	6.0	24.00	
20.04	1.6185	42.3	34.4	202.86	202.60	0.26	204.60	203.76	0.84	9.0	6.0	24.00	
21.04	1.8134	44.3	35.4	202.96	202.70	0.26	204.88	203.94	0.94	9.0	6.0	24.00	
22.04	1.6319	42.5	34.5	202.85	202.62	0.23	204.61	203.79	0.81	9.0	6.0	24.00	
23.04	1.5001	41.3	34.0	202.90	202.65	0.25	204.56	203.79	0.76	9.0	6.0	24.00	
24.04	1.4620	40.9	33.8	202.96	202.70	0.26	204.59	203.83	0.77	9.0	6.0	24.00	
25.04	1.4452	41.0	33.9	202.88	202.61	0.27	204.51	203.75	0.76	9.0	6.0	24.00	
26.04	1.4108	40.8	33.9	202.84	202.58	0.27	204.46	203.71	0.75	9.0	6.1	24.00	
27.04	1.6829	43.3	35.0	202.94	202.71	0.22	204.74	203.92	0.82	9.0	6.1	24.00	
28.04	2.0677	47.2	37.1	203.12	202.82	0.29	205.28	204.18	1.10	9.0	6.1	24.00	
29.04	1.9879	46.2	36.5	203.02	202.77	0.26	205.10	204.07	1.02	9.0	6.0	24.00	
30.04	2.3054	49.4	38.1	203.23	202.90	0.32	205.54	204.33	1.25	9.0	6.1	24.00	
01.05	1.8258	44.7	35.8	203.09	202.81	0.28	205.09	204.07	0.97	9.0	6.1	24.00	
02.05	1.5474	41.6	34.0	202.90	202.65	0.26	204.58	203.79	0.79	9.0	6.1	24.00	
03.05	1.4979	41.5	34.1	202.91	202.62	0.29	204.58	203.77	0.81	9.0	6.1	24.00	
04.05	1.8999	45.2	35.9	202.98	202.74	0.24	204.96	204.01	0.96	9.0	6.1	24.00	
05.05	1.9893	46.6	36.8	203.09	202.75	0.34	205.20	204.09	1.11	9.0	6.1	24.00	
06.05	1.6078	42.6	34.8	202.90	202.63	0.27	204.67	203.82	0.85	9.0	6.0	24.00	
07.05	1.4223	40.9	34.0	202.86	202.62	0.24	204.49	203.75	0.74	9.0	6.0	24.00	
08.05	1.4013	40.9	34.1	202.88	202.65	0.23	204.51	203.79	0.71	9.0	6.0	24.00	
09.05	1.7425	43.9	35.3	203.04	202.83	0.21	204.91	204.07	0.84	9.0	6.0	24.00	
Итого	55.4901	44.9	35.8	6089.43	6080.92	8.51	6148.22	6118.87	29.35	9.0	6.0	720.00	

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Tнар [час]
10-05-22 00:00	373.2661	25999.20	25938.06	26370.31	26145.47	3094.30
10-04-22 00:00	317.7760	19909.78	19857.14	20222.09	20026.61	2374.30
Итого	55.4901	6089.43	6080.92	6148.22	6118.87	720.00

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

Год = 720.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2)

17.05.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя: Ночасское ш. 84  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379479  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00

Абонент: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Расход под: 0.10..100.00 МЗ/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.10..100.00 МЗ/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [тккал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.04	2.2051	45.3	37.8	296.78	297.50	-0.71	299.73	299.57	-0.16	-0.0	0.1	24.00
11.04	2.8708	50.6	40.9	296.97	297.64	-0.67	300.63	300.07	0.56	-0.0	0.1	24.00
12.04	2.7886	50.4	41.0	296.63	297.30	-0.67	299.73	299.73	0.0	-0.0	0.1	24.00
13.04	2.8224	50.6	41.1	297.17	297.86	-0.69	300.83	300.29	0.53	-0.0	0.1	24.00
14.04	2.3953	46.8	38.7	297.11	297.81	-0.70	300.28	300.00	0.28	-0.0	0.1	24.00
15.04	2.0256	43.7	36.9	296.76	297.49	-0.73	299.53	299.53	0.0	-0.0	0.1	24.00
16.04	3.0064	51.7	41.6	297.30	298.01	-0.71	301.13	300.52	0.61	-0.0	0.1	24.00
17.04	2.9469	51.7	41.8	297.36	298.04	-0.68	301.19	300.56	0.62	-0.0	0.1	24.00
18.04	2.2306	45.5	37.9	297.09	297.79	-0.70	300.09	299.89	0.20	-0.0	0.1	23.69
19.04	1.8601	43.3	36.6	296.87	297.59	-0.72	299.54	299.54	0.0	-0.0	0.1	24.00
20.04	2.1259	42.3	36.0	296.77	297.52	-0.75	299.36	299.40	-0.04	-0.0	0.1	24.00
21.04	1.8921	44.5	37.3	296.74	297.67	-0.71	299.81	299.70	0.11	-0.0	0.1	24.00
22.04	2.163	42.5	36.1	296.58	297.47	-0.73	299.36	299.37	-0.02	-0.0	0.1	24.00
23.04	1.7163	41.3	35.5	296.62	297.41	-0.79	299.05	299.17	-0.14	-0.0	0.0	24.00
24.04	1.6914	41.0	35.3	296.50	297.27	-0.78	298.93	299.20	-0.15	-0.0	0.0	24.00
25.04	1.6645	41.0	35.4	296.50	297.27	-0.78	298.93	299.09	-0.16	-0.0	0.0	24.00
26.04	1.6105	40.9	35.4	296.41	297.18	-0.77	299.47	299.00	0.47	-0.0	0.1	24.00
27.04	1.9908	43.6	36.9	296.73	297.48	-0.75	299.46	299.46	0.0	-0.0	0.0	24.00
28.04	2.3997	47.3	39.2	297.00	297.69	-0.69	300.23	299.92	0.31	-0.0	0.0	24.00
29.04	2.3201	46.4	38.5	296.92	297.64	-0.71	299.81	299.81	0.0	-0.0	0.0	24.00
30.04	2.6768	49.5	40.5	297.20	297.89	-0.68	300.03	300.27	-0.24	-0.0	0.0	24.00
01.05	2.0536	44.4	37.5	296.91	297.64	-0.73	299.77	299.68	0.09	-0.0	0.0	24.00
02.05	1.7730	41.6	35.6	296.63	297.39	-0.76	299.13	299.24	-0.11	-0.0	0.0	24.00
03.05	1.7317	41.6	35.7	296.61	297.37	-0.77	299.09	299.21	-0.12	-0.0	0.0	24.00
04.05	2.2378	45.6	38.1	296.84	297.60	-0.76	299.85	299.70	0.15	-0.0	0.0	24.00
05.05	2.2785	46.4	38.7	296.89	297.60	-0.71	300.02	299.79	0.23	-0.0	0.0	24.00
06.05	1.8121	42.5	36.4	296.59	297.32	-0.73	299.23	299.23	0.0	-0.0	0.0	24.00
07.05	1.8199	40.9	35.5	296.51	297.27	-0.76	298.91	299.10	-0.18	-0.0	0.0	24.00
08.05	1.6104	41.0	35.6	296.54	297.32	-0.79	298.98	299.16	-0.18	-0.0	0.0	24.00
09.05	2.0437	44.2	37.3	296.96	297.71	-0.76	299.77	299.73	0.03	-0.0	0.0	24.00
Итого	64.3916	44.9	37.7	8904.96	8926.84	-21.88	8992.82	8988.90	-3.92	-1.32	5.23	719.69

Точ.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 719.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.31ч

Т/С	Отеп [тккал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	432.3335	37951.23	38036.19	38509.48	38390.81	3094.15
10-04-22 00:00	367.9419	29046.27	29109.35	29516.67	29401.91	2374.46
Итого	64.3916	8904.96	8926.84	8992.82	8988.90	719.69

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

Тобш = 720.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Нужацкое ш. 86

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802  
Очтенное число месяца 10 Очтенное время 00:00

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]	Спод [тгонн]	Собр [тгонн]	Спод-Собр [тгонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.31772	45.2	38.3	193.070	193.779	-0.709	194.971	195.160	-0.189	4.3	5.7	24.00
11.04	1.69627	50.1	41.3	192.918	193.596	-0.678	195.221	195.186	0.035	5.8	5.7	24.00
12.04	1.69538	50.5	41.6	192.395	193.055	-0.660	194.715	194.670	0.045	8.0	5.7	23.63
13.04	1.69140	50.6	41.7	193.139	193.844	-0.705	195.500	195.465	0.035	2.4	5.7	24.00
14.04	1.41482	46.9	39.4	193.225	193.945	-0.721	195.305	195.404	-0.100	-0.5	5.7	23.88
15.04	1.20617	44.0	37.7	192.814	193.531	-0.717	194.633	194.871	-0.238	0.7	5.8	24.00
16.04	1.74485	51.1	41.9	193.139	193.859	-0.721	195.578	195.496	0.082	-0.8	5.8	24.00
17.04	1.77319	51.8	42.5	193.258	193.959	-0.701	195.746	195.646	0.100	1.6	5.8	24.00
18.04	1.33819	45.7	38.7	193.346	194.043	-0.697	195.305	195.457	-0.152	3.8	5.8	23.41
19.04	1.18277	43.5	37.3	193.053	193.752	-0.699	194.822	195.070	-0.248	4.2	5.8	24.00
20.04	1.07724	42.4	36.7	193.420	194.152	-0.732	195.115	195.416	-0.301	0.3	5.8	24.00
21.04	1.22239	44.3	37.9	193.363	194.096	-0.732	195.209	195.443	-0.234	-0.6	5.8	24.00
22.04	1.11413	42.6	36.8	193.189	193.908	-0.719	194.885	195.176	-0.291	3.4	5.8	24.00
23.04	1.01131	41.4	36.1	193.361	194.078	-0.717	194.967	195.316	-0.350	2.4	5.8	24.00
24.04	0.97632	41.0	35.8	193.410	194.178	-0.768	195.389	195.316	-0.073	1.8	5.8	24.00
25.04	0.98047	41.0	36.0	193.350	194.072	-0.723	194.920	195.287	-0.367	7.1	5.8	24.00
26.04	0.94870	40.9	36.0	192.961	193.688	-0.727	194.950	195.287	-0.337	6.1	5.8	24.00
27.04	1.13122	43.2	37.2	193.234	193.979	-0.744	194.992	195.283	-0.291	0.7	5.8	24.00
28.04	1.42954	47.2	39.7	192.906	193.631	-0.725	194.996	195.109	-0.113	-0.6	5.8	24.00
29.04	1.36848	46.2	39.0	192.820	193.559	-0.738	194.836	194.986	-0.150	-0.5	5.8	24.00
30.04	1.59432	49.5	41.1	192.869	193.580	-0.711	194.950	195.152	-0.202	0.6	5.8	24.00
01.05	1.24349	44.9	38.4	193.082	193.803	-0.721	194.990	195.189	-0.199	0.1	5.8	24.00
02.05	1.02742	41.6	36.2	193.100	193.840	-0.740	194.729	195.070	-0.342	-0.5	5.8	24.00
03.05	0.98832	41.5	36.2	192.772	193.525	-0.754	194.398	194.764	-0.365	-0.7	5.8	24.00
04.05	1.28054	45.1	38.3	192.969	193.689	-0.721	194.873	195.070	-0.197	-0.6	5.8	24.00
05.05	1.35113	46.7	39.5	193.084	193.813	-0.729	195.146	195.277	-0.131	-0.7	5.8	23.52
06.05	1.07287	42.8	37.1	192.795	193.516	-0.721	194.805	194.805	-0.289	-0.6	5.7	24.00
07.05	0.95753	41.0	36.0	193.027	193.773	-0.746	194.590	194.994	-0.404	6.1	5.8	24.00
08.05	0.93355	41.0	36.1	193.385	194.131	-0.746	194.951	195.353	-0.402	3.7	5.7	24.00
09.05	1.19758	43.8	37.6	193.473	194.205	-0.732	195.266	195.535	-0.270	4.1	5.8	24.00
Итого	37.96730	44.9	38.3	5792.926	5814.578	-21.652	5849.824	5855.957	-6.430	0.297	2.0	718.44

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 718.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.56ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Спод [тгонн]	Собр [тгонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	261.36600	24619.336	24702.041	24976.545	24935.645	3093.83
10-04-22 00:00	223.39864	18826.410	18887.463	19126.721	19079.688	2375.39
Итого	37.96730	5792.926	5814.578	5849.824	5855.957	718.44

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

Тобш = 720.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

17.05.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес поквартирный \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Мухоморова И. С.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379  
 Очепное число месяца 10 Очепное 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]	топод [лс]	тообр [лс]	Гпод [тонн]	Гообр [тонн]	Гпод-Гообр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	прод [лн]	рообр [лн]	Тнар [час]
10.04	1.5093	45.4	40.3	294.06	291.73	2.33	296.96	294.02	2.95	5.9	5.5	24.00
11.04	1.9685	50.6	43.9	293.85	291.55	2.30	297.42	294.25	3.17	5.9	5.5	24.00
12.04	1.8975	50.6	44.0	293.34	291.04	2.31	296.91	293.75	3.16	5.9	5.4	22.79
13.04	1.9554	50.7	44.1	294.08	291.76	2.32	297.66	294.49	3.17	5.9	5.5	24.00
14.04	1.6058	47.0	41.4	294.23	291.92	2.31	297.35	294.35	3.01	5.9	5.5	23.02
15.04	1.3766	44.0	39.3	294.18	291.84	2.34	296.92	294.03	2.89	6.0	5.5	23.81
16.04	2.0648	51.6	44.6	294.29	291.99	2.31	298.01	294.78	3.23	6.0	5.6	24.00
17.04	2.0455	51.9	44.9	294.36	292.05	2.31	298.11	294.87	3.24	6.0	5.6	24.00
18.04	1.4671	45.7	40.5	294.37	292.04	2.33	297.34	294.38	2.97	6.0	5.5	21.74
19.04	1.3658	43.6	38.9	294.28	291.93	2.35	296.96	294.07	2.89	6.0	5.5	24.00
20.04	1.4669	42.5	38.2	294.36	292.02	2.34	296.92	294.09	2.83	6.0	5.5	24.00
21.04	1.4456	44.6	39.7	294.36	292.04	2.32	297.16	294.25	2.91	6.0	5.5	24.00
22.04	1.2876	42.7	38.3	294.27	291.95	2.33	296.85	294.02	2.82	6.0	5.5	24.00
23.04	1.1657	41.5	37.5	294.35	292.02	2.33	296.80	294.02	2.78	6.0	5.5	24.00
24.04	1.1483	41.1	37.2	294.44	292.10	2.34	296.84	294.07	2.77	6.0	5.5	24.00
25.04	1.1348	41.1	37.3	294.33	291.99	2.34	296.73	293.96	2.77	6.0	5.5	24.00
26.04	1.0997	41.0	37.3	294.15	291.82	2.34	296.54	294.11	2.77	6.0	5.5	24.00
27.04	1.3647	43.6	39.0	294.28	291.96	2.32	296.96	294.11	2.86	6.0	5.5	24.00
28.04	1.6399	47.4	41.8	294.14	291.81	2.34	297.31	294.27	3.04	6.0	5.6	23.36
29.04	1.6081	46.5	41.0	294.13	291.80	2.32	297.18	294.18	3.00	6.0	5.5	24.00
30.04	1.8825	49.7	43.3	294.21	291.86	2.35	297.66	294.50	3.16	6.0	5.5	23.98
01.05	1.4301	44.7	39.9	294.32	291.95	2.36	297.17	294.23	2.95	6.0	5.5	23.98
02.05	1.2042	41.8	37.6	294.28	291.84	2.33	296.76	293.96	2.80	6.0	5.5	23.68
03.05	1.1781	41.7	37.6	294.17	291.83	2.34	296.63	293.85	2.78	6.0	5.5	23.99
04.05	1.5095	45.6	40.4	294.14	291.84	2.30	297.07	294.14	2.94	6.0	5.5	23.24
05.05	1.5660	46.7	41.3	294.17	291.84	2.33	297.25	294.24	3.01	6.0	5.5	23.29
06.05	1.2481	42.7	38.5	294.09	291.76	2.33	296.67	293.86	2.82	6.0	5.5	24.00
07.05	1.0952	41.1	37.3	294.22	291.88	2.34	296.63	293.86	2.77	6.0	5.5	23.81
08.05	1.0949	41.1	37.4	294.32	292.01	2.31	296.73	294.00	2.73	6.0	5.5	24.00
09.05	1.3980	44.2	39.4	294.45	292.14	2.30	297.22	294.36	2.86	6.0	5.5	23.68
Итого	44.0246	45.1	40.1	8826.25	8756.41	69.84	8912.72	8824.69	88.03	6.0	5.5	712.38

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэгл.шт + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 712.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.62ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гообр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	300.5950	37525.05	37236.16	38069.45	37635.62	3081.69
10-04-22 00:00	256.5703	28698.80	28479.75	29156.73	28810.93	2369.31
Итого	44.0246	8826.25	8756.41	8912.72	8824.69	712.38

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

Тобш = 720.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление v.2.30

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя Аювацкое ш. 90  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371  
 Отчетное число месяца 10 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	Qлет [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]
10.04	2.1634	45.5	38.5	309.57	311.85	-2.29	312.63	314.09	-1.46	6.0	5.0	24.00
11.04	2.7606	50.5	41.6	309.15	311.44	-2.29	312.90	314.04	-1.14	6.0	5.0	24.00
12.04	2.7442	50.8	41.9	308.81	311.08	-2.27	313.71	313.71	-1.13	5.9	5.0	23.99
13.04	2.7570	50.9	42.0	309.33	311.60	-2.27	313.12	314.25	-1.13	6.0	5.0	24.00
14.04	2.3403	47.1	39.5	309.72	311.98	-2.25	313.03	314.35	-1.32	6.0	5.0	23.93
15.04	2.0078	44.1	37.7	309.79	312.05	-2.26	312.69	314.20	-1.51	6.0	5.0	24.00
16.04	2.8860	51.5	42.2	309.47	311.74	-2.27	313.36	314.41	-1.05	6.1	5.0	24.00
17.04	2.9017	52.0	42.7	309.47	311.74	-2.27	313.44	314.46	-1.02	6.1	5.0	24.00
18.04	2.1904	45.9	38.7	309.75	312.02	-2.27	312.89	314.30	-1.40	6.0	5.0	23.39
19.04	1.9683	43.7	37.3	309.83	312.07	-2.24	312.68	314.18	-1.50	6.0	5.0	24.00
20.04	1.8225	42.5	36.6	309.86	312.09	-2.23	312.57	314.14	-1.57	6.0	5.0	24.00
21.04	2.0586	44.6	38.0	309.76	312.03	-2.27	312.72	314.21	-1.50	6.0	5.0	24.00
22.04	1.8521	42.7	36.8	309.84	312.09	-2.26	312.56	314.13	-1.57	6.0	5.0	24.00
23.04	1.6889	41.5	36.1	309.93	312.18	-2.26	312.56	314.16	-1.65	6.0	5.0	24.00
24.04	1.6512	41.1	35.8	310.03	312.27	-2.24	312.56	314.22	-1.66	6.0	5.0	24.00
25.04	1.6235	41.2	35.9	309.90	312.15	-2.25	312.42	314.11	-1.69	6.0	5.0	24.00
26.04	1.5718	41.0	36.0	309.79	312.04	-2.25	312.31	314.00	-1.70	6.0	5.0	24.00
27.04	1.8998	43.5	37.4	309.73	311.99	-2.26	312.55	314.10	-1.55	6.0	5.0	24.00
28.04	2.3474	47.5	39.9	309.56	311.79	-2.23	312.89	314.20	-1.30	6.1	5.0	24.00
29.04	2.2613	46.5	39.2	309.60	311.83	-2.23	312.80	314.17	-1.37	6.0	5.0	24.00
30.04	2.6255	49.8	41.3	309.51	311.73	-2.22	312.82	314.17	-1.15	6.0	5.0	24.00
01.05	2.0663	45.0	38.3	309.79	312.04	-2.25	312.86	314.26	-1.45	6.1	5.0	24.00
02.05	1.7366	41.8	36.2	309.92	312.16	-2.24	312.51	314.16	-1.64	6.0	5.0	24.00
03.05	1.6800	41.7	36.2	309.85	312.09	-2.25	312.44	314.09	-1.65	6.0	5.0	24.00
04.05	2.1569	45.5	38.5	309.62	311.87	-2.25	312.69	314.13	-1.44	6.0	5.0	24.00
05.05	2.2422	46.8	39.6	309.52	311.78	-2.25	312.79	314.15	-1.36	6.0	5.0	23.81
06.05	1.7920	42.9	37.1	309.70	311.97	-2.27	312.46	314.06	-1.60	6.0	5.0	24.00
07.05	1.5714	41.1	36.1	309.86	312.12	-2.30	312.36	314.08	-1.73	6.0	5.0	24.00
08.05	1.5446	41.1	36.1	309.86	312.13	-2.27	312.39	314.11	-1.72	6.0	5.0	24.00
09.05	1.9583	44.1	37.8	309.88	312.14	-2.27	312.78	314.32	-1.54	6.0	5.0	24.00
Итого	62.8704	45.1	38.4	9290.35	9358.07	-67.72	9381.60	9425.11	-43.51	6.0	5.0	719.11

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 719.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.89ч

Т/С нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	424.5012	39414.01	39724.93	39987.36	40106.03	3094.51
10-04-22 00:00	361.6308	30123.66	30366.87	30605.76	30680.92	2375.39
Итого	62.8704	9290.35	9358.07	9381.60	9425.11	719.11

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

Годш = 720.00ч  
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя: Аркадий / И / И  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_  
 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Телефон: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377370 Расход под: 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qлеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	прод [гг]	робр [гг]	Тнар [час]
10.04	1.7284	45.2	35.5	178.42	176.86	1.55	180.17	177.95	2.22	5.8	5.6	24.00
11.04	2.1667	50.3	38.1	178.20	176.66	1.54	180.33	177.90	2.43	5.8	5.5	24.00
12.04	2.1656	50.4	38.2	177.97	176.44	1.54	180.12	177.69	2.43	5.8	5.5	24.00
13.04	2.1822	50.6	38.3	178.27	176.75	1.52	180.44	178.01	2.43	5.8	5.5	24.00
14.04	1.8674	46.9	36.4	178.50	176.96	1.54	180.38	178.10	2.28	5.8	5.6	24.00
15.04	1.6069	43.9	34.9	178.58	177.00	1.58	180.24	178.05	2.19	5.8	5.6	24.00
16.04	2.2747	51.3	38.5	178.35	176.82	1.54	180.58	178.09	2.48	5.9	5.6	24.00
17.04	2.2892	51.8	38.9	178.37	176.85	1.52	180.63	178.14	2.49	5.9	5.6	24.00
18.04	1.7785	45.7	35.7	178.54	176.97	1.57	180.33	178.07	2.26	5.9	5.6	24.00
19.04	1.5916	43.5	34.5	178.56	176.98	1.58	180.18	178.01	2.17	5.9	5.6	24.00
20.04	1.4822	42.4	34.0	178.59	177.02	1.57	180.13	178.02	2.12	5.8	5.6	24.00
21.04	1.6684	44.4	35.1	178.54	176.98	1.55	180.23	178.04	2.19	5.9	5.6	24.00
22.04	1.4908	42.6	34.2	178.54	176.99	1.55	180.10	178.00	2.11	5.9	5.6	24.00
23.04	1.3647	41.4	33.7	178.58	177.12	1.54	180.05	178.02	2.03	5.9	5.6	24.00
24.04	1.3303	41.0	33.5	178.58	177.12	1.54	180.10	178.09	2.01	5.9	5.6	24.00
25.04	1.3052	41.0	33.7	178.59	177.05	1.54	180.04	178.02	2.02	5.9	5.6	24.00
26.04	1.2734	40.9	33.7	178.56	177.01	1.55	180.00	177.99	2.01	5.9	5.6	24.00
27.04	1.5223	43.4	34.8	178.52	176.98	1.54	180.13	178.03	2.10	5.9	5.6	24.00
28.04	1.8660	47.3	36.8	178.39	176.86	1.53	180.31	178.02	2.29	5.9	5.6	24.00
29.04	1.7939	46.3	36.3	178.43	176.89	1.54	180.27	178.02	2.25	5.8	5.6	24.00
30.04	2.0734	49.6	37.9	178.38	176.84	1.54	180.47	180.26	2.40	5.9	5.6	24.00
01.05	1.6479	44.8	35.5	178.52	176.99	1.54	180.26	178.08	2.18	5.9	5.6	24.00
02.05	1.3903	41.7	33.9	178.55	177.04	1.51	180.04	178.03	2.02	5.9	5.6	24.00
03.05	1.3443	41.5	34.0	178.52	177.01	1.51	180.01	178.01	2.00	5.9	5.6	24.00
04.05	1.7059	45.3	35.8	178.45	176.93	1.52	180.21	178.02	2.19	5.9	5.6	24.00
05.05	1.7836	46.6	36.6	178.37	176.84	1.53	180.25	178.00	2.25	5.9	5.6	24.00
06.05	1.4396	42.7	34.6	178.46	176.95	1.51	180.02	177.98	2.04	5.8	5.5	24.00
07.05	1.2760	41.0	33.8	178.51	177.02	1.49	179.96	178.00	1.95	5.9	5.6	24.00
08.05	1.2609	41.0	33.9	178.53	177.03	1.49	179.97	178.03	1.95	5.8	5.6	24.00
09.05	1.5616	44.0	35.2	178.56	177.08	1.49	180.22	178.14	2.08	5.9	5.6	24.00
Итого	50.2319	44.9	35.5	5354.00	5307.94	46.06	5406.17	5340.62	65.55	5.9	5.6	720.00

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qлеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	333.5771	22738.36	22557.69	23066.77	22736.52	3095.99
10-04-22 00:00	283.3453	17384.36	17249.76	17660.60	17395.89	2375.99
Итого	50.2319	5354.00	5307.94	5406.17	5340.62	720.00

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

Тобш = 720.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI(Н1-Н2) 17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

АТХАЙСКОЕ ИП 94

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [град]	tобр [град]	Тнар [час]
10.04	0.67366	45.3	36.1	72.990	59.329	13.662	137.201	59.704	77.497	5.8	5.3	12.90
11.04	0.86179	50.3	38.5	73.333	59.772	13.561	137.503	60.202	77.301	5.8	5.3	12.96
12.04	0.86479	50.5	38.8	73.798	60.149	13.649	137.475	60.589	76.886	5.7	5.2	13.04
13.04	0.85476	50.7	38.9	72.666	58.780	13.886	137.813	59.210	78.602	5.8	5.3	12.81
14.04	0.70862	46.9	37.0	71.142	57.168	13.974	137.594	57.576	80.018	5.8	5.3	12.54
15.04	0.60701	44.0	35.5	71.366	57.427	13.939	137.385	57.779	79.605	5.8	5.3	12.59
16.04	0.88207	51.3	39.0	71.967	58.139	13.828	137.938	58.567	79.371	5.8	5.3	12.68
17.04	0.88286	51.8	39.5	71.662	57.868	13.794	137.964	58.306	79.658	5.8	5.3	12.63
18.04	0.67265	45.7	36.4	71.865	58.022	13.842	137.528	58.396	79.133	5.8	5.3	12.67
19.04	0.59054	43.5	35.2	71.059	57.120	13.939	137.355	57.466	79.889	5.8	5.3	12.53
20.04	0.54902	42.4	34.7	71.420	57.497	13.923	137.270	57.833	79.438	5.8	5.3	12.60
21.04	0.62249	44.5	35.7	71.398	57.468	13.930	137.411	57.825	79.586	5.8	5.3	12.59
22.04	0.55306	42.6	34.8	70.780	56.769	14.012	137.270	57.103	80.168	5.8	5.3	12.49
23.04	0.50359	41.4	34.2	70.018	55.977	14.041	137.215	56.296	80.919	5.8	5.3	12.36
24.04	0.48487	41.0	34.0	69.431	55.385	14.045	137.200	55.698	81.502	5.8	5.3	12.25
25.04	0.47798	41.1	34.2	69.587	55.584	14.002	137.127	55.901	81.226	5.8	5.3	12.29
26.04	0.46402	40.9	34.2	69.427	55.419	14.008	137.072	55.737	81.335	5.8	5.3	12.26
27.04	0.56040	43.3	35.2	70.923	55.681	14.051	137.251	56.018	81.233	5.8	5.3	12.31
28.04	0.63905	47.3	37.3	70.230	56.182	14.048	137.522	56.561	80.961	5.8	5.3	12.39
29.04	0.66797	46.3	36.7	69.898	55.800	14.098	137.439	56.167	81.272	5.8	5.3	12.34
30.04	0.77558	49.6	38.5	69.937	55.842	14.095	137.765	56.243	81.522	5.8	5.3	12.33
01.05	0.60305	44.9	36.2	69.097	54.902	14.195	137.464	55.253	82.211	5.8	5.3	12.18
02.05	0.50078	41.7	34.4	68.980	54.776	14.204	137.199	55.091	82.108	5.8	5.3	12.17
03.05	0.48319	41.5	34.5	68.896	54.730	14.167	137.135	55.047	82.087	5.8	5.3	12.17
04.05	0.63024	45.2	36.1	69.590	55.329	14.261	137.383	55.679	81.704	5.8	5.3	12.28
05.05	0.66382	46.7	37.1	69.452	55.053	14.399	137.506	55.424	82.082	5.8	5.3	12.26
06.05	0.52896	42.8	35.1	68.711	54.253	14.458	137.209	54.578	82.631	5.7	5.3	12.13
07.05	0.45893	41.0	34.2	67.833	53.320	14.513	137.072	53.625	83.448	5.8	5.3	11.98
08.05	0.44981	41.0	34.3	67.592	53.127	14.464	137.080	53.432	83.648	5.8	5.3	11.94
09.05	0.56417	43.9	35.6	67.781	53.260	14.521	137.365	53.587	83.778	5.8	5.3	11.96
Итого	18.83974	45.0	36.1	2111.639	1690.128	421.511	4121.713	1700.892	2420.821	5.8	5.3	372.64

Полч.пер. = 720.00ч = 372.64ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 347.36ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	137.82976	9653.815	8075.777	17602.990	8142.723	1723.37
10-04-22 00:00	118.98997	7542.177	6385.649	13481.277	6441.831	1350.73
Итого	18.83974	2111.639	1690.128	4121.713	1700.892	372.64

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

Тобш = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 17.05.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омцевладельное лицо

Аркадий Ш 102

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 10

Сер.ном. 377372  
Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч  
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]	qпод [г/ч]	qобр [г/ч]	Tнар [час]
10.04	1.3490	48.9	42.8	218.91	219.74	-0.83	221.39	221.68	-0.29	9.0	5.8	23.45
11.04	1.7853	54.5	46.9	233.19	234.06	-0.88	236.42	236.52	-0.11	9.0	5.9	24.00
12.04	1.7724	54.6	47.0	233.20	234.10	-0.90	236.45	236.57	-0.12	9.0	5.8	24.00
13.04	1.7162	53.6	46.3	233.16	234.08	-0.93	236.29	236.48	-0.19	9.0	5.8	24.00
14.04	1.5009	50.4	44.0	233.24	234.24	-1.00	236.04	236.42	-0.37	9.0	5.8	24.00
15.04	1.3175	47.9	42.3	233.27	234.25	-0.98	235.81	236.27	-0.46	9.0	5.8	24.00
16.04	1.8674	55.4	47.5	233.21	234.18	-0.96	236.55	236.69	-0.14	9.0	5.8	24.00
17.04	1.7977	54.5	46.9	233.22	234.19	-0.97	236.46	236.64	-0.18	9.0	5.8	24.00
18.04	1.4234	49.3	43.3	233.19	234.18	-0.99	235.89	236.28	-0.40	9.0	5.8	24.00
19.04	1.2416	46.7	41.4	233.20	234.20	-1.00	235.63	236.14	-0.52	9.0	5.8	24.00
20.04	1.1479	45.6	40.8	233.17	234.20	-1.04	235.47	236.08	-0.61	9.0	5.8	24.00
21.04	1.3553	48.1	42.4	233.19	234.19	-1.00	235.74	235.74	-0.48	9.0	5.8	24.00
22.04	1.1170	46.5	40.4	233.15	234.19	-1.03	235.55	236.12	-0.56	9.0	5.8	24.00
23.04	0.8874	44.8	40.1	187.71	188.53	-0.82	189.50	189.99	-0.49	9.0	5.8	24.00
24.04	0.9783	44.5	39.6	197.80	198.67	-0.87	199.68	200.18	-0.50	9.0	5.7	24.00
25.04	1.0482	44.3	39.9	233.19	234.25	-1.06	235.38	236.04	-0.66	9.0	5.8	24.00
26.04	1.2817	47.1	41.7	233.17	234.24	-1.07	235.63	236.20	-0.56	9.0	5.8	24.00
27.04	1.5719	51.6	44.9	233.09	234.12	-1.03	236.01	236.37	-0.36	9.0	5.8	24.00
28.04	1.4580	49.9	43.7	233.10	234.13	-1.03	235.86	236.29	-0.44	9.0	5.9	24.00
30.04	1.6696	52.7	45.6	233.09	234.11	-1.02	236.14	236.45	-0.31	9.0	5.9	24.00
01.05	1.2911	47.7	42.2	233.05	234.11	-1.06	235.58	236.13	-0.54	9.0	5.9	24.00
02.05	1.1349	45.4	40.6	233.06	234.13	-1.08	235.35	235.99	-0.65	9.0	5.8	24.00
03.05	1.1167	45.4	40.6	233.13	234.20	-1.07	235.41	236.07	-0.66	9.0	5.9	24.00
04.05	1.4490	49.6	43.5	232.99	234.06	-1.07	235.69	236.19	-0.49	9.0	5.9	24.00
05.05	1.4162	49.4	43.3	232.93	234.03	-1.09	235.63	236.15	-0.52	9.0	5.9	24.00
06.05	1.1682	46.1	41.1	232.97	234.06	-1.09	235.34	235.97	-0.64	9.0	5.9	24.00
07.05	1.0367	44.4	40.0	233.02	234.11	-1.10	235.21	235.92	-0.71	9.0	5.8	24.00
08.05	1.0530	44.7	40.3	233.02	234.14	-1.12	235.24	235.98	-0.73	9.0	5.8	24.00
09.05	1.3264	47.9	42.2	233.08	234.17	-1.09	235.61	236.19	-0.57	9.0	5.9	24.00
Итого	40.4860	48.6	42.8	6898.88	6929.08	-30.20	6976.40	6990.30	-13.89	9.0	5.8	718.69

Готч.лед. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
720.00ч = 718.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.31ч

Г/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
10-05-22 00:00	263.2132	29807.65	29950.65	30284.35	30302.95	3079.35
10-04-22 00:00	222.7272	22908.77	23021.57	23307.95	23312.65	2360.66
Итого	40.4860	6898.88	6929.08	6976.40	6990.30	718.69

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

Годш = 720.00ч  
Обновление

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

17.05.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Аджаскское ш 104 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385  
 Отчетное число месяца 10 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	Qлеп [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]
10.04	1.6336	48.8	44.4	378.20	380.84	-2.65	382.46	384.45	-2.00	7.1	5.4	23.24
11.04	2.1673	54.1	48.7	402.83	405.59	-2.77	408.34	410.18	-1.84	7.3	5.4	24.00
12.04	2.1976	54.8	49.4	402.73	405.48	-2.75	408.40	410.18	-1.78	7.2	5.4	24.00
13.04	2.1338	53.9	48.6	402.83	405.68	-2.85	408.31	410.23	-1.93	7.2	5.4	24.00
14.04	1.7322	50.6	46.0	403.04	405.82	-2.79	407.95	409.95	-2.00	7.2	5.4	21.65
15.04	1.5229	48.2	44.2	403.08	406.05	-2.96	407.55	409.86	-2.30	7.2	5.4	21.65
16.04	2.2537	55.0	49.4	402.91	405.91	-3.00	408.61	410.63	-2.01	7.2	5.4	24.00
17.04	2.2193	54.9	49.4	403.05	405.98	-2.93	408.74	410.68	-1.95	7.2	5.4	24.00
18.04	1.6772	49.8	45.4	403.01	405.70	-2.69	407.77	409.72	-1.95	7.2	5.4	21.96
19.04	0.9555	47.1	42.3	402.99	405.72	-2.73	407.27	409.40	-2.12	7.2	5.4	13.11
20.04	1.0849	46.0	42.4	402.96	405.73	-2.76	407.04	409.25	-2.21	7.2	5.4	17.38
21.04	1.5528	47.7	43.8	402.90	405.77	-2.87	407.25	409.50	-2.25	7.2	5.4	23.09
22.04	1.1820	46.8	43.1	402.91	405.83	-2.92	407.13	409.48	-2.35	7.2	5.4	18.15
23.04	0.6609	45.4	42.1	402.96	405.76	-2.80	406.93	409.21	-2.29	7.2	5.4	10.67
24.04	0.6702	44.8	41.5	360.79	363.65	-2.86	364.27	366.68	-2.41	6.9	5.3	13.94
25.04	0.6839	44.6	41.0	303.77	306.05	-2.29	306.65	308.54	-1.88	6.6	5.3	16.09
26.04	0.0839	44.3	41.2	403.01	405.82	-2.82	406.81	409.14	-2.33	7.2	5.4	1.52
27.04	0.9819	46.4	42.6	402.95	405.61	-2.66	407.09	409.15	-2.06	7.2	5.4	14.14
28.04	1.8752	51.5	46.8	402.70	405.50	-2.80	407.76	409.76	-2.00	7.2	5.4	23.16
29.04	1.3340	50.1	45.7	402.75	405.59	-2.84	407.57	409.66	-2.08	7.2	5.4	15.25
30.04	2.0335	52.7	47.7	402.77	405.95	-3.18	408.45	410.35	-2.30	7.2	5.5	24.00
01.05	1.2939	48.7	44.6	402.86	405.61	-2.74	407.44	409.52	-2.07	7.2	5.4	17.25
02.05	0.9156	45.6	42.2	402.90	405.67	-2.77	406.91	409.14	-2.24	7.2	5.4	14.95
03.05	0.5854	45.2	41.9	402.91	405.75	-2.84	406.85	409.20	-2.35	7.2	5.4	9.17
04.05	1.7479	49.0	44.7	402.78	405.57	-2.79	407.36	409.45	-2.09	7.2	5.5	24.00
05.05	1.4281	49.8	45.4	402.73	405.45	-2.71	407.50	409.48	-1.98	7.2	5.4	17.52
06.05	1.4207	46.7	43.0	402.82	405.45	-2.63	407.00	409.06	-2.07	7.2	5.4	22.60
07.05	0.2590	44.5	41.3	402.84	405.59	-2.75	406.66	408.93	-2.27	7.2	5.4	4.43
08.05	0.4471	44.6	41.4	402.80	405.57	-2.77	406.64	408.93	-2.29	7.2	5.4	7.78
09.05	1.3688	47.5	43.5	402.84	405.57	-2.72	407.16	409.25	-2.09	7.2	5.4	19.48
Итого	40.1028	48.6	44.5	11920.63	12004.27	-83.64	12055.46	12118.96	-63.50	7.2	5.4	535.81

Точн.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 535.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 184.19ч

Т/С	Qлеп [Гкал]	Qлеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	316.9662	316.9662	51526.03	51875.95	52358.88	52551.46	2874.05
10-04-22 00:00	276.8634	276.8634	39605.40	39871.68	40303.42	40432.50	2338.24
Итого	40.1028	40.1028	11920.63	12004.27	12055.46	12118.96	535.81

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

Тобш = 720.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ножайское ш. 110  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.68624	49.1	43.9	317.332	322.949	-5.617	320.957	325.969	-5.012	7.2	0.0	23.49
11.04	2.11829	54.1	48.0	337.602	343.555	-5.953	342.246	347.363	-5.117	7.4	0.0	24.00
12.04	2.13077	54.9	48.7	337.434	343.340	-5.906	342.191	347.273	-5.082	7.4	0.0	24.00
13.04	2.05978	54.0	48.1	337.520	343.434	-5.914	342.133	347.266	-5.133	7.4	0.0	24.00
14.04	1.81013	50.8	45.5	337.988	343.918	-5.930	342.113	347.391	-5.277	7.3	0.0	24.00
15.04	1.62103	48.4	43.7	338.258	344.207	-5.949	342.020	347.402	-5.383	7.3	0.0	23.93
16.04	2.13830	54.9	48.7	337.535	343.469	-5.934	342.320	347.406	-5.086	7.4	0.0	24.00
17.04	2.09642	55.0	49.0	338.363	340.141	-1.777	343.168	344.082	-0.914	7.3	0.0	24.00
18.04	1.73364	49.9	45.0	338.035	343.617	-5.582	342.059	346.992	-4.934	7.3	0.0	24.00
19.04	1.52059	47.3	43.0	338.242	343.840	-5.598	341.859	346.926	-5.066	7.3	0.0	24.00
20.04	1.38463	46.1	42.0	338.328	343.910	-5.582	341.746	346.863	-5.117	7.3	0.0	23.22
21.04	1.56960	47.7	43.2	338.195	343.836	-5.641	341.855	346.941	-5.086	7.3	0.0	24.00
22.04	1.48824	47.0	42.7	338.293	343.789	-5.605	341.746	346.844	-5.098	7.3	0.0	24.00
23.04	1.37479	45.6	41.7	338.293	343.957	-5.664	341.652	346.844	-5.192	7.3	0.0	24.00
24.04	1.22671	44.9	41.1	310.996	316.082	-5.086	314.004	318.672	-4.668	7.1	0.0	23.30
25.04	1.05720	44.8	40.6	247.211	251.133	-3.922	249.586	253.156	-3.570	6.7	0.0	23.99
26.04	1.28645	44.5	40.8	338.469	343.984	-5.516	341.672	346.820	-5.109	7.3	0.0	24.00
27.04	1.45411	46.3	42.1	338.348	343.855	-5.508	341.816	346.820	-5.004	7.3	0.0	24.00
28.04	1.81812	51.6	46.3	337.699	343.129	-5.430	341.945	346.699	-4.754	7.4	0.0	24.00
29.04	1.73203	45.3	45.3	337.773	343.238	-5.465	341.848	346.680	-4.832	7.4	0.0	24.00
30.04	1.92070	52.8	47.2	337.539	342.992	-5.453	341.980	346.703	-4.723	7.4	0.0	24.00
01.05	1.59874	49.0	44.4	337.879	343.395	-5.516	341.770	346.691	-4.922	7.4	0.0	23.92
02.05	1.37323	45.8	41.9	338.160	343.703	-5.543	341.559	346.641	-5.082	7.4	0.0	23.93
03.05	1.29254	45.4	41.6	338.203	343.773	-5.570	341.660	346.648	-5.121	7.4	0.0	23.11
04.05	1.62281	48.9	44.3	337.820	343.293	-5.473	341.609	346.570	-4.910	7.4	0.0	24.00
05.05	1.66037	50.1	45.3	337.578	342.965	-5.387	341.609	346.383	-4.773	7.4	0.0	24.00
06.05	1.37482	46.9	42.9	337.918	343.234	-5.316	341.473	346.301	-4.828	7.4	0.0	22.80
07.05	1.22189	44.6	41.1	338.043	343.426	-5.383	341.258	346.238	-4.980	7.4	0.0	23.45
08.05	1.23314	44.6	41.1	338.020	343.395	-5.375	341.230	346.215	-4.984	7.4	0.0	23.97
09.05	1.43383	47.4	43.2	337.906	343.223	-5.316	341.527	346.324	-4.797	7.4	0.0	22.93
Итого	48.03914	48.8	44.1	10000.871	10162.781	-161.910	10114.531	10259.098	-144.566	7.3	0.0	714.04

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 714.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.96ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	311.59650	43290.895	44049.578	43995.781	44622.383	3068.42
10-05-22 00:00	263.55734	33290.023	33886.797	33881.250	34363.285	2354.38
Итого	48.03914	10000.871	10162.781	10114.531	10259.098	714.04

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

Тотч = 720.00ч  
 Основание \_\_\_\_\_  
 в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)  
 17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя: АФОНОВСКОЕ  
 Адрес потребителя: ш. 112  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377350 Расход под 0.10..100.00 МЗ/ч ДУ мм  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 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]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.57111	48.8	44.7	373.59	374.78	-1.18	377.79	378.36	-0.57	9.0	5.5	23.49
11.04	2.0555	54.1	49.0	397.86	399.12	-1.27	403.30	403.66	-0.36	9.0	5.5	24.00
12.04	2.0761	54.7	49.6	397.79	399.06	-1.27	403.34	403.71	-0.38	9.0	5.5	24.00
13.04	2.0010	53.8	48.8	397.86	399.13	-1.27	403.25	403.65	-0.40	9.0	5.5	24.00
14.04	1.7447	50.6	46.2	398.23	399.51	-1.29	403.05	403.61	-0.56	9.0	5.4	24.00
15.04	1.5434	48.1	44.3	398.44	399.68	-1.24	402.82	403.46	-0.65	9.0	5.4	24.00
16.04	2.1039	55.0	49.8	397.88	399.16	-1.28	403.50	403.87	-0.38	9.0	5.5	24.00
17.04	2.0492	54.8	49.7	397.93	399.18	-1.25	403.53	403.86	-0.33	9.0	5.4	24.00
18.04	1.6602	49.7	45.6	398.34	399.59	-1.25	403.01	403.58	-0.57	9.0	5.4	24.00
19.04	1.4496	47.0	43.4	398.50	399.71	-1.21	402.69	403.36	-0.67	9.0	5.4	24.00
20.04	1.3604	45.9	42.5	398.53	399.77	-1.24	402.53	403.25	-0.72	9.0	5.4	24.00
21.04	1.5290	47.7	43.9	398.38	399.63	-1.25	402.68	403.34	-0.66	9.0	5.4	24.00
22.04	1.4251	46.7	43.2	398.41	399.66	-1.25	402.56	403.25	-0.70	9.0	5.4	24.00
23.04	1.2971	45.3	42.2	398.55	399.79	-1.24	402.44	403.21	-0.77	9.0	5.4	24.00
24.04	1.1201	44.8	41.7	353.53	354.65	-1.13	356.91	357.62	-0.71	9.0	5.4	22.60
25.04	1.0283	44.6	41.2	303.56	304.48	-0.92	306.45	306.98	-0.53	9.0	5.4	18.25
26.04	1.1985	46.3	41.3	398.59	399.82	-1.23	402.32	403.12	-0.80	9.0	5.5	24.00
27.04	1.4095	44.4	42.9	398.50	399.74	-1.24	402.59	403.28	-0.69	9.0	5.5	24.00
28.04	1.7997	51.5	47.0	398.06	399.25	-1.19	403.02	403.48	-0.46	9.0	5.5	24.00
29.04	1.6865	50.1	45.9	398.14	399.36	-1.22	402.88	403.41	-0.53	9.0	5.5	24.00
30.04	1.8835	52.6	48.0	398.10	399.31	-1.21	403.29	403.71	-0.42	9.0	5.5	24.00
01.05	1.5256	48.5	44.7	398.44	399.64	-1.20	402.90	403.49	-0.59	9.0	5.5	24.00
02.05	1.2953	45.5	42.3	398.62	399.85	-1.23	402.55	403.32	-0.77	9.0	5.5	24.00
03.05	0.3701	45.2	42.1	398.64	399.88	-1.24	402.51	403.29	-0.78	9.0	5.5	24.00
04.05	1.6099	49.1	45.1	398.31	399.54	-1.23	402.85	403.44	-0.59	9.0	5.5	24.00
05.05	1.6280	49.7	45.7	398.25	399.46	-1.21	402.93	403.48	-0.55	9.0	5.5	24.00
06.05	1.3592	46.6	43.2	398.48	399.71	-1.23	402.61	403.31	-0.70	9.0	5.5	24.00
07.05	1.1844	44.4	41.5	398.61	399.86	-1.25	402.36	403.18	-0.83	9.0	5.5	24.00
08.05	1.1820	44.5	41.6	398.57	399.85	-1.28	402.33	403.17	-0.84	9.0	5.5	24.00
09.05	1.4540	47.5	43.9	398.46	399.71	-1.25	402.71	403.40	-0.69	9.0	5.5	24.00
Итого	46.4916	48.6	44.7	11785.16	11821.89	-36.73	11917.68	11935.87	-18.20	9.0	5.5	712.34

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 712.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.66ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	303.7981	51415.68	51592.90	52244.59	52277.69	3083.13
10-04-22 00:00	257.3065	39630.52	39771.00	40326.92	40341.82	2370.79
Итого	46.4916	11785.16	11821.89	11917.68	11935.87	712.34

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

Годш = 720.00ч / Обновление  
 v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Аджаское ш. 114

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.04	1.6975	48.9	41.1	216.44	219.07	-2.63	218.90	220.87	-1.97	8.0	5.0	24.00
11.04	2.1979	54.2	44.7	230.43	233.22	-2.79	233.60	235.46	-1.86	8.1	5.0	24.00
12.04	2.2465	54.9	45.2	230.35	233.04	-2.69	233.61	235.38	-1.72	8.1	5.0	24.00
13.04	2.1791	54.0	44.6	230.39	233.14	-2.75	233.54	235.38	-1.84	8.1	5.0	24.00
14.04	1.9140	50.8	42.5	230.55	233.28	-2.73	233.37	235.32	-1.94	8.1	5.0	23.99
15.04	1.6969	48.4	41.1	230.79	233.54	-2.76	233.35	235.45	-2.10	8.1	5.0	24.00
16.04	2.2630	55.0	45.3	230.42	233.15	-2.73	233.69	235.45	-1.76	8.1	5.0	24.00
17.04	2.2362	55.0	45.3	230.41	233.17	-2.76	233.68	235.46	-1.79	8.1	5.0	24.00
18.04	1.8192	49.9	42.1	230.69	233.43	-2.74	233.43	235.42	-1.99	8.1	5.0	24.00
19.04	1.5938	47.3	40.4	230.80	233.54	-2.74	233.26	235.39	-2.13	8.1	5.0	24.00
20.04	1.5017	46.0	39.6	230.83	233.55	-2.73	233.17	235.33	-2.16	8.1	5.0	24.00
21.04	1.6481	47.8	40.7	230.71	233.52	-2.81	233.22	235.39	-2.16	8.1	5.0	24.00
22.04	1.5626	47.0	40.2	230.73	233.52	-2.79	233.15	235.34	-2.19	8.1	5.0	24.00
23.04	1.4337	45.6	39.4	230.80	233.09	-2.78	233.09	235.34	-2.25	8.1	5.0	24.00
24.04	1.2659	44.9	38.9	209.90	212.43	-2.53	211.92	213.99	-2.08	7.8	4.9	24.00
25.04	1.1046	44.7	38.3	170.65	172.74	-2.08	172.29	173.97	-1.69	7.3	5.0	24.00
26.04	1.3287	44.4	38.7	230.80	233.62	-2.81	233.98	235.31	-2.33	8.1	5.0	24.00
27.04	1.5396	46.4	39.8	230.76	233.56	-2.79	233.13	235.35	-2.22	8.1	5.0	24.00
28.04	1.9616	51.6	43.1	230.43	233.21	-2.77	233.34	235.29	-1.95	8.1	5.0	24.00
29.04	1.8509	50.2	42.3	230.50	233.28	-2.78	233.27	235.29	-2.02	8.1	5.0	24.00
30.04	2.0729	52.8	43.8	230.41	233.19	-2.78	233.44	235.35	-1.91	8.1	5.0	24.00
01.05	1.7108	48.8	41.5	230.62	233.38	-2.77	233.24	235.33	-2.09	8.1	5.0	24.00
02.05	1.4685	45.7	39.4	230.74	233.55	-2.80	233.04	235.31	-2.27	8.1	5.0	24.00
03.05	1.4132	45.0	39.2	230.73	233.36	-2.82	233.00	235.30	-2.30	8.1	5.0	24.00
04.05	1.7532	49.0	41.5	230.53	233.34	-2.80	233.15	235.27	-2.12	8.1	5.0	24.00
05.05	1.7938	50.0	42.2	230.49	233.23	-2.74	233.23	235.25	-2.02	8.1	5.0	24.00
06.05	1.5285	46.8	40.3	230.65	233.40	-2.75	233.06	235.23	-2.17	8.1	5.0	24.00
07.05	1.3315	44.6	38.9	230.71	233.56	-2.85	232.90	235.27	-2.37	8.1	5.0	24.00
08.05	1.3236	44.6	38.9	230.70	233.56	-2.86	232.89	235.28	-2.38	8.1	5.0	24.00
09.05	1.6177	47.5	40.5	230.62	233.45	-2.83	233.10	235.31	-2.21	8.1	5.0	24.00
Итого	51.0551	48.7	41.3	6823.60	6905.81	-82.21	6901.03	6963.01	-61.98	8.1	5.0	719.99

Получ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тга.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 719.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	292.4001	26824.06	26869.02	27246.81	27154.17	2806.44
10-05-22 00:00	241.3450	20000.46	19963.21	20345.78	20191.16	2086.45
Итого	51.0551	6823.60	6905.81	6901.03	6963.01	719.99

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

Гобш = 720.00ч  
Обновление

v.2.30

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

17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

НОВАЦСКОВ И 116

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Qпод [Гкал]	Qобр [Гкал]	Тпод-Тобр [С]	Qпод-Qобр [Гкал]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
10.04	2.35274	48.7	41.1	309.570	314.477	-4.906	-4.906	313.047	317.047	-4.000	7.3	5.8	23.13
11.04	3.05453	53.8	44.5	329.834	335.105	-5.271	-5.271	334.309	338.289	-3.980	7.5	5.8	24.00
12.04	3.14134	54.8	45.3	329.648	334.894	-5.336	-5.336	334.301	338.285	-3.984	7.4	5.8	24.00
13.04	3.05530	53.9	44.7	329.645	334.980	-5.336	-5.336	334.141	338.188	-4.047	7.4	5.8	24.00
14.04	2.68018	50.7	42.6	329.926	335.145	-5.219	-5.219	333.949	338.082	-4.133	7.4	5.8	24.00
15.04	3.37742	48.3	41.1	330.047	335.234	-5.188	-5.188	333.707	337.965	-4.258	7.4	5.8	24.00
16.04	3.16018	54.6	45.0	329.719	335.051	-5.332	-5.332	334.336	338.316	-3.980	7.4	5.8	24.00
17.04	3.15869	54.9	45.3	329.641	334.992	-5.352	-5.352	334.309	338.297	-3.988	7.4	5.8	24.00
18.04	2.55442	49.8	42.1	329.941	335.160	-5.219	-5.219	333.844	338.012	-4.168	7.4	5.8	24.00
19.04	2.25036	47.3	40.5	330.008	335.188	-5.180	-5.180	333.520	337.836	-4.316	7.4	5.8	24.00
20.04	2.09280	45.9	39.6	330.004	335.168	-5.164	-5.164	333.316	337.707	-4.391	7.4	5.8	24.00
21.04	2.29212	47.5	40.5	329.965	335.168	-5.203	-5.203	333.500	337.816	-4.316	7.4	5.8	24.00
22.04	2.22212	46.9	40.5	329.965	335.121	-5.223	-5.223	333.359	337.738	-4.379	7.4	5.8	24.00
23.04	2.17810	45.5	39.5	329.898	335.121	-5.219	-5.219	333.199	337.676	-4.477	7.4	5.8	24.00
24.04	1.98943	44.7	38.9	329.930	335.148	-5.219	-5.219	333.359	337.738	-4.379	7.4	5.8	24.00
25.04	1.82443	44.7	38.9	312.062	316.992	-4.930	-4.930	315.047	319.309	-4.262	7.4	5.7	23.23
26.04	1.46530	44.6	38.3	332.148	335.781	-3.633	-3.633	334.352	337.453	-3.102	6.7	5.6	16.85
27.04	1.84051	44.3	38.7	330.199	335.328	-5.130	-5.130	333.426	337.820	-4.427	7.4	5.8	24.00
28.04	2.72220	51.3	43.1	329.695	335.031	-5.336	-5.336	333.609	338.039	-4.427	7.4	5.8	24.00
29.04	2.57611	50.1	42.3	329.699	335.082	-5.383	-5.383	333.637	337.965	-4.328	7.4	5.8	24.00
30.04	2.87162	52.6	43.9	329.566	335.004	-5.437	-5.437	333.879	338.105	-4.227	7.4	5.8	24.00
01.05	2.38874	49.0	41.7	329.723	335.121	-5.398	-5.398	333.508	337.949	-4.441	7.4	5.8	24.00
02.05	2.02505	45.6	39.5	329.910	335.250	-5.340	-5.340	333.172	337.785	-4.613	7.4	5.8	24.00
03.05	1.94486	48.5	39.3	329.895	335.242	-5.348	-5.348	333.105	337.738	-4.633	7.4	5.8	24.00
04.05	2.40838	48.5	41.2	329.645	335.051	-5.406	-5.406	333.336	337.805	-4.469	7.4	5.8	24.00
05.05	2.52187	50.0	42.4	329.441	334.898	-5.457	-5.457	333.379	337.805	-4.426	7.4	5.8	24.00
06.05	2.12909	46.8	40.4	329.625	335.074	-5.449	-5.449	333.094	337.707	-4.613	7.5	5.8	24.00
07.05	1.83211	44.5	38.9	329.730	335.129	-5.398	-5.398	332.848	337.594	-4.746	7.4	5.8	24.00
08.05	1.81320	44.4	38.9	329.695	335.109	-5.414	-5.414	332.801	337.562	-4.762	7.4	5.8	24.00
09.05	2.21340	47.1	40.4	329.594	335.078	-5.484	-5.484	333.078	337.715	-4.637	7.4	5.8	24.00
Итого	71.02668	48.6	41.3	9758.502	9915.477	-156.975	-156.975	9868.598	9997.473	-128.875	7.4	5.8	711.20

Точ.пер. = 720.00ч = 711.20ч + Тнар + Тдел\_т<мин + Тдел\_лит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 711.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.80ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [Гкал]	Qобр [Гкал]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	463.67731	42131.684	42791.484	42811.512	43256.223	3076.12
10-04-22 00:00	392.65057	32373.182	32876.008	32942.914	33258.750	2364.92
Итого	71.02668	9758.502	9915.477	9868.598	9997.473	711.20

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

Табл = 720.00ч  
Обновление

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

17.05.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя: Анохина И.И. Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: Анохина И.И. Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 376891 Расход под: 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца: 10 Отчетное время: 00:00 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]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	2.4393	49.1	43.5	431.65	430.96	0.69	436.58	434.87	1.70	7.7	6.2	23.22
11.04	3.2584	54.8	47.8	459.59	458.97	0.62	466.07	463.95	2.12	7.9	6.2	24.00
12.04	3.2007	54.7	47.8	459.54	458.92	0.62	465.98	463.91	2.07	7.9	6.1	24.00
13.04	3.1260	53.8	47.0	459.68	459.03	0.65	465.90	463.85	2.05	7.9	6.1	24.00
14.04	2.6902	50.4	44.6	460.06	459.34	0.72	465.63	463.73	1.90	7.8	6.1	24.00
15.04	2.3285	47.9	42.9	460.32	459.01	0.73	465.35	463.67	1.68	7.8	6.1	24.00
16.04	3.4053	55.8	48.4	459.59	459.01	0.58	466.27	464.12	2.14	7.8	6.1	24.00
17.04	3.2208	54.6	47.7	459.66	459.03	0.63	466.10	464.00	2.10	7.8	6.1	24.00
18.04	2.5128	49.3	43.9	460.23	459.53	0.70	465.57	463.79	1.78	7.8	6.1	24.00
19.04	2.1882	46.7	42.0	460.38	459.66	0.72	465.20	463.57	1.63	7.8	6.1	24.00
20.04	1.9959	45.6	41.3	460.43	459.68	0.75	464.99	463.45	1.55	7.8	6.1	23.75
21.04	2.4064	48.2	43.0	460.27	459.55	0.72	465.36	463.64	1.71	7.8	6.1	24.00
22.04	2.1370	46.5	41.9	460.33	459.66	0.68	465.09	463.55	1.54	7.8	6.1	24.00
23.04	1.9453	45.2	41.0	460.46	459.75	0.71	464.96	463.47	1.49	7.8	6.0	24.00
24.04	1.5019	44.8	40.7	361.12	360.52	0.60	364.57	363.38	1.20	7.2	6.0	19.44
25.04	1.7875	44.6	40.2	398.09	397.43	0.66	401.88	400.54	1.34	7.5	6.1	20.72
26.04	1.8388	44.4	40.5	460.46	459.79	0.68	464.81	463.42	1.39	7.8	6.1	24.00
27.04	2.3164	47.4	42.4	460.27	459.67	0.60	465.20	463.65	1.55	7.9	6.1	24.00
28.04	2.8157	51.7	45.6	459.77	459.25	0.51	465.58	463.84	1.75	7.9	6.1	24.00
29.04	2.6233	50.0	44.4	459.89	459.34	0.55	465.39	463.68	1.71	7.9	6.1	24.00
30.04	3.0108	52.9	46.3	459.76	459.30	0.46	465.82	464.02	1.80	7.9	6.2	24.00
01.05	2.2496	47.6	42.7	460.19	459.55	0.64	465.16	463.59	1.57	7.9	6.1	24.00
02.05	2.0069	45.4	41.1	460.39	459.74	0.65	464.93	463.50	1.44	7.9	6.1	24.00
03.05	1.9803	45.5	41.2	460.38	459.73	0.65	464.93	463.49	1.45	7.9	6.2	23.85
04.05	2.6359	50.0	44.3	459.93	459.46	0.47	465.36	463.79	1.57	7.9	6.2	24.00
05.05	2.4890	49.4	44.0	459.93	459.43	0.50	465.27	463.71	1.55	7.9	6.2	24.00
06.05	2.0306	46.0	41.6	460.25	459.61	0.63	464.89	463.44	1.45	7.9	6.2	24.00
07.05	1.8329	44.5	40.5	460.37	459.70	0.68	464.72	463.35	1.37	7.9	6.2	24.00
08.05	1.8833	44.9	40.8	460.32	459.68	0.64	464.76	463.37	1.39	7.9	6.1	24.00
09.05	2.3546	48.1	43.0	460.09	459.59	0.50	465.16	463.68	1.48	7.9	6.2	23.72
Итого	72.2122	48.7	43.4	13613.37	13594.45	18.92	13767.50	13718.02	49.48	7.8	6.1	710.69

Точ.пер. = \_\_\_\_\_ Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 710.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.31ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	482.1185	58999.13	58947.50	59952.22	59663.66	3061.75
10-04-22 00:00	409.9062	45385.76	45353.05	46184.72	45945.64	2351.06
Итого	72.2122	13613.37	13594.45	13767.50	13718.02	710.69

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

Год = 720.00ч / Обновление: в.2.30 / ИС-А-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2) 17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 Г.

Название потребителя Ножецкое ш. 132  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.10..100.00 М3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10..100.00 М3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.4355	41.5	36.5	291.69	290.31	1.38	294.11	292.20	1.91	7.2	6.8	24.00
11.04	1.9071	46.4	39.9	291.46	290.05	1.40	294.45	292.28	2.18	7.2	6.8	24.00
12.04	2.0007	47.6	40.6	291.44	290.03	1.41	294.61	292.33	2.28	7.2	6.8	22.08
13.04	2.2117	49.7	42.1	291.31	289.88	1.43	294.71	292.35	2.36	7.2	6.8	24.00
14.04	2.2174	50.4	42.8	291.23	289.82	1.41	294.73	292.37	2.36	7.2	6.8	24.00
15.04	1.9354	48.0	41.2	291.32	289.92	1.40	294.52	292.30	2.22	7.2	6.8	23.11
16.04	2.0765	48.9	41.8	291.27	289.88	1.39	294.58	292.31	2.26	7.2	6.8	24.00
17.04	2.1332	49.2	41.8	291.34	289.93	1.41	294.67	292.37	2.31	7.2	6.8	24.00
18.04	1.8325	47.0	40.4	291.46	290.05	1.41	294.55	292.36	2.19	7.2	6.8	21.21
19.04	2.1035	49.4	42.2	291.31	289.95	1.38	294.69	292.42	2.27	7.2	6.8	24.00
20.04	2.0089	49.1	42.2	291.35	289.93	1.40	294.68	292.44	2.25	7.2	6.8	24.00
21.04	2.0778	49.5	42.4	291.45	289.95	1.39	294.83	292.42	2.27	7.2	6.8	24.00
22.04	2.0969	50.2	42.2	291.84	290.06	1.40	295.31	293.01	2.30	7.2	6.8	24.00
23.04	1.9333	48.9	42.2	291.44	290.04	1.39	294.73	292.56	2.27	7.2	6.8	24.00
24.04	1.9298	49.2	42.6	291.45	290.06	1.39	294.79	292.59	2.20	7.2	6.8	24.00
25.04	1.9293	49.3	42.7	291.42	290.04	1.38	294.78	292.60	2.18	7.2	6.8	24.00
26.04	1.9540	50.1	43.4	291.60	290.25	1.35	295.03	292.87	2.21	7.2	6.8	24.00
27.04	1.9614	49.8	43.0	291.80	290.43	1.37	295.26	293.02	2.21	7.2	6.8	24.00
28.04	2.0146	49.3	42.4	291.83	290.46	1.37	295.19	292.97	2.22	7.2	6.8	24.00
29.04	2.0825	49.9	42.7	291.55	290.18	1.37	295.00	292.72	2.28	7.2	6.8	24.00
30.04	1.9505	48.0	41.3	291.78	290.41	1.37	294.99	292.79	2.20	7.2	6.8	24.00
01.05	1.9981	48.7	41.9	291.78	290.40	1.38	295.06	292.83	2.23	7.2	6.8	24.00
02.05	1.9690	49.1	42.3	291.68	290.32	1.36	295.02	292.82	2.19	7.2	6.8	24.00
03.05	2.0330	50.3	42.3	291.58	290.22	1.36	295.07	292.82	2.26	7.2	6.8	24.00
04.05	1.9740	49.3	42.6	291.68	290.30	1.38	295.04	292.82	2.22	7.2	6.8	24.00
05.05	2.0282	49.1	42.2	291.71	290.36	1.36	295.05	292.84	2.21	7.2	6.8	24.00
06.05	2.0453	49.9	42.9	291.64	290.24	1.39	295.08	292.81	2.27	7.2	6.8	24.00
07.05	2.0723	50.9	43.7	291.57	290.19	1.38	295.13	292.84	2.29	7.2	6.8	24.00
08.05	1.9247	49.8	43.2	291.63	290.25	1.38	295.06	292.84	2.22	7.2	6.8	24.00
09.05	1.9551	49.1	42.4	291.79	290.43	1.36	295.13	292.93	2.19	7.2	6.8	24.00
Итого	59.7921	48.9	42.1	8746.41	8704.85	41.56	8845.86	8778.94	66.92	7.2	6.8	714.40

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 714.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.60ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	362.1093	37004.18	36822.09	37551.92	37199.66	3086.95
10-05-22 00:00	302.3171	28257.77	28117.24	28706.06	28420.72	2372.55
Итого	59.7921	8746.41	8704.85	8845.86	8778.94	714.40

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

Табл. = 720.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Почацкое ш 134  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381933  
 Отчетное число месяца 10 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]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.2655	41.2	30.4	117.69	117.71	-0.01	118.66	118.24	0.42	6.9	6.8	24.00
11.04	1.6053	46.1	32.5	117.81	117.81	0.00	119.00	118.41	0.59	6.9	6.8	24.00
12.04	1.7102	47.4	32.9	117.86	117.84	0.02	119.12	118.46	0.66	6.9	6.8	24.00
13.04	1.8551	49.5	33.8	117.91	117.90	0.01	119.29	118.56	0.73	6.9	6.8	24.00
14.04	1.8921	50.4	34.3	117.96	117.94	0.02	119.38	118.62	0.76	6.9	6.8	24.00
15.04	1.6816	47.7	33.4	117.85	117.85	-0.00	119.12	118.49	0.64	6.9	6.8	24.00
16.04	1.7637	48.7	33.7	117.88	117.88	-0.00	119.21	118.53	0.67	6.9	6.8	24.00
17.04	1.8083	49.0	33.7	117.92	117.91	0.01	119.26	118.55	0.71	6.9	6.8	24.00
18.04	1.6478	46.9	32.9	117.87	117.85	0.02	119.11	118.47	0.64	6.9	6.8	24.00
19.04	1.7868	49.2	34.0	117.93	117.92	0.01	119.27	118.58	0.69	6.9	6.8	24.00
20.04	1.7426	49.0	34.2	117.97	117.97	0.00	119.32	118.64	0.68	6.9	6.8	24.00
21.04	1.7730	49.3	34.2	117.99	117.99	-0.01	119.34	118.66	0.68	6.9	6.8	24.00
22.04	1.8046	50.2	34.8	118.14	118.13	0.01	119.54	118.83	0.71	6.9	6.8	24.00
23.04	1.6792	48.7	34.4	117.97	117.98	-0.01	119.29	118.66	0.63	6.9	6.8	24.00
24.04	1.6900	49.1	34.8	118.03	118.03	0.00	119.38	118.72	0.66	6.9	6.8	24.00
25.04	1.6716	49.2	35.0	118.01	118.02	-0.01	119.37	118.72	0.65	6.9	6.8	24.00
26.04	1.6916	49.8	35.5	118.11	118.11	-0.01	119.55	118.90	0.65	6.9	6.8	24.00
27.04	1.6911	49.7	35.4	118.17	118.18	-0.01	119.53	118.87	0.67	6.9	6.8	24.00
28.04	1.7011	49.1	34.7	118.18	118.18	0.00	119.55	118.90	0.65	6.9	6.8	24.00
29.04	1.7544	49.8	34.9	118.09	118.09	0.00	119.48	118.79	0.69	6.9	6.8	24.00
30.04	1.6385	47.9	34.0	118.09	118.09	-0.00	119.37	118.75	0.62	6.9	6.8	24.00
01.05	1.6797	48.5	34.3	118.11	118.11	-0.01	119.43	118.79	0.64	6.9	6.8	24.00
02.05	1.6873	49.0	34.6	118.11	118.12	-0.01	119.45	118.81	0.65	6.9	6.8	24.00
03.05	1.7347	50.1	35.4	118.12	118.13	-0.01	119.52	118.85	0.67	6.9	6.8	24.00
04.05	1.6857	49.4	35.1	118.11	118.12	-0.01	119.47	118.82	0.65	6.9	6.8	24.00
05.05	1.6901	48.9	34.6	118.11	118.13	-0.01	119.45	118.81	0.64	6.9	6.8	24.00
06.05	1.7266	49.8	35.1	118.11	118.12	-0.01	119.50	118.82	0.67	6.9	6.8	24.00
07.05	1.7486	50.6	35.8	118.14	118.14	0.00	119.57	118.87	0.70	6.9	6.8	24.00
08.05	1.6516	49.9	35.8	118.10	118.11	-0.01	119.49	118.84	0.64	6.9	6.8	24.00
09.05	1.6341	49.0	35.2	118.12	118.12	-0.00	119.46	118.83	0.63	6.9	6.8	24.00
Итого	51.0922	48.8	34.3	3540.43	3540.47	-0.14	3580.43	3560.72	19.71	6.9	6.8	720.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лип + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	301.0364	15029.38	15026.36	15249.36	15119.14	3095.98
10-04-22 00:00	249.9442	11488.95	11485.89	11668.92	11558.42	2375.98
Итого	51.0922	3540.43	3540.47	3580.43	3560.72	720.00

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

Тотш = 720.00ч  
 Обновление  
 v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)  
 17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Носачевское ш. 136

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379952  
Омечное число месяца 10 Омечное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.04	2.9216	42.0	32.7	314.00	316.46	-2.46	316.67	318.10	-1.43	7.5	6.9	24.00
11.04	3.7358	46.9	35.0	313.96	316.43	-2.47	317.25	318.30	-1.05	7.5	6.9	24.00
12.04	3.9929	48.0	35.2	313.94	316.45	-2.51	317.39	318.35	-0.96	7.5	6.9	24.00
13.04	4.3152	49.9	36.1	313.96	316.48	-2.52	317.66	318.48	-0.82	7.5	6.9	24.00
14.04	4.2618	50.4	36.8	314.05	316.53	-2.48	317.81	318.60	-0.79	7.5	6.9	24.00
15.04	3.8910	48.4	36.0	313.98	316.44	-2.45	317.48	318.42	-0.94	7.5	6.9	24.00
16.04	4.0193	49.1	36.3	313.99	316.46	-2.47	317.57	318.49	-0.92	7.5	6.9	24.00
17.04	4.1784	49.3	36.0	314.11	316.57	-2.46	317.72	318.56	-0.84	7.5	6.9	24.00
18.04	3.7339	47.1	35.1	313.74	316.26	-2.52	317.07	318.16	-1.09	7.5	6.9	24.00
19.04	4.1343	49.8	36.6	313.55	315.96	-2.41	317.23	318.01	-0.78	7.5	6.9	24.00
20.04	3.8693	49.3	37.0	312.86	315.31	-2.45	316.46	317.39	-0.93	7.5	6.9	24.00
21.04	3.9465	49.8	37.2	312.52	314.76	-2.25	316.18	316.87	-0.69	7.5	6.9	24.00
22.04	3.9930	50.3	37.5	312.86	315.31	-2.46	316.59	317.47	-0.88	7.5	6.9	24.00
23.04	3.7398	49.1	37.1	312.53	314.96	-2.43	316.10	317.06	-0.96	7.5	6.9	24.00
24.04	3.7365	49.4	37.5	312.68	315.09	-2.41	316.29	317.23	-0.95	7.5	6.9	24.00
25.04	3.6993	49.5	37.6	312.69	315.12	-2.43	316.32	317.28	-0.96	7.5	6.9	24.00
26.04	3.7573	49.5	38.3	312.99	315.41	-2.41	316.74	317.65	-0.91	7.5	6.9	24.00
27.04	3.7973	50.3	37.7	313.08	315.50	-2.43	316.73	317.65	-0.92	7.5	6.9	24.00
28.04	3.9005	49.5	37.0	313.20	315.66	-2.46	316.83	317.75	-0.92	7.5	6.9	24.00
29.04	4.0758	50.0	37.0	314.09	316.55	-2.46	317.81	318.66	-0.85	7.5	6.9	24.00
30.04	3.7975	48.2	36.1	314.11	316.61	-2.50	317.56	318.61	-1.05	7.5	6.9	24.00
01.05	3.9147	49.0	36.5	314.17	316.62	-2.45	317.75	318.68	-0.93	7.5	6.9	24.00
02.05	3.8022	49.4	37.3	314.15	316.59	-2.44	317.79	318.72	-0.94	7.5	6.9	24.00
03.05	3.8791	50.5	38.1	314.18	316.61	-2.43	317.97	318.83	-0.86	7.5	6.9	24.00
04.05	3.7406	49.2	37.3	314.14	316.62	-2.47	317.76	318.74	-0.91	7.5	6.9	24.00
05.05	3.9462	49.5	36.9	314.11	316.58	-2.47	317.75	318.66	-0.91	7.5	6.9	24.00
06.05	3.9200	50.1	37.6	314.10	316.51	-2.41	317.84	318.68	-0.84	7.5	6.9	24.00
07.05	3.9566	51.2	38.6	314.18	316.61	-2.43	318.07	318.87	-0.80	7.5	6.9	24.00
08.05	3.6153	49.9	38.4	314.16	316.57	-2.41	317.86	318.82	-0.96	7.4	6.9	24.00
09.05	3.8143	49.3	37.2	314.09	316.54	-2.45	317.72	318.66	-0.94	7.5	6.9	24.00
Итого	116.0859	49.1	36.8	9410.15	9483.55	-73.40	9517.97	9545.79	-27.82	7.5	6.9	720.00

Тотч.пер. = 720.00ч Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	691.6158	39885.11	40157.61	40479.22	40451.81	3095.98
10-04-22 00:00	575.5299	30474.96	30674.06	30961.25	30906.02	2375.98
Итого	116.0859	9410.15	9483.55	9517.97	9545.79	720.00

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

Тотч. = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2) 17.05.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Челобокская  
 Ответственное лицо ЛД

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [М3]	Qобр [М3]	Qпод-Vобр [М3]	qпод [г/ч]	qобр [г/ч]	Tнар [час]
10.04	1.50777	46.2	42.1	369.97	371.55	-1.57	373.77	374.73	-0.97	4.7	5.1	23.99
11.04	1.3568	43.9	40.2	370.76	372.34	-1.58	374.20	375.25	-1.05	4.8	5.2	23.67
12.04	1.3848	43.8	40.1	370.50	372.00	-1.60	373.91	375.01	-1.10	4.8	5.3	24.00
13.04	1.3875	43.6	39.9	370.41	371.98	-1.57	373.79	374.84	-1.05	4.8	5.2	24.00
14.04	1.3973	43.8	40.0	369.93	371.49	-1.57	373.34	374.37	-1.03	4.8	5.3	24.00
15.04	1.3823	44.3	40.5	369.95	371.49	-1.55	373.44	374.44	-1.00	4.8	5.3	22.78
16.04	1.5524	45.8	41.6	369.71	371.31	-1.60	373.41	374.41	-1.00	4.8	5.3	24.00
17.04	1.5463	45.6	41.4	369.28	370.86	-1.57	372.97	373.94	-0.97	4.7	5.2	24.00
18.04	1.2498	43.0	39.4	369.68	371.20	-1.52	372.98	372.98	-1.01	4.8	5.2	20.68
19.04	1.2447	42.8	39.3	369.54	371.11	-1.57	372.82	373.89	-1.07	4.8	5.2	22.92
20.04	0.3553	37.9	35.5	369.61	371.01	-1.40	372.23	373.33	-1.09	4.7	5.2	6.54
21.04	1.3003	43.4	39.6	369.62	371.09	-1.46	373.02	373.92	-0.90	4.7	5.2	18.84
22.04	1.6393	47.4	43.0	369.81	371.34	-1.53	373.77	374.64	-0.86	4.8	5.2	24.00
23.04	1.6050	47.8	43.4	368.97	370.54	-1.57	372.98	373.90	-0.91	4.8	5.2	24.00
24.04	1.5974	47.9	43.5	368.45	370.04	-1.58	372.48	373.40	-0.92	4.8	5.2	24.00
25.04	0.3456	41.1	38.4	368.49	369.93	-1.44	371.50	372.58	-1.07	4.8	5.2	5.21
26.04	0.0000	38.5	36.1	368.39	369.85	-1.46	371.03	372.19	-1.16	4.8	5.3	0.00
27.04	0.0000	37.9	35.5	368.11	369.45	-1.35	371.68	371.73	-1.05	4.7	5.2	0.00
28.04	1.0970	42.4	38.9	368.25	369.69	-1.45	371.44	372.41	-0.98	4.8	5.2	19.01
29.04	1.3743	44.0	40.3	367.86	369.41	-1.55	371.29	372.31	-1.03	4.8	5.2	23.92
30.04	1.3801	44.0	40.2	367.74	369.30	-1.55	371.17	372.18	-1.01	4.8	5.2	23.98
01.05	1.3718	44.1	40.4	367.41	368.96	-1.56	370.84	371.86	-1.02	4.8	5.2	23.89
02.05	1.3656	44.5	40.8	367.31	368.83	-1.52	370.80	371.79	-0.99	4.8	5.3	24.00
03.05	1.3556	44.9	41.2	367.62	369.20	-1.58	371.17	372.21	-1.04	4.8	5.2	23.89
04.05	1.3777	44.5	40.8	367.36	368.93	-1.57	370.84	371.89	-1.05	4.8	5.2	24.00
05.05	1.3800	44.4	40.6	367.18	368.73	-1.54	370.66	371.66	-1.00	4.8	5.2	24.00
06.05	1.3701	44.6	40.9	367.04	368.72	-1.54	370.67	371.70	-1.02	4.8	5.2	24.00
07.05	1.3543	44.9	41.2	367.04	368.59	-1.54	370.59	371.61	-1.03	4.8	5.3	23.97
08.05	1.3478	45.1	41.4	366.64	368.21	-1.57	370.21	371.25	-1.05	4.8	5.2	23.96
09.05	1.3827	44.6	40.8	366.27	367.83	-1.56	369.78	370.79	-1.01	4.8	5.2	24.00
Итого	37.0096	43.9	40.2	11059.03	11105.05	-46.03	11161.77	11192.21	-30.44	4.8	5.2	619.34

Тотч.пер. = 720.00ч = 619.34ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t < мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 720.00ч = 619.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 100.66ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [М3]	Qобр [М3]	Tнар [час]
10-05-22 00:00	258.8945	45858.87	46047.63	46447.85	46518.40	2971.01
10-04-22 00:00	221.8850	34799.84	34942.57	35286.08	35326.18	2351.67
Итого	37.0096	11059.03	11105.05	11161.77	11192.21	619.34

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

Год = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя НОВО-СИБИРСКИЙ 16/12 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375055  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [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]	
10.04	0.9465	45.5	42.2	483.39	481.45	481.45	1.94	488.17	485.63	2.54	5.6	-0.3	13.23
11.04	1.9330	48.2	44.3	483.00	481.05	481.05	1.96	488.33	485.63	2.70	5.6	-0.3	24.00
12.04	1.8246	50.2	46.0	482.82	480.72	480.72	2.09	488.57	485.66	2.91	5.6	-0.3	20.11
13.04	1.4274	45.7	42.3	483.53	481.54	481.54	2.00	488.35	485.72	2.63	5.6	-0.3	19.74
14.04	2.2365	50.9	46.4	482.49	480.42	480.42	2.07	488.46	485.46	3.00	5.7	-0.3	24.00
15.04	1.5130	50.2	46.1	482.07	479.98	479.98	2.09	487.88	484.98	2.90	5.6	-0.3	15.69
16.04	1.9655	48.4	44.4	482.19	480.16	480.16	2.02	487.56	484.77	2.79	5.6	-0.3	24.00
17.04	2.0499	49.5	45.3	481.98	479.95	479.95	2.03	487.58	484.73	2.85	5.6	-0.3	24.00
18.04	1.9331	48.3	44.4	482.15	480.14	480.14	2.01	487.51	484.75	2.76	5.6	-0.3	24.00
19.04	1.9428	48.8	44.9	481.98	479.94	479.94	2.04	487.44	484.64	2.80	5.6	-0.3	24.00
20.04	1.9468	48.8	44.8	482.27	480.22	480.22	2.05	487.71	484.90	2.81	5.6	-0.3	24.00
21.04	2.0076	49.6	45.6	482.44	480.39	480.39	2.05	488.08	485.23	2.86	5.5	-0.3	24.00
22.04	0.6201	42.6	39.9	483.09	481.23	481.23	1.87	487.39	485.00	2.39	5.5	-0.3	7.10
23.04	0.0000	43.6	40.7	482.69	480.80	480.80	1.89	487.10	484.70	2.40	5.5	-0.3	0.00
24.04	0.0000	43.3	40.5	482.67	480.82	480.82	1.85	487.03	484.65	2.38	5.5	-0.3	0.00
25.04	0.2088	42.3	39.7	482.81	480.95	480.95	1.86	486.97	484.64	2.32	5.5	-0.3	3.05
26.04	0.0000	40.4	38.2	483.78	482.03	482.03	1.75	487.58	485.45	2.32	5.5	-0.3	0.00
27.04	0.0000	42.3	38.4	482.84	481.07	481.07	1.76	486.71	484.53	2.18	5.6	-0.3	0.00
28.04	0.9775	43.6	40.6	483.36	481.54	481.54	1.83	487.80	485.39	2.41	5.6	-0.3	12.71
29.04	1.6843	48.0	44.4	483.57	481.54	481.54	2.03	488.88	486.14	2.74	5.6	-0.3	20.70
30.04	0.5879	42.0	39.2	484.30	482.50	482.50	1.79	488.45	486.14	2.32	5.7	-0.3	7.73
01.05	0.9113	45.6	42.3	484.02	482.08	482.08	1.94	488.83	486.28	2.55	5.6	-0.3	12.48
02.05	0.0000	45.6	42.3	484.08	482.23	482.23	1.94	488.83	486.28	2.55	5.6	-0.3	0.00
03.05	0.4102	45.3	42.2	484.04	482.05	482.05	1.85	488.50	486.13	2.37	5.6	-0.3	0.00
04.05	0.0882	44.1	41.1	484.16	482.27	482.27	1.98	488.79	486.22	2.57	5.6	-0.3	5.96
05.05	0.8534	45.3	41.6	484.23	482.34	482.34	1.89	488.67	486.23	2.45	5.6	-0.3	1.31
06.05	0.0136	44.6	41.6	484.19	482.39	482.39	1.80	488.82	486.45	2.36	5.6	-0.3	0.20
07.05	0.3259	45.3	42.3	483.97	482.07	482.07	1.90	488.73	486.27	2.46	5.6	-0.3	4.79
08.05	0.0000	44.8	41.9	484.11	482.27	482.27	1.84	488.74	486.38	2.37	5.6	-0.3	0.00
09.05	0.0000	44.7	41.7	484.22	482.36	482.36	1.86	488.86	486.45	2.41	5.6	-0.3	0.00
Итого	28.4080	45.8	42.5	14496.43	14438.49	14438.49	57.94	14642.47	14565.62	76.85	5.6	-0.3	348.68

Точ.пер. = 720.00ч + Тнар + 348.68ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t\_мин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 348.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 371.32ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	299.9951	62324.65	62060.45	63199.25	62792.28	2622.57
10-04-22 00:00	271.5871	47828.22	47621.95	48556.78	48226.66	2273.89
Итого	28.4080	14496.43	14438.49	14642.47	14565.62	348.68

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

Тобш = 720.00ч / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление v.2.30

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя: АВТО-СЕРВИС  
 Адрес потребителя: 189/1  
 Ответственное лицо: Иванов

Тел./факс/сиг.номер: КМ-5-2 Сер.ном.: 375057  
 Оп.номер: 10 Оп.время: 00:00

Абонент: \_\_\_\_\_  
 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Расход под: 0.16.. 160.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.16.. 160.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тообр [оС]	Гпод [тонн]	Гообр [тонн]	Гпод-Гообр [тонн]	Упод [М3]	Уообр [М3]	Упод-Уообр [М3]	прод [ав]	пообр [ав]	Тнар [час]
10.04	1.6279	45.4	42.0	513.78	514.22	-0.44	518.85	518.62	0.23	5.5	-0.1	21.01
11.04	2.1341	48.1	44.1	513.53	513.89	-0.36	519.20	518.72	0.48	5.5	-0.1	24.00
12.04	2.0667	50.1	45.8	513.13	513.46	-0.33	519.25	518.67	0.58	5.5	-0.1	21.11
13.04	1.6449	45.6	42.1	513.92	514.36	-0.43	519.04	518.79	0.25	5.5	-0.1	21.09
14.04	2.4390	50.9	46.3	512.78	513.07	-0.29	519.12	518.43	0.69	5.7	-0.1	24.00
15.04	1.6501	50.0	45.9	512.72	512.98	-0.25	518.86	518.25	0.62	5.5	-0.1	15.70
16.04	2.1576	48.4	44.3	512.98	513.29	-0.30	518.68	518.16	0.52	5.5	-0.1	24.00
17.04	2.2463	49.4	45.1	512.70	513.02	-0.32	518.62	518.09	0.53	5.5	-0.1	24.00
18.04	2.1224	48.2	44.2	512.95	513.29	-0.34	518.62	518.15	0.47	5.5	-0.1	24.00
19.04	2.1338	48.8	44.7	512.63	512.95	-0.32	518.43	517.91	0.51	5.5	-0.1	24.00
20.04	2.1213	48.7	44.7	512.93	513.24	-0.31	518.71	518.21	0.50	5.5	-0.1	24.00
21.04	2.1934	49.6	45.4	513.08	513.33	-0.25	519.05	518.46	0.59	5.5	-0.1	24.00
22.04	0.6754	42.5	39.7	514.08	514.55	-0.47	518.64	518.29	0.08	5.4	-0.1	7.08
23.04	0.0146	43.6	40.6	513.66	514.18	-0.52	518.34	518.29	0.05	5.4	-0.1	0.21
24.04	0.1643	43.3	40.3	513.66	514.16	-0.50	518.28	518.23	0.05	5.4	-0.1	2.26
25.04	0.3433	42.2	38.0	513.88	514.36	-0.48	518.30	518.28	0.03	5.5	-0.1	4.55
26.04	0.0000	40.3	38.0	514.92	515.46	-0.54	518.97	519.10	0.12	5.5	-0.1	0.00
27.04	0.0000	40.7	38.2	514.09	514.66	-0.57	518.19	518.31	0.12	5.5	-0.1	0.00
28.04	1.1192	43.6	40.4	514.65	515.21	-0.56	519.38	519.30	0.07	5.6	-0.1	13.20
29.04	1.8427	47.8	44.1	514.61	514.93	-0.32	520.21	519.80	0.42	5.5	-0.1	20.54
30.04	1.2007	42.0	39.0	515.20	515.73	-0.52	519.63	519.59	0.04	5.7	-0.1	15.21
01.05	1.3952	45.5	42.1	514.72	515.14	-0.42	519.82	519.57	0.25	5.5	-0.1	17.72
02.05	0.0940	43.6	40.6	514.84	515.28	-0.43	519.54	519.40	0.13	5.6	-0.1	1.30
03.05	0.7897	45.2	42.0	514.72	515.15	-0.43	519.40	519.56	0.19	5.5	-0.1	1.30
04.05	0.2750	44.0	41.0	514.98	515.50	-0.52	519.79	519.75	0.07	5.5	-0.1	10.70
05.05	1.2029	45.2	41.9	515.17	515.62	-0.45	520.22	520.22	0.21	5.5	-0.1	3.73
06.05	0.5532	44.6	41.5	515.25	515.68	-0.43	520.16	520.02	0.17	5.5	-0.1	7.52
07.05	0.4939	44.7	42.2	514.96	515.43	-0.48	520.00	520.00	0.12	5.5	-0.1	15.66
08.05	0.0002	44.7	41.7	515.02	515.51	-0.49	519.94	519.88	0.09	5.5	-0.1	6.61
09.05	0.1733	44.6	41.5	515.14	515.60	-0.46	520.05	519.91	0.15	5.5	-0.1	0.00
Итого	34.8752	45.7	42.3	15420.66	15433.22	-12.56	15575.64	15567.82	0.24	8.06	-0.1	399.58

Готч.пер. = 720.00ч = 399.58ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Delta t<мин + 0.00ч + Тэл.пит + Тпроч.ав. + 320.42ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гообр [тонн]	Упод [М3]	Уообр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	332.1230	66001.45	66042.02	66924.63	66811.87	2683.53
10-04-22 00:00	297.2479	50580.78	50608.80	51348.99	51244.05	2283.95
Итого	34.8752	15420.66	15433.22	15575.64	15567.82	399.58

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

Тотч. = 720.00ч  
Обновление

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

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Итого - Северская 18/2

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.62114	45.4	41.5	426.59	422.14	4.45	430.79	425.64	5.16	5.5	5.0	22.71
11.04	2.0039	48.0	43.3	426.30	421.84	4.46	431.00	425.67	5.33	5.5	5.0	24.00
12.04	1.1365	50.1	45.1	426.16	421.70	4.46	431.22	425.80	5.24	5.5	5.0	23.98
13.04	1.7515	45.6	41.5	427.41	422.92	4.49	431.67	426.43	5.24	5.5	5.0	24.00
14.04	2.3069	50.7	45.3	425.83	421.36	4.48	431.05	425.52	5.53	5.6	5.0	24.00
15.04	2.0177	50.1	45.3	425.50	420.96	4.53	430.63	425.12	5.50	5.5	5.0	22.99
16.04	2.0423	48.3	43.5	425.76	421.23	4.52	430.48	425.07	5.40	5.5	5.0	24.00
17.04	2.1180	49.4	44.4	425.57	421.06	4.51	430.48	425.05	5.43	5.5	5.0	24.00
18.04	1.9870	48.2	43.5	425.62	421.16	4.46	430.32	424.99	5.37	5.5	5.0	24.00
19.04	2.0210	48.7	44.0	425.46	420.99	4.47	430.27	424.90	5.37	5.5	5.0	24.00
20.04	2.0106	48.6	43.9	425.79	421.32	4.47	430.58	425.22	5.36	5.5	5.0	24.00
21.04	2.0711	49.5	44.7	425.86	421.37	4.49	430.82	425.41	5.42	5.5	5.0	24.00
22.04	0.8898	42.6	39.4	426.90	422.43	4.47	430.69	425.64	5.05	5.4	5.0	11.15
23.04	1.3401	43.5	40.1	426.56	422.09	4.47	430.45	425.35	5.09	5.4	5.0	11.15
24.04	1.0292	43.2	39.8	426.62	422.13	4.48	430.45	425.37	4.99	5.4	5.0	16.46
25.04	0.4418	42.3	39.2	427.09	422.63	4.46	430.77	425.78	4.89	5.4	5.0	6.46
26.04	0.0000	40.3	37.6	427.72	422.26	4.46	431.06	426.17	4.99	5.4	5.0	0.00
27.04	0.0000	40.7	37.8	426.90	422.44	4.46	430.30	425.38	4.93	5.5	5.0	0.00
28.04	1.0485	43.4	39.8	427.36	422.87	4.48	431.25	426.13	4.93	5.5	5.0	13.45
29.04	1.7597	48.0	43.6	427.13	422.60	4.48	431.84	426.47	5.12	5.5	5.0	20.90
30.04	1.2394	41.9	38.5	427.89	423.39	4.50	431.56	426.47	5.37	5.5	5.0	20.90
01.05	1.6830	45.5	41.5	427.37	422.84	4.53	431.60	426.47	5.09	5.6	5.0	16.99
02.05	1.3375	43.6	40.1	427.46	422.98	4.48	431.37	426.38	5.22	5.5	5.0	23.93
03.05	1.5936	44.0	40.1	427.46	422.98	4.48	431.37	426.26	5.11	5.5	5.0	21.34
04.05	1.3953	44.0	40.5	427.50	423.00	4.50	431.46	426.29	5.17	5.5	5.0	23.92
05.05	1.6520	45.2	41.3	427.55	423.01	4.54	431.73	426.37	5.12	5.5	5.0	21.99
06.05	1.5449	44.6	40.9	427.61	423.11	4.50	431.68	426.49	5.23	5.5	5.0	24.00
07.05	1.4557	45.3	41.7	427.14	422.66	4.48	431.32	426.54	5.14	5.5	5.0	24.00
08.05	1.4593	44.7	41.2	427.09	422.63	4.46	431.18	426.20	5.07	5.5	5.0	22.54
09.05	1.3293	44.6	41.1	427.36	422.88	4.48	431.44	426.31	5.13	5.5	5.0	23.82
Итого	45.2870	45.7	41.7	12802.36	12667.78	134.58	12930.92	12774.50	156.42	5.5	5.0	599.01

Тотч.пер. = 720.00ч = 599.01ч + Тнар + Тdelta\_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
Тнар + Тdelta\_t > мин + Тпроч.ав. = 0.00ч + 0.00ч + 120.99ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	329.8704	54823.97	54254.27	55589.77	54855.47	2914.77
10-05-22 00:00	284.5835	42021.61	41586.50	42658.85	42080.97	2315.76
Итого	45.2870	12802.36	12667.78	12930.92	12774.50	599.01

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

Общ = 720.00ч  
Обновление

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

17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Мобдо - Инженерская  
ООО

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	0.7457	45.1	41.9	477.62	483.61	-5.99	482.27	487.71	-5.44	5.8	5.1	10.79
11.04	1.8373	47.5	43.7	477.82	483.79	-5.97	482.96	488.24	-5.28	5.8	5.1	24.00
12.04	1.7444	49.8	45.6	477.47	483.10	-6.04	483.10	488.34	-5.24	5.8	5.1	19.60
13.04	1.1032	45.3	41.9	478.05	484.06	-6.01	482.74	488.17	-5.43	5.8	5.2	15.88
14.04	2.0601	50.0	45.5	477.42	483.36	-5.94	483.12	488.20	-5.08	6.0	5.2	22.84
15.04	1.3254	50.0	45.9	477.13	482.96	-5.84	482.83	487.88	-5.05	5.8	5.1	12.89
16.04	1.8329	47.8	43.9	477.12	483.13	-6.01	482.31	487.62	-5.31	5.8	5.0	23.92
17.04	1.9472	49.0	44.9	476.96	482.95	-5.99	482.40	487.61	-5.21	5.8	5.0	24.00
18.04	1.8860	47.8	43.9	477.16	483.19	-6.03	482.36	487.64	-5.29	5.8	5.1	24.00
19.04	1.8454	48.2	44.5	476.91	482.91	-6.00	482.21	487.49	-5.28	5.8	5.1	24.00
20.04	1.7891	48.2	44.4	477.23	483.20	-5.96	482.51	487.78	-5.27	5.8	5.0	24.00
21.04	1.8569	49.1	45.3	477.39	483.38	-5.98	482.87	488.12	-5.26	5.8	5.0	24.00
22.04	0.6413	42.4	40.0	477.90	483.67	-5.77	482.11	487.46	-5.36	5.7	5.0	7.89
23.04	0.0000	43.2	40.3	477.32	483.27	-5.95	481.59	487.07	-5.48	5.7	5.0	0.00
24.04	0.0415	42.9	40.0	477.26	483.25	-5.98	481.48	486.98	-5.50	5.7	5.0	0.64
25.04	0.2767	42.0	39.4	477.37	483.31	-5.94	481.43	486.95	-5.52	5.8	5.0	4.10
26.04	0.0000	40.1	37.9	478.45	484.38	-5.93	481.59	487.75	-5.57	5.8	5.0	0.00
27.04	0.0000	40.4	38.2	477.63	483.48	-5.84	481.41	486.90	-5.49	5.8	5.0	0.00
28.04	0.7230	42.9	40.1	478.32	484.39	-5.91	482.56	488.00	-5.44	5.9	5.1	9.98
29.04	1.6098	47.8	44.3	478.40	484.38	-5.99	482.56	488.25	-5.33	5.8	5.0	21.38
30.04	0.2857	41.4	38.9	478.80	484.68	-5.88	482.80	488.68	-5.46	6.0	5.2	7.87
01.05	0.5341	45.2	42.1	478.52	484.53	-6.00	482.20	488.68	-5.48	5.8	5.1	3.77
02.05	0.0000	43.2	40.6	478.61	484.58	-5.98	482.89	488.45	-5.55	5.9	5.1	0.00
03.05	0.0000	44.9	42.0	478.57	484.56	-6.00	483.17	488.68	-5.50	5.8	5.1	0.00
04.05	0.0000	43.7	41.0	478.79	484.76	-5.97	483.17	488.71	-5.54	5.8	5.1	0.00
05.05	0.3370	44.8	41.8	478.84	484.84	-6.01	483.43	488.93	-5.50	5.8	5.1	5.14
06.05	0.0000	44.2	41.5	478.78	484.82	-6.04	483.26	488.83	-5.57	5.8	5.1	0.00
07.05	0.0000	45.0	42.2	478.54	484.51	-5.98	483.16	488.67	-5.50	5.8	5.1	0.00
08.05	0.0000	44.3	41.7	478.65	484.56	-5.91	483.16	488.63	-5.47	5.8	5.1	0.00
09.05	0.0000	44.3	41.6	478.92	484.94	-6.02	483.44	489.00	-5.56	5.8	5.1	0.00
Итого	24.4229	45.3	42.2	14337.93	14516.80	-178.87	14479.75	14641.69	-161.94	5.8	5.1	310.67

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 310.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 409.33ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	295.2827	61412.93	62177.91	62256.39	62879.25	2572.36
10-04-22 00:00	270.8598	47075.00	47661.12	47776.64	48237.56	2261.69
Итого	24.4229	14337.93	14516.80	14479.75	14641.69	310.67

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

Год = 720.00ч  
Обновление

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

17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Судобас ЗО

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Омен [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
10.04	1.74888	51.0	45.4	311.143	321.941	-10.799	314.965	325.111	-10.147	7.5	6.5	24.00
11.04	1.75260	50.6	45.0	311.156	321.912	-10.756	314.930	325.035	-10.105	7.5	6.5	23.81
12.04	1.79330	50.6	44.8	311.158	321.932	-10.773	314.912	325.021	-10.109	7.5	6.5	24.00
13.04	1.80019	50.4	44.7	311.111	321.896	-10.785	314.852	324.973	-10.121	7.5	6.5	24.00
14.04	1.76510	50.2	44.5	311.193	321.986	-10.793	314.895	325.027	-10.133	7.5	6.5	23.85
15.04	1.77079	50.7	45.0	311.053	321.805	-10.752	314.826	324.926	-10.100	7.5	6.5	24.00
16.04	1.77816	50.7	45.0	311.094	321.887	-10.793	314.879	324.996	-10.117	7.5	6.5	24.00
17.04	1.87399	51.5	45.5	311.010	321.809	-10.789	314.898	324.988	-10.090	7.5	6.5	24.00
18.04	1.80665	50.8	45.0	310.990	321.824	-10.834	314.789	324.938	-10.148	7.5	6.5	24.00
19.04	1.70400	50.0	44.5	310.758	321.547	-10.789	314.441	324.578	-10.137	7.5	6.5	24.00
20.04	0.76322	43.5	39.2	311.656	322.305	-10.648	314.512	324.781	-10.270	7.5	6.5	24.00
21.04	1.10369	43.1	39.2	311.727	322.391	-10.664	314.504	324.797	-10.293	7.5	6.5	20.39
22.04	0.93566	42.6	38.8	311.695	322.336	-10.641	314.414	324.668	-10.254	7.5	6.5	17.12
23.04	0.56350	40.3	37.1	312.012	322.617	-10.605	314.465	324.797	-10.301	7.5	6.5	10.88
24.04	0.32071	39.0	36.0	312.285	322.875	-10.590	314.578	324.902	-10.324	7.5	6.5	7.07
25.04	0.26590	38.7	35.8	312.230	322.848	-10.617	314.456	324.855	-10.359	7.5	6.5	5.69
26.04	0.03300	37.3	34.7	312.352	322.957	-10.594	314.457	324.828	-10.375	7.6	6.5	0.50
27.04	0.40445	38.5	35.6	312.203	322.797	-10.605	314.453	324.789	-10.332	7.5	6.4	8.01
28.04	1.10904	43.8	39.6	295.809	305.910	-10.102	298.543	308.250	-9.707	7.2	6.2	16.44
29.04	0.86347	41.4	37.4	293.566	303.602	-10.035	296.020	305.680	-9.660	7.3	6.3	12.32
30.04	1.20713	43.6	39.3	311.582	322.725	-10.672	314.523	324.676	-10.223	7.6	6.5	17.98
01.05	0.68585	39.5	36.0	312.129	322.254	-10.598	314.578	324.773	-10.250	7.6	6.5	9.95
02.05	0.21142	35.8	33.2	312.617	323.188	-10.570	314.578	324.918	-10.340	7.6	6.5	3.77
03.05	0.09382	35.5	33.1	312.602	323.172	-10.582	314.461	324.762	-10.301	7.6	6.5	1.92
04.05	0.65522	38.6	35.4	312.207	322.789	-10.582	314.461	324.762	-10.301	7.6	6.5	10.19
05.05	0.87348	43.3	39.1	244.645	253.027	-8.383	246.859	254.910	-8.051	7.2	6.3	13.77
06.05	0.36125	38.4	34.7	186.789	193.105	-6.316	188.121	194.254	-6.133	6.9	6.2	4.70
07.05	0.03247	36.3	33.7	312.812	323.445	-10.633	314.813	325.246	-10.434	7.5	6.5	0.73
08.05	0.00000	35.6	33.3	312.828	323.473	-10.645	314.762	325.203	-10.441	7.5	6.5	0.00
09.05	0.70013	38.3	35.2	312.625	323.258	-10.633	314.863	325.215	-10.352	7.5	6.5	13.13
Итого	28.98007	43.3	39.2	9127.037	9439.613	-312.576	9210.785	9510.754	-299.969	7.5	6.5	425.31

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 425.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 294.69ч

Т/С	Омен [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	281.48041	281.48041	39313.086	40687.992	39897.105	41148.586	2776.12	
10-04-22 00:00	252.50037	252.50037	30186.049	31248.379	30686.320	31637.832	2350.81	
Итого	28.98007	28.98007	9127.037	9439.613	9210.785	9510.754	425.31	

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

Пош = 720.00ч  
Обновление

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

17.05.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Овещественное лицо

Севдоба 32

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
10.04	2.3671	50.9	45.0	403.23	404.34	-1.11	408.16	408.28	-0.12	7.7	6.5	24.00
11.04	2.3823	50.5	44.6	403.37	404.38	-1.00	408.22	408.21	0.01	7.7	6.4	23.85
12.04	2.4262	50.4	44.4	403.36	404.43	-1.07	408.19	408.23	-0.04	7.7	6.4	24.00
13.04	2.4478	50.3	44.2	403.38	404.38	-0.99	408.20	408.18	0.02	7.7	6.5	24.00
14.04	2.4026	50.1	44.1	403.47	404.35	-0.88	408.25	408.11	0.13	7.7	6.5	23.87
15.04	2.4165	50.6	44.6	403.18	404.25	-0.98	408.05	408.10	-0.05	7.7	6.4	24.00
16.04	2.4632	50.7	44.6	403.29	404.27	-0.98	408.17	408.13	0.04	7.7	6.4	24.00
17.04	2.5869	51.3	44.9	403.30	404.25	-0.95	408.32	408.14	0.17	7.7	6.4	24.00
18.04	2.4693	50.5	44.4	403.20	404.26	-1.06	408.05	408.09	-0.04	7.7	6.5	24.00
19.04	2.3274	49.7	44.0	403.14	404.22	-1.08	407.86	407.97	-0.12	7.7	6.5	24.00
20.04	0.8190	42.2	38.4	404.29	405.33	-1.04	407.77	408.26	-0.48	7.7	6.5	8.70
21.04	1.6842	43.6	39.4	404.05	405.03	-0.98	407.74	408.07	-0.33	7.7	6.5	22.98
22.04	1.2853	42.1	38.3	404.24	405.18	-0.94	407.68	408.08	-0.39	7.7	6.5	17.91
23.04	0.5814	39.9	36.6	404.52	405.46	-0.94	407.62	408.11	-0.48	7.7	6.5	8.20
24.04	0.5340	39.1	36.0	404.70	405.71	-1.01	407.68	408.27	-0.59	7.7	6.5	9.15
25.04	0.2305	38.3	35.4	404.68	405.72	-1.04	407.54	408.20	-0.66	7.7	6.5	3.72
26.04	0.0453	37.1	34.6	404.70	405.78	-1.07	407.39	408.14	-0.75	7.7	6.5	0.51
27.04	0.7358	39.2	36.0	404.63	405.68	-1.05	407.63	408.25	-0.61	7.6	6.3	10.59
28.04	1.4887	43.6	39.2	404.63	405.68	-1.05	407.65	408.14	-0.27	7.3	6.2	15.38
29.04	1.1973	41.6	37.6	404.28	405.32	-1.08	407.66	408.12	-0.47	7.6	6.4	13.38
30.04	1.7039	43.4	39.0	404.28	405.30	-1.02	407.98	408.28	-0.30	7.7	6.5	18.62
01.05	0.6972	38.1	34.9	405.05	406.09	-1.03	407.97	408.52	-0.55	7.7	6.5	7.40
02.05	0.2987	35.9	33.0	405.28	406.36	-1.09	407.80	408.55	-0.74	7.7	6.5	3.87
03.05	0.1390	35.5	33.0	405.50	406.32	-0.81	407.96	408.47	-0.50	7.7	6.5	2.06
04.05	1.1139	39.5	36.0	404.73	405.79	-1.05	407.79	408.33	-0.54	7.8	6.5	3.87
05.05	0.9947	42.8	38.6	404.31	405.79	-1.05	407.73	408.33	-0.60	7.1	6.3	12.85
06.05	0.4658	37.9	34.5	405.43	406.12	-0.70	408.16	408.87	-0.71	7.2	6.3	11.22
07.05	0.0325	36.1	33.6	405.61	406.63	-1.03	408.16	408.87	-0.71	7.7	6.4	5.09
08.05	0.0256	35.6	33.3	405.59	406.65	-1.06	408.08	408.84	-0.75	7.7	6.4	0.53
09.05	1.1483	38.9	35.6	405.23	406.30	-1.07	408.19	408.81	-0.62	7.7	6.5	0.40
Итого	39.5102	43.2	38.9	11834.17	11863.89	-29.72	11941.71	11952.07	-10.73	7.7	6.4	428.29

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tга.шт + Тпроч.ав.  
720.00ч = 428.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 291.71ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	394.9944	51032.29	51152.67	51785.93	51714.83	2780.67
10-04-22 00:00	355.4842	39198.12	39288.78	39844.22	39762.76	2352.39
Итого	39.5102	11834.17	11863.89	11941.71	11952.07	428.29

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

Тотш = 720.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Северная*

Доменик  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.04	1.91455	50.4	41.5	214.406	216.748	-2.342	216.977	218.547	-1.570	6.9	6.5	24.00
11.04	1.91081	50.0	41.1	214.191	216.506	-2.314	216.725	218.268	-1.543	6.9	6.5	24.00
12.04	1.94054	49.9	40.8	214.193	216.490	-2.297	216.717	218.228	-1.512	6.9	6.5	24.00
13.04	1.95994	49.9	40.7	214.248	216.512	-2.264	216.772	218.234	-1.463	6.9	6.5	24.00
14.04	1.93418	49.7	40.7	214.377	216.645	-2.268	216.879	218.367	-1.488	6.9	6.5	24.00
15.04	1.95194	50.2	41.1	214.357	216.578	-2.221	216.916	218.336	-1.420	6.9	6.5	24.00
16.04	1.95910	50.2	41.0	214.361	216.615	-2.254	216.916	218.375	-1.459	6.9	6.5	24.00
17.04	2.05685	50.9	41.3	214.313	216.537	-2.225	216.928	218.314	-1.387	6.9	6.5	24.00
18.04	1.98919	50.2	40.9	214.072	216.313	-2.240	216.627	218.059	-1.432	6.9	6.5	24.00
19.04	1.87891	49.4	40.6	214.045	216.313	-2.268	216.527	218.035	-1.508	6.9	6.5	24.00
20.04	1.40225	42.0	36.2	213.779	216.215	-2.436	215.609	217.590	-1.980	6.9	6.5	23.97
21.04	1.26876	41.9	35.9	213.691	216.164	-2.473	215.711	217.584	-1.873	6.9	6.5	23.97
22.04	1.03662	39.0	34.1	213.631	216.113	-2.481	215.506	217.490	-1.984	6.9	6.5	23.91
23.04	1.03662	39.0	34.1	213.600	216.096	-2.496	215.260	217.371	-2.111	6.9	6.5	24.00
24.04	0.94958	38.2	33.7	213.477	216.018	-2.541	214.982	217.205	-2.223	6.9	6.5	23.91
25.04	0.84043	37.0	33.0	213.301	215.959	-2.658	214.719	217.096	-2.377	6.9	6.5	22.61
26.04	1.03319	39.1	34.1	213.451	216.004	-2.553	215.021	217.225	-2.203	6.8	6.2	20.58
27.04	1.22568	43.4	36.6	193.670	193.670	-2.236	193.184	194.941	-1.758	6.8	6.4	22.30
28.04	1.24639	41.4	35.4	213.484	216.029	-2.545	215.272	217.359	-2.088	6.8	6.2	22.30
29.04	1.39152	43.3	36.5	213.469	216.041	-2.572	215.404	217.443	-2.039	7.0	6.5	21.09
30.04	0.99394	38.1	33.2	213.148	215.873	-2.725	214.678	217.045	-2.367	6.9	6.5	21.90
01.05	0.83858	35.8	31.8	213.055	215.830	-2.775	214.381	216.887	-2.506	6.5	6.5	22.39
02.05	0.77652	35.4	31.6	212.992	215.795	-2.803	214.291	216.846	-2.555	7.0	6.5	22.13
03.05	1.05185	39.3	34.0	213.186	216.029	-2.844	214.791	217.238	-2.447	7.0	6.5	19.46
04.05	0.90574	42.6	36.2	145.172	147.068	-1.896	146.449	148.002	-1.553	6.5	6.2	18.98
05.05	0.78396	37.8	32.5	151.289	153.211	-1.922	152.344	154.002	-1.658	6.5	6.3	19.97
06.05	0.84674	36.1	32.0	213.563	216.094	-2.531	214.910	217.172	-2.262	6.9	6.5	23.39
07.05	0.79303	35.6	31.8	213.492	216.084	-2.592	214.803	217.148	-2.346	6.9	6.5	23.75
08.05	0.98993	38.8	33.7	213.719	216.215	-2.496	215.279	217.416	-2.137	6.9	6.5	19.23
Итого	40.20468	43.0	36.4	6259.272	6331.896	-72.625	6315.744	6373.141	-57.396	6.9	6.5	683.09

Точ.пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тдельта t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 683.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 36.91ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	319.26654	27153.311	27465.432	27549.734	27717.809	3057.71
10-05-22 00:00	279.06189	20894.039	21133.535	21233.990	21344.668	2374.62
Итого	40.20468	6259.272	6331.896	6315.744	6373.141	683.09

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

Пош = 720.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext O=G1(N1-N2) 17.05.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Северная С

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378213  
Отчетное число месяца 10 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.04	1.9093	51.1	43.5	243.06	243.48	-0.43	245.97	245.69	0.28	18.7	5.0	24.00
11.04	1.9212	50.7	43.1	243.12	243.48	-0.36	246.00	245.66	0.34	18.7	5.0	23.98
12.04	1.9486	50.7	42.9	243.07	243.47	-0.40	245.94	245.62	0.32	18.7	5.0	24.00
13.04	1.9501	50.6	42.8	243.13	243.53	-0.40	245.99	245.68	0.31	18.7	5.0	24.00
14.04	1.9381	50.3	42.6	243.17	243.56	-0.39	246.00	245.70	0.30	18.7	5.0	24.00
15.04	1.9459	50.9	43.1	243.07	243.47	-0.39	245.97	245.65	0.32	18.7	5.0	24.00
16.04	2.0130	50.9	42.9	243.12	243.53	-0.41	246.02	245.70	0.33	18.7	5.0	24.00
17.04	2.0707	51.6	43.3	243.14	243.51	-0.37	246.12	245.71	0.40	18.7	5.0	24.00
18.04	1.9792	50.8	42.9	243.06	243.46	-0.41	245.96	245.63	0.33	18.7	5.0	24.00
19.04	1.8705	50.0	42.6	243.16	243.55	-0.39	245.96	245.68	0.28	18.7	5.0	24.00
20.04	1.2386	42.3	37.4	244.11	244.40	-0.29	246.15	246.07	0.09	18.7	5.0	22.52
21.04	1.4586	43.9	38.2	244.03	244.33	-0.31	246.21	246.12	0.15	18.7	5.0	23.94
22.04	1.3062	42.3	37.2	244.15	244.48	-0.33	246.18	246.12	0.06	18.7	5.0	23.28
23.04	1.1345	40.0	35.7	244.38	244.68	-0.30	246.20	246.19	0.01	18.7	5.0	23.89
24.04	1.0853	39.3	35.1	244.54	244.83	-0.30	246.28	246.31	-0.03	18.7	5.0	23.79
25.04	0.9684	38.4	34.6	244.50	244.82	-0.31	246.18	246.25	-0.07	18.7	5.0	22.55
26.04	0.8589	37.3	33.8	244.58	244.91	-0.33	246.15	246.28	-0.13	18.7	5.0	21.40
27.04	1.1175	39.5	35.0	244.39	244.76	-0.37	246.22	246.22	-0.06	18.7	5.0	22.40
28.04	1.3380	43.9	37.6	244.41	244.77	-0.36	246.07	246.07	0.10	18.7	5.0	19.97
29.04	1.3604	41.8	36.3	244.07	244.46	-0.39	246.07	246.04	0.03	18.7	5.0	21.92
30.04	1.4944	43.7	37.5	243.80	244.21	-0.41	245.89	245.89	0.08	18.7	5.0	20.43
31.04	1.0872	38.3	33.9	244.34	244.72	-0.38	246.04	246.12	-0.08	18.7	5.0	20.43
02.05	0.8487	36.1	32.4	244.57	244.91	-0.34	246.04	246.16	-0.12	18.7	5.0	19.48
03.05	0.5986	35.7	32.2	244.55	244.92	-0.37	245.98	246.16	-0.18	18.7	5.0	13.84
04.05	1.1486	39.7	34.9	244.12	244.53	-0.41	245.92	245.99	-0.07	18.7	5.0	18.70
05.05	0.9070	43.0	37.5	163.76	173.91	-0.20	175.08	165.09	0.09	18.7	5.0	16.38
06.05	0.8595	38.2	33.3	173.91	174.10	-0.19	175.08	175.05	0.04	18.7	5.0	18.66
07.05	0.7728	36.3	32.9	244.66	245.01	-0.35	246.15	246.30	-0.15	18.7	5.0	19.59
08.05	0.7782	35.8	32.6	244.67	245.03	-0.36	246.11	246.30	-0.19	18.7	5.0	21.56
09.05	1.0842	39.1	34.6	244.46	244.86	-0.40	246.29	246.29	-0.09	18.7	5.0	18.86
Итого	40.9924	43.4	37.8	7141.08	7151.73	-10.65	7204.58	7201.89	-1.18	3.86	18.7	654.81

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
720.00ч = 654.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 65.19ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	314.3231	30765.22	30817.30	31213.62	31133.30	3022.26
10-05-22 00:00	273.3308	23624.14	23665.57	24009.04	23931.40	2367.45
Итого	40.9924	7141.08	7151.73	7204.58	7201.89	654.81

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

Тобш = 720.00ч  
Обновление

v. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оплатившее лицо

Собственн

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223  
Отчетное число месяца 10 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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.9568	50.9	43.8	276.77	275.99	0.78	280.15	278.53	1.62	7.1	6.5	24.00
11.04	1.9650	50.5	43.4	276.83	276.04	0.79	280.16	278.52	1.64	7.1	6.5	23.90
12.04	1.9993	50.4	43.2	276.50	275.70	0.79	279.82	278.17	1.65	7.1	6.5	24.00
13.04	1.9970	50.3	43.1	276.20	275.41	0.79	279.50	277.86	1.64	7.2	6.5	24.00
14.04	1.9650	50.1	43.0	276.25	275.51	0.75	279.53	277.95	1.64	7.1	6.5	24.00
15.04	1.9911	50.6	43.4	276.20	275.44	0.76	279.54	277.93	1.57	7.1	6.5	24.00
16.04	2.0128	50.7	43.4	276.27	275.47	0.80	279.61	277.96	1.61	7.1	6.5	24.00
17.04	2.1195	51.3	43.6	276.18	275.40	0.78	279.61	277.96	1.65	7.1	6.5	24.00
18.04	2.0330	50.5	43.2	276.12	275.37	0.76	279.46	277.83	1.70	7.1	6.5	24.00
19.04	1.9163	49.7	42.8	276.12	275.92	0.75	279.36	277.80	1.62	7.2	6.6	24.00
20.04	1.0930	42.0	37.5	276.75	275.91	0.84	279.13	277.80	1.56	7.2	6.6	24.00
21.04	1.4382	43.8	38.6	276.75	275.92	0.83	279.29	277.90	1.33	7.2	6.5	19.45
22.04	1.2731	42.1	35.9	276.68	276.06	0.80	279.05	277.76	1.39	7.2	6.6	23.79
23.04	1.0323	39.8	35.9	276.88	276.06	0.82	279.01	277.79	1.29	7.2	6.6	22.76
24.04	1.0534	39.2	34.8	276.98	276.16	0.81	278.94	277.83	1.22	7.2	6.6	22.12
25.04	0.6849	38.3	34.8	276.98	276.16	0.82	278.94	277.79	1.20	7.2	6.5	23.63
26.04	0.4137	37.2	34.0	277.02	276.20	0.82	278.87	277.76	1.11	7.2	6.5	10.15
27.04	0.9644	39.4	35.4	276.90	276.08	0.82	278.87	277.76	1.22	7.1	6.4	19.30
28.04	1.2526	43.7	38.3	246.52	245.65	0.87	248.81	247.77	1.40	6.8	6.3	16.75
29.04	1.1681	41.6	36.8	276.72	274.61	2.11	279.05	276.43	2.63	7.1	6.5	18.13
30.04	1.4432	43.5	38.1	276.77	274.66	2.11	279.22	276.58	2.71	7.2	6.6	19.83
01.05	0.5834	37.9	34.1	277.25	275.15	2.10	279.07	276.73	2.49	7.2	6.6	7.90
02.05	0.4055	35.9	32.7	277.35	275.28	2.07	279.22	276.70	2.50	7.2	6.6	7.93
03.05	0.2996	35.6	32.5	277.34	275.34	2.01	279.05	276.74	2.37	7.2	6.6	6.70
04.05	1.0488	39.7	35.4	277.18	275.13	2.05	279.30	276.80	2.51	7.2	6.6	16.47
05.05	0.8292	42.7	37.6	182.13	180.73	1.39	183.73	181.80	1.75	6.7	6.3	11.88
06.05	0.8136	37.9	33.8	201.21	199.70	1.51	202.62	200.82	1.80	6.8	6.3	16.10
07.05	0.3863	36.2	33.1	277.54	275.50	2.04	279.30	276.97	2.34	7.2	6.5	9.65
08.05	0.1839	35.7	32.8	277.56	275.53	2.03	279.27	276.96	2.30	7.2	6.5	4.60
09.05	1.0110	39.1	35.1	277.43	275.36	2.07	279.49	277.00	2.49	7.2	6.5	17.76
Итого	37.3339	43.2	38.1	8103.39	8066.72	36.67	8177.26	8123.98	53.28	7.1	6.5	550.28

Тотч.пер. = 720.00ч = 550.28ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 550.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 169.72ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нараскающим итогом	319.4819	34997.62	34848.43	35514.50	35211.08	2908.07
10-05-22 00:00	282.1480	26894.23	26781.71	27337.24	27087.10	2357.80
Итого	37.3339	8103.39	8066.72	8177.26	8123.98	550.28

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

Тотч = 720.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(HI-H2) 17.05.22 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омское отделение

*Семенов Р*

Домонит  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 3786646  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
10.04	2.6784	51.2	44.7	405.96	433.05	-27.08	410.97	437.22	-26.25	8.4	3.2	24.00
11.04	2.6927	50.8	44.3	405.98	433.12	-27.13	410.93	437.20	-26.27	8.4	3.2	23.87
12.04	2.7419	50.8	44.1	406.10	433.18	-27.08	411.04	437.23	-26.19	8.3	3.2	24.00
13.04	2.7566	50.7	44.0	406.35	433.41	-27.07	411.27	437.45	-26.18	8.4	3.2	24.00
14.04	2.7057	50.5	43.9	406.32	433.39	-27.08	411.19	437.42	-26.22	8.3	3.2	24.00
15.04	2.7344	51.0	44.4	406.37	433.47	-27.10	411.36	437.58	-26.22	8.4	3.2	24.00
16.04	2.8026	51.1	44.3	406.38	433.43	-27.05	411.38	437.54	-26.16	8.3	3.2	24.00
17.04	2.9292	51.7	44.6	406.43	433.49	-27.06	411.55	437.63	-26.07	8.3	3.2	24.00
18.04	2.7920	50.9	44.1	406.24	433.27	-27.03	411.20	437.33	-26.13	8.3	3.2	24.00
19.04	2.6330	50.0	43.7	406.30	433.27	-26.97	411.12	437.27	-26.14	8.3	3.2	24.00
20.04	1.4531	41.7	37.7	407.62	434.44	-26.82	411.05	437.46	-26.41	8.3	3.2	19.07
21.04	2.0749	44.4	39.4	407.43	434.34	-26.91	411.29	437.61	-26.32	8.3	3.2	23.85
22.04	1.7011	42.3	38.0	407.59	434.51	-26.92	411.09	437.56	-26.47	8.3	3.2	21.67
23.04	0.8263	39.9	36.3	407.81	434.76	-26.95	410.94	437.54	-26.60	8.3	3.2	11.19
24.04	1.4501	39.5	36.0	407.97	434.89	-26.92	411.03	437.64	-26.61	8.3	3.2	23.29
25.04	0.7445	38.4	35.2	407.99	434.91	-26.92	410.89	437.54	-26.66	8.3	3.2	11.85
26.04	0.1759	37.5	34.5	408.13	435.01	-26.88	410.89	437.53	-26.63	8.3	3.2	2.66
27.04	1.1688	40.4	36.5	398.39	424.72	-26.33	401.54	427.48	-25.94	8.3	3.2	13.96
28.04	1.7480	44.0	39.0	362.77	386.86	-24.08	366.20	389.73	-23.54	8.3	3.2	16.60
29.04	1.4406	42.0	37.5	407.35	434.32	-26.97	410.84	437.33	-26.49	8.3	3.2	14.50
30.04	1.9681	43.8	38.8	407.14	434.16	-27.02	410.93	437.34	-26.41	8.3	3.2	19.19
01.05	0.6562	37.6	34.4	408.13	434.97	-26.84	410.96	437.50	-26.54	8.3	3.2	6.35
02.05	0.3894	36.1	33.2	408.45	435.25	-26.80	411.03	437.62	-26.59	8.3	3.2	4.99
03.05	0.3254	36.0	33.2	408.45	435.36	-26.91	411.02	437.68	-26.66	8.3	3.2	4.32
04.05	1.3121	40.1	36.0	372.09	396.71	-24.62	399.24	399.24	-24.25	8.3	3.2	13.89
05.05	1.1497	43.2	38.5	276.39	294.71	-18.32	278.88	296.86	-17.98	8.3	3.2	12.11
06.05	0.6889	38.4	34.3	287.69	306.63	-18.93	289.75	308.40	-18.65	8.3	3.2	7.14
07.05	0.1671	36.5	33.6	408.70	435.57	-26.87	411.33	437.96	-26.63	8.3	3.2	2.85
08.05	0.0675	36.0	33.3	408.57	435.45	-26.88	411.13	437.82	-26.70	8.3	3.2	1.10
09.05	1.3884	39.3	35.6	408.22	435.18	-26.96	411.27	437.86	-26.59	8.3	3.2	17.04
Итого	48.3626	43.5	38.8	11879.34	12665.82	-786.48	11989.07	12759.59	-770.52	8.3	3.2	487.48

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 487.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 232.52ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	444.1387	51394.25	54822.15	52164.39	55419.69	2845.03
10-04-22 00:00	395.7761	39514.90	42156.33	40176.31	42660.09	2357.55
Итого	48.3626	11879.34	12665.82	11989.07	12759.59	487.48

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

Тобщ = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 17.05.22 Подпись

МІСЬКІЙНИЙ ПЕРСОНАЖНИЙ РАХУНОК УЧЕТА ТЕПЛООВОЇ ЕНЕРГІЇ  
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 П.

Назва підприємства  
 Адреса підприємства  
 Окреме приміщення

*Солвент*

Абонент  
 Телефон

Тепловий пункт КМ-5-2 Сер. ном. 377915  
 Окреме число місяця 10 Окреме число години 00:00

Відомості про витрати: 0.060 МЗ/ч ДУ мм  
 Расход под 0.060 МЗ/ч ДУ мм  
 Расход обр 60.000 МЗ/ч ДУ мм

Дата	Орен [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.04	1.76196	51.1	43.7	237.346	241.502	-4.156	240.256	243.715	-3.459	9.0	6.2	24.00
11.04	1.76734	50.7	43.3	237.301	241.469	-4.168	240.166	243.635	-3.469	9.0	6.2	23.92
12.04	1.81474	50.6	43.0	237.732	241.893	-4.160	240.590	244.037	-3.447	9.0	6.2	24.00
13.04	1.82542	50.5	42.9	237.908	242.090	-4.182	240.758	244.230	-3.473	9.0	6.2	24.00
14.04	1.76664	50.3	42.9	237.373	241.531	-4.158	240.201	243.662	-3.461	9.0	6.2	24.00
15.04	1.80151	50.8	43.3	237.297	241.459	-4.162	240.180	243.631	-3.451	9.0	6.2	24.00
16.04	1.82304	50.8	43.2	237.549	241.686	-4.137	240.432	243.852	-3.420	9.0	6.2	24.00
17.04	1.90339	51.5	43.5	237.645	241.814	-4.170	240.607	244.016	-3.408	9.0	6.2	24.00
18.04	1.86948	50.8	43.0	238.090	242.266	-4.176	240.977	244.416	-3.439	9.0	6.2	24.00
19.04	1.77535	50.0	42.5	238.068	242.254	-4.186	240.875	244.365	-3.490	9.0	6.2	24.00
20.04	1.15973	42.5	37.5	238.617	242.805	-4.187	240.703	244.475	-3.770	9.0	6.2	22.70
21.04	1.32516	42.3	38.2	238.516	242.672	-4.156	240.607	244.383	-3.686	9.0	6.2	23.92
22.04	1.17391	40.1	35.9	238.562	242.738	-4.176	240.703	244.389	-3.686	9.0	6.2	22.84
23.04	1.00654	39.3	35.2	238.893	242.908	-4.191	240.564	244.428	-3.863	9.0	6.2	23.80
24.04	0.97262	38.5	34.7	238.879	243.072	-4.193	240.588	244.553	-3.951	9.0	6.2	23.39
25.04	0.75818	37.3	33.9	238.900	243.098	-4.197	240.508	244.498	-3.910	9.0	6.2	23.80
26.04	0.69708	39.3	35.2	238.873	243.064	-4.191	240.568	244.527	-3.871	9.0	6.2	19.31
27.04	0.95510	43.9	38.2	238.861	243.020	-4.158	240.766	244.438	-3.670	9.0	6.2	18.98
28.04	1.14950	43.9	38.2	238.873	243.064	-4.191	240.568	244.527	-3.951	9.0	6.2	19.31
29.04	1.08264	41.8	36.7	238.684	242.850	-4.166	240.703	244.451	-3.748	9.0	6.1	17.33
30.04	1.32792	43.6	37.9	238.572	242.707	-4.135	240.568	244.451	-3.903	9.0	5.9	18.40
01.05	0.57197	38.5	34.3	238.861	243.020	-4.158	240.766	244.438	-3.670	9.0	6.2	19.99
02.05	0.50467	36.1	32.7	239.025	243.191	-4.166	240.527	244.451	-3.924	9.0	6.2	8.44
03.05	0.50726	35.6	32.4	239.037	243.217	-4.180	240.504	244.453	-3.949	9.0	6.2	12.02
04.05	0.94442	39.5	35.1	238.754	242.945	-4.191	240.563	244.404	-3.842	9.0	6.2	13.57
05.05	0.86194	43.0	37.6	238.754	242.945	-4.191	240.563	244.404	-3.842	9.0	6.2	16.78
06.05	0.70582	38.3	33.9	239.154	243.324	-4.170	240.678	244.615	-3.938	9.0	6.0	14.66
07.05	0.53630	35.8	32.7	239.186	243.373	-4.188	240.658	244.646	-3.988	9.0	6.2	15.50
08.05	0.16673	39.0	34.9	239.078	243.232	-4.154	240.828	244.674	-3.846	9.0	6.2	14.96
09.05	0.90317	39.0	34.9	239.078	243.232	-4.154	240.828	244.674	-3.846	9.0	6.2	4.59
Итого	35.41954	43.4	38.0	6979.305	7101.504	-122.199	7043.180	7151.682	-108.502	9.0	6.2	590.69

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 590.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 129.31ч

Г/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	293.35861	30077.146	30572.982	30523.373	30886.965	2950.88
10-05-22 00:00	257.93912	23097.842	23471.479	23480.193	23735.283	2360.19
Итого	35.41954	6979.305	7101.504	7043.180	7151.682	590.69

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

Тощ = 720.00ч  
 Обновление

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

17.05.22 Подпись

МІСЬКІЙНИЙ ЦЕНТРАЛЬНИЙ РАХУНОК УЧЕТА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ  
І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 П.

Назва поборника  
Адрес поборника  
Опелественне лцо

*Северина ІВ*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209  
Опеленне чсло месса 10 Опеленне 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 [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лв]	робр [лв]	Тнар [час]
10.04	2.1473	51.3	45.9	395.98	400.59	-4.61	400.89	404.62	-3.73	7.6	6.4	24.00
11.04	2.1624	50.9	45.5	396.00	400.63	-4.63	400.84	404.57	-3.73	7.6	6.4	23.85
12.04	2.2070	50.9	45.3	395.98	400.63	-4.64	400.82	404.56	-3.74	7.5	6.4	24.00
13.04	2.2144	50.8	45.2	396.00	400.62	-4.62	400.81	404.53	-3.72	7.6	6.4	24.00
14.04	2.1699	50.5	45.0	395.91	400.52	-4.61	400.68	404.40	-3.72	7.6	6.4	23.85
15.04	2.1938	51.1	45.5	395.84	400.41	-4.57	400.70	404.37	-3.67	7.5	6.4	24.00
16.04	2.2243	51.1	45.5	395.95	400.53	-4.57	400.84	404.49	-3.65	7.6	6.4	24.00
17.04	2.3406	51.8	45.9	396.34	400.85	-4.57	401.36	404.95	-3.60	7.6	6.4	24.00
18.04	2.2506	51.0	45.3	396.27	400.85	-4.58	401.12	404.80	-3.68	7.6	6.4	24.00
19.04	2.1322	50.2	44.8	396.19	400.78	-4.59	400.91	404.64	-3.73	7.6	6.4	24.00
20.04	0.7254	42.5	38.9	396.94	401.54	-4.60	400.42	404.50	-4.09	7.6	6.4	24.00
21.04	1.4207	44.1	40.1	396.45	401.04	-4.58	400.16	404.14	-4.07	7.6	6.4	20.13
22.04	1.1390	42.5	38.8	396.96	401.54	-4.58	400.41	404.47	-4.07	7.6	6.4	16.40
23.04	0.5221	40.2	37.1	397.08	401.69	-4.61	400.52	404.38	-4.18	7.6	6.4	7.89
24.04	0.2303	39.5	36.5	397.54	402.18	-4.64	400.19	404.79	-4.27	7.6	6.4	3.95
25.04	0.2284	38.6	35.8	397.43	402.13	-4.70	400.28	404.80	-4.34	7.6	6.4	3.84
26.04	0.0590	37.5	35.0	397.68	402.29	-4.72	400.63	404.90	-4.28	7.6	6.4	0.71
27.04	0.6804	39.7	36.5	397.60	402.40	-4.69	400.40	404.80	-4.41	7.6	6.4	9.98
28.04	1.4675	44.1	39.8	354.26	402.03	-4.19	400.63	404.90	-4.27	7.5	6.2	15.16
29.04	1.1264	42.0	38.2	397.35	402.06	-4.68	400.76	404.89	-4.13	7.2	6.3	13.28
30.04	1.5714	43.9	39.7	397.41	402.03	-4.68	401.12	405.14	-4.03	7.6	6.5	17.56
01.05	0.6194	38.4	35.4	398.50	403.20	-4.70	401.40	405.70	-4.29	7.6	6.4	7.02
02.05	0.2849	36.2	33.7	398.87	403.61	-4.74	401.41	405.84	-4.43	7.6	6.4	3.29
03.05	0.1264	35.8	33.4	398.94	403.68	-4.74	401.41	405.87	-4.46	7.6	6.4	1.57
04.05	1.0661	40.0	36.6	398.53	403.29	-4.75	401.61	405.91	-4.30	7.6	6.5	12.10
05.05	0.9140	43.1	39.1	267.33	270.47	-3.14	269.73	272.50	-2.76	7.0	6.2	10.97
06.05	0.4398	38.4	35.1	283.72	286.94	-3.22	285.75	288.68	-2.93	7.1	6.2	5.36
07.05	0.0224	36.5	34.0	398.57	403.20	-4.63	401.13	405.45	-4.32	7.6	6.4	0.34
08.05	0.0299	36.0	33.7	398.58	403.25	-4.67	401.08	405.47	-4.39	7.6	6.4	0.47
09.05	0.8237	39.3	36.2	398.41	403.05	-4.64	401.39	405.62	-4.23	7.6	6.4	10.43
Итого	35.5397	43.6	39.6	11628.60	11764.47	-135.87	11736.36	11854.83	-118.48	7.5	6.4	408.61

Полч.пер. = 720.00ч = 408.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Телта т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
Телта т<мин = 0.00ч + 0.00ч + 311.39ч

Т/С	Нарасчашком итогом	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
10-05-22 00:00	349.6705	50326.31	50894.80	51083.59	51484.82	2763.75	(<) параметр < min	
10-04-22 00:00	314.1308	38697.71	39130.34	39347.23	39629.98	2355.14	(>) параметр > max	
Итого	35.5397	11628.60	11764.47	11736.36	11854.83	408.61	(X) обрыв датчика (П) delta t < min (R) перезапуск (С) коррект. часов (#) электропитание	

Тощ = 720.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 17.05.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Опеляющее лицо

*Северная 24*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378214  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
10.04	3.3716	53.4	47.1	531.09	532.63	-1.54	538.19	538.27	-0.08	9.0	5.2	24.00
11.04	3.1517	51.0	45.3	547.46	548.90	-1.44	554.14	554.28	-0.13	9.0	5.2	23.82
12.04	3.0418	49.4	43.9	546.89	548.21	-1.32	553.19	553.27	-0.09	9.0	5.2	24.00
13.04	3.0733	49.3	43.7	547.09	548.45	-1.35	553.36	553.48	-0.12	9.0	5.2	24.00
14.04	2.9977	49.1	43.6	546.35	547.60	-1.25	552.54	552.59	-0.05	9.0	5.2	23.83
15.04	3.0305	49.6	44.1	546.41	547.82	-1.42	552.75	552.95	-0.20	9.0	5.2	24.00
16.04	3.0892	49.6	44.0	546.98	548.36	-1.38	553.33	553.46	-0.14	9.0	5.2	24.00
17.04	3.2303	50.2	44.4	546.50	547.82	-1.32	553.00	553.00	0.00	9.0	5.2	24.00
18.04	3.0883	49.6	44.0	545.93	547.28	-1.35	552.25	552.37	-0.12	9.0	5.2	24.00
19.04	2.9706	49.1	43.7	545.38	546.73	-1.35	551.59	551.75	-0.16	9.0	5.2	24.00
20.04	2.8423	48.7	43.6	544.52	545.96	-1.44	550.64	550.93	-0.30	9.0	5.2	24.00
21.04	2.8351	48.4	43.3	545.08	546.53	-1.45	551.12	551.44	-0.32	9.0	5.2	24.00
22.04	2.6334	46.9	42.1	547.94	549.33	-1.39	553.65	553.65	0.00	9.0	5.2	24.00
23.04	2.4841	46.0	41.5	548.35	549.79	-1.45	553.86	554.38	-0.51	9.0	5.2	24.00
24.04	2.4677	46.0	41.6	543.23	544.79	-1.56	554.74	549.35	0.58	9.0	5.2	24.00
25.04	2.4381	46.0	41.6	549.05	550.55	-1.50	555.86	555.16	-0.58	9.0	5.2	23.72
26.04	2.3163	45.8	41.5	548.98	550.47	-1.50	554.74	554.74	0.00	9.0	5.2	24.00
27.04	2.5212	46.5	42.0	549.10	550.48	-1.38	554.45	555.05	-0.60	9.0	5.2	22.83
28.04	2.9595	49.0	43.7	548.63	550.08	-1.46	555.16	555.16	0.00	9.0	5.2	24.00
29.04	3.1712	50.8	45.1	548.77	550.19	-1.41	555.44	555.14	0.29	9.0	5.0	24.00
30.04	3.2018	50.6	45.2	549.97	551.28	-1.31	556.61	556.59	0.02	9.0	5.1	24.00
01.05	01.2039	51.0	45.2	549.79	551.02	-1.23	556.51	556.41	0.10	9.0	5.2	24.00
02.05	2.7253	48.3	43.4	549.88	551.16	-1.28	556.13	556.13	0.00	9.0	5.2	24.00
03.05	2.4945	46.5	42.0	550.20	551.59	-1.39	555.84	555.84	0.00	9.0	5.2	24.00
04.05	2.5145	46.1	41.6	549.59	550.90	-1.30	555.16	555.30	-0.47	9.0	5.2	24.00
05.05	2.5604	45.9	41.3	549.41	550.67	-1.27	555.20	555.20	0.00	9.0	5.2	24.00
06.05	2.5244	46.1	41.5	549.35	550.71	-1.36	554.90	555.30	-0.30	9.0	5.2	24.00
07.05	2.4923	46.6	42.1	549.16	550.55	-1.40	554.78	555.26	-0.48	9.0	5.2	24.00
08.05	2.4786	46.9	42.4	549.13	550.53	-1.41	554.85	555.34	-0.49	9.0	5.2	24.00
09.05	2.5281	46.4	41.9	549.39	550.70	-1.31	555.01	555.38	-0.37	9.0	5.2	24.00
Итого	84.4380	48.3	43.2	16419.58	16461.09	-41.50	16600.92	16609.00	8.19	0.12	9.0	718.21

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лип + Тпроч.ав.  
720.00ч = 718.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.79ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	569.0164	69371.23	69549.33	70499.78	70406.80	3087.76
10-04-22 00:00	484.5784	52951.64	53088.24	53898.86	53797.80	2369.54
Итого	84.4380	16419.58	16461.09	16600.92	16609.00	718.21

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

Годш = 720.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2) 17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Определенное лицо

*Северная 28*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тиод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лр]	робр [лр]	Тнар [час]
10.04	1.5072	40.5	36.4	461.07	450.90	10.17	464.76	453.84	10.92	9.0	5.6	13.15
11.04	2.2765	43.7	38.9	472.35	461.95	10.39	476.67	465.35	11.32	9.0	5.7	23.83
12.04	2.1425	41.8	37.3	472.67	462.31	10.36	476.64	465.42	11.22	9.0	5.7	24.00
13.04	2.1486	41.6	37.1	472.86	462.41	10.45	476.78	465.49	11.29	9.0	5.7	24.00
14.04	2.1043	41.6	37.2	477.34	466.91	10.43	481.30	470.04	11.26	9.0	5.7	23.67
15.04	2.1518	42.2	37.8	480.80	470.27	10.53	484.88	473.52	11.36	9.0	5.7	23.00
16.04	2.1858	42.2	37.7	481.06	470.51	10.55	485.16	473.75	11.41	9.0	5.7	24.00
17.04	2.2448	42.4	37.8	480.70	470.20	10.50	484.84	473.46	11.39	9.0	5.7	24.00
18.04	2.1463	42.0	37.6	480.61	470.13	10.47	484.66	473.34	11.32	9.0	5.7	24.00
19.04	2.0520	41.6	37.3	480.28	469.96	10.48	484.41	473.14	11.27	9.0	5.7	24.00
20.04	0.5980	36.9	34.0	480.43	469.57	10.55	483.45	472.39	11.05	9.0	5.7	7.32
21.04	1.9283	40.2	36.3	480.09	469.57	10.52	483.83	472.57	11.26	9.0	5.7	23.96
22.04	0.7952	37.6	34.4	480.55	470.05	10.49	483.82	472.75	11.07	9.0	5.7	11.10
23.04	0.0000	36.2	33.4	480.89	470.34	10.55	483.94	472.89	11.05	9.0	5.7	0.00
24.04	0.0033	36.1	33.4	480.41	469.93	10.49	483.45	472.47	10.98	9.0	5.7	0.00
25.04	0.0000	35.9	33.3	480.92	470.40	10.52	483.91	472.94	10.97	9.0	5.7	0.04
26.04	0.0000	35.4	32.9	480.95	470.41	10.54	483.88	472.89	10.99	9.0	5.6	0.00
27.04	0.2913	35.4	32.7	481.05	470.49	10.56	483.95	472.94	11.01	9.0	5.5	4.21
28.04	0.7626	36.9	33.8	480.83	470.25	10.58	483.98	472.88	11.11	9.0	5.4	10.03
29.04	0.7340	35.9	32.9	481.01	470.38	10.64	483.99	472.88	11.12	9.0	5.6	10.45
30.04	0.9536	38.5	34.8	480.41	469.86	10.55	483.84	472.64	11.20	9.0	5.7	11.49
01.05	0.5144	35.3	32.5	480.96	470.33	10.63	483.86	472.75	11.11	9.0	5.7	6.83
02.05	0.0000	33.6	31.3	481.29	470.66	10.63	483.92	472.90	11.02	9.0	5.7	0.00
03.05	0.0000	33.9	31.5	481.27	470.64	10.62	483.93	472.93	11.00	9.0	5.7	0.00
04.05	0.0061	35.3	32.5	480.98	470.36	10.62	483.89	472.78	11.11	9.0	5.7	0.09
05.05	0.5257	36.3	33.3	480.66	470.09	10.57	483.72	472.63	11.09	9.0	5.7	6.84
06.05	0.0000	35.0	32.4	480.89	470.35	10.54	483.75	472.75	11.00	9.0	5.7	0.00
07.05	0.0000	35.4	32.8	480.77	470.25	10.52	483.68	472.72	10.96	9.0	5.7	0.00
08.05	0.0000	35.8	33.2	480.38	469.88	10.49	483.33	472.40	10.93	9.0	5.7	0.00
09.05	0.0000	35.2	32.6	480.71	470.14	10.57	483.59	472.59	11.00	9.0	5.7	0.00
Итого	28.0724	38.0	34.6	14375.20	14059.68	315.52	14475.83	14142.04	333.79	9.0	5.7	321.02

Тотч.пер. = 720.00ч = 321.02ч + Тнар + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 321.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 398.98ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	387.8543	60916.90	59579.54	61643.43	60118.01	2660.36
10-04-22 00:00	359.7820	46541.71	45519.86	47167.60	45975.97	2339.34
Итого	28.0724	14375.20	14059.68	14475.83	14142.04	321.02

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

Тотч = 720.00ч  
Обновление

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

17.05.22 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Северная ЗО

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	2.2394	51.1	44.8	343.45	343.94	-0.49	347.56	347.25	0.31	18.8	6.4	24.00
11.04	2.2545	50.7	44.4	343.31	343.83	-0.52	347.36	347.08	0.29	18.8	6.4	23.87
12.04	2.2862	50.6	44.2	343.36	343.92	-0.57	347.39	347.14	0.25	18.8	6.4	24.00
13.04	2.3170	50.5	44.0	343.97	344.52	-0.55	348.00	347.72	0.29	18.8	6.4	24.00
14.04	2.2935	50.3	43.8	344.02	344.51	-0.49	347.68	347.71	0.33	18.8	6.4	23.94
15.04	2.2972	50.8	44.4	343.98	344.47	-0.48	348.07	347.71	0.36	18.8	6.4	24.00
16.04	2.3432	50.9	44.3	344.34	344.87	-0.53	348.43	348.12	0.32	18.8	6.4	24.00
17.04	2.4322	51.5	44.7	344.29	344.82	-0.54	348.48	348.12	0.36	18.8	6.4	24.00
18.04	2.3409	50.8	44.2	344.41	344.88	-0.47	348.48	348.11	0.37	18.8	6.4	24.00
19.04	2.2151	49.9	43.7	344.21	344.75	-0.53	347.26	347.92	0.23	18.8	6.4	24.00
20.04	0.8011	42.3	38.3	344.36	344.77	-0.41	347.52	347.24	0.02	18.8	6.4	9.15
21.04	1.6508	42.3	39.2	344.45	344.91	-0.46	347.47	347.47	0.04	18.8	6.4	23.23
22.04	1.3840	42.3	38.1	344.27	344.68	-0.41	347.13	347.10	0.02	18.8	6.4	20.25
23.04	0.7788	40.0	36.5	343.84	344.24	-0.40	346.38	346.46	0.07	18.8	6.4	12.31
24.04	0.6972	39.3	35.9	343.66	344.05	-0.39	346.12	346.20	0.08	18.8	6.4	12.54
25.04	0.5362	38.4	35.3	343.70	344.04	-0.34	346.03	346.13	0.10	18.8	6.4	9.71
26.04	0.0805	37.3	34.5	344.62	345.03	-0.41	346.84	347.03	0.20	18.8	6.4	1.16
27.04	0.7860	39.4	34.5	344.82	345.26	-0.44	347.32	347.43	0.14	17.6	6.3	11.91
28.04	1.4639	43.9	39.0	308.39	308.79	-0.40	311.21	311.07	0.14	16.7	6.1	18.26
29.04	1.1913	41.8	37.5	345.34	345.78	-0.44	348.17	348.15	0.02	18.7	6.3	14.31
30.04	1.6608	43.6	34.9	345.09	345.54	-0.41	348.16	348.04	0.12	18.8	6.4	19.35
01.05	0.6777	38.3	34.9	344.95	345.35	-0.40	347.35	347.43	0.08	18.8	6.4	7.75
02.05	0.3804	36.1	33.3	344.91	345.33	-0.42	347.00	347.18	0.19	18.8	6.4	5.55
03.05	0.1426	35.6	33.0	344.88	345.28	-0.40	346.88	347.12	0.24	18.7	6.4	2.13
04.05	1.1231	39.7	35.9	344.97	345.41	-0.44	347.54	347.57	0.04	15.3	6.4	14.09
05.05	0.9341	43.0	38.4	233.94	234.24	-0.30	236.02	235.93	0.09	12.5	6.1	11.34
06.05	0.4797	38.2	34.5	243.33	243.59	-0.26	245.02	245.02	0.00	15.7	6.1	5.68
07.05	0.0469	36.3	33.5	345.10	345.56	-0.46	347.26	347.45	0.19	16.0	6.4	0.84
08.05	0.0274	35.8	33.2	344.88	345.30	-0.43	346.97	347.17	0.20	15.7	6.4	0.46
09.05	1.1623	39.1	35.5	345.07	345.51	-0.45	347.58	347.64	0.05	14.1	6.4	17.15
Итого	39.0241	43.4	38.8	10083.89	10097.12	-13.23	10173.69	10171.70	-1.56	3.55	6.4	456.99

Готч.пер. = 720.00ч = 456.99ч + Тнар + Ткин + Тмакс + Тдельта\_т\_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 263.01ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	365.3613	43625.28	43689.25	44260.22	44166.38	2818.94
10-04-22 00:00	326.3372	33541.39	33592.13	34086.53	33994.68	2361.95
Итого	39.0241	10083.89	10097.12	10173.69	10171.70	456.99

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

Тотл = 720.00ч  
Обновление

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

17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_



# ИТЕЛНОСИТЕЛЈА ЗА 04 МЕС 22 Г.

Називание погребителја  
 Адрес погребителја  
 Ответственое лице

Северина СР

Абонент  
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [с]	тобр [с]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	0.00000	48.2	39.6	0.000	0.000	0.000	160.053	0.000	160.053	9.0	5.0	0.00
11.04	0.00000	49.8	40.2	0.000	0.000	0.000	159.996	0.000	159.996	9.0	5.0	0.00
12.04	0.00000	55.5	43.7	0.000	0.000	0.000	159.250	0.000	159.250	9.0	5.0	0.00
13.04	0.00000	53.4	42.4	0.000	0.000	0.000	158.742	0.000	158.742	9.0	5.0	0.00
14.04	0.00000	54.0	42.9	0.000	0.000	0.000	158.889	0.000	158.889	9.0	5.0	0.00
15.04	0.00000	54.0	43.0	0.000	0.000	0.000	159.437	0.000	159.437	9.0	5.0	0.00
16.04	0.00000	53.3	42.7	0.000	0.000	0.000	160.275	0.000	160.275	9.0	5.0	0.00
17.04	0.00000	54.4	43.0	0.000	0.000	0.000	159.504	0.000	159.504	9.0	5.0	0.00
18.04	0.00000	53.1	42.5	0.000	0.000	0.000	159.900	0.000	159.900	9.0	5.0	0.00
19.04	0.00000	53.0	42.5	0.000	0.000	0.000	160.041	0.000	160.041	9.0	5.0	0.00
20.04	0.00000	48.7	40.3	0.000	0.000	0.000	159.982	0.000	159.982	9.0	5.0	0.00
21.04	0.00000	50.8	42.0	0.000	0.000	0.000	153.393	0.000	153.393	9.0	5.0	0.00
22.04	0.00000	51.5	42.0	0.000	0.000	0.000	160.318	0.000	160.318	9.0	5.0	0.00
23.04	0.00000	51.5	41.7	0.000	0.000	0.000	136.939	0.000	136.939	9.0	5.0	0.00
24.04	0.00000	49.4	40.8	0.000	0.000	0.000	160.289	0.000	160.289	9.0	5.0	0.00
25.04	0.00000	48.8	40.3	0.000	0.000	0.000	160.475	0.000	160.475	9.0	5.0	0.00
26.04	0.00000	50.0	41.2	0.000	0.000	0.000	160.705	0.000	160.705	9.0	5.0	0.00
27.04	0.00000	49.3	40.7	0.000	0.000	0.000	160.744	0.000	160.744	9.0	5.0	0.00
28.04	0.00000	48.4	39.9	0.000	0.000	0.000	160.102	0.000	160.102	9.0	5.0	0.00
29.04	0.00000	49.6	40.2	0.000	0.000	0.000	159.457	0.000	159.457	9.0	5.0	0.00
30.04	0.00000	48.5	39.6	0.000	0.000	0.000	159.311	0.000	159.311	9.0	5.0	0.00
01.05	0.00000	48.2	39.4	0.000	0.000	0.000	159.295	0.000	159.295	9.0	5.0	0.00
02.05	0.00000	48.6	39.9	0.000	0.000	0.000	159.527	0.000	159.527	9.0	5.0	0.00
03.05	0.00000	48.0	39.7	0.000	0.000	0.000	159.592	0.000	159.592	9.0	5.0	0.00
04.05	0.00000	48.3	39.8	0.000	0.000	0.000	159.602	0.000	159.602	9.0	5.0	0.00
05.05	0.00000	47.5	39.2	0.000	0.000	0.000	159.594	0.000	159.594	9.0	5.0	0.00
06.05	0.00000	44.1	37.2	0.000	0.000	0.000	159.443	0.000	159.443	9.0	5.0	0.00
07.05	0.00000	42.6	36.3	0.000	0.000	0.000	159.400	0.000	159.400	9.0	5.0	0.00
08.05	0.00000	42.6	36.4	0.000	0.000	0.000	159.785	0.000	159.785	9.0	5.0	0.00
09.05	0.00000	42.2	36.0	0.000	0.000	0.000	160.203	0.000	160.203	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	49.6	40.5	0.004	0.000	0.004	4764.244	0.000	4764.244	9.0	5.0	0.00

Точч.пер. = 720.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Нараспяющим итогом	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00		0.00000	0.016	0.000	21045.320	0.000	0.00
10-04-22 00:00		0.00000	0.013	0.000	16281.076	0.000	0.00
Итого		0.00000	0.004	0.000	4764.244	0.000	0.00

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

Тобш = 720.00ч  
 Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=61 (И1-И2) 17.05.22 Подпись

ИТЕЛЧИНДИ ЦЕЛЮККИ УЧЕГДА ТЕЛЛОВОИ ЭНЕРГИИ  
И ТЕЛЛОНОСИТЕЛЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Северная 50*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167  
Отсчетное число месяца 10 Отсчетное 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]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.54166	48.3	42.2	252.152	256.889	-4.736	254.945	259.098	-4.152	6.0	5.6	24.00
11.04	1.71331	49.7	42.9	251.906	256.658	-4.752	254.859	258.926	-4.066	6.0	5.6	24.00
12.04	2.10276	55.7	47.3	250.266	254.978	-4.713	253.908	257.691	-3.791	6.1	5.7	24.00
13.04	1.93087	53.4	45.7	249.557	254.246	-4.689	252.908	256.783	-3.875	5.9	5.5	24.00
14.04	1.97297	54.1	46.2	249.773	254.492	-4.719	253.215	257.098	-3.883	5.9	5.5	24.00
15.04	1.94107	54.1	46.4	250.572	255.309	-4.736	254.023	257.926	-3.902	5.9	5.5	24.00
16.04	1.89890	53.5	45.9	251.994	256.748	-4.754	255.373	259.340	-3.967	5.9	5.5	24.00
17.04	2.03318	54.5	46.4	250.762	255.471	-4.709	254.250	258.102	-3.852	6.1	5.7	24.00
18.04	1.90435	53.3	45.7	251.381	256.162	-4.781	254.738	258.713	-3.975	5.9	5.5	24.00
19.04	1.86542	53.1	45.7	251.693	256.482	-4.789	255.033	259.045	-4.012	6.0	5.6	24.00
20.04	1.50866	49.0	43.0	251.978	256.750	-4.772	254.863	259.043	-4.180	5.9	5.5	24.00
21.04	1.74415	51.0	45.0	241.396	245.941	-4.545	244.379	248.209	-3.830	5.9	5.5	23.68
22.04	1.65382	51.9	45.0	252.189	256.965	-4.775	255.414	259.469	-4.055	6.0	5.6	21.74
23.04	1.35523	49.8	43.5	252.438	219.533	-4.096	217.977	221.531	-3.555	5.9	5.5	20.50
24.04	1.55945	49.6	43.4	252.320	257.123	-4.803	255.266	259.455	-4.189	5.9	5.5	24.00
25.04	1.44989	48.8	42.8	252.688	257.477	-4.789	255.547	259.742	-4.195	6.0	5.6	22.40
26.04	1.55885	50.0	43.9	252.781	257.613	-4.832	255.781	260.000	-4.219	5.9	5.5	24.00
27.04	1.53881	49.4	43.3	252.758	257.580	-4.822	255.686	259.902	-4.217	5.9	5.5	24.00
28.04	1.46666	48.7	42.7	252.062	256.875	-4.813	254.900	259.125	-4.225	5.9	5.5	22.16
29.04	1.66927	49.6	42.9	251.031	255.785	-4.754	253.957	258.053	-4.096	6.2	5.8	24.00
30.04	1.59792	48.6	42.2	250.877	255.629	-4.752	253.688	257.820	-4.133	5.9	5.5	24.00
01.05	1.57358	48.3	42.0	250.857	255.621	-4.764	253.643	257.787	-4.145	5.9	5.5	24.00
02.05	1.56002	48.1	42.5	251.193	255.955	-4.762	254.025	258.182	-4.156	5.9	5.5	24.00
03.05	1.47569	48.7	42.2	251.387	255.180	-4.793	254.150	258.379	-4.229	5.9	5.5	24.00
04.05	1.52472	48.4	42.3	251.371	256.172	-4.801	254.164	258.377	-4.213	5.9	5.5	24.00
05.05	1.49614	47.7	41.7	251.432	256.229	-4.797	254.154	258.379	-4.225	6.0	5.6	24.00
06.05	1.23955	44.3	39.3	251.502	256.299	-4.797	253.863	258.230	-4.367	5.9	5.5	24.00
07.05	1.11684	42.6	38.1	251.465	256.258	-4.793	253.656	258.059	-4.402	5.9	5.5	24.00
08.05	1.09030	42.6	38.3	252.004	256.809	-4.805	254.203	258.629	-4.426	5.9	5.5	24.00
09.05	1.11929	42.2	37.8	252.871	257.699	-4.828	255.043	259.477	-4.434	5.9	5.5	24.00
Итого	48.20335	49.6	43.2	7499.658	7641.928	-142.269	7587.606	7710.568	-122.963	6.0	5.5	710.46

Почв.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 710.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.54ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	300.69989	33043.117	33663.289	33572.598	34053.578	3073.60
10-04-22 00:00	252.49657	25543.459	26021.361	25984.992	26343.010	2363.14
Итого	48.20335	7499.658	7641.928	7587.606	7710.568	710.46

Расшифровка ошибок:  
(<) диаметр < тлн  
(>) диаметр > тлн  
(X) обрыв датчика  
(Т) delta t < тлн  
(R) перезапуск  
(С) коррект. часов  
(#) электропитание

Тотл = 720.00ч  
Обновление

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

И ТЕРМОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Организационное лицо

*Северная 52*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.475559	48.1	42.0	240.811	241.498	-0.688	243.463	243.551	-0.088	6.4	5.1	24.00
11.04	1.797222	51.4	43.9	240.305	241.035	-0.730	243.309	243.275	0.033	6.4	5.2	24.00
12.04	2.01144	55.4	47.0	238.193	238.910	-0.717	241.621	241.430	0.191	6.5	5.2	24.00
13.04	1.91873	53.8	45.7	238.113	238.818	-0.705	241.350	241.205	0.145	6.3	5.1	24.00
14.04	1.89089	54.0	46.1	238.408	239.129	-0.721	241.674	241.559	0.115	6.3	5.1	24.00
15.04	1.89353	54.3	46.4	239.285	240.010	-0.725	242.582	242.479	0.104	6.3	5.1	24.00
16.04	1.89727	53.8	45.9	240.369	241.098	-0.728	243.631	243.525	0.105	6.4	5.2	24.00
17.04	1.96937	52.9	46.4	238.850	239.580	-0.730	242.191	242.053	0.139	6.3	5.1	24.00
18.04	1.80991	52.9	45.4	239.971	240.711	-0.740	243.133	243.088	0.045	6.3	5.1	24.00
19.04	1.81620	53.3	45.8	240.062	240.793	-0.730	243.264	243.201	0.062	6.3	5.1	24.00
20.04	1.36279	47.8	42.2	240.711	241.387	-0.676	243.334	243.461	-0.127	6.4	5.0	24.00
21.04	1.85062	53.3	45.2	230.221	230.912	-0.691	233.316	233.184	0.133	6.3	5.0	24.00
22.04	1.44482	50.1	43.8	240.748	241.450	-0.682	243.625	243.670	-0.045	6.3	5.1	21.69
23.04	1.32355	50.1	43.7	205.623	206.279	-0.656	208.064	208.166	-0.102	6.3	5.0	20.50
24.04	1.37808	48.7	42.8	240.908	241.656	-0.748	243.619	243.791	-0.172	6.3	5.1	22.42
25.04	1.58386	50.2	43.6	241.187	241.895	-0.707	244.072	244.113	-0.041	6.4	5.1	24.00
26.04	1.47528	49.7	43.6	241.357	242.104	-0.746	244.186	244.316	-0.131	6.3	5.0	24.00
27.04	1.52952	49.5	43.2	241.439	242.166	-0.727	244.242	244.342	-0.100	6.3	5.1	24.00
28.04	1.44384	48.2	42.0	240.500	240.137	-0.680	243.158	243.242	-0.084	6.5	5.3	22.22
29.04	1.63003	49.9	42.0	239.457	240.191	-0.691	242.281	242.285	-0.004	6.3	5.1	24.00
30.04	1.57032	48.5	42.0	239.598	240.295	-0.697	242.281	242.336	-0.055	6.3	5.0	24.00
01.05	1.55652	48.6	42.1	239.580	240.289	-0.709	242.270	242.340	-0.070	6.3	5.0	24.00
02.05	1.50458	48.7	42.4	239.930	240.643	-0.713	242.629	242.725	-0.096	6.3	5.0	24.00
03.05	1.43453	48.1	42.1	240.055	240.754	-0.701	242.689	242.813	-0.123	6.3	5.0	24.00
04.05	1.47682	48.2	42.1	240.055	240.723	-0.668	242.709	242.779	-0.070	6.3	5.0	24.00
05.05	1.42526	47.2	41.3	240.197	240.918	-0.721	242.750	242.902	-0.152	6.4	5.1	24.00
06.05	1.16006	43.8	38.9	240.480	241.135	-0.654	242.689	242.910	-0.221	6.3	5.0	24.00
07.05	1.08502	42.8	38.3	240.609	241.250	-0.641	242.715	242.963	-0.248	6.3	5.0	24.00
08.05	1.05706	42.6	38.2	241.381	242.051	-0.670	243.486	243.768	-0.281	6.3	5.0	24.00
09.05	1.10698	42.3	37.8	241.740	242.391	-0.650	243.822	244.068	-0.246	6.3	5.0	24.00
Итого	46.87968	49.7	43.1	7160.143	7181.185	-21.043	7244.156	7245.539	-2.455	1.072	6.3	710.71

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 710.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.29ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	292.30347	31475.189	31579.814	31980.455	31944.936	3073.14
10-04-22 00:00	245.42377	24315.047	24398.629	24736.299	24699.396	2362.43
Итого	46.87968	7160.143	7181.185	7244.156	7245.539	710.71

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

Тотч = 720.00ч  
Обновление

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

17.05.22 Подпись

ГІДІВІДЛИВІ ЛЕВІСІВНІ У ЧЕЛІ І ДІВІДОВІ УНІФІВІ  
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛІ ЗА 04 МЕС 22 П.

Назва поборника  
 Адрес поборника  
 Ответственное лицо

*Семенов В.В.*

Абонент  
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379208  
 Отчетное число месяца 10 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 [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
10.04	2.8910	48.4	42.5	489.90	485.72	4.18	495.36	489.94	5.43	6.0	5.0	24.00
11.04	3.2778	50.2	43.5	489.47	485.26	4.21	495.32	489.68	5.64	6.0	5.0	24.00
12.04	3.9542	55.4	47.3	485.97	481.71	4.26	492.98	486.88	6.11	6.1	5.0	24.00
13.04	3.7290	53.6	45.9	485.04	480.80	4.24	491.58	485.63	5.95	5.9	5.0	24.00
14.04	3.7743	54.3	46.5	485.24	481.01	4.23	491.95	485.99	5.96	5.9	5.0	24.00
15.04	3.6907	54.2	46.7	486.83	482.58	4.25	493.55	487.60	5.95	5.9	5.0	24.00
16.04	3.6404	53.6	46.1	489.40	485.11	4.29	495.99	490.04	5.96	5.9	5.0	24.00
17.04	3.8741	54.8	46.8	486.88	482.63	4.24	493.72	487.67	6.05	6.0	5.0	24.00
18.04	3.5763	53.3	46.0	488.75	484.47	4.27	495.27	489.36	5.90	5.9	5.0	24.00
19.04	3.5221	53.2	46.1	489.04	484.76	4.28	495.55	489.67	5.88	6.0	5.0	24.00
20.04	2.7955	48.8	43.1	489.78	485.50	4.29	495.35	489.84	5.52	5.9	5.0	24.00
21.04	3.3059	51.7	44.7	449.70	485.92	4.07	475.67	470.11	5.77	5.9	5.0	24.00
22.04	3.1558	51.5	45.1	490.23	485.64	4.59	496.44	490.67	5.55	5.9	5.0	24.00
23.04	2.9672	50.1	44.1	490.43	486.16	4.27	496.25	490.71	5.55	5.9	5.0	24.00
24.04	2.7800	49.4	43.7	490.57	486.30	4.27	496.25	490.77	5.55	5.9	5.0	24.00
25.04	2.8584	49.3	44.3	490.86	486.61	4.25	496.52	491.03	5.48	5.9	5.0	24.00
26.04	2.8810	50.2	44.3	490.84	486.59	4.25	496.70	491.18	5.50	5.9	5.0	24.00
27.04	2.9102	49.5	43.6	491.00	486.76	4.24	496.71	491.19	5.52	5.9	5.0	24.00
28.04	2.7296	48.5	42.7	489.14	485.22	4.27	492.89	489.49	5.46	5.9	5.0	24.00
29.04	3.1244	50.0	43.6	487.00	482.75	4.25	492.50	487.30	5.54	5.9	5.0	24.00
30.04	2.9928	48.7	42.6	487.00	482.79	4.24	492.47	486.96	5.49	5.9	5.0	24.00
01.05	2.9226	48.5	42.5	487.02	482.79	4.24	492.47	486.98	5.50	5.9	5.0	24.00
02.05	2.8733	48.9	43.0	487.79	483.55	4.25	493.64	487.84	5.42	5.9	5.0	24.00
03.05	2.7241	48.2	42.6	488.25	483.99	4.25	493.64	488.21	5.52	5.9	5.0	24.00
04.05	2.8586	48.5	42.7	488.11	483.82	4.29	493.59	488.07	5.49	5.9	5.0	24.00
05.05	2.7798	47.7	42.0	488.38	484.06	4.32	493.66	488.17	5.49	6.0	5.0	24.00
06.05	2.2452	44.2	39.7	488.85	484.60	4.25	493.46	488.28	5.18	5.9	5.0	24.00
07.05	2.0016	42.8	38.7	489.00	484.77	4.23	493.30	488.29	5.01	5.9	5.0	24.00
08.05	1.9554	42.7	38.8	490.11	485.96	4.15	494.42	489.50	4.91	5.9	5.0	24.00
09.05	2.0392	42.4	38.2	491.28	487.03	4.25	495.51	490.48	5.03	5.9	5.0	24.00
Итого	90.7782	49.8	43.5	14642.35	14514.99	127.36	14814.89	14647.54	167.35	5.9	5.0	716.10

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 716.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.90ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	582.6074	62876.39	62330.00	63888.89	63052.77	3089.05
10-04-22 00:00	491.8292	48234.04	47815.01	49074.01	48405.23	2372.95
Итого	90.7782	14642.35	14514.99	14814.89	14647.54	716.10

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

Годч = 720.00ч  
 Обновление

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

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ УЧЕТНЫЙ ТЕЛШУВОН ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

*Бичегназ 3*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Сер.ном. 376815  
Очетное число месяца 10  
Очетное время 00:00

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

Дата	Орен [Гкал]	Гпод [сч]	Гобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	ппод [час]	робр [час]	Тнар [час]
10.04	1.040047	45.4	41.7	277.723	277.281	0.441	280.457	279.631	0.826	6.5	0.1	24.00
11.04	1.05523	45.4	41.7	277.684	277.238	0.445	280.416	279.586	0.830	6.6	0.1	24.00
12.04	1.02281	44.1	40.6	277.643	277.184	0.459	280.234	279.400	0.834	6.6	0.1	24.00
13.04	1.00867	43.6	40.0	266.348	265.893	0.455	268.783	267.969	0.814	6.5	0.1	24.00
14.04	1.02758	44.0	40.4	277.953	277.490	0.463	280.541	279.703	0.838	6.6	0.1	24.00
15.04	1.04911	45.0	41.3	277.953	277.496	0.457	280.654	279.803	0.852	6.4	0.1	24.00
16.04	0.99602	43.5	40.0	277.916	277.447	0.469	280.443	279.615	0.828	6.4	0.1	24.00
17.04	1.00457	43.0	39.5	277.889	277.441	0.447	280.367	279.555	0.812	6.4	0.1	24.00
18.04	1.03450	43.8	40.2	277.852	277.393	0.459	280.412	279.584	0.828	6.4	0.1	24.00
19.04	1.01748	44.3	40.7	277.738	277.305	0.434	280.354	279.539	0.814	6.4	0.1	24.00
20.04	0.98904	44.4	40.9	277.611	277.219	0.393	280.238	279.539	0.758	6.4	0.1	24.00
21.04	0.98182	44.3	40.8	277.549	277.135	0.414	280.158	279.383	0.775	6.4	0.1	24.00
22.04	1.05631	45.7	42.0	277.434	277.029	0.404	280.215	279.410	0.805	6.5	0.1	24.00
23.04	1.04930	46.1	42.5	277.453	277.029	0.428	280.279	279.459	0.820	6.5	0.1	24.00
24.04	1.05977	46.4	42.7	277.535	277.105	0.430	280.391	279.559	0.832	6.4	0.1	24.00
25.04	0.88150	43.7	40.6	277.266	276.850	0.416	279.805	279.076	0.728	6.2	0.1	24.00
26.04	0.85330	42.9	39.9	277.150	276.719	0.432	279.605	278.879	0.727	6.0	0.1	24.00
27.04	0.85397	42.6	39.6	277.094	276.660	0.434	279.518	278.789	0.728	6.0	0.1	24.00
28.04	0.85894	41.8	38.8	276.938	276.510	0.428	279.277	278.545	0.732	5.9	0.1	24.00
29.04	0.87756	42.1	39.0	276.920	276.518	0.402	279.285	278.574	0.711	5.9	0.1	24.00
30.04	0.93533	42.6	39.3	276.859	276.441	0.418	279.293	278.520	0.711	6.1	0.1	24.00
01.05	0.91099	42.3	39.1	276.926	276.520	0.406	279.316	278.574	0.742	6.2	0.1	24.00
02.05	0.90170	42.6	39.4	276.949	276.461	0.488	279.555	278.563	0.793	6.2	0.1	24.00
03.05	0.93324	43.7	40.4	277.023	276.605	0.418	279.570	278.820	0.750	6.2	0.1	24.00
04.05	0.90113	43.2	40.1	276.832	276.402	0.430	279.313	278.566	0.746	5.9	0.1	24.00
05.05	0.92098	42.9	39.7	276.629	276.223	0.406	279.082	278.344	0.738	6.1	0.1	24.00
06.05	0.87403	42.5	39.5	276.641	276.238	0.402	279.043	278.352	0.691	6.1	0.1	24.00
07.05	0.83798	42.4	39.5	276.641	276.230	0.410	279.035	278.344	0.691	6.0	0.1	24.00
08.05	0.81161	42.3	39.4	276.641	276.242	0.398	279.012	278.336	0.676	6.1	0.1	24.00
09.05	0.79997	41.3	38.5	276.637	276.242	0.395	278.918	278.250	0.668	5.9	0.1	24.00
Итого	28.54490	43.6	40.3	8307.424	8294.543		8383.371	8360.207		23.164	6.3	720.00

Точ.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тг.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	204.66699	35664.652	35613.531	36164.578	36025.504	3090.79
10-04-22 00:00	176.12205	27357.229	27318.988	27781.207	27665.297	2370.79
Итого	28.54490	8307.424	8294.543	8383.371	8360.207	720.00

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

Точ. = 720.00ч  
Обновление  
v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2)  
17.05.22 Подпись

МІСЦІНДЫ ПРУЦІСКОЎ УЧЕТА ГЕЛІЮВЫЯ ЭНЕРГІІ  
 І ТЕРМІНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Назва пачытальніцы  
 Адрес пачытальніцы  
 Ответственное лицо

САНТЕХАР

Добенец \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Термінвычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377367  
 Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:10

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

Дата	Орен [Гкал]	Гпод [сч]	Гобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
10.04	2.0796	45.4	37.4	257.47	257.94	-0.46	260.00	259.68	0.32	9.0	5.8	24.00
11.04	2.1235	45.6	37.4	257.45	257.91	-0.46	260.00	259.65	0.34	9.0	5.9	24.00
12.04	2.0413	44.3	36.4	257.51	258.00	-0.49	259.92	259.66	0.25	9.0	5.9	24.00
13.04	1.9763	43.7	35.7	247.13	247.55	-0.41	249.39	249.08	0.30	9.0	5.8	24.00
14.04	2.0436	44.0	36.2	257.74	258.28	-0.54	260.13	259.92	0.22	9.0	5.9	24.00
15.04	2.0875	45.0	36.9	257.66	258.17	-0.51	260.14	259.88	0.26	9.0	5.7	24.00
16.04	1.9738	43.6	36.0	257.63	258.17	-0.54	259.98	259.79	0.18	9.0	5.7	24.00
17.04	1.9812	43.1	35.4	257.70	258.29	-0.59	259.98	259.79	0.18	9.0	5.7	24.00
18.04	2.0387	43.8	35.9	257.62	258.20	-0.58	259.98	259.82	0.16	9.0	5.7	24.00
19.04	2.0211	44.3	36.5	257.54	258.08	-0.55	259.96	259.75	0.21	9.0	5.7	24.00
20.04	1.9785	44.4	36.8	257.38	257.94	-0.56	259.80	259.63	0.18	9.0	5.7	24.00
21.04	1.9568	44.4	36.7	257.34	257.87	-0.53	259.76	259.56	0.19	9.0	5.7	24.00
22.04	2.0916	45.7	37.6	257.25	257.79	-0.54	259.82	259.56	0.26	9.0	5.8	24.00
23.04	2.0869	46.2	38.1	257.25	257.78	-0.53	259.82	259.60	0.22	9.0	5.8	24.00
24.04	2.0779	46.3	38.3	257.37	257.86	-0.50	260.00	259.69	0.31	9.0	5.8	24.00
25.04	1.8059	44.0	37.0	257.28	257.80	-0.51	259.66	259.51	0.14	9.0	5.5	24.00
26.04	1.7003	42.8	36.3	257.16	257.72	-0.51	259.43	259.32	0.10	9.0	5.4	24.00
27.04	1.6667	42.8	36.3	256.72	257.67	-0.53	258.91	258.79	0.07	9.0	5.4	24.00
28.04	1.6638	41.8	35.4	256.68	257.25	-0.54	258.84	258.75	0.08	9.0	5.3	24.00
29.04	1.7247	42.1	35.5	256.65	257.17	-0.52	259.03	258.87	0.13	9.0	5.5	24.00
30.04	1.8376	42.4	35.4	256.77	257.30	-0.52	259.25	259.11	0.14	9.0	5.5	24.00
01.05	1.8420	42.4	35.3	257.10	257.60	-0.49	259.32	259.16	0.16	9.0	5.6	24.00
02.05	1.8114	43.5	35.4	257.03	257.54	-0.51	259.11	259.05	0.14	9.0	5.5	24.00
03.05	1.8585	43.5	36.3	257.06	257.57	-0.52	259.39	259.22	0.17	9.0	5.5	24.00
04.05	1.8610	43.6	36.4	256.88	257.40	-0.52	259.22	259.05	0.17	9.0	5.3	24.00
05.05	1.8550	42.8	35.7	256.76	257.29	-0.53	259.03	258.89	0.14	9.0	5.4	24.00
06.05	1.7815	42.6	35.7	256.92	257.47	-0.54	259.16	259.06	0.10	9.0	5.5	24.00
07.05	1.6950	42.5	35.9	257.26	257.81	-0.55	259.48	259.43	0.05	9.0	5.4	24.00
08.05	1.6396	42.3	36.0	257.28	257.80	-0.53	259.49	259.43	0.07	9.0	5.4	24.00
09.05	1.6147	41.4	35.2	257.37	257.85	-0.48	259.48	259.40	0.08	9.0	5.3	24.00
Итого	56.9158	43.6	36.3	7706.96	7722.56	-15.60	7777.28	7772.05	5.23	9.0	5.6	720.00

Готч.пер. = 720.00ч + 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тел.пит + Тироч.ав.  
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Нарасклашм иголом	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
10-05-22 00:00	402.2997	33051.50	33115.24	33514.53	33402.01	3090.54	(<) параметр < min	
10-04-22 00:00	345.3839	25344.54	25392.68	25737.25	25629.96	2370.54	(>) параметр > max	
Итого	56.9158	7706.96	7722.56	7777.28	7772.05	720.00	(X) обрмь датчика	

Тотш = 720.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_

МЕТОДИЧНИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
Отвественное лицо Васильев Ю

Добонепт \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042  
Ощетное число месяца 10 Ощетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тообр [ос]	Гпод [тонн]	Гообр [тонн]	Гпод-Гообр [тонн]	Упод [м3]	Уообр [м3]	Упод-Уообр [м3]	рпод [ар]	рообр [ар]	Тнар [час]
10.04	1.8342	43.8	40.4	523.61	617.09	-93.48	528.37	621.95	-93.58	11.9	6.5	24.00
11.04	1.8392	43.2	39.8	523.30	616.78	-93.47	527.94	621.48	-93.54	11.9	6.5	24.00
12.04	1.9531	44.0	40.3	523.10	616.42	-93.32	527.92	621.28	-93.36	11.9	6.5	24.00
13.04	1.9569	43.8	40.2	524.04	617.51	-93.47	528.81	622.31	-93.50	11.9	6.5	24.00
14.04	1.9365	43.8	40.2	524.41	618.02	-93.61	529.18	622.83	-93.64	11.9	6.5	24.00
15.04	2.0364	45.2	41.4	524.51	617.89	-93.38	529.61	623.02	-93.42	11.9	6.5	24.00
16.04	1.9844	43.3	40.6	524.14	617.66	-93.53	529.02	622.56	-93.54	11.9	6.5	24.00
17.04	1.9817	43.7	40.1	524.31	617.83	-93.52	529.07	622.60	-93.54	11.9	6.5	24.00
18.04	1.9591	43.8	40.1	524.38	617.96	-93.58	529.16	622.77	-93.61	11.9	6.5	24.00
19.04	1.9573	44.3	40.7	524.56	618.02	-93.45	529.45	622.92	-93.47	11.9	6.5	24.00
20.04	1.9121	44.4	40.9	524.25	617.67	-93.43	529.15	622.63	-93.48	11.9	6.5	24.00
21.04	1.8295	43.7	40.3	524.05	617.63	-93.59	528.79	622.45	-93.66	11.9	6.5	24.00
22.04	1.9011	44.2	40.7	524.22	617.76	-93.54	529.32	622.68	-93.61	11.9	6.5	24.00
23.04	1.8700	44.6	41.1	524.36	617.83	-93.46	529.32	622.87	-93.55	11.9	6.5	24.00
24.04	1.8089	44.2	40.9	524.45	617.91	-93.47	529.34	622.90	-93.56	11.9	6.5	24.00
25.04	1.8244	44.7	41.3	524.30	617.70	-93.40	529.26	622.77	-93.52	11.9	6.5	24.00
26.04	1.8333	45.2	41.8	524.46	617.52	-93.07	529.54	622.77	-93.23	11.9	6.5	24.00
27.04	1.7937	44.3	41.0	524.14	617.23	-93.09	529.03	622.21	-93.18	11.9	6.5	23.94
28.04	1.8821	44.5	41.0	524.02	616.98	-92.96	528.95	621.97	-93.02	11.9	6.5	24.00
29.04	1.8729	44.2	40.7	524.23	617.25	-93.02	529.09	622.19	-93.10	11.9	6.5	24.00
30.04	1.9421	44.5	40.9	524.49	617.53	-93.04	529.42	622.49	-93.07	11.9	6.5	24.00
01.05	1.9205	44.4	40.9	524.79	617.85	-93.07	529.72	622.84	-93.12	11.9	6.5	24.00
02.05	1.8447	44.3	40.9	524.80	617.85	-93.05	529.69	622.84	-93.16	11.9	6.5	24.00
03.05	1.8084	44.5	41.2	524.87	617.91	-93.03	529.82	622.95	-93.13	11.9	6.5	24.00
04.05	1.8696	44.7	41.3	524.84	617.73	-92.89	529.81	622.80	-92.98	11.9	6.5	24.00
05.05	2.0120	45.6	41.9	524.96	617.76	-92.80	530.11	623.00	-92.89	11.9	6.5	24.00
06.05	1.9931	46.1	42.4	525.02	617.84	-92.82	530.28	623.18	-92.90	11.9	6.5	24.00
07.05	1.9040	46.0	42.4	525.07	617.84	-92.77	530.33	623.17	-92.84	11.9	6.5	24.00
08.05	1.9883	47.0	43.3	525.30	617.98	-92.67	530.80	623.55	-92.75	11.9	6.5	24.00
09.05	1.9609	46.3	42.6	525.48	618.26	-92.77	530.80	623.68	-92.88	11.9	6.5	24.00
Итого	57.2304	44.6	41.0	15732.46	18529.19	-2796.73	15880.82	18679.67	-2798.84	11.9	6.5	719.94

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 719.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гообр [тонн]	Упод [м3]	Уообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	398.7384	70081.82	82444.84	71031.79	83356.56	3081.81
10-04-22 00:00	341.5079	54349.36	63915.64	55150.96	64676.89	2361.87
Итого	57.2304	15732.46	18529.19	15880.82	18679.67	719.94

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

Тотщ = 720.00ч  
Обновление  
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)  
17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Бюджетар Д

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491  
Отчетное число месяца 10 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]	Гпод [час]	Гобр [час]	Гпод-Гобр [час]
10.04	3.2096	46.3	40.1	509.55	502.79	6.77	514.76	506.72	8.04	6.6	0.8	24.00
11.04	3.7009	49.0	41.8	509.36	502.56	6.79	515.17	506.84	8.34	6.7	0.8	24.00
12.04	4.2090	52.2	44.1	509.56	502.68	6.89	516.11	507.40	8.71	6.7	0.8	24.00
13.04	3.7357	51.1	43.1	455.93	449.57	6.12	461.57	453.88	7.70	6.6	0.8	22.12
14.04	4.1249	51.9	43.9	508.08	501.20	6.88	514.56	505.89	8.67	6.7	0.8	24.00
15.04	4.1752	52.8	44.7	508.35	501.50	6.84	515.03	506.36	8.67	6.7	0.8	24.00
16.04	4.0919	52.0	44.0	508.34	501.47	6.86	514.83	506.17	8.66	6.7	0.8	24.00
17.04	4.0797	51.4	43.5	508.46	501.58	6.87	514.82	506.19	8.63	6.7	0.8	24.00
18.04	4.1100	52.5	43.8	508.46	501.55	6.91	514.91	506.22	8.69	6.7	0.8	24.00
19.04	4.0566	52.8	44.5	508.55	501.68	6.87	515.16	506.48	8.67	6.7	0.8	24.00
20.04	4.0176	52.5	44.8	510.70	503.81	6.89	517.43	508.75	8.68	6.7	0.8	24.00
21.04	3.2386	47.5	41.3	512.64	505.79	6.85	518.15	509.97	8.18	6.6	0.7	24.00
22.04	2.7176	43.9	38.7	512.63	505.80	6.83	517.39	509.50	7.83	6.6	0.7	24.00
23.04	2.7414	44.0	38.8	512.73	505.95	6.78	517.50	509.67	7.83	6.6	0.7	24.00
24.04	2.4244	42.3	37.6	512.36	505.57	6.79	516.77	509.06	7.70	6.4	0.7	24.00
25.04	2.1597	40.4	36.3	511.87	505.12	6.75	515.92	508.38	7.54	6.4	0.7	24.00
26.04	2.1597	40.3	36.3	511.87	505.11	6.79	515.89	508.31	7.59	6.4	0.7	24.00
27.04	2.1857	39.0	34.9	511.95	505.27	6.68	515.73	508.27	7.45	6.4	0.7	24.00
28.04	2.2574	39.3	34.9	512.03	505.40	6.63	515.87	508.43	7.43	6.4	0.7	24.00
29.04	4.3158	52.2	43.9	512.48	505.61	6.87	519.22	510.42	8.80	6.4	0.7	24.00
30.04	4.4697	54.8	46.2	512.89	505.97	6.82	519.22	511.20	8.95	6.4	0.7	24.00
01.05	4.3506	52.1	44.8	513.38	506.48	6.90	520.63	511.73	8.89	6.5	0.8	24.00
02.05	3.7955	48.7	42.2	512.92	506.05	6.87	518.73	511.37	8.28	6.3	0.7	24.00
03.05	3.3879	47.5	41.1	512.64	505.80	6.84	518.18	509.98	8.20	6.4	0.7	24.00
04.05	3.3287	47.1	41.0	512.73	505.90	6.84	518.16	510.03	8.12	6.4	0.7	24.00
05.05	3.1758	46.7	41.0	513.36	506.51	6.85	518.73	510.66	8.07	6.3	0.7	24.00
06.05	3.0104	46.3	40.7	513.23	506.45	6.78	518.49	510.54	7.95	6.3	0.7	24.00
07.05	2.8901	45.2	39.7	514.11	507.35	6.76	519.15	511.25	7.90	6.4	0.7	24.00
08.05	2.8638	45.2	39.7	514.11	507.35	6.76	519.15	511.25	7.90	6.4	0.7	24.00
09.05	2.8638	45.2	39.7	514.11	507.35	6.76	519.15	511.25	7.90	6.4	0.7	24.00
Итого	103.1141	48.3	41.6	15287.32	15083.08	204.25	15458.43	15210.91	247.52	6.5	0.7	718.12

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 718.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.88ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	640.9749	65835.28	64950.94	66823.80	65641.42	3087.40
10-04-22 00:00	537.8608	50547.96	49867.86	51365.37	50430.51	2369.28
Итого	103.1141	15287.32	15083.08	15458.43	15210.91	718.12

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

Тобш = 720.00ч  
Обновление

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

17.05.22 Подпись \_\_\_\_\_



МІЛІ УЧІПДІ ПЕРУЛОЖКУІ УЧЕГДА ГЕЛІШУВЮВІ ЭНЕРГІІМІ  
І ТЕЛІНОСИТЕЛІЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Бюзнана 24

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757  
Очетное число месяца 10 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
10.04	3.8191	48.8	43.6	733.61	756.21	-22.60	741.94	763.13	-21.19	6.5	5.4	24.00
11.04	3.9915	49.3	43.9	733.31	755.85	-22.54	741.78	762.98	-21.06	6.6	5.4	24.00
12.04	3.8907	48.2	42.9	733.73	756.27	-22.54	741.86	762.98	-21.12	6.6	5.4	24.00
13.04	3.9312	48.2	42.8	732.12	754.63	-22.51	740.22	761.31	-21.09	6.5	5.4	24.00
14.04	3.8904	48.2	43.0	734.78	757.35	-22.57	742.89	764.07	-21.18	6.5	5.4	24.00
15.04	3.9078	48.8	43.5	734.91	757.53	-22.62	743.25	764.44	-21.19	6.6	5.4	24.00
16.04	3.8736	48.2	42.9	734.72	757.37	-22.66	742.84	764.06	-21.22	6.5	5.4	24.00
17.04	3.9037	47.8	42.5	735.14	757.71	-22.57	743.11	764.32	-21.21	6.5	5.4	24.00
18.04	3.9561	48.3	43.0	739.48	762.22	-22.74	747.70	768.99	-21.29	6.6	5.4	24.00
19.04	3.9762	49.0	43.7	744.62	767.62	-23.00	753.12	774.70	-21.58	6.6	5.4	24.00
20.04	3.9222	49.3	44.0	744.49	767.48	-22.99	753.05	774.61	-21.55	6.6	5.4	24.00
21.04	3.8780	49.1	44.7	744.76	767.76	-23.00	753.25	774.85	-21.60	6.6	5.4	24.00
22.04	4.0281	50.5	45.2	744.49	767.55	-23.06	753.38	774.91	-21.52	6.6	5.4	24.00
23.04	3.9770	50.5	45.2	744.49	767.60	-23.11	753.40	775.10	-21.61	6.6	5.4	24.00
24.04	3.9770	50.6	45.3	744.94	768.10	-23.16	754.00	775.68	-21.68	6.6	5.4	24.00
25.04	3.9395	47.8	43.3	748.48	771.73	-23.25	756.62	778.69	-22.07	6.6	5.4	24.00
26.04	3.2114	46.7	42.5	750.91	774.27	-23.36	759.77	781.45	-22.15	6.6	5.3	24.00
27.04	3.2708	46.7	42.3	751.46	774.77	-23.30	759.30	781.45	-22.16	6.6	5.3	24.00
28.04	3.3016	45.9	41.6	751.70	774.99	-23.29	759.16	781.30	-22.15	6.6	5.3	24.00
29.04	3.3916	46.3	41.8	751.42	774.75	-23.30	759.16	781.74	-22.02	6.6	5.3	24.00
30.04	3.6052	47.1	42.3	751.75	775.05	-23.30	759.91	782.06	-22.16	6.6	5.3	24.00
01.05	3.4914	46.8	42.2	751.99	775.41	-23.41	759.91	782.06	-22.21	6.7	5.4	24.00
02.05	3.4188	46.8	42.3	751.77	775.15	-23.38	759.65	781.86	-22.21	6.6	5.3	24.00
03.05	3.5100	47.9	43.0	751.52	775.06	-23.48	759.27	781.98	-22.20	6.6	5.3	24.00
04.05	3.4918	47.6	43.0	751.17	774.56	-23.39	759.27	781.42	-22.16	6.6	5.4	24.00
05.05	3.5189	47.1	42.4	751.28	774.67	-23.39	759.54	781.78	-22.24	6.6	5.3	24.00
06.05	3.3428	46.7	42.2	751.69	775.14	-23.45	759.30	781.72	-22.41	6.6	5.3	24.00
07.05	3.1659	46.4	42.2	751.59	775.04	-23.45	759.30	781.71	-22.35	6.6	5.3	24.00
08.05	3.0969	46.3	42.2	751.64	775.06	-23.42	759.36	781.71	-22.38	6.6	5.3	24.00
09.05	3.1241	45.5	41.4	752.40	775.80	-23.41	759.87	782.25	-22.38	6.6	5.3	24.00
Итого	109.2610	47.9	43.0	22350.36	23042.65	-692.29	22594.67	23247.88	-653.21	6.6	5.4	720.00

Точ.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Дельта t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
10-05-22 00:00		715.8571	93760.16	96583.16	95201.27	97713.73	3089.37	(<) параметр < min
10-04-22 00:00		606.5961	71409.80	73540.52	72606.59	74465.84	2369.37	(>) параметр > max
Итого		109.2610	22350.36	23042.65	22594.67	23247.88	720.00	(X) обр_д датчика
								(T) delta_t < min
								(R) перезапуск
								(C) коррект. часов
								(#) электротитание

Точк = 720.00ч

v.2.30

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

17.05.22

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омещенное лицо

СЮЗНАС 28

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380  
Омещенное число месяца 10 Омещенное 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 [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
10.04	1.5271	45.5	42.8	549.65	544.63	5.02	555.10	549.42	5.68	7.0	5.9	24.00
11.04	1.5737	45.7	42.9	549.78	544.72	5.06	555.26	549.54	5.71	7.1	6.0	24.00
12.04	1.5210	44.4	41.6	550.30	545.04	5.27	555.50	549.60	5.90	7.1	6.0	24.00
13.04	1.4796	43.8	41.0	528.07	522.73	5.33	532.92	526.98	5.94	7.0	5.9	24.00
14.04	1.5100	44.1	41.4	551.34	545.61	5.73	556.48	550.14	6.34	7.1	6.0	24.00
15.04	1.5376	45.1	42.3	550.71	545.29	5.43	556.06	550.00	6.07	7.0	5.8	24.00
16.04	1.4630	43.7	41.1	551.16	545.16	5.65	556.21	549.95	6.26	6.9	5.8	24.00
17.04	1.4730	43.1	40.5	551.20	545.68	5.52	556.12	550.01	6.11	6.9	5.8	24.00
18.04	1.5140	43.9	41.2	551.25	545.57	5.68	556.35	550.03	6.32	6.9	5.7	24.00
19.04	1.5111	44.4	41.6	550.94	545.35	5.59	556.14	549.90	6.24	6.9	5.7	24.00
20.04	1.4883	44.5	41.8	550.47	545.07	5.40	555.69	549.66	6.03	6.9	5.8	24.00
21.04	1.4803	44.4	41.7	550.88	544.98	5.90	556.10	549.55	6.54	6.9	5.8	24.00
22.04	1.5672	45.8	43.0	550.31	544.82	5.49	555.85	549.68	6.17	7.0	5.9	24.00
23.04	1.5481	46.3	43.5	549.87	544.62	5.21	555.50	549.61	6.08	7.0	5.9	24.00
24.04	1.5564	46.4	43.6	550.29	544.90	5.39	555.96	549.88	6.23	7.0	5.8	24.00
25.04	1.3240	44.0	41.6	550.29	544.62	5.67	555.39	549.17	6.08	6.7	5.6	24.00
26.04	1.2535	42.9	40.6	549.78	544.32	5.46	554.66	548.68	5.98	6.5	5.4	24.00
27.04	1.2702	42.8	40.5	549.68	544.09	5.59	554.52	548.41	6.10	6.5	5.4	24.00
28.04	1.2745	41.8	39.5	549.10	543.77	5.33	553.74	547.88	5.86	6.4	5.3	24.00
29.04	1.3176	42.1	39.8	549.07	543.93	5.15	553.78	548.10	5.68	6.5	5.3	24.00
30.04	1.3841	42.6	40.1	548.76	543.58	5.18	553.55	547.82	5.73	6.6	5.5	24.00
01.05	1.3331	42.4	40.0	548.93	543.65	5.28	553.66	547.88	5.78	6.8	5.6	24.00
02.05	1.3172	42.5	40.1	549.02	543.77	5.40	553.77	547.86	5.91	6.7	5.6	24.00
03.05	1.3546	43.5	41.1	549.68	543.95	5.73	554.73	548.39	6.34	6.7	5.6	24.00
04.05	1.3504	43.6	41.1	549.19	543.59	5.60	554.21	548.02	6.19	6.5	5.4	24.00
05.05	1.3594	42.9	40.4	548.90	543.30	5.59	553.79	547.61	6.18	6.6	5.4	24.00
06.05	1.2959	42.6	40.3	548.94	543.26	5.28	553.34	547.51	5.83	6.7	5.5	24.00
07.05	1.2197	42.5	40.3	548.23	543.13	5.10	553.01	547.41	5.59	6.5	5.4	24.00
08.05	1.1943	42.3	40.2	548.25	543.09	5.16	552.99	547.34	5.66	6.6	5.5	24.00
09.05	1.1937	41.4	39.3	548.75	543.26	5.49	553.29	547.31	5.98	6.5	5.3	24.00
Итого	42.1924	43.7	41.2	16472.37	16309.67	162.70	16623.66	16443.35	180.31	6.8	5.6	720.00

Готч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэл.лит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	305.7816	70704.66	69963.13	71707.82	70812.54	3095.93
10-04-22 00:00	263.5893	54232.29	53653.46	55084.16	54369.19	2375.93
Итого	42.1924	16472.37	16309.67	16623.66	16443.35	720.00

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

Тотч. = 720.00ч  
Обновление

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

17.05.22 Подпись

И ПЕЛНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г .

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Бюджна 30*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065  
Отчетное число месяца 10 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	токр [°C]	Тнар [час]
10.04	2.0157	51.2	45.6	354.22	363.23	-9.02	358.64	366.87	-8.23	7.0	-0.1		24.00
11.04	1.9946	51.1	45.4	353.45	362.45	-9.00	357.92	366.15	-8.22	7.1	-0.1		24.00
12.04	2.0329	49.8	44.3	354.48	363.50	-9.02	359.08	367.30	-8.22	7.0	5.5		24.00
13.04	1.5181	49.7	44.1	353.78	362.84	-9.06	357.70	366.17	-8.47	7.0	5.4		21.42
14.04	1.4005	47.8	43.3	354.18	363.24	-9.07	358.05	366.54	-8.49	7.0	5.4		19.33
15.04	1.3587	47.3	42.8	353.73	362.77	-9.04	357.52	365.98	-8.46	6.9	5.3		18.60
16.04	1.3662	46.8	42.9	354.05	362.74	-9.04	357.52	365.98	-8.46	7.3	5.2		18.38
17.04	1.3936	47.1	43.2	434.81	445.74	-10.45	418.38	428.26	-9.88	7.5	5.2		17.72
18.04	1.5670	47.9	43.8	435.66	446.56	-10.91	439.43	449.76	-10.33	7.5	5.2		18.96
19.04	1.4921	47.4	43.4	435.52	446.43	-10.91	440.21	450.49	-10.25	7.5	5.2		18.04
20.04	1.4921	47.8	43.8	435.46	446.37	-10.90	440.20	450.69	-10.28	7.5	5.2		18.83
21.04	1.3692	46.9	43.2	434.87	445.79	-10.92	439.45	449.81	-10.29	7.5	5.2		18.61
22.04	1.0095	44.7	41.3	434.96	445.89	-10.93	439.13	449.58	-10.45	7.5	5.2		13.83
23.04	0.9984	44.6	41.2	434.43	445.37	-10.95	438.58	449.04	-10.46	7.7	5.4		13.06
24.04	1.1626	44.0	40.8	435.18	446.15	-10.97	439.23	449.74	-10.51	7.6	5.2		17.90
05.05	0.6894	43.9	40.8	435.09	446.07	-10.98	439.13	449.67	-10.54	7.5	5.2		9.65
06.05	0.7249	43.5	40.3	404.81	415.12	-10.30	408.50	418.39	-9.89	7.2	5.2		11.36
07.05	0.9035	42.5	39.0	353.58	362.71	-9.13	356.67	365.39	-8.72	6.8	5.3		15.19
Итого	24.4736	48.2	43.5	7212.25	7394.73	-182.48	7288.26	7460.32	-172.06	7.2	3.3		322.89

Точ. пер. = 720.00ч = 322.89ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 397.11ч

T/C	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-05-22 00:00	235.3066	31170.23	31954.49	31643.82	32329.05	1946.92
Итого	24.4736	7212.25	7394.73	7288.26	7460.32	322.89

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

Год = 720.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.22 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Ильина Л.А.

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609  
Отчетное число месяца 10 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	Qмен [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
10.04	0.0000	44.4	42.0	0.00	0.00	0.00	616.67	0.00	616.67	7.5	5.9	0.00
11.04	0.0000	47.0	44.1	0.00	0.00	0.00	616.91	0.00	616.91	7.5	5.9	0.00
12.04	0.0000	45.9	43.0	0.00	0.00	0.00	476.53	0.00	476.53	5.9	4.7	0.00
13.04	0.0000	51.1	47.7	0.00	0.00	0.00	623.08	0.00	623.08	6.3	4.7	0.00
14.04	0.0000	53.6	49.8	0.00	0.00	0.00	624.43	0.00	624.43	7.2	5.6	0.00
15.04	0.0000	53.6	49.9	0.00	0.00	0.00	624.39	0.00	624.39	7.6	6.0	0.00
16.04	0.0000	53.1	49.3	0.00	0.00	0.00	621.36	0.00	621.36	7.6	6.0	0.00
17.04	0.0000	54.1	50.3	0.00	0.00	0.00	625.36	0.00	625.36	7.6	6.0	0.00
18.04	0.0000	53.0	49.4	0.00	0.00	0.00	630.45	0.00	630.45	7.6	6.0	0.00
19.04	0.0000	52.8	48.9	0.00	0.00	0.00	630.49	0.00	630.49	7.6	6.0	0.00
20.04	0.0000	52.3	48.9	0.00	0.00	0.00	629.87	0.00	629.87	7.6	6.0	0.00
21.04	0.0000	52.8	49.4	0.00	0.00	0.00	627.85	0.00	627.85	7.6	6.0	0.00
22.04	0.0000	47.7	45.1	0.00	0.00	0.00	617.64	0.00	617.64	7.5	5.9	0.00
23.04	0.0000	43.6	41.4	0.00	0.00	0.00	626.28	0.00	626.28	7.6	6.0	0.00
24.04	0.0000	43.5	41.4	0.00	0.00	0.00	610.99	0.00	610.99	7.4	5.8	0.00
25.04	0.0000	44.1	41.9	0.00	0.00	0.00	609.98	0.00	609.98	7.4	5.8	0.00
26.04	0.0000	43.4	41.3	0.00	0.00	0.00	608.70	0.00	608.70	7.4	5.9	0.00
27.04	0.0000	43.4	41.3	0.00	0.00	0.00	613.28	0.00	613.28	7.4	5.9	0.00
28.04	0.0000	46.1	43.5	0.00	0.00	0.00	603.84	0.00	603.84	7.4	5.9	0.00
29.04	0.0000	48.6	45.7	0.00	0.00	0.00	595.18	0.00	595.18	7.4	5.9	0.00
30.04	0.0000	40.7	38.6	0.00	0.00	0.00	596.03	0.00	596.03	7.4	5.9	0.00
01.05	0.0000	48.5	45.5	0.00	0.00	0.00	589.74	0.00	589.74	7.3	5.8	0.00
02.05	0.0000	43.1	40.9	0.00	0.00	0.00	584.84	0.00	584.84	7.3	5.9	0.00
03.05	0.0000	44.2	41.9	0.00	0.00	0.00	578.77	0.00	578.77	7.3	5.8	0.00
04.05	0.0000	43.1	40.8	0.00	0.00	0.00	584.84	0.00	584.84	7.3	5.9	0.00
05.05	0.0000	44.4	41.9	0.00	0.00	0.00	322.47	0.00	322.47	7.3	5.8	0.00
06.05	0.0000	43.4	41.1	0.00	0.00	0.00	601.81	0.00	601.81	7.3	5.8	0.00
07.05	0.0000	44.1	41.8	0.00	0.00	0.00	583.40	0.00	583.40	7.2	5.8	0.00
08.05	0.0000	43.7	41.5	0.00	0.00	0.00	590.52	0.00	590.52	7.3	5.8	0.00
09.05	0.0000	43.6	41.4	0.00	0.00	0.00	613.61	0.00	613.61	7.3	5.8	0.00
Итого	0.0000	47.1	44.3	2641.23	2725.97	-84.75	18138.06	2748.62	-73.56 15463.00	7.3	5.8	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
10-05-22 00:00	0.0000	2641.23	2725.97	79986.13	2748.62	0.00
10-04-22 00:00	0.0000	0.00	0.00	61848.07	0.00	0.00
Итого	0.0000	2641.23	2725.97	18138.06	2748.62	0.00

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

Точн = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 17.05.22 Подпись