

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Ново-Сурсталь
18/2

Абонент
Телефон

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

Теплоучислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [ар]	Гобр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.8418	55.7	49.2	433.56	429.05	4.51	439.84	433.97	5.87	6.8	5.0	24.00
02.02	2.6779	54.5	48.4	433.76	429.26	4.50	439.81	434.04	5.77	6.5	5.0	24.00
03.02	2.4341	51.4	45.8	434.18	429.69	4.49	439.59	434.01	5.58	6.5	5.0	24.00
04.02	2.9295	56.5	49.8	433.12	428.58	4.53	439.58	433.63	5.95	6.8	5.0	24.00
05.02	3.1543	57.9	50.6	432.58	428.10	4.47	439.32	433.29	6.02	6.8	5.0	24.00
06.02	3.3627	60.2	52.4	432.19	427.71	4.48	439.43	433.25	6.18	7.0	5.0	24.00
07.02	3.8076	64.2	55.4	431.56	427.05	4.51	439.73	433.21	6.52	7.1	5.0	24.00
08.02	3.7197	63.0	54.4	431.78	427.22	4.55	439.67	433.81	6.49	6.8	5.0	24.00
09.02	3.2118	58.6	51.2	433.00	428.51	4.49	439.92	433.84	6.11	6.5	5.0	24.00
10.02	2.9042	55.6	48.9	433.46	428.95	4.50	439.69	433.82	5.89	6.6	5.0	24.00
11.02	2.8768	55.9	49.3	433.36	428.86	4.50	439.73	433.82	5.85	6.6	5.0	24.00
12.02	2.7133	54.2	48.0	433.11	428.64	4.47	439.75	433.79	5.80	6.7	5.0	24.00
13.02	3.0413	57.3	50.4	433.32	428.83	4.49	439.46	433.66	5.96	6.5	5.0	24.00
14.02	2.7689	55.0	48.6	433.16	428.67	4.49	439.10	433.34	5.80	6.7	5.0	24.00
15.02	2.7078	54.0	47.8	433.17	428.95	4.52	439.15	433.79	5.86	6.9	5.0	24.00
16.02	2.7897	50.6	45.2	433.88	429.26	4.62	439.81	433.42	5.66	6.6	5.0	24.00
17.02	2.3341	47.9	43.1	435.06	430.57	4.49	439.18	433.71	5.48	6.6	5.0	22.90
18.02	2.0885	45.2	40.8	434.28	429.75	4.53	439.98	433.42	5.61	7.4	5.0	22.47
19.02	2.1345	48.8	43.8	434.70	429.84	4.55	439.61	434.06	5.48	6.8	5.0	24.00
20.02	2.3351	50.6	45.3	434.35	429.56	4.51	439.67	434.01	5.55	6.8	5.0	24.00
21.02	2.3119	50.6	46.6	434.06	429.45	4.52	439.83	434.09	5.66	6.9	5.0	24.00
22.02	2.5142	52.4	47.6	433.96	429.45	4.52	439.89	434.35	5.74	6.4	5.0	24.00
23.02	2.6329	53.6	48.4	434.61	428.40	4.54	439.04	433.18	5.54	7.0	5.0	24.00
24.02	2.3265	54.8	48.4	432.95	427.98	4.54	438.40	432.64	5.86	7.0	5.0	24.00
25.02	2.7882	53.8	47.8	432.51	427.98	4.53	438.40	432.64	5.77	6.7	5.0	24.00
26.02	2.6337	53.8	47.8	432.51	427.98	4.53	438.40	432.64	5.77	6.7	5.0	24.00
Итого	72.0409	54.7	48.4	11275.24	11157.85	117.38	11434.13	11282.42	151.71	6.7	5.0	620.59

Точ. пер. = 620.59ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тд.пит + Тпроч.ав.
624.00ч = 620.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.41ч

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

Тотл = 624.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI(И1-И2) 27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Ново-Слободский
 Ответственное лицо Ю/А

Договор _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход по 0.16... 160.00 м³/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.16... 160.00 м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.1972	58.7	51.9	468.58	473.83	-5.25	476.08	479.84	-3.77	7.7	7.0	24.00
02.01	3.0164	57.9	51.4	468.43	473.71	-5.29	475.72	479.63	-3.90	7.3	6.6	24.00
03.01	2.7877	55.5	49.6	468.24	473.48	-5.23	474.99	478.99	-4.00	6.8	6.1	24.00
04.01	3.0212	57.4	50.9	468.16	473.48	-5.32	475.34	479.29	-3.95	7.2	6.5	24.00
05.01	2.9225	56.5	50.3	468.36	473.66	-5.30	475.34	479.33	-3.99	6.8	6.1	24.00
06.01	3.0837	57.9	51.3	468.15	473.46	-5.31	475.44	479.34	-3.90	7.0	6.3	24.00
07.01	3.1382	58.7	52.0	468.11	473.48	-5.37	475.59	479.51	-3.92	7.1	6.4	24.00
08.01	3.0972	58.3	51.7	467.95	473.25	-5.30	475.34	479.22	-3.87	7.0	6.3	24.00
09.01	2.8103	55.6	49.6	468.14	473.35	-5.21	474.91	478.87	-3.96	6.7	6.0	24.00
10.01	2.7118	54.6	48.8	468.33	473.55	-5.22	474.87	478.90	-4.03	6.8	6.1	24.00
11.01	2.8770	55.9	49.8	468.32	473.61	-5.30	475.15	479.17	-4.02	7.0	6.3	24.00
12.01	3.0557	57.5	51.0	468.17	473.40	-5.23	475.38	479.22	-3.83	7.1	6.4	24.00
13.01	2.5577	52.7	47.2	468.30	473.50	-5.20	474.41	478.54	-4.12	6.6	5.9	24.00
14.01	2.6546	53.4	47.8	468.28	473.48	-5.21	474.56	478.63	-4.07	6.8	6.1	24.00
15.01	2.5913	53.1	47.6	468.05	473.22	-5.17	474.26	478.73	-4.06	6.9	6.2	24.00
16.01	2.3513	50.6	45.6	468.83	474.02	-5.19	474.50	478.73	-4.22	6.7	6.0	24.00
17.01	2.2060	49.3	44.6	468.65	473.86	-5.22	474.03	478.37	-4.34	6.6	5.9	24.00
18.01	2.5427	52.1	46.7	468.26	473.59	-5.33	474.25	478.51	-4.25	7.3	6.6	24.00
19.01	2.7664	54.8	48.9	468.26	473.54	-5.28	474.85	478.91	-4.06	7.2	7.0	24.00
20.01	2.6899	53.9	48.2	468.10	473.38	-5.28	474.47	478.59	-4.12	7.2	6.5	24.00
21.01	2.4894	52.2	46.9	468.22	473.48	-5.25	474.25	478.46	-4.20	6.9	6.2	24.00
22.01	2.6823	53.4	47.7	467.99	473.17	-5.19	474.27	478.30	-4.03	7.2	6.5	24.00
23.01	3.4428	60.9	53.6	467.15	472.45	-5.30	475.17	478.82	-3.65	7.3	6.6	24.00
24.01	2.8993	55.9	49.7	468.29	473.59	-5.30	475.15	479.15	-4.00	7.1	6.4	24.00
25.01	2.5756	52.4	46.9	467.96	473.27	-5.30	474.02	478.24	-4.22	6.8	6.1	24.00
26.01	2.7715	54.5	48.6	467.99	473.31	-5.32	474.49	478.61	-4.12	7.1	6.4	24.00
27.01	2.7215	54.1	48.3	468.03	473.27	-5.25	474.44	478.51	-4.07	7.0	6.3	24.00
28.01	2.9843	56.1	49.7	467.61	472.88	-5.27	474.48	478.41	-4.08	7.2	6.5	24.00
29.01	2.7170	54.1	48.3	467.71	472.96	-5.25	474.13	478.21	-4.08	6.8	6.1	24.00
30.01	2.8373	55.2	49.2	467.42	472.66	-5.23	474.09	478.08	-3.98	7.2	6.5	24.00
31.01	2.7029	54.3	48.5	467.84	473.11	-5.27	474.30	478.39	-4.09	7.0	6.3	24.00
Итого	86.9028	55.1	49.1	14511.87	14674.99	-163.12	14718.31	14843.07	-124.76	7.0	6.3	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-02-20 00:00	86.9028	14511.87	14674.99	14718.31	14843.07	744.00
01-01-20 00:00	519.3552	90823.46	91787.58	92077.05	92796.08	4527.77
Итого	86.9028	14511.87	14674.99	14718.31	14843.07	744.00

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

Тобш = 744.00ч

Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 27.02.20 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абдо-Гуфсулласов ХО/А

Добونت
Телефон

Теплобычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 1

Сер.ном. 375056
Очетное время 00:00

Расход под 0.16... 160.00 М3/ч Дв
Расход обр 0.16... 160.00 М3/ч Дв

Дата	Qтеп [Гкал]	гпод [лс]	гобр [лс]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Упод-Угобр [м3]	гпод [гв]	гобр [гв]	Тнар [час]
01.02	2.8001	55.2	49.2	467.60	472.88	-5.27	474.26	478.30	-4.04	7.1	6.4	24.00
02.02	2.6574	54.1	48.5	467.95	473.13	-5.18	474.39	478.41	-4.02	6.8	6.1	24.00
03.02	2.3692	50.8	45.8	468.10	473.22	-5.13	477.96	477.96	-4.15	6.9	6.2	24.00
04.02	2.8870	56.1	49.9	468.08	473.31	-5.23	474.95	478.89	-3.94	7.1	6.4	24.00
05.02	3.1017	57.2	50.6	467.75	473.04	-5.29	478.77	478.77	-3.88	7.1	6.4	24.00
06.02	3.3361	59.6	52.5	467.54	472.84	-5.30	475.23	478.97	-3.74	7.3	6.6	24.00
07.02	3.8061	63.6	55.5	466.86	472.12	-5.26	475.54	478.91	-3.37	7.4	6.7	24.00
08.02	3.6931	62.4	54.5	467.12	472.37	-5.24	475.51	478.96	-3.45	7.1	6.4	24.00
09.02	3.1966	58.1	49.0	467.34	472.60	-5.26	474.69	478.91	-3.79	6.8	6.1	24.00
10.02	2.8754	55.1	49.0	467.66	472.92	-5.26	474.31	478.31	-4.00	6.8	6.1	24.00
11.02	2.8553	55.5	49.4	467.57	472.83	-5.26	474.31	478.30	-3.99	7.0	6.2	24.00
12.02	2.6941	53.7	48.0	473.93	479.22	-5.28	480.35	484.29	-4.12	6.7	6.0	24.00
13.02	3.0144	56.8	50.4	467.39	472.62	-5.23	474.41	478.29	-3.88	7.0	6.3	24.00
14.02	2.7341	54.6	48.7	467.74	472.97	-5.23	474.26	478.30	-4.04	6.8	6.1	24.00
15.02	2.6593	53.5	47.9	467.82	473.06	-5.23	474.12	478.21	-4.10	7.0	6.3	24.00
16.02	2.7216	54.7	48.8	467.61	472.83	-5.22	474.18	478.18	-4.01	7.6	6.5	22.97
17.02	2.2794	50.3	45.4	468.32	473.53	-5.21	473.95	478.21	-4.26	7.3	6.5	24.00
18.02	2.0234	47.5	43.2	468.55	473.75	-5.20	473.58	477.99	-4.40	6.7	6.0	24.00
19.02	2.0475	48.4	43.9	467.74	472.99	-5.25	477.37	477.37	-4.44	6.9	6.2	22.80
20.02	2.1777	50.1	45.3	468.27	473.91	-5.25	477.93	478.16	-4.31	7.7	7.0	21.61
21.02	2.2422	50.2	45.4	467.86	473.13	-5.27	477.79	477.79	-4.35	7.2	6.4	23.77
22.02	2.4391	51.9	46.7	467.65	472.94	-5.29	473.59	477.87	-4.27	7.2	6.4	23.92
23.02	2.5339	53.1	47.7	467.63	473.00	-5.37	473.84	478.12	-4.28	7.3	6.5	23.71
24.02	2.2447	50.3	45.5	468.24	473.51	-5.27	473.83	478.19	-4.36	6.7	6.0	24.00
25.02	2.6617	54.3	48.5	466.62	471.94	-5.32	473.06	477.21	-4.16	7.3	6.6	23.76
26.02	2.5646	53.4	48.0	466.20	471.45	-5.25	472.46	476.60	-4.14	7.0	6.3	24.00
Итого	70.6158	54.3	48.4	12165.17	12301.70	-136.53	12333.74	12439.25	-105.51	7.1	6.4	618.55

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тгв.пир + Тпроч.ав.
624.00ч = 618.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.45ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-02-20 00:00	157.5186	26977.04	26976.69	27052.05	27282.32	1362.55
01-02-20 00:00	86.9028	14511.87	14674.99	14718.31	14843.07	744.00
Итого	70.6158	12165.17	12301.70	12333.74	12439.25	618.55

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

Табл = 624.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И.С.ИРМОЗОВА И

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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]
01.01	2.66150	72.3	51.5	128.053	124.926	3.127	131.086	126.495	4.592	5.2	4.5	24.00
02.01	2.57592	71.2	51.1	128.096	124.964	3.131	131.047	126.511	4.536	5.2	4.5	24.00
03.01	2.40590	69.6	50.6	131.426	128.202	3.224	134.321	129.756	4.566	5.2	4.5	24.00
04.01	2.45287	68.5	49.4	128.515	125.373	3.143	131.268	126.828	4.440	5.2	4.5	24.00
05.01	2.64826	71.2	51.4	134.117	130.833	3.283	137.200	132.471	4.729	5.3	4.5	24.00
06.01	2.63630	71.1	51.5	134.412	131.141	3.270	137.498	132.788	4.710	5.3	4.5	24.00
07.01	2.61475	70.6	51.3	135.690	132.382	3.308	138.762	134.032	4.730	5.4	4.5	24.00
08.01	2.58293	69.2	50.7	139.495	136.101	3.394	142.542	137.761	4.781	5.4	4.6	24.00
09.01	2.69522	71.4	52.4	141.495	138.086	3.426	144.766	139.856	4.910	5.4	4.6	24.00
10.01	2.64494	71.0	52.3	141.492	137.394	3.406	144.732	139.873	4.859	5.4	4.5	24.00
11.01	2.63813	70.7	51.9	140.812	134.719	3.419	144.007	139.146	4.861	5.4	4.5	24.00
12.01	2.81352	73.7	53.3	139.065	136.586	3.346	141.457	136.527	4.859	5.4	4.5	24.00
13.01	2.57239	69.8	51.4	139.945	136.650	3.360	143.045	138.293	4.752	5.4	4.5	24.00
14.01	2.63801	70.4	51.2	143.100	139.778	3.450	146.321	141.432	4.889	5.4	4.6	24.00
15.01	2.52473	68.9	50.3	142.613	138.174	3.440	145.204	140.899	4.797	5.4	4.6	24.00
16.01	2.49538	67.8	51.7	146.218	142.638	3.486	147.646	142.757	4.914	5.5	4.6	24.00
17.01	2.55761	69.2	51.9	144.450	140.964	3.382	142.997	142.757	4.889	5.5	4.6	24.00
18.01	2.58199	69.7	51.0	139.950	136.568	3.382	141.585	136.948	4.742	5.4	4.5	24.00
19.01	2.52902	69.1	51.0	138.704	135.352	3.352	141.132	135.514	4.637	5.3	4.5	24.00
20.01	2.43626	67.4	49.8	137.295	133.942	3.354	140.132	135.514	4.618	5.3	4.5	24.00
21.01	2.39950	67.2	49.7	132.454	129.226	3.227	135.202	130.718	4.484	5.3	4.5	24.00
22.01	2.38891	67.3	49.2	132.454	129.226	3.093	130.813	126.150	4.520	5.3	4.6	24.00
23.01	2.80889	74.2	52.2	127.640	124.547	3.090	129.901	125.382	4.520	5.3	4.6	24.00
24.01	2.61415	71.8	51.2	126.936	123.846	3.183	133.510	128.945	4.565	5.3	4.6	24.00
25.01	2.55828	70.3	50.8	130.573	127.390	3.183	133.510	128.945	4.522	5.3	4.6	24.00
26.01	2.58053	70.7	50.7	128.956	125.830	3.126	131.885	127.363	4.522	5.3	4.6	24.00
27.01	2.57808	71.0	50.8	127.407	124.329	3.078	130.323	125.846	4.476	5.3	4.6	24.00
28.01	2.78184	74.3	51.8	123.892	120.894	2.998	126.979	122.431	4.549	5.2	4.6	24.00
29.01	2.64744	72.4	51.3	125.781	122.733	3.049	128.767	124.265	4.502	5.3	4.6	24.00
30.01	2.56997	70.9	51.1	129.225	126.085	3.140	132.178	127.642	4.536	5.3	4.6	24.00
31.01	2.59006	70.1	51.7	140.676	137.286	3.390	143.823	139.023	4.799	5.6	4.8	24.00
Итого	80.31329	70.4	51.2	4189.650	4088.006	101.644	4284.045	4138.784	145.261	5.3	4.6	744.00

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

v.2.30

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

27.02.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

БЧДЮЗОВКА 78

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.62519	69.8	52.0	147.195	143.636	3.559	150.453	145.471	4.982	5.8	4.9	24.00
02.02	2.69069	71.1	53.0	147.954	144.380	3.573	151.349	146.291	5.058	5.9	4.9	24.00
03.02	2.62027	70.4	52.8	148.566	144.992	3.574	151.912	146.899	5.013	5.9	4.9	24.00
04.02	2.65632	70.8	52.2	143.083	139.625	3.458	146.335	141.422	4.913	5.8	4.9	24.00
05.02	3.11993	77.7	55.2	138.758	135.431	3.327	142.511	137.368	5.144	5.6	4.8	24.00
06.02	3.10649	77.8	56.0	142.406	138.984	3.422	146.282	141.030	5.252	5.8	4.9	24.00
07.02	3.68554	85.7	61.0	149.130	145.599	3.531	153.964	148.111	5.853	5.9	4.9	24.00
08.02	3.59947	84.5	60.4	149.153	145.606	3.546	153.857	148.069	5.788	5.9	4.9	24.00
09.02	2.96035	75.5	55.6	148.210	144.609	3.601	152.017	146.705	5.312	5.9	4.9	24.00
10.02	2.85053	72.8	55.6	148.998	145.395	3.603	152.569	147.369	5.208	5.9	4.9	24.00
11.02	2.76194	71.8	53.6	151.431	147.760	3.671	154.967	149.759	5.175	6.0	4.9	24.00
12.02	2.65610	70.0	52.7	153.391	149.671	3.720	156.806	151.631	5.154	5.9	4.9	24.00
13.02	2.83370	72.8	53.6	147.736	144.168	3.568	151.271	146.116	5.271	5.9	4.9	24.00
14.02	2.83574	73.2	54.4	151.242	147.569	3.673	154.897	149.626	5.248	6.0	4.9	24.00
15.02	2.79254	72.5	54.1	151.400	147.719	3.682	154.998	149.750	5.144	5.8	4.8	24.00
16.02	2.74020	71.8	53.3	148.513	144.893	3.621	151.979	146.835	5.192	5.9	4.9	24.00
17.02	2.74553	72.0	53.8	151.154	147.493	3.661	154.698	149.506	5.144	5.8	4.8	24.00
18.02	2.61170	70.7	53.1	148.515	144.921	3.594	151.881	146.846	5.036	5.8	4.8	24.00
19.02	2.59913	70.6	53.1	148.332	144.744	3.588	151.690	146.670	5.020	5.7	4.7	24.00
20.02	2.46326	68.5	51.3	143.165	139.689	3.476	146.229	141.430	4.428	5.5	4.7	24.00
21.02	2.26426	65.8	48.7	132.396	129.152	3.292	137.209	130.617	4.623	5.5	4.8	24.00
22.02	2.47968	69.2	50.7	134.283	130.991	3.278	136.406	131.771	4.636	5.6	4.8	24.00
23.02	2.51062	69.8	51.0	133.446	130.168	3.251	135.565	131.022	4.543	5.5	4.8	24.00
24.02	2.42342	68.6	50.3	132.720	129.469	3.197	133.839	129.276	4.563	5.5	4.8	24.00
25.02	2.53500	70.0	50.6	130.922	127.725							
Итого	69.16762	72.5	53.5	3622.100	3534.392	87.708	3708.730	3582.177	126.553	5.8	4.8	600.00

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

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta_t<мин	Тэл.пит	Тпроч.ав.
нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-02-20 00:00	149.48096	7811.750	7622.398	7992.775	7720.961	1344.00
01-02-20 00:00	80.31330	4189.650	4088.006	4284.045	4138.784	744.00
Итого	69.16762	3622.100	3534.392	3708.730	3582.177	600.00

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

Общ = 600.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя бульвар Зюбкова 10 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гообр [тонн]	Гпод-Гообр [тонн]	Упод [м3]	Voобр [м3]	Упод-Voобр [м3]	прод [ач]	рообр [ам]	Тнар [час]
01.01	4.6521	57.4	49.3	574.03	571.76	2.27	582.85	578.37	4.48	6.2	5.0	24.00
02.01	4.5702	56.9	48.9	573.97	571.63	2.34	582.63	578.13	4.50	6.2	5.0	24.00
03.01	4.4002	55.7	48.1	574.12	571.76	2.36	578.45	578.05	4.40	6.2	4.9	24.00
04.01	4.7438	57.7	49.4	574.13	571.82	2.30	583.02	578.46	4.56	6.2	5.0	24.00
05.01	4.6474	57.4	49.3	573.99	571.58	2.41	582.81	578.19	4.62	6.2	4.9	24.00
06.01	4.6867	57.5	49.3	573.90	571.45	2.45	582.74	578.06	4.68	6.2	4.9	24.00
07.01	4.8559	58.5	50.1	573.72	571.24	2.47	582.86	578.04	4.82	6.2	5.0	24.00
08.01	4.6748	57.3	49.1	573.84	571.34	2.50	582.61	577.90	4.71	6.2	4.9	24.00
09.01	4.4797	56.4	48.6	576.49	573.94	2.54	585.04	580.40	4.65	6.2	4.9	24.00
10.01	4.4392	56.0	48.3	573.92	571.43	2.49	582.33	577.78	4.56	6.2	4.9	24.00
11.01	4.6482	57.3	49.2	573.69	571.34	2.35	582.48	577.92	4.56	6.2	5.0	24.00
12.01	5.3511	61.9	52.6	573.45	571.17	2.28	583.60	578.62	4.97	6.2	5.0	24.00
13.01	4.3251	55.3	47.8	574.10	571.66	2.44	582.33	577.89	4.44	6.2	4.9	24.00
14.01	4.4371	55.7	48.0	574.30	571.89	2.42	582.65	578.17	4.48	6.2	4.9	24.00
15.01	4.3141	55.0	47.5	574.36	571.92	2.44	582.51	578.09	4.42	6.2	4.9	24.00
16.01	4.2374	54.3	47.0	574.65	572.07	2.46	582.48	578.09	4.39	6.2	4.9	24.00
17.01	3.8190	51.9	45.2	574.65	572.12	2.53	581.94	577.74	4.21	6.2	4.9	24.00
18.01	4.3596	55.2	47.6	574.28	571.91	2.37	582.48	578.09	4.38	6.2	5.0	24.00
19.01	4.7513	58.0	49.8	574.08	571.75	2.33	583.08	578.48	4.60	6.2	5.0	24.00
20.01	4.4192	55.8	48.1	574.14	571.58	2.56	582.48	577.87	4.62	6.2	5.0	24.00
21.01	4.1642	54.1	46.9	574.15	571.62	2.53	582.05	577.63	4.45	6.4	5.1	23.48
22.01	4.2428	54.6	47.1	574.15	571.67	2.48	582.18	577.74	4.42	6.2	5.0	24.00
23.01	5.1901	60.3	51.3	573.35	571.05	2.30	583.02	578.16	4.86	6.3	5.1	24.00
24.01	4.9823	59.5	50.8	573.48	571.11	2.37	582.90	578.10	4.81	6.3	5.0	24.00
25.01	4.3229	55.2	47.6	574.12	571.73	2.39	582.30	577.92	4.38	6.3	5.0	23.92
26.01	4.6055	56.8	48.8	573.97	571.67	2.30	582.62	578.15	4.47	6.3	5.1	24.00
27.01	4.6149	56.5	48.5	574.32	572.03	2.29	583.64	578.44	4.46	6.3	5.1	24.00
28.01	5.4345	62.0	52.5	573.47	571.42	2.04	583.64	578.87	4.77	6.3	5.1	24.00
29.01	4.5914	57.3	49.3	573.83	571.67	2.16	582.61	578.27	4.34	6.3	5.1	24.00
30.01	4.5322	56.6	48.7	573.97	571.71	2.26	582.55	578.16	4.39	6.3	5.1	24.00
31.01	4.4241	56.3	48.6	573.93	571.67	2.27	582.41	578.08	4.33	6.4	5.2	24.00
Итого	141.9172	56.8	48.8	17796.43	17722.74	73.69	18064.56	17923.84	140.71	6.2	5.0	743.40

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.60ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гообр [тонн]	Упод [м3]	Voобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-20 00:00	141.9172	17796.43	17722.74	18064.56	17923.84	743.40
01-01-20 00:00	933.9841	115810.98	115330.48	117575.69	116644.65	5272.24
Итого	141.9172	17796.43	17722.74	18064.56	17923.84	743.40

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

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

Название потребителя: Бирюза 10 Абонент: _____
 Адрес поребителя: _____ Телефон: _____
 Отвественное лицо: _____
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 378217
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	4.4872	56.5	48.7	573.76	571.49	2.27	582.30	577.93	4.37	6.5	5.3	24.00
02.02	4.4568	56.9	49.2	573.82	571.58	2.24	582.50	578.14	4.35	6.5	5.2	24.00
03.02	4.0506	53.6	46.5	574.02	571.77	2.25	581.75	577.68	4.08	6.5	5.2	24.00
04.02	4.9723	59.0	50.3	573.48	571.27	2.22	582.75	578.12	4.63	6.5	5.3	24.00
05.02	5.6529	63.1	53.3	573.10	571.00	2.09	583.63	578.65	4.98	6.5	5.3	24.00
06.02	5.6772	63.8	53.9	572.95	570.23	2.19	583.68	578.56	5.12	6.5	5.3	24.00
07.02	6.6946	69.3	57.6	572.11	570.76	1.88	584.61	579.06	5.54	6.5	5.3	24.00
08.02	6.9353	71.0	58.9	571.70	569.96	1.74	584.77	579.16	5.61	6.5	5.3	24.00
09.02	5.5329	63.1	53.4	572.79	570.80	1.99	583.32	578.50	5.61	6.5	5.3	24.00
10.02	4.7925	57.9	49.5	573.50	571.32	2.18	582.46	577.97	4.49	6.5	5.3	24.00
11.02	4.7264	58.1	49.9	573.49	571.28	2.21	582.50	578.03	4.47	6.5	5.3	24.00
12.02	4.3550	55.5	47.9	574.11	571.89	2.23	582.38	578.14	4.24	6.5	5.3	24.00
13.02	5.0672	60.2	51.4	573.55	571.39	2.16	583.19	578.54	4.65	6.5	5.3	24.00
14.02	4.3966	56.6	48.4	573.83	571.55	2.27	582.26	577.94	4.32	6.5	5.3	24.00
15.02	4.5358	56.1	48.7	573.90	571.70	2.20	582.47	578.14	4.33	6.5	5.2	24.00
16.02	4.6145	58.0	49.6	548.12	545.98	2.13	556.71	552.38	4.33	6.5	5.2	24.00
17.02	3.8611	52.4	45.7	574.31	571.79	2.52	581.75	577.51	4.24	6.5	5.3	23.83
18.02	3.4711	49.8	43.8	574.11	571.48	2.63	580.85	576.75	4.10	6.4	5.1	24.00
19.02	3.6593	50.9	44.5	574.02	571.62	2.40	581.05	577.05	3.99	6.4	5.2	24.00
20.02	3.6288	50.9	44.6	574.18	571.75	2.43	581.22	577.21	4.01	6.4	5.2	24.00
21.02	3.6726	51.5	45.1	574.04	571.64	2.40	581.27	577.07	4.03	6.5	5.2	23.65
22.02	3.8766	52.6	45.8	573.79	571.33	2.46	582.27	577.72	4.20	6.5	5.2	24.00
23.02	4.1694	54.4	47.1	574.12	571.68	2.45	582.08	577.02	4.36	6.5	5.2	24.00
24.02	3.9249	53.1	46.3	574.61	572.18	2.43	582.22	578.02	4.20	6.5	5.2	24.00
25.02	4.2935	55.2	47.7	573.64	571.22	2.42	581.83	577.43	4.41	6.5	5.2	24.00
Итого	115.5050	57.2	49.1	14315.05	14258.66	56.39	14534.78	14422.91	111.87	6.5	5.2	599.35

Точ.пер. = 600.00ч = 599.35ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 599.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.65ч

Т/С	Нарасчитанном	Итого	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
26-02-20 00:00	257.4223	32111.47	31981.40	32599.33	32346.75	1342.75	743.40
01-02-20 00:00	141.9172	17796.43	17722.74	18064.56	17923.84	743.40	
Итого	115.5050	14315.05	14258.66	14534.78	14422.91	599.35	

Тощ = 600.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2) 27.02.20 Подпись _____
 Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

БНДЮ ЗОБА Д

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. 378216
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.3703	56.4	48.3	291.05	289.62	1.42	295.35	292.84	2.51	9.0	5.0	24.00
02.02	2.4222	57.2	49.0	290.99	289.55	1.44	295.42	292.86	2.56	9.0	5.0	24.00
03.02	2.1327	53.5	46.2	291.15	289.72	1.43	295.05	292.68	2.37	9.0	5.0	24.00
04.02	2.6105	58.7	49.8	290.78	289.31	1.47	295.42	292.71	2.71	9.0	5.0	24.00
05.02	2.9595	62.8	52.6	290.42	288.91	1.52	295.67	292.68	2.99	9.0	5.0	24.00
06.02	2.9617	64.0	53.9	290.37	288.27	1.50	295.82	292.82	3.00	9.0	5.0	24.00
07.02	3.4813	69.1	57.2	289.88	288.19	1.62	296.14	292.67	3.47	9.0	5.0	24.00
08.02	3.5777	71.1	58.9	289.81	288.90	1.57	295.86	292.85	3.02	9.0	5.0	24.00
09.02	2.8703	63.7	53.9	290.46	288.90	1.56	295.27	292.58	2.73	9.0	5.0	24.00
10.02	2.4877	57.8	49.3	290.77	289.11	1.56	295.24	292.51	2.69	9.0	5.0	24.00
11.02	2.4896	58.3	49.8	290.67	289.11	1.52	295.21	292.66	2.92	9.0	5.0	24.00
12.02	2.2802	55.4	47.6	291.04	289.52	1.52	295.60	292.68	2.55	9.0	5.0	24.00
13.02	2.6639	60.2	51.1	290.74	289.42	1.63	295.25	292.64	2.61	9.0	5.0	24.00
14.02	2.3120	56.2	48.4	290.97	289.42	1.55	295.21	292.56	2.65	9.0	5.0	24.00
15.02	2.3713	56.5	49.5	290.89	289.33	1.56	295.21	292.56	2.52	9.0	5.0	23.61
16.02	2.4384	58.2	49.5	277.20	275.82	1.38	281.55	279.03	2.33	9.0	5.0	23.83
17.02	2.0118	52.6	45.8	291.29	289.84	1.45	295.08	292.75	2.33	9.0	5.0	23.88
18.02	1.8400	49.8	43.6	291.25	289.74	1.50	294.66	292.39	2.27	9.0	5.0	24.00
19.02	1.9435	50.8	44.2	291.20	289.75	1.45	294.74	292.47	2.27	9.0	5.0	24.00
20.02	1.9264	50.9	44.4	291.14	289.69	1.45	294.74	292.43	2.27	9.0	5.0	24.00
21.02	1.9214	51.6	44.9	291.11	289.58	1.53	294.77	292.43	2.27	9.0	5.0	22.32
22.02	2.0679	52.6	45.5	291.08	289.59	1.49	294.86	292.47	2.39	9.0	5.0	24.00
23.02	2.2149	54.3	46.7	291.13	289.69	1.44	295.14	292.71	2.43	9.0	5.0	24.00
24.02	2.0796	53.1	46.1	291.58	290.13	1.45	295.44	293.07	2.37	9.0	5.0	24.00
25.02	2.2888	55.0	47.2	290.97	289.49	1.49	295.08	292.57	2.52	9.0	5.0	24.00
Итого	60.7236	57.2	48.9	7257.96	7220.38	37.58	7368.97	7302.83	66.14	9.0	5.0	597.65

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 597.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.35ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тпод	Тобр	Упод	Уобр	Тнар
Нарастающим ителом								
26-02-20 00:00	135.2250		16281.82	16199.46	16528.31	16383.00	1340.95	
01-02-20 00:00	74.5014		9023.86	8979.08	9159.34	9080.17	743.30	
Итого	60.7236		7257.96	7220.38	7368.97	7302.83	597.65	

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

Тобш = 600.00ч
Обновление

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

27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

БЦ ДР-300А 8

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

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

Абонент
Телефон

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.4542	57.4	49.1	291.02	289.52	1.50	295.47	292.83	2.64	9.0	5.0	24.00
02.01	2.4021	57.0	48.8	290.99	289.54	1.45	295.38	292.82	2.56	9.0	5.0	24.00
03.01	2.3076	55.7	47.8	291.07	289.67	1.40	295.28	292.83	2.44	9.0	5.0	24.00
04.01	2.4783	57.6	49.2	291.03	289.67	1.36	295.51	293.00	2.51	9.0	5.0	24.00
05.01	2.4345	57.5	49.2	290.94	289.50	1.44	295.41	292.83	2.58	9.0	5.0	24.00
06.01	2.4623	57.5	49.1	291.04	289.62	1.43	295.50	292.94	2.57	9.0	5.0	24.00
07.01	2.5568	58.6	49.9	290.94	289.51	1.44	295.57	292.93	2.64	9.0	5.0	24.00
08.01	2.4528	57.2	48.9	291.02	289.64	1.37	295.44	292.94	2.51	9.0	5.0	24.00
09.01	2.3680	56.5	48.5	292.36	290.95	1.41	296.71	294.21	2.50	9.0	5.0	24.00
10.01	2.3601	56.0	47.9	291.00	289.60	1.40	295.24	292.76	2.47	9.0	5.0	24.00
11.01	2.4465	57.1	48.8	290.93	289.52	1.41	295.34	292.79	2.54	9.0	5.0	24.00
12.01	2.8216	62.0	52.4	290.68	289.24	1.44	295.82	292.79	2.83	9.0	5.0	24.00
13.01	2.2627	55.5	47.8	291.09	289.64	1.45	295.26	292.79	2.47	9.0	5.0	24.00
14.01	2.3362	55.7	47.8	291.12	289.70	1.41	295.33	292.85	2.47	9.0	5.0	24.00
15.01	2.2695	55.2	47.5	291.21	289.76	1.44	295.35	292.88	2.47	9.0	5.0	24.00
16.01	2.2044	54.3	46.8	291.30	289.88	1.42	295.31	292.91	2.40	9.0	5.0	24.00
17.01	2.0112	51.9	45.1	291.40	289.95	1.45	295.10	292.78	2.32	9.0	5.0	24.00
18.01	2.3046	55.0	47.2	291.30	289.86	1.44	295.41	292.94	2.47	9.0	5.0	24.00
19.01	2.5067	58.2	49.6	291.25	289.86	1.39	295.81	293.25	2.93	9.0	5.0	24.00
20.01	2.3085	55.8	48.0	291.17	289.72	1.44	295.39	292.90	2.49	9.0	5.0	24.00
21.01	2.1761	54.3	46.9	291.21	289.74	1.43	295.19	292.78	2.40	9.0	5.0	24.00
22.01	2.2229	54.3	46.7	290.73	289.29	1.44	295.24	292.80	2.43	9.0	5.0	24.00
23.01	2.7292	60.1	50.8	290.72	289.19	1.53	295.53	292.83	2.78	9.0	5.0	24.00
24.01	2.5977	59.8	51.0	290.72	289.19	1.53	295.53	292.83	2.78	9.0	5.0	24.00
25.01	2.2586	55.2	47.5	291.26	289.90	1.36	295.39	293.02	2.37	9.0	5.0	23.92
26.01	2.4158	56.9	48.7	291.12	289.69	1.42	295.50	292.96	2.54	9.0	5.0	24.00
27.01	2.3854	56.3	48.2	291.15	289.63	1.52	295.45	292.84	2.61	9.0	5.0	24.00
28.01	2.8379	62.1	52.4	290.64	289.01	1.63	295.79	292.76	3.03	9.0	5.0	24.00
29.01	2.4051	57.4	49.2	290.92	289.39	1.53	295.37	292.71	2.66	9.0	5.0	24.00
30.01	2.3792	56.6	48.5	291.00	289.53	1.48	295.34	292.77	2.57	9.0	5.0	24.00
31.01	2.3449	56.3	48.3	291.07	289.58	1.48	295.36	292.80	2.56	9.0	5.0	24.00
Итого	74.5014	56.8	48.6	9023.86	8979.08	44.78	9159.34	9080.17	79.17	9.0	5.0	743.30

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.70ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-02-20 00:00	74.5014	9023.86	8979.08	9159.34	9080.17	743.30
01-01-20 00:00	496.3558	58964.53	58660.79	59859.39	59322.09	5083.08
Итого	74.5014	9023.86	8979.08	9159.34	9080.17	743.30

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v. 2.30

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

27.02.20 Подпись

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя М. БИЛКО ЗАДА 6 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889 Расход под 0.10... 100.00 м³/ч Дв _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10... 100.00 м³/ч Дв _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Uпод-Uобр [м ³]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [час]
01.02	2.5315	56.4	49.5	361.09	347.53	13.56	366.45	351.57	14.88	7.6	4.8	24.00
02.02	2.5692	57.3	50.3	361.04	347.48	13.57	366.57	351.64	14.92	7.6	4.8	24.00
03.02	2.2614	53.5	47.3	361.35	347.73	13.62	366.22	351.45	14.76	7.5	4.8	24.00
04.02	2.7880	58.8	51.1	360.81	347.27	13.55	366.60	351.57	15.04	7.6	4.8	24.00
05.02	3.1745	62.9	54.1	360.41	346.85	13.55	366.97	351.64	15.33	7.6	4.8	24.00
06.02	3.1908	64.1	55.3	360.41	346.84	13.56	367.22	351.84	15.38	7.6	4.8	24.00
07.02	3.7714	69.2	58.8	359.65	346.18	13.47	367.47	351.76	15.71	7.6	4.9	24.00
08.02	3.8989	71.3	60.5	359.48	345.99	13.49	367.73	351.87	15.87	7.6	4.9	24.00
09.02	3.0943	63.8	55.2	360.29	346.74	13.55	367.03	351.71	15.32	7.6	4.8	24.00
10.02	2.6718	57.9	50.5	360.89	347.29	13.60	366.51	351.49	15.02	7.6	4.8	24.00
11.02	2.6722	58.4	51.0	360.73	347.14	13.58	366.44	351.41	15.02	7.6	4.8	24.00
12.02	2.4462	55.5	48.7	361.24	347.63	13.62	366.44	351.56	14.89	7.6	4.8	24.00
13.02	2.8620	60.3	52.4	360.79	347.20	13.58	366.85	351.70	15.15	7.6	4.9	24.00
14.02	2.4655	56.3	49.5	361.05	347.47	13.58	366.43	351.52	14.87	7.6	4.8	24.00
15.02	2.5410	56.6	49.6	361.03	347.44	13.59	366.39	351.49	14.93	7.5	4.8	24.00
16.02	2.6078	58.3	50.8	343.94	331.01	12.93	349.38	335.05	14.33	7.4	4.8	23.43
17.02	2.1343	52.7	46.8	361.54	347.93	13.60	366.25	351.58	14.66	7.5	4.8	23.79
18.02	1.9220	49.9	44.6	361.59	348.00	13.59	365.84	351.31	14.53	7.5	4.7	23.53
19.02	2.0552	50.9	45.2	361.48	347.92	13.56	365.89	351.32	14.57	7.4	4.7	24.00
20.02	1.9680	50.9	45.4	361.43	347.87	13.56	365.87	351.31	14.55	7.5	4.7	22.59
21.02	2.0327	51.6	45.9	361.38	347.83	13.55	365.94	351.35	14.59	7.5	4.8	22.18
22.02	2.2078	52.6	46.6	361.32	347.78	13.54	366.03	351.39	14.64	7.5	4.8	24.00
23.02	2.3589	54.3	47.9	361.30	347.77	13.53	366.29	351.56	14.73	7.5	4.8	24.00
24.02	2.2288	53.2	47.0	361.90	348.32	13.58	366.72	352.01	14.71	7.5	4.8	24.00
25.02	2.4396	55.1	48.4	361.15	347.62	13.54	366.29	351.49	14.80	7.5	4.8	23.83
Итого	64.8937	57.3	50.1	9007.28	8668.82	338.46	9145.83	8772.60	373.23	7.5	4.8	595.36

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пир + Tпроч.ав.
 600.00ч = 595.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.64ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Tнар [час]
26-02-20 00:00	144.4412	20203.54	19443.98	20511.14	19674.96	1338.44
01-02-20 00:00	79.5475	11196.26	10775.16	11365.31	10902.36	743.08
Итого	64.8937	9007.28	8668.82	9145.83	8772.60	595.36

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

Тобд = 600.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 27.02.20 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Н.С. Рязанова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.6262	57.5	50.3	360.92	347.34	13.58	366.47	351.50	14.97	7.3	4.6	24.00
02.01	2.5614	57.1	50.0	360.84	347.25	13.59	366.31	351.37	14.94	7.3	4.6	24.00
03.01	2.4733	55.8	49.0	360.97	347.37	13.60	366.21	351.33	14.88	7.2	4.5	24.00
04.01	2.6661	57.7	50.4	360.89	347.28	13.61	366.40	351.46	15.02	7.3	4.5	24.00
05.01	2.6208	57.6	50.4	360.83	347.24	13.59	366.40	351.42	14.98	7.2	4.5	24.00
06.01	2.6413	57.6	50.3	360.89	347.33	13.56	366.46	351.50	14.96	7.2	4.5	24.00
07.01	2.7364	58.7	51.2	360.91	347.35	13.56	366.69	351.66	15.03	7.2	4.5	24.00
08.01	2.6028	57.3	50.2	361.13	347.55	13.58	366.65	351.70	14.95	7.3	4.5	24.00
09.01	2.5042	56.6	49.7	362.83	349.17	13.66	368.25	353.28	14.97	7.3	4.5	24.00
10.01	2.5098	56.0	49.1	361.15	347.59	13.56	366.45	351.59	14.86	7.2	4.5	24.00
11.01	2.6187	57.2	50.0	360.98	347.44	13.54	366.49	351.56	14.92	7.2	4.5	24.00
12.01	3.0247	62.1	53.8	360.74	347.21	13.53	367.17	351.95	15.22	7.3	4.6	24.00
13.01	2.4023	55.6	49.0	361.33	347.72	13.61	366.54	351.69	14.86	7.3	4.5	24.00
14.01	2.4824	55.8	49.0	361.37	347.77	13.60	366.62	351.74	14.86	7.3	4.5	24.00
15.01	2.4137	55.3	48.6	361.41	347.80	13.61	366.58	351.72	14.88	7.2	4.5	24.00
16.01	2.3503	54.3	47.9	361.51	347.93	13.58	366.51	351.73	14.78	7.2	4.5	24.00
17.01	2.1251	52.0	46.2	361.72	348.07	13.66	366.82	351.62	14.71	7.2	4.5	24.00
18.01	2.4542	55.1	48.4	361.39	347.81	13.58	366.53	351.68	14.84	7.2	4.5	24.00
19.01	2.6701	58.2	50.9	361.23	347.64	13.59	366.92	351.91	15.02	7.3	4.5	24.00
20.01	2.4500	55.9	49.1	361.26	347.67	13.59	366.52	351.66	14.86	7.3	4.5	24.00
21.01	2.3015	54.4	48.1	361.35	347.75	13.60	366.36	351.58	14.78	7.3	4.5	24.00
22.01	2.3573	54.4	47.8	361.40	347.80	13.60	366.41	351.59	14.82	7.4	4.7	23.17
23.01	2.9271	60.2	52.1	360.72	347.15	13.57	366.77	351.61	15.16	7.4	4.6	24.00
24.01	2.7859	59.9	52.2	360.67	347.80	13.57	366.67	351.58	15.09	7.4	4.6	24.00
25.01	2.4139	55.2	48.6	361.38	347.10	13.57	366.53	351.71	14.82	7.4	4.6	24.00
26.01	2.5884	57.0	49.9	361.18	347.60	13.58	366.65	351.71	14.94	7.4	4.6	23.91
27.01	2.5630	56.4	49.4	361.40	347.82	13.58	366.77	351.85	14.92	7.4	4.6	24.00
28.01	3.0490	62.2	53.8	360.61	347.06	13.55	367.02	351.78	15.24	7.4	4.7	24.00
29.01	2.5717	57.5	50.4	361.02	347.45	13.57	366.57	351.64	14.93	7.4	4.7	24.00
30.01	2.5448	56.7	49.7	361.11	347.55	13.55	366.51	351.63	14.89	7.4	4.6	24.00
31.01	2.5109	56.4	49.5	361.11	347.56	13.56	366.46	351.60	14.87	7.5	4.8	24.00
Итого	79.5474	56.9	49.8	11196.26	10775.16	421.10	11365.31	10902.36	462.95	7.3	4.6	743.08

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.92ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	79.5475	11196.26	10775.16	11365.31	10902.36	743.08
01-02-20 00:00	224.2743	35370.12	34034.84	35861.27	34409.69	2361.55
01-01-20 00:00	79.5474	11196.26	10775.16	11365.31	10902.36	743.08

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

Тощ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.3d.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя: _____ Абонент: _____
 Адрес потребителя: Бульвар Завенч Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 378221
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.10.. 100.00 М3/ч Ду _____ мм
 Расход обр: 0.10.. 100.00 М3/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.01	2.5180	57.6	50.1	334.52	332.00	2.52	339.69	335.96	3.73	7.1	5.0	24.00
02.01	2.4355	56.9	49.7	334.42	331.91	2.51	339.47	335.80	3.67	7.1	5.0	24.00
03.01	2.3817	55.9	48.8	334.53	332.01	2.52	339.41	335.77	3.64	7.0	5.0	24.00
04.01	2.5666	58.0	50.3	334.41	331.90	2.51	339.63	335.88	3.75	7.1	5.0	24.00
05.01	2.4866	57.5	50.1	334.36	331.85	2.52	339.51	335.80	3.71	7.0	5.0	24.00
06.01	2.5243	57.7	50.2	334.46	331.95	2.51	339.64	335.91	3.73	7.0	5.0	24.00
07.01	2.5040	57.5	50.9	334.31	331.77	2.54	339.65	335.85	3.81	7.0	5.0	24.00
08.01	2.5850	58.6	50.1	334.73	332.24	2.49	339.88	336.19	3.70	7.1	5.0	24.00
09.01	2.3839	56.4	49.4	336.26	333.73	2.53	339.65	337.59	3.66	7.1	5.0	24.00
10.01	2.4056	56.2	49.1	334.70	332.19	2.52	339.65	335.99	3.65	7.0	5.0	24.00
11.01	2.5565	57.8	50.2	334.63	332.13	2.50	339.83	336.10	3.73	7.1	5.0	24.00
12.01	2.8324	61.9	53.4	334.41	331.80	2.61	340.32	336.18	4.06	7.1	5.0	24.00
13.01	2.2986	55.4	48.6	334.96	332.45	2.52	339.77	336.23	3.59	7.1	5.0	24.00
14.01	2.2858	55.8	48.8	335.03	332.53	2.49	339.91	336.30	3.60	7.0	5.0	24.00
15.01	2.3589	55.1	48.3	335.09	332.57	2.52	339.85	336.26	3.59	7.0	5.0	24.00
16.01	2.2608	54.5	47.8	335.23	332.74	2.49	339.90	336.28	3.59	7.0	5.0	24.00
17.01	2.0565	52.0	45.9	335.42	332.92	2.50	339.84	336.23	3.42	7.0	5.0	24.00
18.01	2.3859	55.6	48.5	335.01	332.51	2.50	339.87	336.36	3.62	7.1	5.0	24.00
19.01	2.5464	58.1	50.6	334.88	332.34	2.54	340.14	336.23	3.78	7.1	5.0	24.00
20.01	2.3521	55.9	48.9	335.02	332.48	2.53	339.90	336.26	3.64	7.1	5.0	24.00
21.01	2.1856	54.1	47.6	335.26	332.75	2.52	339.87	336.35	3.52	7.1	5.0	24.00
22.01	2.3223	55.0	48.0	335.21	332.71	2.51	339.96	336.37	3.60	7.2	5.0	23.26
23.01	2.8384	60.7	52.3	334.53	331.98	2.55	340.24	336.26	3.97	7.2	5.0	24.00
24.01	2.6117	59.4	51.6	334.71	332.16	2.55	340.18	336.34	3.84	7.2	5.0	24.00
25.01	2.3148	55.3	48.4	335.23	332.69	2.53	340.01	336.40	3.61	7.2	5.0	24.00
26.01	2.4672	56.9	49.6	335.16	332.67	2.50	340.23	336.55	3.67	7.2	5.0	23.91
27.01	2.5146	57.0	49.5	335.23	332.74	2.48	340.30	336.62	3.68	7.2	5.0	24.00
28.01	2.9055	62.2	53.5	334.68	332.15	2.53	340.63	336.63	4.01	7.2	5.0	24.00
29.01	2.4503	57.3	50.0	335.06	332.57	2.49	340.17	336.51	3.66	7.2	5.0	24.00
30.01	2.4271	56.8	49.6	335.11	332.62	2.49	340.15	336.50	3.65	7.2	5.0	24.00
31.01	2.3873	56.4	49.3	335.14	332.68	2.46	340.11	336.52	3.59	7.3	5.0	24.00
Итого	76.1496	56.9	49.6	10381.72	10303.73	77.99	10538.78	10424.37	114.41	7.1	5.0	743.17

Точ_пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч. ав.
 744.00ч = 743.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.83ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-20 00:00	76.1496	10381.72	10303.73	10538.78	10424.37	743.17
01-01-20 00:00	480.2125	115087.66	114171.16	116914.81	115727.07	4373.95
Итого	76.1496	10381.72	10303.73	10538.78	10424.37	743.17

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

Точбш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI(Н1-Н2) 27.02.20 Подпись _____
 Обновление

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бирюзовач

Абонент
Телефон

Теплозачислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378221

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

Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.02	2.4672	56.8	49.5	334.99	332.50	2.49	340.04	336.37	3.67	7.4	5.0	24.00
02.02	2.3506	56.6	49.7	335.05	332.53	2.53	340.07	336.43	3.64	7.4	5.0	24.00
03.02	2.2092	53.9	47.3	335.34	332.86	2.48	339.91	336.42	3.49	7.4	5.0	24.00
04.02	2.7183	59.5	51.4	334.79	332.27	2.52	340.28	336.42	3.86	7.4	5.0	24.00
05.02	3.0837	63.7	54.6	334.52	331.95	2.57	340.77	336.60	4.12	7.4	5.0	24.00
06.02	3.0092	63.8	54.9	334.60	332.05	2.55	340.87	336.75	4.12	7.4	5.0	24.00
07.02	3.6218	69.8	59.0	333.94	331.37	2.57	341.32	336.74	4.58	7.4	5.0	24.00
08.02	3.6855	71.2	60.2	333.74	331.10	2.65	341.39	336.67	4.72	7.4	5.0	24.00
09.02	2.8801	62.8	54.2	334.52	331.94	2.58	340.59	336.53	4.06	7.4	5.0	24.00
10.02	2.5845	58.1	50.4	334.94	332.38	2.56	340.19	336.39	3.81	7.4	5.0	24.00
11.02	2.5366	58.1	50.6	334.85	332.31	2.54	340.10	336.33	3.77	7.4	5.0	24.00
12.02	2.3810	55.7	48.6	335.17	332.67	2.50	340.04	336.42	3.91	7.4	5.0	24.00
13.02	2.7580	60.4	52.2	334.86	332.71	2.15	340.12	336.60	3.62	7.4	5.0	24.00
14.02	2.3622	56.1	49.1	335.20	332.58	2.62	340.14	336.45	3.61	7.4	5.0	24.00
15.02	2.4758	56.8	49.5	335.10	332.58	2.52	340.14	336.45	3.62	7.4	5.0	24.00
16.02	2.4935	58.0	50.3	319.31	316.89	2.42	340.01	320.59	3.42	7.3	5.0	23.30
17.02	2.0635	52.4	46.3	335.68	333.18	2.49	340.11	336.36	3.69	7.4	5.0	23.80
18.02	1.8853	49.9	44.3	335.68	333.22	2.46	339.64	336.36	3.28	7.3	5.0	23.63
19.02	2.0089	51.1	45.2	335.55	333.10	2.45	339.69	336.36	3.42	7.2	5.0	24.00
20.02	1.9692	51.0	45.1	335.52	333.10	2.42	339.79	336.35	3.37	7.3	5.0	22.22
21.02	1.9622	51.6	45.6	335.56	333.10	2.46	339.90	336.45	3.30	7.3	5.0	24.00
22.02	2.1107	52.7	46.4	335.52	333.02	2.50	340.40	336.83	3.45	7.3	5.0	24.00
23.02	2.2964	54.7	47.9	335.70	333.19	2.52	340.32	336.86	3.58	7.3	5.0	24.00
24.02	2.1395	53.2	46.9	335.85	333.36	2.49	340.32	336.86	3.46	7.3	5.0	24.00
25.02	2.3527	55.5	48.5	335.69	333.21	2.48	340.52	336.94	3.58	7.3	5.0	23.88
Итого	62.4054	57.3	49.9	8361.68	8298.90	62.78	8490.59	8397.49	93.10	7.4	5.0	596.63

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.Лип + Тпроч.ав.
600.00ч = 596.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.37ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	138.5550	18743.39	18602.63	19029.37	18821.87	1339.80
26-02-20 00:00	76.1496	10381.72	10303.73	10538.78	10424.37	743.17
01-02-20 00:00						
Итого	62.4054	8361.68	8298.90	8490.59	8397.49	596.63

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

Тотщ = 600.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

27.02.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Н. БУРЮЗОВА 2А

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	7.8437	56.4	47.6	884.60	903.54	-18.93	897.72	913.40	-15.69	6.3	0.5	24.00
02.02	8.0153	57.2	48.3	884.49	903.34	-18.85	898.01	913.49	-15.48	6.3	0.5	24.00
03.02	7.0660	53.5	45.6	885.04	902.88	-18.88	896.95	913.01	-16.06	6.3	0.5	24.00
04.02	8.5950	58.7	49.1	883.85	902.88	-19.03	898.01	913.34	-15.33	6.4	0.5	24.00
05.02	9.7738	62.8	51.8	882.85	901.80	-18.96	898.89	913.41	-14.52	6.4	0.5	24.00
06.02	10.0289	64.0	52.8	882.60	901.51	-18.91	899.27	913.54	-14.27	6.3	0.5	24.00
07.02	11.7201	69.1	55.9	878.79	897.75	-18.96	897.88	911.08	-13.20	6.4	0.5	24.00
08.02	12.1523	71.1	57.4	876.44	895.38	-18.94	896.55	909.38	-12.82	6.4	0.5	24.00
09.02	9.8307	63.7	52.6	878.57	897.39	-18.82	895.00	909.28	-14.28	6.4	0.5	24.00
10.02	8.3487	57.8	48.4	880.04	898.88	-18.84	893.75	909.03	-15.28	6.4	0.5	24.00
11.02	8.3724	58.3	48.9	879.71	898.56	-18.84	893.61	908.89	-15.29	6.3	0.5	24.00
12.02	7.6651	55.4	46.8	884.29	903.22	-18.93	896.99	912.79	-15.79	6.3	0.5	24.00
13.02	8.9398	60.2	50.2	883.86	902.91	-19.06	898.69	913.82	-15.13	6.4	0.5	24.00
14.02	7.7796	56.2	47.5	883.58	902.60	-19.02	896.63	912.42	-15.79	6.4	0.5	24.00
15.02	7.9243	56.5	47.6	883.18	902.27	-19.09	896.35	912.15	-15.80	6.3	0.5	24.00
16.02	8.2198	58.2	47.6	843.50	902.27	-19.02	871.55	871.55	-14.73	6.3	0.5	24.00
17.02	6.9179	52.6	44.9	884.52	903.55	-19.02	896.06	912.35	-16.29	6.3	0.5	23.90
18.02	6.1864	49.8	44.9	884.64	903.61	-18.97	895.05	911.68	-16.63	6.2	0.5	23.91
19.02	6.4429	50.8	43.6	885.06	904.07	-19.01	895.87	912.39	-16.52	6.2	0.5	24.00
20.02	6.3759	50.9	43.8	885.57	904.48	-18.91	896.45	912.91	-16.46	6.2	0.5	24.00
21.02	6.4543	51.6	44.4	885.50	904.42	-18.92	896.66	913.06	-16.40	6.3	0.5	23.69
22.02	6.7698	52.6	45.0	885.11	904.09	-18.98	896.65	912.96	-16.31	6.3	0.5	24.00
23.02	7.3022	54.3	46.1	885.24	904.27	-19.03	897.46	913.56	-16.11	6.3	0.5	24.00
24.02	6.9059	53.1	45.4	886.69	905.67	-18.98	898.46	914.71	-16.26	6.3	0.5	24.00
25.02	7.4449	55.0	46.7	884.68	903.72	-19.04	897.25	913.24	-15.99	6.3	0.5	24.00
Итого	203.0756	57.2	48.1	22042.40	22515.57	-473.17	22381.03	22767.45	-386.42	6.3	0.5	599.50

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 599.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.50ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-02-20 00:00	451.7941	49467.68	50528.93	50219.98	51090.06	1343.05
01-02-20 00:00	248.7184	27425.28	28013.36	27838.95	28322.61	743.56
Итого	203.0756	22042.40	22515.57	22381.03	22767.45	599.50

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

Тотч = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. БИРЮКОВА 2А

Абонент
Телефон

0.10.. 100.00 МЗ/ч ДВ
0.10.. 100.00 МЗ/ч ДВ

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Uобр [МЗ]	tпод [град]	tобр [град]	Tнар [час]
01.01	8.1780	57.4	48.3	884.87	903.91	-19.04	898.47	914.06	-15.59	6.1	0.5	24.00
02.01	8.0165	57.0	48.0	884.66	903.72	-19.06	898.06	913.76	-15.70	6.1	0.5	24.00
03.01	7.7237	55.7	47.1	884.82	903.83	-19.02	897.66	913.49	-15.83	6.0	0.5	24.00
04.01	8.2921	57.6	48.4	884.62	903.70	-19.08	898.31	913.87	-15.57	6.0	0.5	24.00
05.01	8.1545	57.5	48.4	884.65	903.68	-19.03	898.30	913.88	-15.58	6.0	0.5	24.00
06.01	8.2211	57.5	48.3	884.85	903.87	-19.02	898.48	914.03	-15.54	6.0	0.5	24.00
07.01	8.5552	58.6	49.1	884.64	903.69	-19.05	898.79	914.16	-15.38	6.0	0.5	24.00
08.01	8.1683	57.3	48.1	884.89	903.97	-19.02	898.42	914.06	-15.64	6.0	0.5	24.00
09.01	7.9115	56.5	47.7	888.95	908.00	-19.04	902.22	917.97	-15.75	6.0	0.5	24.00
10.01	7.8044	56.0	47.3	884.93	903.93	-19.00	897.89	913.67	-15.77	6.0	0.5	24.00
11.01	8.1203	57.2	48.1	884.55	903.55	-19.00	898.03	913.61	-15.58	6.0	0.5	24.00
12.01	9.4616	62.0	51.4	883.78	902.82	-19.04	899.50	914.26	-14.77	6.1	0.5	24.00
13.01	7.6083	55.5	47.0	885.28	904.26	-18.98	898.03	913.90	-15.87	6.0	0.5	24.00
14.01	7.7408	55.7	47.1	885.53	904.52	-19.00	898.40	914.20	-15.80	6.0	0.5	24.00
15.01	7.6265	55.2	46.7	885.48	904.43	-18.94	898.12	913.94	-15.82	6.0	0.5	24.00
16.01	7.4074	54.3	46.0	885.94	904.84	-18.90	898.19	914.10	-15.91	6.0	0.5	24.00
17.01	6.6829	51.9	44.5	886.27	905.14	-18.87	897.54	913.81	-16.27	6.0	0.5	24.00
18.01	7.5971	55.0	46.6	885.53	904.53	-19.01	898.10	914.00	-15.90	6.0	0.5	24.00
19.01	8.3476	58.2	48.8	885.04	904.01	-18.97	898.96	914.38	-15.42	6.0	0.5	24.00
20.01	7.7033	55.8	47.2	885.22	904.13	-18.92	898.11	913.84	-15.73	6.0	0.5	24.00
21.01	7.2978	54.3	46.2	885.39	904.29	-18.90	897.64	913.60	-15.96	6.1	0.5	24.00
22.01	9.3721	60.1	46.0	885.39	904.30	-18.91	897.66	913.56	-15.90	6.2	0.5	23.63
23.01	9.0517	60.1	49.9	878.28	897.21	-18.93	897.98	907.94	-14.96	6.1	0.5	24.00
24.01	8.7948	59.8	49.9	879.48	898.25	-18.76	894.09	909.01	-14.91	6.2	0.5	24.00
25.01	7.5649	55.2	46.7	885.07	903.96	-18.89	897.69	913.49	-15.80	6.1	0.5	24.00
26.01	8.0870	56.9	47.9	884.78	903.73	-19.06	898.16	913.72	-15.56	6.2	0.5	23.93
27.01	7.9569	56.3	47.5	885.28	904.27	-19.00	898.41	914.09	-15.68	6.1	0.5	24.00
28.01	9.4854	62.1	51.4	883.49	902.44	-18.95	899.21	913.89	-14.68	6.2	0.5	24.00
29.01	8.0936	57.4	48.4	884.35	903.20	-18.85	897.94	913.37	-15.43	6.2	0.5	24.00
30.01	7.9139	56.6	47.8	884.67	903.60	-18.94	897.90	913.53	-15.63	6.1	0.5	24.00
31.01	7.7792	56.3	47.6	884.61	903.56	-18.96	897.71	913.44	-15.73	6.3	0.5	24.00
Итого	248.7185	56.8	47.8	27425.28	28013.36	-588.08	27838.95	28322.61	-483.65	6.1	0.5	743.56

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.44ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-20 00:00	248.7184	27425.28	28013.36	27838.95	28322.61	743.56
01-01-20 00:00	1568.4392	167277.52	170475.64	169871.11	172372.27	4768.03
Итого	248.7185	27425.28	28013.36	27838.95	28322.61	743.56

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

Пош = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 27.02.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. НОВОСЕЛОВА 13

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [час]
01.02	2.4873	52.0	46.9	485.32	484.50	0.83	491.51	489.59	1.92	8.0	5.0	24.00
02.02	2.5236	52.7	47.6	482.81	482.00	0.80	489.12	487.20	1.91	8.1	5.0	23.88
03.02	2.4742	52.3	47.2	484.44	483.68	0.76	490.66	488.84	1.83	8.1	5.0	24.00
04.02	2.4895	51.9	46.8	484.15	483.32	0.83	490.29	488.38	1.91	8.0	5.0	24.00
05.02	2.8072	54.6	48.9	482.91	482.29	0.62	489.66	487.77	1.89	7.9	5.0	24.00
06.02	2.9745	56.5	50.4	482.79	482.38	0.42	489.98	488.17	1.81	8.0	5.0	23.88
07.02	3.7439	63.6	56.0	483.94	483.62	0.32	492.94	490.72	2.22	8.0	5.0	24.00
08.02	3.6345	63.0	55.5	483.32	482.88	0.44	492.13	489.72	2.27	8.0	5.0	24.00
09.02	2.8899	56.5	50.6	484.10	483.67	0.43	491.31	489.55	1.76	8.1	5.0	24.00
10.02	2.5956	52.7	47.4	486.03	485.55	0.48	492.38	490.76	1.62	8.1	5.0	24.00
11.02	2.5330	53.2	47.9	476.14	475.59	0.55	482.46	480.79	1.67	8.1	5.0	23.51
12.02	2.4913	52.5	47.4	485.43	484.80	0.63	491.71	489.99	1.72	8.1	5.0	24.00
13.02	2.6367	53.6	48.2	484.46	483.91	0.55	490.99	489.26	1.73	8.1	5.0	24.00
14.02	2.6956	54.4	48.8	484.65	484.04	0.60	491.35	489.53	1.82	8.1	5.0	24.00
15.02	2.6779	54.2	48.7	484.14	483.51	0.63	491.66	488.97	1.82	8.0	5.0	24.00
16.02	2.6312	53.2	47.9	485.21	484.67	0.54	491.79	489.96	1.70	7.9	5.0	24.00
17.02	2.6175	53.7	48.3	486.27	485.54	0.70	492.84	491.07	1.78	8.1	5.0	24.00
18.02	2.2917	50.9	46.2	486.24	485.54	0.66	492.09	490.51	1.68	7.9	5.0	24.00
19.02	2.2254	49.9	45.4	486.35	485.69	0.72	492.09	490.45	1.60	7.8	5.0	24.00
20.02	2.1921	49.7	45.2	486.41	485.69	0.72	492.09	490.45	1.64	7.8	5.0	24.00
21.02	1.7743	47.1	43.1	486.42	485.69	0.73	491.58	490.02	1.55	7.8	5.0	19.88
22.02	2.1668	49.0	44.6	485.96	485.26	0.71	491.51	489.89	1.62	7.8	5.0	24.00
23.02	2.1888	49.1	44.6	486.54	485.83	0.71	492.10	490.48	1.62	7.8	5.0	24.00
24.02	2.0589	47.9	43.7	486.07	485.31	0.76	491.35	489.76	1.59	7.8	5.0	24.00
Итого	61.8015	53.1	47.8	11630.10	11615.09	15.01	11784.66	11742.00	42.66	8.0	5.0	571.16

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 571.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.84ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
Нарастающая итогом						
25-02-20 00:00	135.1251	26761.71	26722.30	27099.54	27001.08	1312.17
01-02-20 00:00	73.3236	15131.61	15107.21	15314.88	15259.08	741.01
Итого	61.8015	11630.10	11615.09	11784.66	11742.00	571.16

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

Точ. = 576.00ч
Обновление

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

27.02.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

1. НОВОССТРОИТЕЛЬ

Адрес
Телефон

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

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

Дата	Объем [Ткал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Тнар [час]
01.01	2.3875	50.8	46.0	491.49	490.61	0.89	497.48	495.57	1.91	7.6	5.0	24.00
02.01	2.4207	51.4	46.5	491.35	490.41	0.94	497.46	495.48	1.98	7.6	5.0	24.00
03.01	2.3553	50.8	46.0	491.52	490.65	0.87	497.50	495.63	1.87	7.6	5.0	24.00
04.01	2.2777	49.4	44.8	491.96	491.23	0.73	497.64	495.96	1.68	7.6	5.0	24.00
05.01	2.4500	51.4	46.5	491.48	490.71	0.77	497.61	495.78	1.83	7.6	5.0	24.00
06.01	2.4627	51.8	46.9	491.30	490.47	0.82	497.52	495.62	1.90	7.7	5.0	24.00
07.01	2.3512	50.5	45.8	491.64	490.84	0.79	497.56	495.77	1.80	7.7	5.0	24.00
08.01	2.2509	49.1	44.6	491.86	491.18	0.68	497.47	495.86	1.61	7.7	5.0	24.00
09.01	2.2545	49.5	45.0	491.51	490.69	0.82	497.22	495.44	1.78	7.7	5.0	23.74
10.01	2.3182	50.0	45.4	491.57	490.70	0.87	497.39	495.54	1.85	7.7	5.0	24.00
11.01	2.4410	51.2	46.3	491.79	491.02	0.76	497.86	496.05	1.81	7.7	5.0	24.00
12.01	2.5095	52.6	47.2	485.55	484.94	0.62	494.44	492.68	1.72	7.6	5.0	22.88
13.01	2.3494	50.4	45.7	488.58	487.82	0.76	494.54	492.57	1.76	7.7	5.0	24.00
14.01	2.4337	51.5	46.6	488.33	487.52	0.82	494.44	492.57	1.87	7.7	5.0	24.00
15.01	2.3533	50.9	46.1	488.43	487.71	0.72	494.39	492.62	1.73	7.7	5.0	24.00
16.01	2.2732	49.8	45.2	488.04	487.25	0.80	493.78	492.02	1.76	7.7	5.0	24.00
17.01	2.3110	50.8	46.1	487.20	486.38	0.83	493.13	491.31	1.82	7.8	5.0	24.00
18.01	2.3831	51.4	46.5	487.58	486.79	0.79	493.64	491.83	1.81	7.8	5.0	24.00
19.01	2.3359	50.6	45.9	488.53	487.66	0.67	494.44	492.77	1.67	7.7	5.0	24.00
20.01	2.2848	49.7	45.1	488.41	487.60	0.81	494.12	492.35	1.77	7.7	5.0	24.00
21.01	2.2612	49.8	45.2	488.20	487.44	0.76	493.93	492.21	1.72	7.6	5.0	24.00
22.01	2.1240	48.5	44.0	488.49	487.71	0.78	493.94	492.26	1.68	7.7	5.0	22.82
23.01	2.6682	53.1	47.6	487.20	486.42	0.79	493.65	491.68	1.97	7.7	5.0	24.00
24.01	2.2642	49.7	45.1	488.46	487.78	0.68	494.19	492.55	1.64	7.7	5.0	23.57
25.01	2.2194	48.7	44.2	488.49	487.71	0.79	493.98	492.27	1.71	7.7	5.0	24.00
26.01	2.3732	50.3	45.4	488.39	487.53	0.86	494.21	492.35	1.86	7.7	5.0	24.00
27.01	2.3749	50.6	45.7	488.50	487.50	0.84	494.40	492.55	1.85	7.7	5.0	24.00
28.01	2.6411	53.0	47.6	488.02	487.20	0.82	494.45	492.47	1.99	7.6	5.0	24.00
29.01	2.3950	50.7	45.8	487.04	486.33	0.71	492.95	491.21	1.74	7.6	5.0	24.00
30.01	2.3550	50.5	45.7	485.50	484.67	0.82	491.34	489.51	1.83	7.7	5.0	24.00
31.01	2.4439	51.5	46.5	485.18	484.36	0.82	491.25	489.37	1.88	7.9	5.0	24.00
Итого	73.3236	50.6	45.8	15131.61	15107.21	24.40	15314.88	15259.08	55.80	7.7	5.0	741.01

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.99ч

Т/С	Объем [Ткал]	Тпод [Ткал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
01-02-20 00:00	73.3236	15131.61	15107.21	15314.88	15259.08	741.01	
01-01-20 00:00	506.9611	99690.49	99512.56	100993.19	100581.95	4853.25	
Итого	73.3236	15131.61	15107.21	15314.88	15259.08	741.01	

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

27.02.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

НОВОСЕЛО Дач 72

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [час]
01.02	4.19021	70.2	42.5	151.848	151.501	0.347	155.306	152.822	2.484	1.1	4.2	24.00
02.02	4.17502	70.1	42.2	150.139	149.786	0.353	153.551	151.074	2.478	1.0	4.2	24.00
03.02	4.23758	70.7	42.9	153.006	152.695	0.311	156.535	154.050	2.484	1.1	4.2	24.00
04.02	4.23696	70.9	42.3	148.619	148.245	0.374	152.061	149.522	2.539	1.1	4.2	24.00
05.02	4.61928	74.1	43.2	150.107	149.787	0.320	153.882	151.132	2.750	1.1	4.2	24.00
06.02	4.82138	75.8	44.0	151.972	151.712	0.260	155.965	153.124	2.842	1.0	4.2	24.00
07.02	5.91907	84.8	48.4	162.580	162.458	0.122	167.826	164.269	3.557	1.0	4.2	24.00
08.02	5.77963	84.8	47.6	155.404	155.193	0.211	160.422	156.873	3.550	1.0	4.2	24.00
09.02	4.36872	74.5	42.9	138.501	138.075	0.426	142.032	139.303	2.729	1.0	4.2	24.00
10.02	4.18615	71.1	40.9	139.175	138.612	0.562	142.417	139.733	2.684	1.0	4.2	24.00
11.02	4.22551	70.6	41.5	145.499	145.033	0.466	148.853	146.238	2.614	0.9	4.2	24.00
12.02	4.45997	72.5	43.2	152.843	152.521	0.322	156.536	153.891	2.645	1.0	4.2	24.00
13.02	4.37203	73.0	42.8	145.354	144.975	0.380	148.913	146.254	2.659	1.0	4.2	24.00
14.02	4.41036	73.3	42.9	145.472	145.116	0.356	149.063	146.406	2.657	1.0	4.2	24.00
15.02	4.40122	73.6	43.0	144.226	143.837	0.389	147.813	145.121	2.692	1.0	4.2	24.00
16.02	4.36190	73.4	42.6	142.444	142.038	0.407	145.962	143.281	2.681	1.0	4.2	24.00
17.02	4.31460	72.3	43.1	147.815	147.498	0.318	151.374	148.815	2.559	1.0	4.2	24.00
18.02	4.30061	71.1	43.8	157.894	157.646	0.247	161.580	159.102	2.478	1.0	4.2	24.00
19.02	4.46726	72.0	45.0	166.066	165.949	0.117	170.027	167.562	2.465	1.0	4.2	24.00
20.02	4.44722	71.8	44.9	165.879	165.770	0.110	169.819	167.374	2.445	1.0	4.2	24.00
21.02	4.45452	71.9	44.9	165.543	165.413	0.130	169.489	167.016	2.473	0.9	4.2	24.00
22.02	4.32790	71.2	44.2	160.658	160.500	0.158	164.421	162.010	2.412	0.9	4.2	24.00
23.02	4.39937	72.2	44.3	157.968	157.786	0.182	161.763	159.274	2.489	0.9	4.2	24.00
24.02	4.37806	71.9	44.2	158.296	158.143	0.154	162.069	159.625	2.444	0.9	4.2	24.00
Итого	107.85454	73.3	43.6	3657.309	3650.287	7.023	3747.683	3683.872	63.811	1.0	4.2	576.00

Точ. пер. = 576.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тдифф_тмин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
25-02-20 00:00	236.97467	8308.236	8288.075	8503.921	8361.356	1320.00
01-02-20 00:00	129.12013	4650.927	4637.789	4756.238	4677.484	744.00
Итого	107.85454	3657.309	3650.287	3747.683	3683.872	576.00

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

Годы = 576.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

27.02.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя: Кедровский 72
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

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

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

Дата	Qеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м ³]	Qобр [м ³]	Qпод-Vобр [м ³]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [час]
01.01	4.07885	69.0	41.7	150.024	149.508	0.516	153.328	150.762	2.565	1.1	4.2	24.00
02.01	4.28813	70.5	42.6	154.380	153.942	0.438	157.925	155.291	2.634	0.9	4.2	24.00
03.01	4.12886	69.5	42.2	151.909	151.416	0.492	155.300	152.717	2.583	1.0	4.2	24.00
04.01	4.10040	69.3	41.8	149.721	149.107	0.614	153.047	150.365	2.682	1.1	4.2	24.00
05.01	4.08761	69.2	41.9	150.502	150.011	0.491	153.835	151.284	2.551	1.0	4.2	24.00
06.01	4.14854	69.7	42.0	150.173	149.645	0.527	153.546	150.917	2.629	0.9	4.2	24.00
07.01	4.09409	69.2	41.7	149.269	148.771	0.498	152.577	150.018	2.559	0.9	4.2	24.00
08.01	4.09498	69.1	41.6	149.695	149.246	0.449	153.005	150.496	2.509	0.9	4.2	24.00
09.01	4.04803	68.9	41.5	148.468	148.008	0.460	151.731	149.239	2.491	0.9	4.2	24.00
10.01	4.03226	68.9	41.6	148.582	148.140	0.443	151.849	149.379	2.469	0.9	4.2	24.00
11.01	4.04762	68.9	41.3	147.088	146.635	0.453	150.329	147.844	2.484	0.8	4.2	24.00
12.01	4.30800	71.4	42.4	149.188	148.803	0.386	152.703	150.094	2.609	0.7	4.2	24.00
13.01	4.00039	68.5	41.3	147.572	147.138	0.434	150.787	147.418	2.415	0.8	4.2	24.00
14.01	3.96365	68.2	41.1	146.667	146.226	0.442	149.833	147.726	2.429	0.8	4.2	24.00
15.01	3.99497	68.5	41.2	147.954	147.500	0.454	150.156	147.726	2.429	0.8	4.2	24.00
16.01	3.95741	68.2	41.4	147.900	147.500	0.400	151.094	148.719	2.375	0.8	4.2	24.00
17.01	4.07690	69.3	42.1	150.495	150.161	0.334	153.840	151.444	2.396	0.8	4.2	24.00
18.01	4.29547	71.5	43.1	151.777	151.503	0.274	155.353	152.856	2.497	0.8	4.2	24.00
19.01	4.11876	70.1	42.0	146.927	146.576	0.351	150.267	147.823	2.443	0.8	4.2	24.00
20.01	4.14346	70.1	42.3	149.628	149.275	0.353	153.024	150.562	2.462	0.8	4.2	24.00
21.01	4.14362	70.1	42.5	150.711	150.270	0.441	154.135	151.579	2.556	0.9	4.2	24.00
22.01	4.20259	70.7	42.6	150.265	149.694	0.571	153.730	151.005	2.725	1.0	4.2	24.00
23.01	4.42421	72.2	42.5	149.330	148.837	0.493	152.916	150.134	2.782	1.0	4.2	24.00
24.01	4.31580	70.1	42.2	150.883	149.971	0.912	154.431	151.836	2.594	1.0	4.2	24.00
25.01	4.18034	70.1	42.2	150.346	149.971	0.375	153.758	151.259	2.499	1.0	4.2	24.00
26.01	4.24457	70.8	42.3	149.398	149.028	0.370	152.850	150.312	2.538	1.0	4.2	24.00
27.01	4.29900	71.0	42.6	151.995	151.652	0.343	155.529	152.981	2.547	1.1	4.2	24.00
28.01	4.54262	73.3	43.6	153.229	152.891	0.338	157.010	154.288	2.722	1.1	4.2	24.00
29.01	4.24332	70.4	42.4	151.798	151.440	0.358	155.274	152.749	2.525	1.0	4.2	24.00
30.01	4.28251	70.7	42.6	152.726	152.383	0.343	156.252	153.716	2.536	1.0	4.2	24.00
31.01	4.23319	70.3	42.6	153.324	152.977	0.347	156.827	154.318	2.508	1.1	4.2	24.00
Итого	129.12017	70.0	42.1	4650.927	4637.789	13.139	4756.238	4677.484	78.753	0.9	4.2	744.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Vобр [м ³]	Vобр [м ³]	Tнар [час]
01-02-20 00:00	129.12013	4650.927	4637.789	4756.238	4677.484	744.00
01-01-20 00:00	984.05792	33846.938	33868.840	34713.344	34211.480	5081.63
Итого	129.12017	4650.927	4637.789	4756.238	4677.484	744.00

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

Табл = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) 27.02.20 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новоселовы

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Орен [Ткал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.02	3.9414	52.2	44.4	505.44	505.32	0.12	511.91	510.08	1.83	7.6	7.0	24.00
02.02	4.0216	52.9	44.9	502.90	502.76	0.14	509.51	507.61	1.90	7.7	7.1	23.88
03.02	3.9275	52.6	44.8	505.40	505.22	0.18	511.96	510.07	1.89	7.7	7.1	24.00
04.02	3.9567	52.3	44.4	505.77	505.53	0.24	512.27	510.31	1.96	7.6	7.0	24.00
05.02	4.4807	54.9	46.0	504.81	504.48	0.33	511.93	509.58	2.35	7.5	6.9	24.00
06.02	4.7535	57.0	47.5	503.22	502.96	0.26	510.83	508.37	2.47	7.6	7.0	24.00
07.02	5.9655	64.2	52.4	504.70	504.33	0.37	514.24	510.85	3.39	7.7	7.1	24.00
08.02	4.7624	63.9	52.2	504.77	504.48	0.29	514.21	510.96	3.25	7.6	7.0	24.00
09.02	4.7624	57.5	48.1	505.72	505.57	0.16	513.52	511.13	2.39	7.7	7.1	24.00
10.02	4.1921	53.2	45.0	505.95	505.81	0.14	512.68	510.70	1.99	7.7	7.1	24.00
11.02	4.1197	53.9	45.6	495.40	495.27	0.14	512.66	500.18	1.97	7.7	7.1	24.00
12.02	4.0311	53.7	44.9	506.02	505.95	0.07	512.15	510.83	1.84	7.7	7.1	23.51
13.02	4.2034	53.7	45.4	506.14	505.96	0.19	512.98	510.93	2.05	7.7	7.1	24.00
14.02	4.2822	54.5	46.1	506.12	505.87	0.25	513.16	510.99	2.16	7.7	7.1	24.00
15.02	4.2403	54.4	46.0	506.27	506.15	0.12	513.28	511.25	2.02	7.6	7.0	24.00
16.02	4.1293	53.4	45.2	506.25	506.06	0.19	513.01	511.01	2.00	7.5	6.9	24.00
17.02	4.1251	53.8	45.7	506.65	506.46	0.19	513.54	511.51	2.03	7.7	7.1	24.00
18.02	3.6271	51.2	44.0	506.42	506.27	0.15	512.68	510.96	1.72	7.5	6.9	24.00
19.02	3.5228	50.0	43.1	506.68	506.54	0.14	512.67	511.05	1.62	7.4	6.8	24.00
20.02	3.4817	49.8	43.0	506.95	506.87	0.08	512.90	511.36	1.55	7.4	6.8	24.00
21.02	3.0612	47.2	41.1	507.21	507.14	0.07	512.61	511.26	1.35	7.4	6.8	22.87
22.02	3.4289	49.2	42.4	507.14	507.05	0.09	512.95	511.43	1.53	7.4	6.8	24.00
23.02	3.4471	49.2	42.4	507.12	506.94	0.18	512.94	511.32	1.62	7.4	6.8	24.00
24.02	3.2572	48.0	41.6	507.25	507.10	0.14	512.81	511.33	1.48	7.4	6.8	24.00
25.02	3.5982	49.6	42.5	507.20	507.05	0.15	513.11	511.46	1.65	7.5	6.9	24.00
Итого	102.4178	53.3	45.1	12637.50	12633.14	4.37	12806.53	12756.53	50.00	7.6	7.0	598.14

Тотч.пер. = 600.00ч = 598.14ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.86ч

Т/С	Нарастающим итогом	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-02-20	00:00	218.7106	28395.04	28386.26	28755.99	28651.99	1341.70
01-02-20	00:00	116.2928	15757.54	15753.12	15949.46	15895.46	743.56
Итого		102.4178	12637.50	12633.14	12806.53	12756.53	598.14

Тотч = 600.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 27.02.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

НОВОСЕЛОВА В.В.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Вообр [М3]	Упод-Вообр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.7910	50.9	43.5	511.74	511.53	0.20	517.99	516.17	1.82	7.2	6.6	24.00
02.01	3.8469	51.6	44.1	511.54	511.37	0.16	517.95	516.13	1.82	7.2	6.6	24.00
03.01	3.7449	50.9	43.6	511.52	511.38	0.13	517.78	516.05	1.73	7.2	6.6	24.00
04.01	3.5620	49.5	42.6	511.74	511.56	0.18	517.68	516.01	1.67	7.2	6.6	24.00
05.01	3.8684	51.5	43.9	511.52	511.40	0.12	517.91	516.13	1.78	7.2	6.6	24.00
06.01	3.9382	52.0	44.3	511.54	511.40	0.13	518.05	516.21	1.84	7.2	6.6	24.00
07.01	3.7712	50.7	43.4	511.75	511.65	0.10	517.97	516.26	1.70	7.2	6.6	24.00
08.01	3.5623	49.2	42.2	511.89	511.75	0.14	517.75	516.13	1.62	7.3	6.7	24.00
09.01	3.6145	49.7	42.7	511.71	511.57	0.15	517.70	516.04	1.66	7.3	6.7	24.00
10.01	3.6818	50.1	43.0	511.68	511.55	0.13	517.77	516.08	1.69	7.3	6.7	24.00
11.01	3.8256	51.3	43.8	511.81	511.83	0.02	518.16	516.54	1.62	7.3	6.7	24.00
12.01	3.9451	52.8	44.5	511.98	511.85	0.13	518.22	516.44	1.62	7.3	6.7	24.00
13.01	3.7147	50.6	43.2	508.37	508.15	0.21	514.50	512.71	1.79	7.1	6.7	24.00
14.01	3.8686	51.6	44.0	508.30	508.16	0.14	514.68	512.87	1.81	7.3	6.7	24.00
15.01	3.7488	51.1	43.7	508.47	508.37	0.10	514.74	512.93	1.71	7.3	6.7	24.00
16.01	3.6000	49.9	42.8	508.57	508.43	0.14	514.80	512.82	1.80	7.3	6.7	24.00
17.01	3.6970	50.9	42.8	508.51	508.29	0.22	514.73	512.93	1.71	7.3	6.7	24.00
18.01	3.7918	51.5	44.1	508.44	508.30	0.14	514.80	512.88	1.78	7.3	6.7	24.00
19.01	3.7140	50.8	43.5	508.47	508.27	0.20	514.66	512.61	1.78	7.3	6.7	24.00
20.01	3.5825	49.8	42.7	508.34	508.16	0.18	514.30	512.42	1.68	7.3	6.7	24.00
21.01	3.5659	50.0	43.0	508.08	507.91	0.17	514.09	512.48	1.67	7.2	6.6	24.00
22.01	3.3948	48.6	41.9	508.39	507.46	0.19	514.09	512.42	1.61	7.3	6.7	24.00
23.01	4.1790	53.0	44.8	507.70	507.46	0.25	514.42	512.33	1.73	7.3	6.7	24.00
24.01	3.6533	50.1	42.9	508.78	508.59	0.19	514.83	512.94	1.60	7.3	6.7	24.00
25.01	3.5076	48.7	41.8	508.70	508.54	0.15	514.43	512.83	1.73	7.3	6.7	24.00
26.01	3.7666	50.4	43.0	508.61	508.43	0.18	514.72	512.94	1.78	7.3	6.7	24.00
27.01	3.7832	50.7	43.3	508.64	508.50	0.14	514.81	513.07	1.74	7.3	6.7	24.00
28.01	4.1775	53.2	44.9	508.45	508.31	0.14	515.20	513.23	1.98	7.2	6.6	24.00
29.01	3.7864	50.8	43.3	507.30	507.18	0.11	513.48	511.75	1.73	7.2	6.6	24.00
30.01	3.7399	50.6	43.2	505.57	505.50	0.07	511.69	510.03	1.66	7.3	6.7	24.00
31.01	3.8685	51.6	44.0	505.44	505.45	-0.01	511.80	510.14	1.66	7.5	6.9	24.00
Итого	116.2929	50.8	43.4	15757.54	15753.12	-0.03	15949.46	15895.46	54.00	7.3	6.7	743.56

Гочч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.44ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Вообр [М3]	Тнар [час]
01-02-20 00:00	116.2928	15757.54	15753.12	15949.46	15895.46	743.56
01-01-20 00:00	357.1310	104226.38	104729.21	105611.00	105165.57	2535.40
Итого	116.2929	15757.54	15753.12	15949.46	15895.46	743.56

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

Обновление 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
v.2.30 27.02.20 Подпись

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

Название потребителя: Новосёлковск ЧЭ
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

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

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

Абонент: _____
 Телефон: _____

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	3.79553	51.0	44.3	568.68	570.73	-2.05	575.65	576.10	-0.45	6.6	5.0	24.00
02.02	3.7518	50.8	44.2	568.68	570.74	-2.06	575.61	576.09	-0.48	6.6	5.0	24.00
03.02	3.8176	51.5	44.8	568.62	570.69	-2.07	575.73	576.18	-0.46	6.6	5.0	24.00
04.02	3.8411	51.1	44.4	568.67	570.76	-2.09	575.69	576.15	-0.46	6.6	5.0	24.00
05.02	4.2740	53.0	45.5	568.59	570.72	-2.13	576.11	576.38	-0.27	6.5	5.0	24.00
06.02	4.4844	54.0	46.2	568.64	570.71	-2.06	576.44	576.53	-0.09	6.5	5.0	24.00
07.02	5.6402	60.0	50.5	567.97	569.93	-1.95	577.58	576.81	0.76	6.5	5.0	24.00
08.02	5.6363	60.0	50.5	568.23	570.18	-1.95	577.72	576.99	0.74	6.6	5.0	24.00
09.02	4.2666	52.4	44.9	569.45	571.44	-2.00	576.82	576.98	-0.16	6.6	5.0	24.00
10.02	3.9289	50.7	43.6	569.51	571.44	-2.05	576.37	576.78	-0.41	6.6	5.0	24.00
11.02	3.9255	50.5	43.8	569.02	571.04	-2.02	575.92	576.30	-0.38	6.6	5.0	24.00
12.02	4.1724	52.6	45.3	569.04	571.09	-2.02	576.44	576.70	-0.26	6.6	5.0	24.00
13.02	4.1540	52.4	45.1	568.92	570.96	-2.04	576.28	576.53	-0.25	6.6	5.0	24.00
14.02	4.1540	52.7	45.4	569.01	571.10	-2.09	576.45	576.73	-0.29	6.6	5.0	24.00
15.02	4.1647	52.9	45.6	568.88	570.91	-2.03	576.37	576.58	-0.21	6.6	5.0	24.00
16.02	4.0982	52.5	45.3	568.90	570.98	-2.08	576.37	576.60	-0.23	6.6	5.0	24.00
17.02	3.9791	52.4	45.4	568.85	570.97	-2.12	576.21	576.61	-0.40	6.6	5.0	24.00
18.02	3.4072	49.6	43.5	569.14	571.19	-2.05	575.80	576.40	-0.60	6.6	5.0	24.00
19.02	3.1556	47.6	42.0	569.35	571.41	-2.05	575.49	576.28	-0.79	6.6	5.0	24.00
20.02	2.8462	45.4	40.4	569.70	571.76	-2.06	575.32	576.29	-0.96	6.6	5.0	24.00
21.02	2.5243	44.2	39.5	569.93	572.01	-2.08	574.98	576.14	-1.15	6.6	5.0	24.00
22.02	2.7516	44.2	38.5	563.56	565.65	-2.09	568.85	569.89	-1.04	6.5	5.0	23.93
23.02	3.3925	48.5	42.6	569.24	571.33	-2.08	575.61	576.31	-0.70	6.5	5.0	24.00
24.02	3.3046	48.2	42.4	569.16	571.22	-2.07	575.45	576.19	-0.74	6.5	5.0	24.00
Итого	93.4682	51.1	44.3	13649.75	13699.07	-49.32	13819.15	13828.52	-10.87	6.6	5.0	574.94

Тотч.пед. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэн.пир + Тпроч.ав.
 576.00ч = 574.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.06ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-02-20 00:00	209.7720	31270.56	31383.75	31654.92	31679.29	1318.94
01-02-20 00:00	116.3038	17620.81	17684.68	17835.77	17850.77	744.00
Итого	93.4682	13649.75	13699.07	13819.15	13828.52	574.94

Тотч = 576.00ч
 Обновление

в. 2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

27.02.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Новоселовой ца

Абонент
Телефон

Сер.ном. 379213
Очетное время 00:00

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

Теплозачислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 1

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
01.01	3.6281	49.9	43.6	569.13	571.18	-2.05	575.85	576.40	-0.55	6.6	6.6	24.00
02.01	3.8178	51.2	44.5	568.87	570.94	-2.07	575.91	576.37	-0.46	6.6	6.6	24.00
03.01	3.6736	50.5	44.0	568.62	570.68	-2.05	575.47	575.99	-0.52	6.6	6.6	24.00
04.01	3.6364	50.2	43.8	568.63	570.69	-2.05	575.41	575.95	-0.54	6.6	6.6	24.00
05.01	3.6350	50.1	43.8	568.87	570.94	-2.07	575.63	576.19	-0.56	6.6	6.6	24.00
06.01	3.7244	50.3	43.8	569.00	571.09	-2.09	575.81	576.34	-0.54	6.6	6.6	24.00
07.01	3.6818	49.9	43.5	568.97	571.06	-2.09	575.69	576.25	-0.56	6.6	6.6	24.00
08.01	3.6504	49.9	43.5	568.93	571.00	-2.08	575.64	576.21	-0.57	6.6	6.6	24.00
09.01	3.5914	49.7	43.5	569.18	571.27	-2.08	575.85	576.45	-0.60	6.6	6.6	24.00
10.01	3.5914	49.8	43.5	569.21	571.32	-2.11	575.90	576.53	-0.63	6.6	6.6	24.00
11.01	3.5987	49.7	43.4	569.39	571.47	-2.09	576.05	576.65	-0.60	6.6	6.6	24.00
12.01	3.8833	51.5	44.5	569.05	571.18	-2.01	560.97	561.32	-0.36	6.6	6.6	24.00
13.01	3.5482	49.4	43.2	569.03	571.05	-2.13	575.64	576.31	-0.67	6.6	6.6	24.00
14.01	3.6015	49.6	43.3	568.96	571.05	-2.08	575.59	576.20	-0.60	6.6	6.6	24.00
15.01	3.7445	50.7	44.2	568.89	570.94	-2.05	576.80	576.28	-0.48	6.6	6.6	24.00
16.01	3.6949	50.7	44.2	569.06	571.07	-2.01	575.96	576.43	-0.46	6.6	6.6	24.00
17.01	3.8051	51.6	44.9	568.97	570.99	-2.02	576.11	576.50	-0.40	6.6	6.6	24.00
18.01	4.0050	53.1	46.1	568.57	570.62	-2.05	576.11	576.42	-0.31	6.6	6.6	24.00
19.01	3.8336	51.9	45.1	568.68	570.71	-2.02	575.89	576.27	-0.38	6.6	6.6	24.00
20.01	3.8302	52.0	45.3	568.66	570.71	-2.05	575.89	576.31	-0.41	6.6	6.6	24.00
21.01	3.7453	51.6	45.1	568.58	570.68	-2.10	575.73	576.24	-0.51	6.6	6.6	24.00
22.01	3.6870	51.1	44.7	568.63	570.72	-2.08	575.65	576.18	-0.52	6.6	6.6	24.00
23.01	3.8967	51.5	44.6	569.04	571.08	-2.04	576.15	576.55	-0.39	6.6	6.6	24.00
24.01	3.8542	51.3	44.5	568.97	571.00	-2.03	576.04	576.43	-0.39	6.6	6.6	24.00
25.01	3.6875	50.5	44.0	568.76	570.81	-2.04	575.61	576.11	-0.50	6.6	6.6	24.00
26.01	3.7949	50.7	44.1	568.96	570.96	-2.00	575.87	576.28	-0.41	6.6	6.6	24.00
27.01	3.8515	51.1	44.4	568.88	570.93	-2.05	575.90	576.32	-0.42	6.6	6.6	24.00
28.01	4.1069	52.4	45.2	568.73	570.75	-2.03	576.08	576.34	-0.26	6.6	6.6	24.00
29.01	3.8149	50.8	44.1	568.95	571.01	-2.07	575.88	576.34	-0.47	6.6	6.6	24.00
30.01	3.8639	51.3	44.5	568.90	570.97	-2.07	575.96	576.39	-0.43	6.6	6.6	24.00
31.01	3.8259	51.1	44.4	568.71	570.81	-2.10	575.73	576.21	-0.48	6.6	6.6	24.00
Итого	116.3038	50.8	44.2	17620.81	17684.68	-63.87	17835.77	17850.77	-15.00	6.6	6.6	744.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
01-02-20 00:00	116.3038	17620.81	17684.68	17835.77	17850.77	744.00
01-01-20 00:00	779.9040	95119.44	95572.29	96357.20	96471.56	5032.31
Итого	116.3038	17620.81	17684.68	17835.77	17850.77	744.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Абонент
Абонент

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тепл [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Упод-Уобр [м³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	0.00000	50.1	47.0	0.000	0.000	0.000	536.095	0.000	536.095	5.9	7.8	0.00
02.01	0.00000	51.1	47.9	0.000	0.000	0.000	536.187	0.000	536.187	5.9	7.8	0.00
03.01	0.00000	50.4	47.3	0.000	0.000	0.000	535.874	0.000	535.874	5.9	7.8	0.00
04.01	0.00000	50.2	47.1	0.000	0.000	0.000	535.764	0.000	535.764	5.9	7.8	0.00
05.01	0.00000	50.2	47.1	0.000	0.000	0.000	535.528	0.000	535.528	5.9	7.7	0.00
06.01	0.00000	50.2	47.1	0.000	0.000	0.000	536.138	0.000	536.138	5.9	7.7	0.00
07.01	0.00000	50.0	47.0	0.000	0.000	0.000	535.504	0.000	535.504	5.9	7.8	0.00
08.01	0.00000	49.9	46.9	0.000	0.000	0.000	535.557	0.000	535.557	5.9	7.8	0.00
09.01	0.00000	49.7	46.7	0.000	0.000	0.000	535.215	0.000	535.215	5.9	7.8	0.00
10.01	0.00000	49.9	46.9	0.000	0.000	0.000	535.124	0.000	535.124	5.9	7.8	0.00
11.01	0.00000	49.5	46.5	0.000	0.000	0.000	535.754	0.000	535.754	5.9	7.8	0.00
12.01	0.00000	51.5	48.1	0.000	0.000	0.000	521.646	0.000	521.646	5.8	7.7	0.00
13.01	0.00000	49.5	46.5	0.000	0.000	0.000	535.278	0.000	535.278	5.9	7.9	0.00
14.01	0.00000	49.4	46.4	0.000	0.000	0.000	535.397	0.000	535.397	5.9	7.9	0.00
15.01	0.00000	50.7	47.5	0.000	0.000	0.000	535.625	0.000	535.625	5.9	7.9	0.00
16.01	0.00000	50.6	47.5	0.000	0.000	0.000	535.490	0.000	535.490	5.9	8.0	0.00
17.01	0.00000	51.5	48.3	0.000	0.000	0.000	535.739	0.000	535.739	5.9	8.0	0.00
18.01	0.00000	53.0	49.7	0.000	0.000	0.000	536.426	0.000	536.426	5.9	7.9	0.00
19.01	0.00000	51.8	48.6	0.000	0.000	0.000	535.888	0.000	535.888	5.9	7.9	0.00
20.01	0.00000	51.7	48.7	0.000	0.000	0.000	535.859	0.000	535.859	5.9	7.9	0.00
21.01	0.00000	51.7	48.5	0.000	0.000	0.000	535.833	0.000	535.833	5.9	7.8	0.00
22.01	0.00000	51.1	47.9	0.000	0.000	0.000	535.726	0.000	535.726	5.9	7.7	0.00
23.01	0.00000	51.0	47.7	0.000	0.000	0.000	535.972	0.000	535.972	5.9	7.7	0.00
24.01	0.00000	50.4	47.3	0.000	0.000	0.000	536.039	0.000	536.039	5.9	7.9	0.00
25.01	0.00000	50.6	47.4	0.000	0.000	0.000	536.427	0.000	536.427	5.9	7.8	0.00
26.01	0.00000	51.0	47.8	0.000	0.000	0.000	535.834	0.000	535.834	5.9	7.7	0.00
27.01	0.00000	52.6	49.1	0.000	0.000	0.000	535.701	0.000	535.701	5.9	7.7	0.00
28.01	0.00000	50.7	47.6	0.000	0.000	0.000	535.956	0.000	535.956	5.9	7.7	0.00
29.01	0.00000	51.2	48.0	0.000	0.000	0.000	535.559	0.000	535.559	5.9	7.7	0.00
30.01	0.00000	51.1	48.0	0.000	0.000	0.000	535.607	0.000	535.607	5.9	7.7	0.00
31.01	0.00000	51.1	48.0	0.000	0.000	0.000	535.607	0.000	535.607	5.9	7.7	0.00
Итого	0.00000	50.8	47.6	0.000	0.000	0.000	16594.943	0.000	16594.943	5.9	7.8	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Тнар [час]
01-02-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	16594.943	0.000	0.00
01-01-20 00:00	169.50478	58839.555	59418.309	113378.922	60153.031	1839.51
Итого	0.00000	0.000	0.000	16594.943	0.000	0.00

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

27.02.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Новосёлова 4/2

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.02	0.00000	51.1	48.0	0.000	0.000	0.000	535.721	0.000	535.721	5.9	7.6	0.00
02.02	0.00000	50.7	47.7	0.000	0.000	0.000	536.066	0.000	536.066	5.9	7.7	0.00
03.02	0.00000	51.5	48.3	0.000	0.000	0.000	535.377	0.000	535.377	5.9	7.6	0.00
04.02	0.00000	51.0	47.9	0.000	0.000	0.000	535.340	0.000	535.340	5.9	7.6	0.00
05.02	0.00000	52.6	49.1	0.000	0.000	0.000	535.158	0.000	535.158	5.9	7.5	0.00
06.02	0.00000	53.6	50.0	0.000	0.000	0.000	535.551	0.000	535.551	5.8	7.6	0.00
07.02	0.00000	60.1	55.3	0.000	0.000	0.000	536.422	0.000	536.422	5.8	7.7	0.00
08.02	0.00000	59.9	55.2	0.000	0.000	0.000	537.174	0.000	537.174	5.8	7.7	0.00
09.02	0.00000	53.8	50.2	0.000	0.000	0.000	536.691	0.000	536.691	5.9	7.9	0.00
10.02	0.00000	50.4	47.2	0.000	0.000	0.000	535.451	0.000	535.451	5.9	7.9	0.00
11.02	0.00000	50.5	47.4	0.000	0.000	0.000	535.240	0.000	535.240	5.9	7.8	0.00
12.02	0.00000	52.4	49.1	0.000	0.000	0.000	536.145	0.000	536.145	5.9	7.8	0.00
13.02	0.00000	52.6	49.3	0.000	0.000	0.000	535.896	0.000	535.896	5.9	7.8	0.00
14.02	0.00000	52.6	49.3	0.000	0.000	0.000	535.984	0.000	535.984	5.9	7.6	0.00
15.02	0.00000	52.8	49.4	0.000	0.000	0.000	535.959	0.000	535.959	5.9	7.5	0.00
16.02	0.00000	52.4	49.1	0.000	0.000	0.000	536.180	0.000	536.180	5.9	7.6	0.00
17.02	0.00000	52.5	49.2	0.000	0.000	0.000	534.512	0.000	534.512	5.9	7.6	0.00
18.02	0.00000	49.9	47.1	0.000	0.000	0.000	534.912	0.000	534.912	5.8	7.7	0.00
19.02	0.00000	47.9	45.4	0.000	0.000	0.000	534.547	0.000	534.547	5.8	7.7	0.00
20.02	0.00000	46.0	43.7	0.000	0.000	0.000	534.273	0.000	534.273	5.8	7.7	0.00
21.02	0.00000	43.7	41.2	0.000	0.000	0.000	533.551	0.000	533.551	5.8	7.7	0.00
22.02	0.00000	43.1	41.6	0.000	0.000	0.000	528.135	0.000	528.135	5.8	7.7	0.00
23.02	0.00000	48.1	45.4	0.000	0.000	0.000	535.033	0.000	535.033	5.8	7.7	0.00
24.02	0.00000	47.9	45.3	0.000	0.000	0.000	534.598	0.000	534.598	5.8	7.6	0.00
25.02	0.00000	52.1	48.8	0.000	0.000	0.000	535.336	0.000	535.336	5.9	7.6	0.00
26.02	0.00000	50.0	47.1	0.000	0.000	0.000	535.000	0.000	535.000	5.9	7.6	0.00
Итого	0.00000	51.1	48.0	0.000	0.000	0.000	13915.191	0.000	13915.191	5.9	7.7	0.00

Тотч. пер. = 624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч.

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
27-02-20 00:00	0.00000	0.00000	0.000	30510.135	0.000	0.00
01-02-20 00:00	0.00000	0.00000	0.000	16594.943	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.00000	0.000	13915.191	0.000	0.00

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

Год = 624.00ч
Обновление

в. 2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

27.02.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

А.Новоселович 414

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.73369	51.0	47.4	479.263	480.508	-1.245	485.145	485.645	-0.500	5.8	5.0	24.00
02.02	1.72980	50.8	47.2	479.326	480.504	-1.178	485.183	485.620	-0.437	5.8	5.0	24.00
03.02	1.77634	51.5	47.8	479.205	480.294	-1.089	485.216	485.531	-0.315	5.8	5.0	24.00
04.02	1.78711	51.2	47.5	479.305	480.253	-0.948	485.238	485.410	-0.172	5.8	5.0	24.00
05.02	1.99673	53.1	48.9	479.305	480.250	-0.945	485.662	485.715	-0.053	5.8	5.0	24.00
06.02	2.08022	54.1	49.8	479.102	480.166	-1.064	485.691	485.820	-0.129	5.8	5.0	24.00
07.02	2.61466	60.5	54.7	478.723	479.754	-1.031	486.844	486.576	0.268	5.7	5.0	24.00
08.02	2.55977	60.1	54.7	478.582	479.664	-1.082	486.594	486.414	0.180	5.7	5.0	24.00
09.02	1.89372	52.2	48.3	479.195	480.248	-1.053	485.371	485.594	-0.223	5.8	5.0	24.00
10.02	1.79774	50.5	46.8	479.238	480.287	-1.049	485.025	485.307	-0.281	5.8	5.0	24.00
11.02	1.75901	50.7	47.0	479.121	480.244	-0.980	484.758	484.959	-0.201	5.8	5.0	23.14
12.02	1.89341	52.6	48.7	479.121	480.244	-1.123	485.377	485.656	-0.279	5.8	5.0	24.00
13.02	1.86331	52.4	48.5	479.055	480.217	-1.162	485.266	485.602	-0.336	5.8	5.0	24.00
14.02	1.88940	52.7	48.8	479.033	480.240	-1.207	485.311	485.676	-0.365	5.8	5.0	24.00
15.02	1.88844	52.9	49.0	479.086	480.188	-1.102	485.396	485.656	-0.260	5.8	5.0	24.00
16.02	1.86317	52.5	48.7	479.234	480.266	-1.031	485.465	485.676	-0.211	5.8	5.0	24.00
17.02	1.81740	52.4	48.6	479.088	480.172	-1.084	485.295	485.576	-0.281	5.8	5.0	24.00
18.02	1.47257	49.6	46.3	479.160	480.246	-1.086	484.771	485.184	-0.412	5.8	5.0	20.50
19.02	0.76166	47.5	44.5	479.295	480.303	-1.008	484.459	484.875	-0.416	5.8	5.0	11.37
20.02	0.00545	45.4	42.7	479.557	480.556	-1.100	484.291	484.871	-0.580	5.8	5.0	0.09
21.02	0.00900	42.9	40.5	479.598	480.711	-1.113	483.861	484.533	-0.672	5.8	5.0	0.12
22.02	0.00454	44.3	41.6	474.209	475.295	-1.086	478.674	479.264	-0.590	5.7	5.0	0.09
23.02	0.22673	48.6	45.3	479.182	480.352	-1.170	484.564	485.074	-0.510	5.8	5.0	3.16
24.02	1.16261	48.3	45.0	479.150	480.320	-1.170	484.471	484.992	-0.521	5.8	5.0	16.66
Итого	36.59246	51.2	47.4	11494.931	11521.037	-26.106	11637.928	11645.226	-7.745	5.8	5.0	459.12

Тотч.дер. = 576.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кин + Тпироч.ав.
576.00ч = 459.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 116.88ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
25-02-20 00:00	92.01267	26349.967	26409.738	26674.529	26691.654	1201.99
01-02-20 00:00	55.42022	14855.036	14888.701	15036.602	15046.429	742.87
Итого	36.59246	11494.931	11521.037	11637.928	11645.226	459.12

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

Тотч = 576.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 27.02.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселович-ЧТ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	1.75968	49.9	46.3	480.270	481.429	-1.160	485.944	486.359	-0.416	5.8	5.0	24.00
02.01	1.84879	51.2	47.4	479.987	481.254	-1.267	485.943	486.412	-0.469	5.8	5.0	24.00
03.01	1.76935	50.5	46.8	479.690	480.929	-1.239	485.478	485.961	-0.483	5.8	5.0	24.00
04.01	1.74672	50.2	46.6	479.552	480.970	-1.418	485.279	485.958	-0.679	5.8	5.0	24.00
05.01	1.75051	50.1	46.5	479.602	481.140	-1.538	485.314	486.112	-0.799	5.8	5.0	24.00
06.01	1.77600	50.3	46.6	480.043	481.233	-1.190	485.797	486.230	-0.433	5.8	5.0	24.00
07.01	1.74194	49.9	46.3	479.760	480.866	-1.106	485.427	485.797	-0.370	5.8	5.0	24.00
08.01	1.73311	50.0	46.4	479.829	480.718	-0.889	485.503	485.656	-0.153	5.8	5.0	24.00
09.01	1.71698	49.8	46.2	479.665	480.687	-1.022	485.293	485.590	-0.297	5.8	5.0	24.00
10.01	1.70282	49.8	46.3	479.601	480.677	-1.077	485.243	485.601	-0.358	5.8	5.0	24.00
11.01	1.72061	49.8	46.2	480.090	481.155	-1.065	485.728	485.601	-0.185	5.8	5.0	24.00
12.01	1.80703	51.4	47.6	466.933	467.909	-0.976	472.960	472.960	-0.000	5.7	5.0	23.59
13.01	1.70534	49.4	45.9	479.621	480.673	-1.052	485.180	485.516	-0.336	5.8	5.0	24.00
14.01	1.72687	49.7	46.1	479.565	480.500	-1.077	485.170	485.578	-0.350	5.8	5.0	24.00
15.01	1.77574	50.7	47.1	479.525	480.500	-1.074	485.366	485.521	-0.212	5.8	5.0	24.00
16.01	1.76446	50.7	47.0	479.368	480.531	-1.164	485.196	485.603	-0.407	5.8	5.0	24.00
17.01	1.81123	51.6	47.8	479.438	480.581	-1.143	485.463	485.816	-0.353	5.8	5.0	24.00
18.01	1.91698	53.1	49.1	479.459	480.438	-1.085	485.828	486.056	-0.228	5.8	5.0	24.00
19.01	1.83430	51.9	48.1	479.386	480.544	-1.053	485.478	485.727	-0.249	5.8	5.0	24.00
20.01	1.85038	52.0	48.1	479.260	480.358	-1.099	485.369	485.661	-0.292	5.8	5.0	24.00
21.01	1.81706	51.6	47.8	479.186	480.286	-1.101	485.215	485.522	-0.308	5.8	5.0	24.00
22.01	1.80182	51.2	47.4	479.259	480.448	-1.189	485.185	485.596	-0.411	5.8	5.0	24.00
23.01	1.86427	51.5	47.6	479.824	480.880	-1.056	485.838	486.069	-0.231	5.8	5.0	23.28
24.01	1.82669	51.2	47.4	479.830	480.885	-0.854	485.783	485.844	-0.061	5.8	5.0	24.00
25.01	1.77408	50.8	46.8	479.682	480.411	-0.730	485.464	485.435	-0.029	5.8	5.0	24.00
26.01	1.80708	50.8	47.0	479.468	480.403	-0.936	485.313	485.472	-0.158	5.8	5.0	24.00
27.01	1.82736	51.2	47.4	479.611	480.613	-1.002	485.543	485.760	-0.217	5.8	5.0	24.00
28.01	1.89938	52.4	48.4	479.259	480.341	-1.082	485.699	485.699	-0.000	5.8	5.0	24.00
29.01	1.76424	50.8	47.2	479.343	480.484	-1.142	485.200	485.583	-0.383	5.8	5.0	24.00
30.01	1.81325	51.3	47.6	479.528	480.508	-0.979	485.497	485.696	-0.199	5.8	5.0	24.00
31.01	1.76616	51.2	47.5	479.404	480.406	-1.002	485.336	485.574	-0.238	5.8	5.0	24.00
Итого	55.42025	50.8	47.1	14855.036	14888.701	-33.665	15036.602	15046.429	-9.856	5.8	5.0	742.87

Точ.пер. = 742.87ч + Тнар + Тмид + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.13ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-02-20 00:00	55.42022	14855.036	14888.701	15036.602	15046.429	742.87
01-01-20 00:00	327.08621	103267.406	103406.023	104631.391	104590.289	3843.64
Итого	55.42025	14855.036	14888.701	15036.602	15046.429	742.87

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

Толщ = 744.00ч
Обновление

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

27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новоселюков 2А

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413
Омечетное число Месяца 1 Оречетное время 00:00

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

Дата	Орен [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
01.01	11.9444	62.7	49.3	890.57	892.83	-2.26	906.76	903.15	3.60	5.1	4.5	24.00
02.01	12.2458	64.0	50.3	890.45	892.61	-2.16	907.26	903.31	3.95	5.1	4.5	24.00
03.01	12.0361	63.3	49.7	890.04	892.27	-2.23	906.47	902.75	3.72	5.1	4.5	24.00
04.01	12.0355	63.0	49.5	894.73	896.96	-2.22	911.11	907.41	3.70	5.1	4.5	24.00
05.01	12.1070	63.0	49.5	897.89	897.89	0.00	914.09	910.60	3.75	5.1	4.5	24.00
06.01	12.2254	63.2	49.6	897.55	899.81	-2.26	914.09	910.32	3.77	5.1	4.5	24.00
07.01	12.1261	62.8	49.3	897.16	899.40	-2.24	913.52	909.80	3.72	5.1	4.5	24.00
08.01	12.1235	62.8	49.3	896.68	899.00	-2.32	913.02	909.39	3.63	5.1	4.5	24.00
09.01	12.0767	62.6	49.2	903.23	905.44	-2.21	919.57	915.87	3.70	5.1	4.5	24.00
10.01	12.0517	62.6	49.3	902.20	904.78	-2.20	918.55	914.84	3.71	5.1	4.5	24.00
11.01	12.1223	62.5	49.1	902.58	904.78	-2.20	918.87	915.14	3.73	5.1	4.5	24.00
12.01	12.6557	64.7	50.7	902.93	905.23	-2.29	920.33	916.25	3.78	5.1	4.5	24.00
13.01	12.0255	62.4	49.0	902.35	904.68	-2.33	918.57	915.03	3.54	5.1	4.5	24.00
14.01	11.9871	62.0	48.7	902.35	904.92	-2.26	918.90	914.84	3.56	5.1	4.5	24.00
15.01	12.0755	62.3	48.9	903.23	905.40	-2.21	919.38	915.23	3.67	5.1	4.5	24.00
16.01	12.0154	63.2	48.9	903.48	905.68	-2.20	920.13	915.70	3.68	5.1	4.5	24.00
17.01	12.1768	63.2	49.7	903.23	905.40	-2.18	919.38	915.70	3.67	5.1	4.5	24.00
18.01	12.6162	65.0	51.0	903.69	905.02	-2.33	921.82	917.19	3.81	5.1	4.5	24.00
19.01	12.3473	63.6	49.9	903.98	905.25	-2.27	919.82	915.97	3.85	5.1	4.5	24.00
20.01	12.3440	63.8	50.1	903.02	905.32	-2.31	919.93	916.10	3.83	5.1	4.5	24.00
21.01	12.2592	63.9	50.3	898.73	901.09	-2.36	915.65	911.90	3.75	5.1	4.5	24.00
22.01	12.3276	64.3	50.6	896.81	899.17	-2.36	913.88	910.07	3.81	5.1	4.5	24.00
23.01	12.7119	65.2	51.0	896.88	899.22	-2.34	914.42	910.33	3.81	5.1	4.5	24.00
24.01	12.6213	65.0	50.9	896.86	899.14	-2.29	914.26	910.19	4.07	5.1	4.5	24.00
25.01	12.3580	63.9	50.1	896.59	898.87	-2.28	913.54	909.56	3.88	5.1	4.5	24.00
26.01	12.5149	64.2	50.3	896.52	898.89	-2.37	913.44	909.67	3.87	5.1	4.5	24.00
27.01	12.5550	64.6	50.6	896.55	898.93	-2.39	913.79	909.86	3.93	5.1	4.5	24.00
28.01	12.9642	66.6	52.0	889.74	892.00	-2.26	907.86	903.43	3.83	5.1	4.5	24.00
29.01	12.9642	64.2	50.3	885.99	888.34	-2.35	902.83	899.00	3.83	5.1	4.5	24.00
30.01	12.3502	64.4	50.4	885.15	887.55	-2.39	902.06	898.25	3.81	5.1	4.5	24.00
31.01	12.3539	64.4	50.4	884.25	886.58	-2.32	901.13	897.27	3.86	5.1	4.5	24.00
Итого	380.7250	63.6	49.9	27813.88	27884.50	-70.62	28333.12	28214.75	118.37	5.1	4.5	744.00

Потр.двер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тнар.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарасстающим итогом	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-20 00:00	380.7250	27813.88	27884.50	28333.12	28214.75	744.00	
01-01-20 00:00	5270.2310	187447.91	189818.67	192287.66	192237.17	6740.83	
Итого	380.7250	27813.88	27884.50	28333.12	28214.75	744.00	

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обр_д_ат_ч_ика
(T) delta t < min
(R) пер_а_т_у_ск
(C) корр_к_т_ив_а_с_ов
(#) элект_р_о_п_и_т_а_т_и_е

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2) 27.02.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечающее лицо

Новоселович 2А

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.02	12.3299	64.4	50.4	884.06	886.39	-2.33	900.92	897.08	3.84	5.1	4.5	24.00
02.02	12.2333	63.9	50.1	884.19	886.58	-2.39	900.85	897.15	3.70	5.1	4.5	24.00
03.02	12.3351	64.7	50.7	884.59	886.91	-2.32	901.62	897.73	3.89	5.1	4.5	24.00
04.02	12.3726	64.5	50.5	884.50	886.87	-2.36	901.42	897.58	3.84	5.1	4.5	24.00
05.02	13.0284	66.7	52.0	884.19	886.60	-2.41	902.21	897.92	4.29	5.1	4.5	24.00
06.02	13.4646	68.3	53.1	884.78	887.02	-2.24	903.66	898.84	4.82	5.1	4.5	24.00
07.02	15.5632	76.7	59.2	887.11	889.57	-2.46	910.59	898.84	6.48	5.1	4.5	24.00
08.02	15.4873	76.2	58.7	887.74	890.00	-2.25	910.92	904.12	6.48	5.1	4.5	24.00
09.02	13.1154	67.2	52.4	886.58	888.66	-2.08	904.96	900.21	6.60	5.1	4.5	24.00
10.02	12.4540	64.0	49.9	885.75	888.02	-2.27	902.46	898.54	4.75	5.0	4.5	24.00
11.02	12.3413	64.1	50.0	879.98	882.25	-2.28	903.63	892.76	3.91	5.1	4.5	24.00
12.02	12.7831	66.0	51.5	885.93	889.44	-2.51	903.63	899.62	3.87	5.1	4.5	24.00
13.02	12.8851	66.4	51.8	886.60	889.07	-2.46	904.50	899.79	4.01	5.1	4.5	24.00
14.02	12.9355	66.5	51.9	886.70	889.09	-2.38	904.69	900.37	4.13	5.1	4.5	24.00
15.02	12.8904	66.4	51.8	886.05	888.48	-2.43	903.95	899.42	4.27	5.1	4.5	24.00
16.02	12.8351	66.1	51.6	885.75	888.15	-2.40	903.50	899.34	4.17	5.1	4.5	24.00
17.02	12.6403	65.8	51.6	886.13	888.53	-2.40	903.75	899.70	4.16	5.1	4.5	24.00
18.02	12.1484	64.2	50.5	886.22	888.45	-2.23	903.08	899.21	4.05	5.1	4.5	24.00
19.02	11.8832	62.8	49.4	886.25	888.56	-2.31	902.39	899.86	3.87	5.1	4.6	24.00
20.02	11.8731	62.8	49.2	886.56	888.97	-2.41	902.62	899.20	3.54	5.1	4.5	24.00
21.02	11.8528	62.5	49.2	887.12	889.46	-2.34	903.15	899.69	3.46	5.1	4.5	24.00
22.02	11.6941	62.1	48.4	886.91	889.39	-2.48	902.49	899.32	3.17	5.1	4.5	24.00
23.02	11.8118	61.6	48.8	887.05	889.55	-2.50	902.87	899.63	3.24	5.1	4.5	24.00
24.02	11.7761	61.9	48.6	886.61	889.08	-2.47	902.31	899.08	3.23	5.1	4.5	24.00
25.02	11.7756	61.8	48.5	886.17	888.60	-2.43	901.84	898.55	3.29	5.1	4.5	24.00
26.02	11.7651	61.5	48.2	886.38	888.80	-2.41	901.88	898.63	3.25	5.1	4.5	24.00
Итого	328.2747	65.3	51.1	23029.90	23091.47	-61.57	23482.89	23377.66	105.23	5.1	4.5	624.00

Точн. пер. = 624.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тд.пиг + Тпроч.ав.
624.00ч = 624.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
27-02-20 00:00	708.9996	50843.79	50975.97	51816.01	51592.41	1368.00	
01-02-20 00:00	380.7250	27813.88	27884.50	28333.12	28214.75	744.00	
Итого	328.2747	23029.90	23091.47	23482.89	23377.66	624.00	

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

Точн = 624.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) 27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А.Новоселовой 2/2
 Ответственное лицо _____

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

Абонент _____
 Телефон _____
 Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.77486	50.2	44.3	633.530	641.307	-7.777	641.995	647.348	-6.252	5.9	4.4	24.00
02.01	3.92587	51.3	45.1	633.082	640.515	-7.432	640.943	646.759	-5.816	5.9	4.4	24.00
03.01	3.78574	50.5	44.6	632.873	640.615	-7.742	640.516	646.723	-6.207	5.9	4.4	24.00
04.01	3.76975	50.3	44.4	632.839	640.275	-7.436	640.414	646.322	-5.908	5.9	4.4	24.00
05.01	3.77280	50.3	44.4	633.104	640.833	-7.272	640.685	646.889	-6.204	5.9	4.4	24.00
06.01	3.81250	50.3	44.3	633.292	641.656	-8.364	640.885	647.713	-6.828	5.9	4.4	24.00
07.01	3.79246	50.1	44.2	633.176	640.725	-7.549	640.710	646.726	-6.016	5.9	4.4	24.00
08.01	3.77232	50.0	44.1	633.070	640.879	-7.809	640.568	646.859	-6.292	5.9	4.4	24.00
09.01	3.71438	49.8	44.2	633.164	641.039	-7.874	640.615	647.000	-6.384	5.9	4.4	24.00
10.01	3.68945	50.0	44.2	633.036	640.681	-7.645	640.528	646.688	-6.160	5.9	4.4	24.00
11.01	3.65818	49.7	43.9	633.484	641.183	-7.699	640.886	647.124	-6.238	5.9	4.4	24.00
12.01	3.96799	51.7	45.3	616.204	624.171	-7.968	623.981	630.310	-6.328	5.8	4.4	24.00
13.01	3.65218	49.6	43.9	633.178	640.835	-7.658	640.562	646.759	-6.198	5.9	4.4	24.00
14.01	3.65652	49.6	43.8	633.139	640.654	-7.525	640.516	646.572	-6.057	5.9	4.4	24.00
15.01	3.84180	50.8	44.8	632.753	640.179	-7.426	640.483	646.341	-5.857	5.9	4.5	24.00
16.01	3.78262	50.8	44.8	632.860	639.942	-7.082	640.567	646.104	-5.536	5.9	4.5	24.00
17.01	3.86892	51.7	45.6	632.734	640.356	-7.622	640.702	646.727	-6.024	5.9	4.4	24.00
18.01	4.08646	53.2	46.7	632.347	640.021	-7.675	640.756	646.706	-5.950	5.9	4.4	24.00
19.01	3.92750	51.9	45.8	632.641	640.396	-7.756	640.690	646.817	-6.127	5.9	4.5	24.00
20.01	3.92546	52.1	45.9	632.562	639.967	-7.405	640.650	646.420	-5.770	5.9	4.5	24.00
21.01	3.87658	51.8	45.7	632.514	640.110	-7.597	640.528	646.518	-5.989	5.9	4.5	24.00
22.01	3.80410	51.2	45.2	632.576	639.961	-7.385	640.413	646.232	-5.819	5.9	4.4	24.00
23.01	3.97999	51.3	45.0	633.118	641.028	-7.910	640.988	647.264	-6.275	5.9	4.5	24.00
24.01	3.94774	51.7	45.5	632.686	640.327	-7.642	640.666	646.673	-6.007	5.9	4.4	24.00
25.01	3.76807	50.6	44.6	632.873	640.670	-7.797	640.522	646.790	-6.268	5.9	4.4	24.00
26.01	3.83299	50.7	44.7	632.994	640.715	-7.721	640.692	646.855	-6.163	5.9	4.4	24.00
27.01	3.86220	51.1	45.1	632.998	640.850	-7.852	640.820	647.084	-6.264	5.9	4.4	24.00
28.01	4.14334	52.7	46.1	632.682	640.367	-7.686	640.951	646.895	-5.943	5.9	4.4	24.00
29.01	3.82226	50.8	44.8	632.881	640.326	-7.445	640.613	646.498	-5.885	5.9	4.4	24.00
30.01	3.87290	51.3	45.2	632.836	640.307	-7.471	640.695	646.580	-5.885	5.9	4.4	24.00
31.01	3.81696	51.3	45.2	632.936	640.818	-7.883	640.791	647.107	-6.316	5.9	4.4	24.00
Итого	118.90428	50.9	44.9	19604.160	19841.721	-237.561	19844.436	20033.402	-188.967	5.9	4.4	744.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-20 00:00	118.90426	19604.160	19841.721	19844.436	20033.402	744.00
01-01-20 00:00	354.46652	62696.102	63123.301	63458.273	63736.871	2380.31
Итого	118.90428	19604.160	19841.721	19844.436	20033.402	744.00

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

Тотч. = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) / 27.02.20 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новоселовой 2/2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 378151

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

Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	3.80837	51.2	45.2	633.908	639.881	-5.973	641.760	646.150	-4.391	5.9	4.4	24.00
02.02	3.76577	50.8	44.9	635.162	639.459	-4.297	642.922	645.648	-2.727	5.9	4.4	24.00
03.02	3.82908	51.6	45.6	634.443	639.461	-5.018	642.432	645.832	-3.400	5.9	4.4	24.00
04.02	3.82908	51.2	45.2	633.076	640.613	-7.537	640.908	646.875	-5.967	5.9	4.4	24.00
05.02	4.19033	52.9	46.3	632.830	640.305	-7.475	641.148	646.861	-5.713	5.9	4.4	24.00
06.02	4.38552	53.9	47.0	632.693	640.338	-7.645	641.336	647.092	-5.756	5.9	4.4	24.00
07.02	5.47123	60.3	51.7	631.705	639.607	-7.902	642.361	647.691	-5.330	5.8	4.4	24.00
08.02	5.43343	60.1	51.5	631.650	639.221	-7.570	642.213	647.236	-5.023	5.8	4.4	24.00
09.02	4.28112	53.5	46.7	632.879	640.145	-7.266	641.424	646.846	-5.422	5.9	4.4	24.00
10.02	3.90055	50.5	44.4	633.348	640.607	-7.260	641.000	646.664	-5.664	5.9	4.4	24.00
11.02	3.87070	50.6	44.5	632.891	640.223	-7.332	640.568	646.318	-5.750	5.9	4.5	24.00
12.02	4.08830	52.5	46.1	633.205	640.293	-7.088	641.441	646.811	-5.369	5.9	4.4	24.00
13.02	4.11734	52.7	46.2	633.059	640.652	-7.594	642.031	647.195	-5.863	5.9	4.4	24.00
14.02	4.09514	52.8	46.3	633.723	640.240	-6.518	642.031	647.262	-4.777	5.9	4.4	24.00
15.02	4.10338	52.9	46.5	633.953	640.639	-6.686	642.311	647.809	-4.951	5.9	4.4	24.00
16.02	4.05559	52.5	46.1	633.352	641.527	-8.176	641.582	648.066	-6.484	5.9	4.4	24.00
17.02	3.97387	52.6	46.3	633.557	640.672	-7.115	641.795	647.248	-5.453	5.9	4.4	24.00
18.02	3.42785	50.0	44.4	634.361	640.943	-6.582	641.902	647.029	-5.127	5.9	4.4	21.96
19.02	3.25118	47.9	42.8	634.930	641.020	-6.090	641.873	646.689	-4.816	5.8	4.4	24.00
20.02	2.96491	45.9	41.3	635.574	641.527	-5.953	641.902	646.805	-4.830	5.8	4.4	24.00
21.02	2.61792	43.2	39.0	635.428	641.629	-6.201	641.121	646.375	-5.254	5.8	4.4	23.83
22.02	2.80577	44.0	39.5	627.590	634.941	-7.352	633.445	639.773	-6.328	5.8	4.4	23.50
23.02	3.41952	48.3	43.0	633.789	641.375	-7.586	640.828	647.094	-6.266	5.8	4.4	24.00
24.02	3.32698	48.1	42.8	633.703	641.266	-7.562	640.664	646.934	-6.270	5.8	4.4	24.00
25.02	3.98290	52.3	46.1	633.367	641.359	-7.992	641.555	647.883	-6.328	5.9	4.4	24.00
Итого	96.99583	51.3	45.2	15834.176	16007.943	-173.768	16031.928	16165.188	-133.260	5.9	4.4	597.29

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 597.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.71ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-02-20 00:00	215.90008	35438.336	35849.664	35876.363	36198.590	1341.29
01-02-20 00:00	118.90426	19604.160	19841.721	19844.436	20033.402	744.00
Итого	96.99583	15834.176	16007.943	16031.928	16165.188	597.29

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

Тотд = 600.00ч
Обновление

У.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=С1(И1-И2)

27.02.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новосильцова Т/А

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Тход [тонн]	Тобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	1.947652	51.0	44.1	276.544	274.169	2.375	279.924	276.749	3.175	9.0	0.0	24.00
02.02	1.923988	50.6	43.8	276.675	274.116	2.559	280.015	276.672	3.343	9.0	0.0	24.00
03.02	1.961866	51.4	44.5	276.533	274.029	2.504	279.972	276.659	3.312	9.0	0.0	24.00
04.02	1.969651	51.0	44.0	276.534	274.122	2.412	279.917	276.698	3.219	9.0	0.0	24.00
05.02	2.156955	52.8	45.1	276.451	274.138	2.313	280.058	276.840	3.218	9.0	0.0	24.00
06.02	2.251334	53.8	45.8	276.391	274.249	2.142	280.134	277.037	3.097	9.0	0.0	24.00
07.02	2.79010	60.2	50.2	275.849	273.926	1.923	280.458	277.254	3.204	9.0	0.0	24.00
08.02	2.77385	59.9	50.0	275.771	273.817	1.954	280.332	277.109	3.223	9.0	0.0	24.00
09.02	2.15170	52.8	45.1	276.389	274.252	2.137	280.011	276.254	3.043	9.0	0.0	24.00
10.02	1.98794	50.3	43.3	276.483	274.312	2.172	279.783	276.809	2.975	9.0	0.0	24.00
11.02	1.98022	50.5	43.5	276.325	274.147	2.179	279.639	276.663	2.976	9.0	0.0	24.00
12.02	2.10545	52.4	45.0	276.324	274.040	2.284	279.949	276.840	3.109	9.0	0.0	24.00
13.02	2.10828	52.4	45.0	276.324	274.040	2.284	279.984	276.840	3.158	9.0	0.0	24.00
14.02	2.09662	52.6	45.2	276.371	274.169	2.202	279.956	276.876	3.080	9.0	0.0	24.00
15.02	2.10286	52.7	45.3	276.441	274.337	2.104	280.044	277.065	2.979	9.0	0.0	24.00
16.02	2.08301	52.3	45.1	276.475	274.472	2.054	280.025	277.160	2.915	9.0	0.0	24.00
17.02	2.03484	52.4	45.0	276.525	274.475	2.054	280.025	277.152	2.873	9.0	0.0	24.00
18.02	1.75361	49.7	43.3	276.696	274.626	2.070	279.922	277.130	2.792	9.0	0.0	22.03
19.02	1.66985	47.6	41.7	276.784	274.616	2.168	279.762	276.945	2.816	9.0	0.0	24.00
20.02	1.51970	45.5	40.2	277.046	274.852	2.194	279.782	277.011	2.771	9.0	0.0	24.00
21.02	1.36594	42.9	38.2	277.102	274.827	2.274	279.547	276.782	2.765	9.0	0.0	24.00
22.02	1.47360	44.0	38.8	274.015	271.810	2.205	276.544	273.801	2.743	9.0	0.0	23.89
23.02	1.77523	48.3	42.0	276.735	274.582	2.153	279.790	276.938	2.853	9.0	0.0	24.00
24.02	1.72543	48.0	41.9	276.647	274.509	2.139	279.665	276.854	2.812	9.0	0.0	24.00
25.02	2.04190	52.2	45.0	276.500	274.421	2.079	280.033	277.112	2.921	9.0	0.0	24.00
Итого	49.75747	51.1	44.0	6910.001	6855.144	54.857	6995.220	6919.850	75.370	9.0	0.0	597.92

Тотч.двр. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 597.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.08ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-02-20 00:00	110.52296		15484.077	15361.618	15673.115	1341.92
01-02-20 00:00	60.76551		8574.076	8506.475	8677.896	744.00
Итого	49.75747		6910.001	6855.144	6995.220	597.92

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

Тотш = 600.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (Н1-Н2) 27.02.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

НОВАСЬ КОВЧ 2/1

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тпод [час]	Тобр [час]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.90918	49.9	43.2	277.126	274.948	2.178	280.384	277.440	277.440	2.944	9.0	-0.1	24.00
02.01	1.99858	51.1	44.0	276.881	274.736	2.145	280.279	277.318	277.318	2.961	9.0	-0.1	24.00
03.01	1.93380	50.4	43.5	276.826	274.589	2.237	280.132	277.114	277.114	3.018	9.0	-0.0	24.00
04.01	1.92734	50.1	43.3	276.787	274.516	2.270	280.059	277.012	277.012	3.047	9.0	0.0	24.00
05.01	1.92744	50.1	43.3	276.939	274.688	2.251	280.212	277.186	277.186	3.027	9.0	0.0	24.00
06.01	1.95439	50.2	43.3	277.079	274.921	2.158	280.363	277.418	277.418	2.944	9.0	0.0	24.00
07.01	1.93634	49.9	43.1	276.952	274.723	2.229	280.202	277.194	277.194	3.008	9.0	0.0	24.00
08.01	1.93418	49.8	43.0	276.948	274.748	2.199	280.190	277.214	277.214	2.976	9.0	0.0	24.00
09.01	1.90133	49.6	43.0	277.031	274.853	2.178	280.253	277.315	277.315	2.938	9.0	0.0	24.00
10.01	1.87800	49.7	43.1	277.010	274.811	2.199	280.242	277.292	277.292	2.950	9.0	0.0	24.00
11.01	1.87332	49.5	42.9	277.128	274.983	2.145	280.335	277.443	277.443	2.892	9.0	0.0	24.00
12.01	2.02058	51.4	44.1	269.639	267.491	2.148	280.105	270.017	270.017	3.037	9.0	0.0	24.00
13.01	1.86127	49.4	42.8	276.917	274.622	2.225	280.105	277.068	277.068	2.979	9.0	0.0	24.00
14.01	1.87212	49.4	42.8	276.910	274.688	2.222	280.102	277.134	277.134	2.968	9.0	0.0	24.00
15.01	1.96063	50.6	43.7	276.769	274.605	2.164	280.110	277.149	277.149	2.960	9.0	0.0	24.00
16.01	1.92900	50.6	43.8	276.699	274.508	2.191	280.032	277.060	277.060	2.972	9.0	0.0	24.00
17.01	1.97563	51.5	44.5	276.712	274.567	2.145	280.157	277.202	277.202	2.955	9.0	0.0	24.00
18.01	2.09419	53.0	45.6	276.608	274.504	2.104	280.248	277.266	277.266	2.982	9.0	0.0	24.00
19.01	2.00868	51.7	44.7	276.680	274.478	2.202	280.158	277.130	277.130	2.972	9.0	0.0	24.00
20.01	2.00534	51.9	44.8	276.634	274.413	2.221	280.126	277.079	277.079	3.027	9.0	0.0	24.00
21.01	1.96978	51.6	44.6	276.584	274.398	2.186	280.044	277.046	277.046	2.998	9.0	0.0	24.00
22.01	1.94796	51.0	44.1	276.701	274.535	2.166	280.087	277.126	277.126	2.961	9.0	0.0	24.00
23.01	2.03842	51.2	44.0	276.952	274.871	2.081	280.369	277.456	277.456	2.913	9.0	0.0	24.00
24.01	1.99872	51.3	44.3	277.182	275.129	2.053	280.614	277.746	277.746	2.868	9.0	0.0	24.00
25.01	1.92910	50.4	43.6	276.638	274.499	2.139	279.941	277.025	277.025	2.917	9.0	0.0	24.00
26.01	1.97330	50.5	43.6	276.661	274.427	2.234	279.987	276.952	276.952	2.917	9.0	0.0	24.00
27.01	1.98494	51.0	44.0	276.623	274.371	2.252	280.003	276.941	276.941	3.062	9.0	0.0	24.00
28.01	2.11198	52.4	44.9	276.451	274.232	2.219	280.017	276.916	276.916	3.101	9.0	0.0	24.00
29.01	1.96536	50.7	43.7	276.786	274.593	2.193	280.130	277.139	277.139	2.991	9.0	0.0	24.00
30.01	1.98773	51.1	44.1	276.582	274.483	2.099	279.985	277.075	277.075	2.910	9.0	0.0	24.00
31.01	1.95686	51.1	44.1	276.641	274.542	2.099	280.032	277.134	277.134	2.898	9.0	0.0	24.00
Итого	60.76550	50.7	43.8	8574.076	8506.475	67.602	8677.896	8585.608	8585.608	92.287	9.0	0.0	744.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тдл.плт + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-02-20 00:00	60.76551	8574.076	8506.475	8677.896	8585.608	744.00
01-01-20 00:00	433.18399	59553.469	59004.898	60333.297	59600.742	5110.05
Итого	60.76550	8574.076	8506.475	8677.896	8585.608	744.00

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)

27.02.20 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

1 Ноябрьская 1/2

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.02	2.02810	56.5	44.5	169.354	163.793	5.560	171.873	165.350	6.523	6.8	5.0	24.00
02.02	2.02810	57.0	45.1	169.315	163.735	5.580	171.886	165.330	6.556	6.8	5.0	24.00
03.02	1.82880	53.6	42.8	169.534	163.950	5.584	171.818	165.396	6.422	6.8	5.0	24.00
04.02	2.23685	58.9	45.7	169.270	163.729	5.542	171.999	165.369	6.630	6.8	5.0	24.00
05.02	2.54390	63.1	48.0	169.070	163.563	5.507	172.167	165.362	6.806	6.8	5.0	24.00
06.02	2.54410	63.9	48.8	168.949	163.449	5.500	172.120	165.304	6.815	6.8	5.0	24.00
07.02	3.01817	69.3	51.4	168.538	163.097	5.441	172.212	165.135	7.077	6.8	5.0	24.00
08.02	3.13718	71.1	52.5	168.399	162.987	5.412	172.254	165.105	7.149	6.9	5.0	24.00
09.02	2.49840	63.2	48.5	168.848	163.335	5.513	171.961	165.163	6.798	6.9	5.0	24.00
10.02	2.14872	57.9	45.2	169.200	163.640	5.560	171.838	165.241	6.597	6.9	5.0	24.00
11.02	2.13960	58.2	45.5	169.134	163.589	5.545	171.794	165.241	6.583	6.8	5.0	24.00
12.02	1.97539	55.4	43.8	169.403	163.830	5.573	171.839	165.342	6.497	6.8	5.0	24.00
13.02	2.30981	60.2	46.6	169.085	163.595	5.490	171.923	165.290	6.633	6.9	5.0	24.00
14.02	2.00148	56.1	44.3	169.297	163.771	5.526	171.792	165.316	6.476	6.8	5.0	24.00
15.02	2.05687	56.6	44.4	169.256	163.757	5.500	171.782	165.308	6.474	6.8	5.0	24.00
16.02	2.10048	58.1	45.2	162.965	157.695	5.270	165.520	159.242	6.277	6.7	5.0	24.00
17.02	1.74533	52.5	42.3	170.614	165.038	5.576	172.832	166.462	6.370	6.8	5.0	24.00
18.02	1.74585	49.8	40.6	169.696	164.092	5.604	171.696	165.400	6.296	6.7	5.0	24.00
19.02	1.65410	50.9	41.2	169.647	164.051	5.597	171.724	165.396	6.327	6.7	5.0	24.00
20.02	1.63867	50.9	41.3	169.644	164.052	5.592	171.728	165.399	6.328	6.7	5.0	24.00
21.02	1.67779	51.5	41.7	169.625	164.038	5.587	171.755	165.415	6.340	6.8	5.0	24.00
22.02	1.75342	52.6	42.3	169.568	163.998	5.570	171.776	165.412	6.364	6.8	5.0	24.00
23.02	1.87368	54.4	43.3	169.559	163.996	5.563	171.907	165.479	6.429	6.8	5.0	24.00
24.02	1.76710	53.1	42.7	169.821	164.234	5.587	172.075	165.675	6.400	6.8	5.0	24.00
Итого	50.27688	57.3	44.9	4057.790	3925.015	132.776	4120.271	3963.102	157.169	6.8	5.0	575.98

Тотч.пер. = 576.00ч = 575.98ч + Тнар + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 575.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
25-02-20 00:00	114.34659	9288.215	8986.158	9429.552	9072.535	1319.88
01-02-20 00:00	64.06968	5230.424	5061.144	5309.280	5109.433	743.90
Итого	50.27688	4057.790	3925.015	4120.271	3963.102	575.98

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

Тотщ = 576.00ч
Основание

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новослобов 1/2

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [гПа]	робр [гПа]	Tнар [час]
01.01	2.10055	57.4	45.0	168.016	162.619	5.396	170.598	164.194	6.403	6.6	5.0	24.00
02.01	2.04494	56.9	44.8	167.997	162.611	5.386	170.535	164.173	6.362	6.6	5.0	24.00
03.01	1.97378	55.7	44.0	168.062	162.669	5.392	170.502	164.182	6.320	6.6	5.0	24.00
04.01	2.12546	57.7	45.1	167.995	162.611	5.384	170.600	164.195	6.405	6.5	5.0	24.00
05.01	2.09203	57.5	45.1	167.992	162.603	5.389	170.579	164.185	6.394	6.5	5.0	24.00
06.01	2.11339	57.5	45.0	167.982	162.630	5.352	170.572	164.206	6.365	6.5	5.0	24.00
07.01	2.18777	58.6	45.6	167.912	162.534	5.378	170.592	164.152	6.440	6.5	5.0	24.00
08.01	2.10420	57.3	44.8	167.995	162.626	5.369	170.565	164.190	6.375	6.5	5.0	24.00
09.01	2.02781	56.4	44.5	168.841	163.445	5.396	171.353	164.995	6.358	6.5	5.0	24.00
10.01	2.01070	56.0	44.0	167.423	162.040	5.382	169.880	163.550	6.329	6.5	5.0	24.00
11.01	2.11130	57.3	44.7	166.898	163.558	5.340	171.649	163.105	6.348	6.5	5.0	24.00
12.01	2.42878	62.0	47.6	168.659	163.274	5.384	171.530	165.038	6.612	6.6	5.0	24.00
13.01	1.97839	55.4	43.7	169.103	163.674	5.428	171.531	165.176	6.354	6.5	5.0	24.00
14.01	1.99354	55.8	44.0	169.074	163.647	5.427	171.495	165.166	6.364	6.5	5.0	24.00
15.01	1.93370	55.1	43.7	169.091	163.696	5.395	171.495	165.167	6.287	6.5	5.0	24.00
16.01	1.89698	54.3	43.1	169.111	163.700	5.411	171.454	165.106	6.298	6.5	5.0	24.00
17.01	1.73443	51.9	41.7	169.249	163.729	5.520	171.399	165.101	6.485	6.5	5.0	24.00
18.01	1.96498	55.2	43.6	169.093	163.611	5.482	171.505	165.106	6.398	6.5	5.0	24.00
19.01	2.15074	58.1	45.4	168.916	163.470	5.446	171.566	165.084	6.477	6.6	5.0	24.00
20.01	1.99613	55.8	44.0	168.993	163.485	5.508	171.451	165.001	6.485	6.5	5.0	24.00
21.01	1.88201	54.2	43.1	169.139	163.534	5.605	171.470	164.993	6.477	6.6	5.0	24.00
22.01	1.93817	54.5	43.1	169.224	163.598	5.625	171.585	165.061	6.524	6.7	5.0	24.00
23.01	2.36791	60.3	46.3	168.812	163.279	5.534	171.653	164.949	6.704	6.6	5.0	24.00
24.01	2.24861	59.6	46.3	168.764	163.223	5.542	171.544	164.895	6.649	6.6	5.0	24.00
25.01	1.96039	55.2	43.6	169.135	163.586	5.549	171.530	165.079	6.466	6.6	5.0	24.00
26.01	2.07655	56.9	44.6	168.981	163.445	5.537	171.530	165.002	6.528	6.6	5.0	23.90
27.01	2.06520	56.5	44.4	170.777	163.209	5.567	173.323	166.775	6.548	6.6	5.0	24.00
28.01	2.43163	62.0	47.7	169.087	163.584	5.503	172.086	165.355	6.731	6.7	5.0	24.00
29.01	2.07533	57.3	45.1	169.335	163.787	5.549	171.930	165.382	6.548	6.7	5.0	24.00
30.01	2.04490	56.6	44.6	169.384	163.820	5.564	171.917	165.380	6.537	6.6	5.0	24.00
31.01	2.00940	56.3	44.4	169.385	163.845	5.540	171.890	165.398	6.492	6.8	5.0	24.00
Итого	64.06970	56.8	44.6	5230.424	5061.144	169.281	5309.280	5109.433	199.847	6.6	5.0	743.90

Получ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпрод.ав.
744.00ч = 743.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	64.06968	5230.424	5061.144	5309.280	5109.433	743.90
01-02-20 00:00	422.12537	34516.914	33995.449	35042.852	34321.813	5092.33
01-01-20 00:00	64.06970	5230.424	5061.144	5309.280	5109.433	743.90

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

Тош = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя: Кубовское ЛП
 Адрес потребителя: Кубовское ЛП
 Ответственное лицо: _____

Абонент: _____
 Телефон: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 362662
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр: 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	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]
01.01	2.07324	57.5	44.5	159.350	159.661	-0.311	161.801	161.175	0.626	6.4	5.0	24.00
02.01	2.00558	56.8	44.2	159.333	159.662	-0.329	161.729	161.159	0.570	6.4	5.0	24.00
03.01	1.93894	55.8	43.6	159.463	159.721	-0.257	161.781	161.180	0.601	6.3	5.0	24.00
04.01	2.08385	57.8	44.7	159.360	159.673	-0.313	161.838	161.205	0.633	6.3	5.0	24.00
05.01	2.03448	57.4	44.6	159.363	159.662	-0.299	161.807	161.186	0.621	6.3	5.0	24.00
06.01	2.06518	57.6	44.6	159.363	159.682	-0.319	161.825	161.209	0.617	6.3	5.0	24.00
07.01	2.12052	58.5	45.2	159.288	159.641	-0.353	161.822	161.203	0.619	6.3	5.0	24.00
08.01	2.05411	56.3	44.5	159.419	159.724	-0.305	161.863	161.241	0.622	6.3	5.0	24.00
09.01	1.96349	56.3	44.0	160.092	160.381	-0.288	162.461	161.873	0.588	6.3	5.0	24.00
10.01	1.95718	56.1	43.8	158.717	158.977	-0.260	161.053	160.443	0.611	6.3	5.0	24.00
11.01	2.07355	57.7	44.6	158.275	158.995	-0.321	162.793	162.109	0.686	6.3	5.0	24.00
12.01	2.32637	61.7	47.1	159.980	160.405	-0.425	162.670	162.073	0.620	6.4	5.0	24.00
13.01	1.91150	55.3	43.4	160.374	160.619	-0.245	162.684	162.098	0.597	6.3	5.0	24.00
14.01	1.95022	55.7	43.6	160.355	160.633	-0.277	162.704	162.073	0.585	6.3	5.0	24.00
15.01	1.90483	54.9	43.1	160.435	160.684	-0.249	162.704	162.119	0.586	6.3	5.0	24.00
16.01	1.87877	54.4	42.7	160.449	160.665	-0.215	162.676	162.073	0.602	6.3	5.0	24.00
17.01	1.71127	51.9	41.3	160.573	160.686	-0.113	162.614	162.007	0.607	6.3	5.0	24.00
18.01	1.96214	55.5	43.2	160.349	160.641	-0.292	162.658	162.085	0.572	6.3	5.0	24.00
19.01	2.11246	58.0	44.8	160.229	160.576	-0.347	162.734	162.121	0.614	6.3	5.0	24.00
20.01	1.96644	55.7	43.5	160.333	160.564	-0.231	162.662	162.021	0.640	6.4	5.0	24.00
21.01	1.83958	54.0	42.5	160.449	160.656	-0.207	162.642	162.125	0.587	6.4	5.0	24.00
22.01	1.94088	54.9	42.8	160.431	160.706	-0.274	162.701	162.125	0.576	6.5	5.0	24.00
23.01	2.34432	60.6	45.9	159.991	160.455	-0.464	162.710	162.076	0.634	6.4	5.0	24.00
24.01	2.18714	59.2	45.5	160.069	160.470	-0.401	162.673	162.063	0.610	6.4	5.0	24.00
25.01	1.94167	55.2	43.1	160.392	160.666	-0.273	162.676	162.099	0.577	6.4	5.0	24.00
26.01	2.04108	56.8	44.1	160.597	160.956	-0.359	163.014	162.458	0.557	6.5	5.0	23.90
27.01	2.05270	56.8	44.2	161.909	162.280	-0.372	164.350	163.801	0.549	6.5	5.0	24.00
28.01	2.40298	62.0	47.0	160.414	160.942	-0.528	163.257	162.638	0.619	6.5	5.0	24.00
29.01	2.04557	57.1	44.4	160.713	161.083	-0.371	163.158	162.606	0.551	6.5	5.0	24.00
30.01	2.02428	56.6	44.1	160.739	161.102	-0.363	163.147	162.603	0.545	6.4	5.0	24.00
31.01	1.98554	56.2	43.9	160.782	161.113	-0.331	163.156	162.605	0.550	6.6	5.0	24.00
Итого	62.89985	56.8	44.1	4961.588	4971.281	-9.693	5036.389	5017.817	18.572	6.4	5.0	743.90

Готч.пер. = 744.00ч Тнар + 743.90ч Тмин + 0.00ч Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

Т/С	Готч.пер. по Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Tdelta_t<мин	Тэл.пит	Тпроч.ав.
нарастающим итогом							
01-02-20 00:00	62.89983	4961.588	4971.281	5036.389	5017.817	743.90	
01-01-20 00:00	424.90402	32835.363	32878.809	33335.434	33184.289	5058.01	
Итого	62.89985	4961.588	4971.281	5036.389	5017.817	743.90	

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

Тобш = 744.00ч
 Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
27.02.20 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Мягковская 111

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662
Отсчетное число месяца 1 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	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [л/м]	ρобр [л/м]	Тнар [час]
01.02	2.04840	56.7	44.0	160.706	161.078	-0.373	163.120	162.576	0.543	6.6	5.0	24.00
02.02	1.99829	56.4	44.0	160.786	161.095	-0.309	163.180	162.596	0.584	6.6	5.0	24.00
03.02	1.84841	53.8	42.3	160.924	161.148	-0.225	163.109	162.538	0.571	6.6	5.0	24.00
04.02	2.25511	59.4	45.3	160.599	161.021	-0.422	163.225	162.605	0.619	6.7	5.0	24.00
05.02	2.57647	63.6	47.5	160.344	160.912	-0.568	163.331	162.647	0.684	6.6	5.0	24.00
06.02	2.53872	63.6	47.8	160.408	160.919	-0.511	163.396	162.647	0.724	6.6	5.0	24.00
07.02	3.00151	69.6	50.8	160.408	160.681	-0.697	163.500	162.647	0.853	6.7	5.0	24.00
08.02	3.06619	70.9	51.7	159.892	160.598	-0.706	163.533	162.647	0.903	6.7	5.0	24.00
09.02	2.42345	62.5	47.4	160.323	160.793	-0.471	163.216	162.520	0.696	6.6	5.0	24.00
10.02	2.14068	58.0	44.7	160.590	160.935	-0.344	163.105	162.475	0.631	6.6	5.0	24.00
11.02	2.10293	57.9	44.9	160.539	160.935	-0.396	163.046	162.429	0.617	6.6	5.0	24.00
12.02	1.97412	55.6	43.3	160.802	161.084	-0.282	163.128	162.539	0.589	6.6	5.0	24.00
13.02	2.28998	60.3	46.0	160.513	160.960	-0.448	163.213	162.591	0.622	6.7	5.0	24.00
14.02	1.97906	55.9	43.6	160.769	161.069	-0.300	163.101	162.509	0.578	6.6	5.0	24.00
15.02	2.03998	56.7	44.0	160.689	161.009	-0.320	163.121	162.543	0.592	6.6	5.0	24.00
16.02	2.06196	57.8	44.6	155.188	155.527	-0.339	157.604	157.011	0.592	6.6	5.0	24.00
17.02	1.71660	52.3	41.7	162.010	162.171	-0.162	164.097	163.531	0.566	6.6	5.0	24.00
18.02	1.55959	49.9	40.2	161.180	161.252	-0.072	163.081	162.513	0.572	6.5	5.0	24.00
19.02	1.64026	51.0	40.9	161.130	161.242	-0.112	163.115	162.542	0.568	6.5	5.0	24.00
20.02	1.62130	50.9	40.9	161.158	161.259	-0.102	163.136	162.563	0.573	6.6	5.0	24.00
21.02	1.65365	51.5	41.3	161.107	161.224	-0.116	163.131	162.555	0.587	6.6	5.0	24.00
22.02	1.72046	52.6	41.9	161.027	161.175	-0.147	163.126	162.539	0.547	6.6	5.0	24.00
23.02	1.85546	54.6	43.1	161.018	161.274	-0.257	163.267	162.720	0.543	6.6	5.0	24.00
24.02	1.74466	53.1	42.3	161.107	161.312	-0.205	163.247	162.704	0.543	6.6	5.0	24.00
Итого	49.85724	57.3	44.3	3852.791	3860.618	-7.827	3912.126	3897.197	14.930	6.6	5.0	575.99

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 575.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-02-20 00:00	112.75710	8814.379	8831.899	8948.516	8915.014	1319.89
01-02-20 00:00	62.89983	4961.588	4971.281	5036.389	5017.817	743.90
Итого	49.85724	3852.791	3860.618	3912.126	3897.197	575.99

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

Тобш = 576.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-д-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя СЕДЕНА 62
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.02	4.2456	56.5	47.9	493.84	489.91	3.93	501.20	495.26	5.94	6.2	5.0	24.00
02.02	4.2932	57.2	48.5	493.69	489.75	3.94	501.23	495.24	5.99	6.2	5.0	24.00
03.02	3.8085	53.6	45.9	494.07	489.13	3.94	500.74	495.07	5.67	6.2	5.0	24.00
04.02	4.7313	58.9	49.3	493.34	489.33	4.01	501.30	494.98	6.31	6.2	5.0	24.00
05.02	5.4433	63.0	52.0	492.76	488.72	4.04	501.79	494.97	6.83	6.2	5.0	24.00
06.02	5.4998	64.0	52.9	492.77	488.74	4.03	502.08	495.20	6.88	6.2	5.0	24.00
07.02	6.5326	69.4	56.1	491.98	487.85	4.13	502.74	495.05	7.69	6.2	5.0	24.00
08.02	6.7423	71.3	57.6	491.69	487.57	4.12	503.01	495.11	7.89	6.2	5.0	24.00
09.02	5.3648	63.5	52.7	492.84	488.73	4.11	502.03	495.15	6.89	6.2	5.0	24.00
10.02	4.5843	57.9	48.6	493.47	489.47	4.00	501.17	494.97	6.20	6.2	5.0	24.00
11.02	4.5536	58.3	49.1	493.22	489.20	4.04	501.03	494.79	6.23	6.2	5.0	24.00
12.02	4.1723	55.5	47.0	493.82	489.88	3.94	500.94	495.05	5.89	6.2	5.0	24.00
13.02	4.8843	60.3	50.4	493.25	489.30	3.96	501.56	495.19	6.37	6.2	5.0	24.00
14.02	4.2283	56.2	47.7	493.81	489.87	3.94	501.12	495.41	5.93	6.2	5.0	24.00
15.02	4.3201	56.6	47.9	494.01	490.06	3.96	501.40	495.41	5.99	6.1	5.0	24.00
16.02	4.4522	58.2	48.8	471.38	467.56	3.81	472.86	472.86	5.95	6.1	5.0	24.00
17.02	3.6722	52.6	45.2	494.50	490.73	4.01	500.96	495.29	5.67	6.2	5.0	23.84
18.02	3.2845	49.9	43.2	494.63	490.49	3.90	500.46	495.15	5.32	6.1	5.0	23.89
19.02	3.4569	50.9	43.9	494.52	490.62	3.91	500.59	495.16	5.42	6.0	5.0	24.00
20.02	3.4253	51.0	44.0	494.52	490.53	3.89	500.61	495.21	5.39	6.1	5.0	24.00
21.02	3.4739	51.6	44.6	494.32	490.41	3.91	500.56	495.09	5.47	6.1	5.0	23.70
22.02	3.6570	52.6	45.2	494.08	490.13	3.94	500.54	494.94	5.59	6.1	5.0	24.00
23.02	3.9329	54.4	46.4	494.28	490.37	3.91	501.14	495.42	5.72	6.1	5.0	24.00
24.02	3.7201	53.1	45.6	495.21	491.32	3.89	501.80	496.22	5.57	6.1	5.0	24.00
25.02	4.1126	55.2	46.8	494.14	490.16	3.99	501.20	495.30	5.89	6.1	5.0	24.00
Итого	110.5917	57.3	48.3	12320.17	12220.94	99.23	12510.00	12357.29	152.71	6.1	5.0	599.43

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пир + Тпрод.ав.
 600.00ч = 599.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.57ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
26-02-20 00:00	246.0854	27629.00	27406.49	28050.42	27709.95	1343.06
01-02-20 00:00	135.4937	15308.83	15185.54	15540.42	15352.66	743.63
Итого	110.5917	12320.17	12220.94	12510.00	12357.29	599.43

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

Точ. = 600.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

27.02.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя: СБЕРНАЯ 62
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379208
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00

Абонент: _____ Телефон: _____
 Расход под: 0.10..100.00 М3/ч ДУ MM
 Расход обр: 0.10..100.00 М3/ч ДУ MM

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Voобр [М3]	Упод-Voобр [М3]	рпод [г/ч]	рообр [г/ч]	Тнар [час]
01.01	4.4653	57.5	48.5	493.66	489.65	4.01	501.27	495.13	6.14	5.9	5.0	24.00	
02.01	4.3720	57.0	48.2	493.50	489.52	3.98	500.99	494.93	6.06	5.9	5.0	24.00	
03.01	4.1862	55.8	47.3	493.71	489.72	3.99	500.90	494.95	5.95	5.8	5.0	24.00	
04.01	4.4972	57.7	48.6	493.67	489.73	3.95	501.34	495.24	6.10	5.9	5.0	24.00	
05.01	4.4498	57.6	48.6	493.63	489.66	3.97	501.26	495.16	6.10	5.8	5.0	24.00	
06.01	4.4916	57.6	48.5	493.90	489.98	3.91	501.53	495.47	6.07	5.8	5.0	24.00	
07.01	4.6308	58.7	49.3	493.48	489.56	3.98	501.39	495.16	6.23	5.8	5.0	24.00	
08.01	4.4347	57.4	48.4	493.56	489.56	3.99	501.12	495.02	6.11	5.9	5.0	24.00	
09.01	4.2741	56.5	47.9	493.78	491.93	4.01	503.35	497.32	6.03	5.8	5.0	24.00	
10.01	4.2165	56.1	47.6	493.78	489.84	3.94	501.24	495.12	5.92	5.8	5.0	24.00	
11.01	4.3913	57.3	48.4	493.68	489.71	3.97	501.87	495.26	6.07	5.9	5.0	24.00	
12.01	5.1154	62.1	47.2	493.08	489.07	4.01	501.24	495.18	6.61	5.9	5.0	24.00	
13.01	4.1118	55.5	47.2	493.86	489.84	4.02	500.98	495.04	5.94	5.8	5.0	24.00	
14.01	4.2036	55.8	47.3	493.89	489.92	3.97	501.09	495.15	5.94	5.8	5.0	24.00	
15.01	4.0861	55.2	46.9	493.86	489.96	4.00	501.01	495.11	5.74	5.8	5.0	24.00	
16.01	3.9710	54.4	46.3	494.14	490.22	3.92	500.99	495.25	5.90	5.8	5.0	24.00	
17.01	3.6025	52.0	44.7	494.54	490.22	3.93	500.84	495.30	5.74	5.8	5.0	24.00	
18.01	4.1061	55.2	46.9	494.16	490.24	3.92	501.21	495.39	5.82	5.8	5.0	24.00	
19.01	4.5100	58.2	49.1	493.71	489.75	3.96	501.50	495.36	6.14	5.8	5.0	24.00	
20.01	4.2005	55.9	47.4	493.92	489.94	3.98	501.13	495.19	5.95	5.9	5.0	24.00	
21.01	3.9773	54.3	46.3	493.96	489.96	4.00	500.80	494.97	5.83	5.9	5.0	24.00	
22.01	4.0995	54.5	46.2	494.18	490.18	4.00	501.07	495.18	5.89	6.0	5.0	23.70	
23.01	5.0691	60.3	50.0	493.28	489.24	4.05	501.60	495.04	6.56	6.0	5.0	24.00	
24.01	4.8358	59.8	50.0	493.32	489.30	4.01	501.51	495.11	6.40	6.0	5.0	24.00	
25.01	4.1841	55.2	46.8	493.97	489.99	3.98	501.03	495.11	5.92	5.9	5.0	24.00	
26.01	4.4691	57.0	47.9	493.78	489.78	4.00	501.27	495.14	6.12	6.0	5.0	23.93	
27.01	4.4034	56.5	47.6	494.07	490.11	3.96	501.45	495.41	6.04	6.0	5.0	24.00	
28.01	5.2271	62.1	51.5	492.97	488.96	4.00	501.76	495.11	6.65	6.0	5.0	24.00	
29.01	4.4116	57.4	48.5	493.66	489.68	3.98	501.25	495.16	6.09	6.0	5.0	24.00	
30.01	4.2920	56.7	48.0	493.85	489.90	3.95	501.26	495.28	5.99	6.0	5.0	24.00	
31.01	4.2081	56.4	47.9	494.03	490.09	3.94	501.36	495.44	5.92	6.1	5.0	24.00	
Итого	135.4937	56.9	48.0	15308.83	15185.54	123.29	15540.42	15352.66	187.76	5.9	5.0	743.63	

Тогу.пер. = Тнар + Тпод + тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + Тнар
 744.00ч = 743.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.37ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	135.4937	56.9	48.0	15308.83	15185.54	123.29	15540.42	743.63
01-02-20 00:00	135.4937	56.9	48.0	15308.83	15185.54	123.29	15540.42	743.63
01-01-20 00:00	909.4211	56.9	48.0	99867.20	99220.08	101399.98	100312.72	5075.36
Итого	135.4937	56.9	48.0	15308.83	15185.54	123.29	15540.42	743.63

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

СЕРВИС

Абонент
Телефон

Тепловый пункт КМ-5-2
Очетное число месяца 1
Очетное время 00:00

Сер.ном. 378165
Расход под 0.060...60.000 м³/г
Расход обр 0.060...60.000 м³/г
Ду мм
Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.43355	57.4	51.5	409.093	411.841	-2.748	415.380	417.000	-1.620	6.0	5.2	24.00
02.01	2.34756	56.7	51.0	409.088	411.782	-2.695	415.234	416.851	-1.617	6.0	5.2	24.00
03.01	2.27518	55.7	50.2	409.019	411.709	-2.690	414.958	416.619	-1.661	6.0	5.2	24.00
04.01	2.46204	57.8	51.8	408.636	411.354	-2.718	414.988	416.559	-1.571	6.0	5.2	24.00
05.01	2.40036	57.3	51.5	408.660	411.364	-2.704	414.920	416.512	-1.592	6.0	5.2	24.00
06.01	2.44903	57.5	51.5	408.686	411.412	-2.726	414.987	416.577	-1.590	6.0	5.2	24.00
07.01	2.51383	58.4	52.3	408.527	411.201	-2.675	415.017	416.509	-1.492	6.0	5.2	24.00
08.01	2.42698	57.3	51.4	408.800	411.467	-2.667	415.060	416.603	-1.543	6.0	5.2	24.00
09.01	2.30909	56.2	50.6	410.611	413.359	-2.749	416.676	418.372	-1.696	6.0	5.2	24.00
10.01	2.31574	56.1	50.6	408.616	411.345	-2.729	414.713	416.299	-1.583	6.0	5.2	24.00
11.01	2.46818	57.6	51.6	408.391	411.125	-2.734	415.392	416.730	-1.338	6.0	5.2	24.00
12.01	2.73660	61.6	54.9	408.216	410.905	-2.689	414.950	416.296	-1.338	6.0	5.2	24.00
13.01	2.22367	55.2	49.8	409.107	411.804	-2.696	415.124	416.762	-1.638	6.0	5.1	24.00
14.01	2.29596	55.7	50.1	409.191	411.869	-2.677	415.124	416.762	-1.638	6.0	5.1	24.00
15.01	2.22538	54.9	49.4	409.181	411.894	-2.713	415.014	416.675	-1.663	6.0	5.1	24.00
16.01	2.18066	54.3	49.0	409.344	411.969	-2.625	414.899	416.727	-1.828	6.0	5.1	24.00
17.01	1.98187	51.8	47.0	409.705	412.379	-2.674	415.653	416.716	-1.063	6.0	5.1	24.00
18.01	2.30376	55.4	49.8	409.170	411.872	-2.702	415.051	416.874	-1.828	6.0	5.1	24.00
19.01	2.46566	57.9	51.9	408.949	411.638	-2.689	415.339	416.874	-1.535	6.0	5.2	24.00
20.01	2.28607	55.7	50.1	409.121	411.772	-2.652	414.856	416.669	-1.816	6.0	5.2	24.00
21.01	2.13595	53.9	48.7	409.273	411.884	-2.611	414.856	416.522	-1.668	6.0	5.3	23.03
22.01	2.26774	54.8	49.2	409.194	411.865	-2.671	414.967	416.602	-1.635	6.2	5.3	23.03
23.01	2.77735	60.5	53.7	408.162	410.865	-2.703	415.086	416.440	-1.354	6.1	5.3	24.00
24.01	2.54378	59.1	52.9	408.360	411.038	-2.678	414.989	416.455	-1.466	6.1	5.3	24.00
25.01	1.12961	55.5	49.8	407.509	200.387	-2.1270	201.984	202.747	-0.763	6.1	5.3	11.68
26.01	2.38908	56.7	50.8	407.509	410.173	-2.664	413.622	415.190	-1.568	6.1	5.3	23.80
27.01	2.44178	56.8	50.8	409.329	412.012	-2.683	415.490	417.051	-1.561	6.1	5.3	24.00
28.01	2.81719	61.9	55.0	408.184	410.859	-2.676	415.410	416.698	-1.288	6.1	5.3	24.00
29.01	2.35865	57.1	51.3	408.815	411.497	-2.682	415.026	416.626	-1.600	6.1	5.3	24.00
30.01	2.36664	56.6	50.8	409.078	411.709	-2.631	415.189	416.737	-1.548	6.1	5.3	24.00
31.01	2.34468	56.2	50.5	409.245	411.958	-2.713	415.277	416.920	-1.643	6.3	5.4	24.00
Итого	72.67363	56.8	50.9	12466.376	12548.307	-81.931	12654.230	12702.653	-48.424	6.0	5.2	730.50

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + т<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 730.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.50ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-02-20 00:00	72.67363	12466.376	12548.307	12654.229	12702.653	730.50
01-01-20 00:00	494.16946	83191.070	83687.886	84459.477	84719.797	4952.33
Итого	72.67363	12466.376	12548.307	12654.230	12702.653	730.50

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

Точд = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=61(Н1-Н2)

27.02.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплатившее лицо

СЕВЕРНАЯ 52

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.42585	56.7	50.8	409.127	411.873	-2.746	415.259	416.892	-1.633	6.3	5.5	24.00
02.02	2.30407	56.4	50.8	409.176	411.841	-2.665	415.261	416.875	-1.614	6.3	5.5	24.00
03.02	2.19737	53.7	48.4	409.510	412.185	-2.675	415.063	416.770	-1.707	6.3	5.5	24.00
04.02	2.70730	59.3	52.7	408.656	411.365	-2.709	415.331	416.750	-1.419	6.3	5.5	24.00
05.02	3.08445	63.5	56.0	408.038	410.752	-2.715	415.641	416.837	-1.196	6.3	5.5	24.00
06.02	2.99645	63.6	56.3	408.038	410.753	-2.715	415.641	416.837	-1.196	6.3	5.5	24.00
07.02	3.61250	69.6	60.7	406.963	409.663	-2.700	415.916	416.663	-0.747	6.3	5.5	24.00
08.02	3.65028	70.9	61.9	406.701	409.427	-2.726	415.974	416.689	-0.716	6.3	5.5	24.00
09.02	2.81942	62.5	55.6	408.025	410.778	-2.753	415.393	416.738	-1.346	6.3	5.5	24.00
10.02	2.53697	57.9	51.7	408.747	411.414	-2.667	415.141	416.617	-1.477	6.3	5.5	24.00
11.02	2.48266	57.9	51.8	408.699	411.377	-2.678	415.074	416.596	-1.521	6.3	5.5	24.00
12.02	2.32486	55.5	49.9	409.293	412.006	-2.713	415.203	416.863	-1.660	6.3	5.5	24.00
13.02	2.69916	60.2	53.6	408.572	411.299	-2.727	415.432	416.863	-1.432	6.3	5.5	24.00
14.02	2.30422	55.9	50.3	409.145	411.871	-2.727	415.121	416.797	-1.676	6.3	5.5	24.00
15.02	2.41178	56.6	50.8	408.996	411.711	-2.715	415.117	416.736	-1.619	6.3	5.4	24.00
16.02	2.43125	57.8	51.6	389.885	392.455	-2.570	395.949	397.395	-1.445	6.2	5.5	23.29
17.02	2.01847	52.2	47.3	409.924	412.637	-2.713	415.189	417.037	-1.848	6.3	5.5	23.77
18.02	1.76753	49.8	45.3	409.951	412.660	-2.709	414.779	416.707	-1.928	6.2	5.4	23.15
19.02	1.94882	51.0	46.2	409.822	412.539	-2.717	414.850	416.742	-1.893	6.2	5.3	23.77
20.02	1.81406	50.8	46.1	409.834	412.566	-2.732	414.855	416.770	-1.914	6.2	5.4	23.77
21.02	1.90073	51.4	46.6	409.756	412.461	-2.705	414.918	416.748	-1.861	6.2	5.4	21.40
22.02	2.07031	52.5	47.4	409.592	412.314	-2.723	414.887	416.744	-1.826	6.2	5.4	23.84
23.02	2.27446	54.5	49.0	409.803	412.380	-2.577	415.510	417.281	-1.772	6.2	5.4	24.00
24.02	2.10715	53.0	47.9	409.961	412.719	-2.758	415.398	417.234	-1.836	6.2	5.4	23.94
25.02	2.29836	55.3	49.5	409.268	411.926	-2.658	415.141	416.738	-1.598	6.2	5.4	22.91
Итого	61.18846	57.1	51.1	10205.489	10273.172	-67.683	10362.038	10400.874	-38.836	6.3	5.5	590.76

Точн. пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тдельта_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 590.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.24ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	133.86202	22671.865	22821.479	23016.268	23103.527	1321.26
26-02-20 00:00	72.67363	12466.376	12548.307	12654.229	12702.653	730.50
01-02-20 00:00						
Итого	61.18846	10205.489	10273.172	10362.038	10400.874	590.76

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

Точн = 600.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-Д-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) 27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

СЕВЕРНАТ 50

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378167
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.30520	57.2	46.9	222.584	227.402	-4.817	225.987	229.786	-3.799	5.9	5.6	24.00
02.01	2.25859	56.8	46.7	222.563	227.376	-4.813	225.918	229.739	-3.822	5.8	5.5	24.00
03.01	2.16946	55.5	45.8	222.637	227.421	-4.784	225.851	229.699	-3.849	5.8	5.5	24.00
04.01	2.33090	57.4	47.0	222.683	227.492	-4.810	226.107	229.884	-3.778	5.8	5.5	24.00
05.01	2.29848	57.4	47.0	222.629	227.436	-4.807	226.044	229.834	-3.790	5.8	5.5	24.00
06.01	2.31564	57.3	46.9	222.672	227.480	-4.808	226.082	229.868	-3.785	5.8	5.5	24.00
07.01	2.40379	58.5	47.7	222.626	227.469	-4.843	226.165	229.929	-3.764	5.8	5.5	24.00
08.01	2.29327	57.1	46.8	222.673	227.487	-4.814	226.055	229.860	-3.805	5.8	5.5	24.00
09.01	2.21789	56.4	46.4	223.730	228.581	-4.852	227.052	230.936	-3.884	5.8	5.5	24.00
10.01	2.19996	55.8	45.9	222.624	227.392	-4.768	225.865	229.683	-3.817	5.8	5.5	24.00
11.01	2.28298	57.0	46.7	222.513	227.322	-4.809	225.882	229.687	-3.805	5.8	5.5	24.00
12.01	2.64204	61.8	50.0	222.737	227.639	-4.903	226.675	230.333	-3.658	5.8	5.5	24.00
13.01	2.11570	55.3	45.8	222.858	227.677	-4.819	226.055	229.964	-3.909	5.8	5.5	24.00
14.01	2.18662	55.6	45.7	222.927	227.714	-4.787	226.149	229.992	-3.844	5.8	5.5	24.00
15.01	2.13456	55.0	45.5	222.894	227.701	-4.807	226.060	229.953	-3.893	5.8	5.5	24.00
16.01	2.07139	54.1	44.8	222.911	227.719	-4.808	225.975	229.908	-3.933	5.8	5.5	24.00
17.01	1.87836	51.8	43.4	222.944	227.678	-4.735	225.766	229.735	-3.969	5.8	5.4	24.00
18.01	2.15431	54.8	45.2	222.917	227.694	-4.776	226.061	229.917	-3.857	5.8	5.5	24.00
19.01	2.37012	58.0	47.3	222.896	227.737	-4.842	226.675	230.168	-3.784	5.8	5.5	24.00
20.01	2.18550	55.6	45.8	222.872	227.678	-4.807	226.098	229.961	-3.863	5.8	5.5	24.00
21.01	2.07221	54.1	44.8	222.852	227.644	-4.792	225.918	229.833	-3.915	5.9	5.6	24.00
22.01	2.12364	54.1	44.5	222.891	227.664	-4.773	225.956	229.829	-3.874	6.0	5.7	24.00
23.01	2.58638	59.8	48.2	222.701	227.541	-4.840	226.400	230.057	-3.657	5.9	5.6	24.00
24.01	2.48038	59.6	48.5	222.633	227.483	-4.850	226.312	230.028	-3.716	5.9	5.6	24.00
25.01	2.14841	55.0	45.3	222.832	227.629	-4.797	225.988	229.864	-3.876	5.9	5.6	24.00
26.01	2.23447	56.7	46.3	215.141	219.801	-4.661	218.375	222.056	-3.682	5.9	5.6	23.17
27.01	2.26570	56.1	45.9	223.068	227.896	-4.828	226.351	230.195	-3.844	5.9	5.6	24.00
28.01	2.69250	61.8	49.7	222.706	227.595	-4.889	226.640	230.267	-3.627	6.0	5.6	24.00
29.01	2.27861	57.2	47.0	222.757	227.618	-4.861	226.161	230.015	-3.854	6.0	5.7	24.00
30.01	2.24287	56.4	46.4	222.768	227.602	-4.834	226.083	229.938	-3.855	5.9	5.6	24.00
31.01	2.20399	56.1	46.2	222.795	227.606	-4.811	226.074	229.929	-3.855	6.1	5.7	24.00
Итого	70.14341	56.6	46.5	6899.029	7048.174	-149.145	7002.485	7120.847	-118.362	5.9	5.5	743.17

Тотч.пер. = 743.17ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_ткмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.83ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	70.14346	6899.029	7048.174	7002.485	7120.847	743.17
01-02-20 00:00	465.14648	45845.715	46620.406	46541.426	47105.066	5186.08
Итого	70.14341	6899.029	7048.174	7002.485	7120.847	743.17

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

Тотд = 744.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя СЕВЕРНАЯ 950
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КИ-5-2 Сер.ном. 378167
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	ргобр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.21412	56.2	46.2	222.747	227.573	-4.826	226.030	229.893	-3.863	6.1	5.8	24.00
02.02	2.22587	57.1	46.9	222.732	227.577	-4.845	226.120	229.967	-3.848	6.1	5.8	24.00
03.02	1.99433	53.3	44.4	222.818	227.599	-4.781	225.796	229.746	-3.950	6.1	5.8	24.00
04.02	2.45515	58.4	47.4	222.709	227.579	-4.870	226.249	230.015	-3.767	6.2	5.8	24.00
05.02	2.78244	62.5	50.0	222.657	227.544	-4.888	226.667	230.237	-3.570	6.1	5.8	24.00
06.02	2.81503	63.8	51.2	222.624	227.539	-4.915	226.803	230.357	-3.554	6.1	5.8	24.00
07.02	3.41419	68.8	53.9	222.355	227.313	-4.958	227.142	230.413	-3.271	6.1	5.8	24.00
08.02	3.41419	70.9	55.5	222.519	227.311	-4.991	227.384	230.593	-3.209	6.2	5.8	24.00
09.02	2.74092	63.5	51.2	222.519	227.455	-4.937	226.663	230.272	-3.609	6.1	5.8	24.00
10.02	2.36042	57.6	47.0	222.787	227.657	-4.870	226.229	230.055	-3.825	6.2	5.9	24.00
11.02	2.36263	58.1	47.5	222.688	227.556	-4.868	226.027	229.906	-3.879	6.1	5.8	24.00
12.02	2.15414	55.2	45.5	222.845	227.647	-4.802	226.187	229.906	-3.812	6.1	5.8	24.00
13.02	2.51947	60.0	48.7	222.730	227.599	-4.869	226.443	230.159	-3.716	6.1	5.8	24.00
14.02	2.18767	56.3	46.2	222.829	227.638	-4.809	226.106	229.962	-3.855	6.1	5.8	24.00
15.02	2.24525	56.3	46.2	222.804	227.613	-4.810	226.103	229.935	-3.832	6.1	5.8	24.00
16.02	2.31629	58.0	47.1	212.367	216.974	-4.606	225.697	229.935	-3.571	6.1	5.8	23.92
17.02	1.93039	52.5	43.8	223.060	227.835	-4.775	225.956	229.934	-3.978	6.1	5.8	23.92
18.02	1.74886	49.7	41.8	222.775	227.541	-4.760	225.449	229.457	-4.008	6.0	5.7	23.96
19.02	1.82690	50.6	42.4	222.791	227.501	-4.710	225.480	229.445	-3.965	6.0	5.7	24.00
20.02	1.81277	50.8	42.6	222.841	227.475	-4.699	225.627	229.488	-3.973	6.0	5.7	24.00
21.02	1.86379	51.4	43.1	222.833	227.549	-4.716	225.617	229.578	-3.951	6.1	5.7	24.00
22.02	1.94575	52.4	43.6	222.754	227.500	-4.746	225.640	229.584	-3.944	6.1	5.7	24.00
23.02	2.08793	54.1	44.7	222.844	227.642	-4.798	225.903	229.820	-3.917	6.1	5.7	24.00
24.02	1.97052	52.9	44.1	223.208	227.981	-4.773	226.155	230.109	-3.954	6.1	5.7	24.00
Итого	55.31414	57.1	46.7	5335.634	5451.196	-115.562	5417.374	5508.195	-90.821	6.1	5.8	575.57

Тотч.лер. = 576.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 575.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.43ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	125.45753	12234.663	12499.370	12419.858	12629.042	1318.74
25-02-20 00:00	70.14346	6899.029	7048.174	7002.485	7120.847	743.17
01-02-20 00:00						
Итого	55.31414	5335.634	5451.196	5417.374	5508.195	575.57

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

Тотч = 576.00ч
 Обновление

в.2.30 / ИС-Д-2.34.exe О=Г1(И1-И2)

27.02.20 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

СЕРВИС ЧС

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	0.00000	56.1	42.8	0.000	0.000	0.000	147.542	0.000	147.542	9.0	5.0	0.00
02.02	0.00000	56.9	43.5	0.000	0.000	0.000	147.586	0.000	147.586	9.0	5.0	0.00
03.02	0.00000	53.2	41.3	0.000	0.000	0.000	147.403	0.000	147.403	9.0	5.0	0.00
04.02	0.00000	58.4	43.8	0.000	0.000	0.000	147.630	0.000	147.630	9.0	5.0	0.00
05.02	0.00000	62.4	45.9	0.000	0.000	0.000	147.866	0.000	147.866	9.0	5.0	0.00
06.02	0.00000	63.6	46.9	0.000	0.000	0.000	147.964	0.000	147.964	9.0	5.0	0.00
07.02	0.00000	68.7	49.1	0.000	0.000	0.000	148.158	0.000	148.158	9.0	5.0	0.00
08.02	0.00000	70.6	50.4	0.000	0.000	0.000	148.251	0.000	148.251	9.0	5.0	0.00
09.02	0.00000	63.2	46.8	0.000	0.000	0.000	147.856	0.000	147.856	9.0	5.0	0.00
10.02	0.00000	57.5	43.4	0.000	0.000	0.000	147.619	0.000	147.619	9.0	5.0	0.00
11.02	0.00000	57.9	43.8	0.000	0.000	0.000	147.595	0.000	147.595	9.0	5.0	0.00
12.02	0.00000	55.1	42.2	0.000	0.000	0.000	147.510	0.000	147.510	9.0	5.0	0.00
13.02	0.00000	59.8	44.8	0.000	0.000	0.000	147.752	0.000	147.752	9.0	5.0	0.00
14.02	0.00000	55.9	42.8	0.000	0.000	0.000	147.529	0.000	147.529	9.0	5.0	0.00
15.02	0.00000	56.2	42.8	0.000	0.000	0.000	147.535	0.000	147.535	9.0	5.0	0.00
16.02	0.00000	57.4	43.3	0.000	0.000	0.000	140.731	0.000	140.731	9.0	5.0	0.00
17.02	0.00000	52.3	40.9	0.000	0.000	0.000	147.470	0.000	147.470	9.0	5.0	0.00
18.02	0.00000	49.6	39.2	0.000	0.000	0.000	147.171	0.000	147.171	9.0	5.0	0.00
19.02	0.00000	50.6	39.6	0.000	0.000	0.000	147.211	0.000	147.211	9.0	5.0	0.00
20.02	0.00000	50.6	39.8	0.000	0.000	0.000	147.223	0.000	147.223	9.0	5.0	0.00
21.02	0.00000	51.3	40.1	0.000	0.000	0.000	147.282	0.000	147.282	9.0	5.0	0.00
22.02	0.00000	52.3	40.6	0.000	0.000	0.000	147.313	0.000	147.313	9.0	5.0	0.00
23.02	0.00000	54.0	41.5	0.000	0.000	0.000	147.482	0.000	147.482	9.0	5.0	0.00
24.02	0.00000	52.8	41.0	0.000	0.000	0.000	147.626	0.000	147.626	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	56.9	43.2	0.000	0.000	0.000	3535.306	0.000	3535.306	9.0	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 576.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-02-20 00:00	0.00000	0.002	0.000	8110.252	0.000	0.00
01-02-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	4574.946	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	3535.306	0.000	0.00

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

Полш = 576.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

27.02.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя С 88ВРНАХ 48 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Тнар [час]
01.01	0.00000	57.1	43.2	0.000	0.000	147.550	0.000	147.550	9.0	5.0	0.00	
02.01	0.00000	56.7	43.0	0.000	0.000	147.568	0.000	147.568	9.0	5.0	0.00	
03.01	0.00000	55.4	42.3	0.000	0.000	147.468	0.000	147.468	9.0	5.0	0.00	
04.01	0.00000	57.3	43.3	0.000	0.000	147.601	0.000	147.601	9.0	5.0	0.00	
05.01	0.00000	57.2	43.3	0.000	0.000	147.559	0.000	147.559	9.0	5.0	0.00	
06.01	0.00000	57.2	43.2	0.000	0.000	147.586	0.000	147.586	9.0	5.0	0.00	
07.01	0.00000	58.3	43.8	0.000	0.000	147.652	0.000	147.652	9.0	5.0	0.00	
08.01	0.00000	56.9	43.1	0.000	0.000	147.576	0.000	147.576	9.0	5.0	0.00	
09.01	0.00000	56.2	42.9	0.000	0.000	148.180	0.000	148.180	9.0	5.0	0.00	
10.01	0.00000	55.7	42.4	0.000	0.000	147.399	0.000	147.399	9.0	5.0	0.00	
11.01	0.00000	56.9	43.0	0.000	0.000	147.414	0.000	147.414	9.0	5.0	0.00	
12.01	0.00000	61.6	45.7	0.000	0.000	147.869	0.000	147.869	9.0	5.0	0.00	
13.01	0.00000	55.2	42.4	0.000	0.000	147.485	0.000	147.485	9.0	5.0	0.00	
14.01	0.00000	55.4	42.2	0.000	0.000	147.549	0.000	147.549	9.0	5.0	0.00	
15.01	0.00000	54.9	42.0	0.000	0.000	147.500	0.000	147.500	9.0	5.0	0.00	
16.01	0.00000	54.0	41.5	0.000	0.000	147.458	0.000	147.458	9.0	5.0	0.00	
17.01	0.00000	51.7	40.3	0.000	0.000	147.331	0.000	147.331	9.0	5.0	0.00	
18.01	0.00000	54.8	41.8	0.000	0.000	147.502	0.000	147.502	9.0	5.0	0.00	
19.01	0.00000	57.8	43.6	0.000	0.000	147.717	0.000	147.717	9.0	5.0	0.00	
20.01	0.00000	55.5	42.4	0.000	0.000	147.558	0.000	147.558	9.0	5.0	0.00	
21.01	0.00000	54.0	41.6	0.000	0.000	147.469	0.000	147.469	9.0	5.0	0.00	
22.01	0.00000	54.0	41.3	0.000	0.000	147.520	0.000	147.520	9.0	5.0	0.00	
23.01	0.00000	59.7	44.3	0.000	0.000	147.751	0.000	147.751	9.0	5.0	0.00	
24.01	0.00000	59.4	44.6	0.000	0.000	147.712	0.000	147.712	9.0	5.0	0.00	
25.01	0.00000	54.8	42.0	0.000	0.000	147.522	0.000	147.522	9.0	5.0	0.00	
26.01	0.00000	55.8	43.3	0.002	0.000	147.039	0.000	147.039	9.0	5.0	0.00	
27.01	0.00000	56.0	42.5	0.000	0.000	147.743	0.000	147.743	9.0	5.0	0.00	
28.01	0.00000	61.7	45.7	0.000	0.000	147.886	0.000	147.886	9.0	5.0	0.00	
29.01	0.00000	57.1	43.5	0.000	0.000	147.632	0.000	147.632	9.0	5.0	0.00	
30.01	0.00000	56.3	42.9	0.000	0.000	147.589	0.000	147.589	9.0	5.0	0.00	
31.01	0.00000	56.0	42.8	0.000	0.000	147.562	0.000	147.562	9.0	5.0	0.00	
Итого	0.00000	56.5	42.9	0.002	0.000	4574.946	0.000	4574.946	9.0	5.0	0.00	

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-20 00:00	0.00000	0.002	0.000	4574.946	0.000	0.00
01-01-20 00:00	0.00000	0.004	0.000	30109.729	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.002	0.000	4574.946	0.000	0.00

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

Тобш = 744.00ч / Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Севенная 16 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [с]	Гобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.9085	58.3	49.7	340.24	343.76	-3.53	345.61	347.80	-2.19	6.7	5.8	24.00
02.02	2.8724	57.9	49.4	340.40	343.92	-3.51	345.71	347.90	-2.20	6.7	5.8	24.00
03.02	2.9265	58.7	50.1	340.51	344.09	-3.58	348.18	348.18	-2.23	6.7	5.8	24.00
04.02	2.9347	58.4	49.8	340.80	344.43	-3.63	346.20	348.48	-2.28	6.7	5.8	24.00
05.02	3.1906	60.7	51.4	340.62	344.25	-3.63	346.43	348.54	-2.11	6.6	5.8	24.00
06.02	3.3486	62.0	52.2	340.81	344.41	-3.60	346.86	348.84	-1.98	6.7	5.8	24.00
07.02	3.7811	66.1	55.1	341.20	344.86	-3.66	348.03	349.76	-1.73	6.6	5.8	24.00
08.02	4.2680	70.7	58.2	341.13	344.75	-3.63	348.86	350.20	-1.33	6.7	5.8	24.00
09.02	3.3600	62.1	52.3	341.44	345.04	-3.60	347.55	349.51	-1.96	6.7	5.8	24.00
10.02	3.0657	59.0	52.3	341.21	344.84	-3.64	346.73	348.94	-2.21	6.7	5.8	24.00
11.02	2.9359	58.2	49.6	341.24	344.87	-3.63	346.02	348.90	-2.28	6.6	5.7	24.00
12.02	2.6147	54.5	46.8	341.27	344.89	-3.62	346.82	348.50	-2.09	6.7	5.7	24.00
13.02	3.1480	59.9	50.7	341.13	344.71	-3.58	347.16	349.11	-1.95	6.7	5.9	24.00
14.02	3.3890	63.2	53.3	340.90	344.52	-3.62	347.22	349.19	-1.97	6.7	5.9	24.00
15.02	3.3865	63.4	53.5	340.92	344.56	-3.64	346.98	348.93	-1.95	6.7	5.9	24.00
16.02	3.3539	63.1	53.2	340.74	344.34	-3.60	346.52	348.64	-2.11	6.7	5.9	24.00
17.02	3.2594	62.7	53.1	340.37	344.07	-3.70	345.85	348.29	-2.45	6.6	5.8	23.62
18.02	2.6285	56.4	48.7	340.74	344.40	-3.66	345.52	348.12	-2.63	6.6	5.7	24.00
19.02	2.3689	52.7	45.8	341.03	344.66	-3.63	345.49	348.12	-2.69	6.6	5.7	24.00
20.02	2.3114	52.1	45.3	340.74	344.39	-3.66	345.09	347.78	-2.69	6.6	5.7	24.00
21.02	2.3456	52.3	45.4	340.64	344.32	-3.68	345.04	347.72	-2.68	6.6	5.7	24.00
22.02	2.3126	52.2	45.5	344.94	348.62	-3.68	349.38	352.08	-2.70	6.6	5.7	23.93
23.02	2.5295	54.2	47.2	362.23	366.07	-3.84	367.21	369.96	-2.75	6.7	5.7	24.00
24.02	2.4194	53.0	46.3	361.90	365.75	-3.85	366.68	369.50	-2.82	6.7	5.7	24.00
25.02	2.5420	54.1	47.0	362.09	365.96	-3.87	367.05	369.82	-2.77	6.7	5.7	24.00
Итого	74.2015	58.6	50.0	8589.22	8680.49	-91.26	8727.06	8783.61	-56.54	6.7	5.8	599.48

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 599.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.52ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-02-20 00:00	161.5638	19123.20	19325.06	19420.84	19548.38	1343.42
01-02-20 00:00	87.3622	10533.97	10644.58	10693.77	10764.78	743.94
Итого	74.2015	8589.22	8680.49	8727.06	8783.61	599.48

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

Тобщ = 600.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя СВЕРНА 116
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.01	2.6251	55.0	47.3	340.13	343.71	-3.58	344.95	347.37	-2.43	6.7	5.9	24.00
02.01	2.7612	56.2	48.0	340.14	343.69	-3.55	345.15	347.46	-2.32	6.7	5.9	24.00
03.01	2.6577	55.3	47.5	340.04	343.60	-3.55	347.28	347.30	-2.38	6.7	5.8	24.00
04.01	2.6458	54.9	47.2	340.09	343.66	-3.57	344.89	347.30	-2.41	6.6	5.8	24.00
05.01	2.6419	54.9	47.2	340.07	343.62	-3.55	347.26	347.26	-2.39	6.6	5.8	24.00
06.01	2.6682	55.1	47.3	340.48	344.06	-3.58	345.32	347.72	-2.40	6.6	5.8	24.00
07.01	2.6764	54.7	46.9	340.19	343.76	-3.57	344.96	347.36	-2.39	6.6	5.8	24.00
08.01	2.6390	54.5	46.7	339.88	343.48	-3.60	344.61	347.06	-2.45	6.6	5.8	24.00
09.01	2.7198	55.5	47.5	340.06	343.79	-3.57	345.95	347.32	-2.37	6.7	5.8	24.00
10.01	2.7995	56.7	48.4	340.18	343.63	-3.60	347.62	347.62	-2.34	6.7	5.8	24.00
11.01	2.7654	56.3	48.2	340.09	343.64	-3.55	345.12	347.44	-2.31	6.7	5.8	24.00
12.01	2.9772	58.5	49.7	339.90	343.45	-3.55	345.32	347.55	-2.17	6.7	5.8	24.00
13.01	2.7571	56.3	48.2	340.19	343.76	-3.57	345.12	347.55	-2.34	6.7	5.8	24.00
14.01	2.7240	55.8	47.8	340.17	343.76	-3.59	345.20	347.59	-2.37	6.7	5.8	24.00
15.01	2.7484	56.2	48.1	340.19	343.81	-3.62	345.29	347.59	-2.39	6.6	5.8	24.00
16.01	2.7173	56.0	48.1	340.30	343.88	-3.57	344.53	347.65	-2.36	6.6	5.8	24.00
17.01	2.7628	57.3	49.1	337.16	340.64	-3.48	342.31	347.11	-2.22	6.6	5.8	24.00
18.01	2.9645	59.1	50.4	339.42	342.99	-3.56	344.92	347.00	-2.18	6.6	5.8	24.00
19.01	2.8442	57.6	49.2	339.52	343.06	-3.54	344.75	347.17	-2.24	6.6	5.8	24.00
20.01	2.8572	57.8	49.4	339.60	343.21	-3.59	344.85	347.12	-2.30	6.6	5.8	24.00
21.01	2.8663	57.9	49.5	339.54	343.14	-3.59	344.87	347.17	-2.27	6.6	5.8	24.00
22.01	2.8852	58.4	49.9	339.91	343.49	-3.58	345.29	347.54	-2.25	6.6	5.8	24.00
23.01	3.0019	59.1	50.2	340.00	343.56	-3.56	345.51	347.67	-2.25	6.6	5.8	23.94
24.01	3.0126	59.1	50.3	339.84	343.45	-3.61	345.26	347.56	-2.20	6.6	5.8	24.00
25.01	2.8656	57.8	49.4	339.98	343.55	-3.58	345.35	347.53	-2.26	6.6	5.8	24.00
26.01	2.9154	58.1	49.5	340.01	343.59	-3.58	345.35	347.59	-2.24	6.6	5.8	24.00
27.01	2.9493	58.6	49.9	339.72	343.27	-3.55	347.31	347.31	-2.18	6.6	5.8	24.00
28.01	3.1554	60.6	51.3	339.02	342.55	-3.53	344.18	346.81	-2.03	6.6	5.8	24.00
29.01	2.9159	58.1	49.5	339.17	342.71	-3.54	344.50	346.70	-2.20	6.6	5.8	24.00
30.01	2.9328	58.5	49.8	339.14	342.66	-3.52	344.53	346.69	-2.16	6.6	5.8	24.00
31.01	2.9093	58.3	49.8	339.83	343.43	-3.60	345.20	347.47	-2.26	6.6	5.8	24.00
Итого	87.3622	57.0	48.7	10533.97	10644.58	-110.60	10693.77	10764.78	-71.00	6.7	5.8	743.94

Точн.пер. = 743.94ч +
 744.00ч = 743.94ч +

Тмин + 0.00ч +
 Тмакс + Тdelta_т<мин + Тдл.лит + Тпроч.ав.

Тмакс + Тdelta_т<мин + Тдл.лит + Тпроч.ав. + 0.06ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом	87.3622	10533.97	10644.58	10693.77	10764.78	743.94
01-02-20 00:00	455.8340	51574.44	52000.21	52347.90	52565.73	4214.76
01-01-20 00:00	87.3622	10533.97	10644.58	10693.77	10764.78	743.94

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < мин
 (>) параметр > макс
 (X) обрыв датчика
 delta_т < min
 перезапуск
 коррект. часов
 электропитание
 (#)

Точн. = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 27.02.20 Подпись _____
 Обновление

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова ЧЧ

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.02	3.8765	52.3	48.4	1035.16	1049.41	-14.25	1048.75	1061.11	-12.35	-0.0	6.3	24.00
02.02	3.9543	53.0	49.0	1035.89	1049.99	-14.09	1049.84	1061.98	-12.14	-0.0	6.3	24.00
03.02	3.8170	52.6	48.7	1035.73	1050.17	-14.44	1049.45	1062.00	-12.54	-0.0	6.3	24.00
04.02	3.8419	52.4	48.6	1035.46	1049.53	-14.46	1049.11	1061.68	-12.57	0.0	6.3	23.91
05.02	4.4603	55.5	51.0	1034.43	1048.85	-14.43	1049.63	1061.74	-12.11	0.0	6.2	23.96
06.02	4.7342	57.3	52.6	1036.11	1050.91	-14.80	1052.31	1064.59	-12.28	0.0	6.2	23.93
07.02	6.0550	64.8	58.8	1033.28	1048.39	-15.11	1053.68	1065.25	-11.57	0.0	6.3	24.00
08.02	5.8875	64.0	58.2	1033.85	1048.66	-14.81	1053.76	1065.18	-11.42	0.0	6.3	24.00
09.02	4.6161	57.0	52.4	1034.73	1049.51	-14.79	1050.78	1063.13	-12.35	0.0	6.3	24.00
10.02	4.1200	53.6	49.5	1035.50	1050.19	-14.69	1049.76	1062.39	-12.76	-0.0	6.3	24.00
11.02	4.1172	54.0	49.9	1036.59	1051.43	-14.84	1051.04	1063.39	-12.63	-0.0	6.3	23.90
12.02	3.9762	52.9	49.0	1036.09	1050.79	-14.70	1050.00	1062.76	-12.75	-0.0	6.4	24.00
13.02	4.1637	54.0	49.8	1036.27	1050.96	-14.70	1050.71	1063.34	-12.63	-0.0	6.3	24.00
14.02	4.1988	54.7	50.5	1036.08	1050.74	-14.66	1050.85	1063.39	-12.54	-0.0	6.3	24.00
15.02	4.1691	54.5	50.3	1036.14	1050.68	-14.54	1050.84	1063.25	-12.41	-0.0	6.2	24.00
16.02	4.0379	53.5	49.5	1036.56	1051.04	-14.48	1050.77	1063.25	-12.48	-0.0	6.2	23.97
17.02	4.0392	54.0	49.9	1036.97	1051.76	-14.80	1051.41	1064.20	-12.79	-0.0	6.3	24.00
18.02	2.5578	51.0	47.5	1036.75	1051.37	-14.62	1049.72	1062.66	-12.94	-0.0	6.1	16.53
19.02	2.8013	50.2	46.8	1036.71	1051.38	-14.68	1049.31	1062.36	-13.05	-0.0	6.0	19.41
20.02	2.6337	49.9	46.6	1037.02	1051.52	-14.50	1049.48	1062.39	-12.91	-0.0	6.1	18.66
21.02	1.7075	47.4	44.4	1037.69	1051.92	-14.23	1048.98	1061.87	-12.89	-0.0	6.0	12.23
22.02	2.3168	49.3	46.0	1037.43	1051.81	-14.38	1049.57	1062.41	-12.84	-0.0	6.1	16.65
23.02	2.3836	49.3	46.0	1037.21	1051.92	-14.71	1049.37	1062.55	-13.18	-0.0	6.1	16.93
24.02	0.7898	48.0	44.9	1036.69	1051.27	-14.58	1048.24	1061.41	-13.17	-0.0	6.1	5.85
Итого	89.2755	53.6	49.5	24864.33	25214.60	-350.27	25207.36	25508.67	-301.31	0.0	6.2	513.93

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 513.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 62.07ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-02-20 00:00	198.6962	57169.07	57967.83	57914.44	58609.77	1213.06
01-02-20 00:00	109.4207	32304.73	32753.23	32707.08	33101.10	699.13
Итого	89.2755	24864.33	25214.60	25207.36	25508.67	513.93

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

Тошш = 576.00ч
Оновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Н. Хукова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053
Отсчетное число месяца 1 Отчетный 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]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.01	3.6958	51.1	47.3	1049.78	1064.33	-14.55	1062.94	1075.68	-12.74	0.0	5.8	23.09
02.01	3.8253	51.6	47.8	1048.98	1063.64	-14.66	1062.38	1075.20	-12.83	-0.0	5.8	24.00
03.01	3.7260	51.0	47.3	1048.96	1063.57	-14.61	1062.07	1074.91	-12.84	-0.0	5.8	24.00
04.01	3.5650	49.6	46.1	1049.69	1064.26	-14.56	1062.15	1075.07	-12.92	0.0	5.8	24.00
05.01	3.9009	51.8	48.0	1049.36	1064.02	-14.67	1062.88	1075.67	-12.79	0.0	5.9	24.00
06.01	3.9491	52.1	48.2	1049.14	1063.83	-14.69	1062.80	1075.58	-12.78	0.0	5.9	24.00
07.01	3.7431	50.7	47.0	1049.52	1064.20	-14.68	1062.47	1075.39	-12.92	0.0	5.9	24.00
08.01	3.5528	49.4	45.9	1049.54	1064.21	-14.67	1061.87	1074.91	-13.04	0.0	5.9	24.00
09.01	3.1488	49.8	46.2	1049.65	1064.37	-14.71	1062.17	1075.24	-13.07	-0.0	6.0	20.81
10.01	3.6276	50.3	46.7	1049.40	1064.07	-14.67	1062.18	1075.15	-12.97	-0.0	6.0	23.91
11.01	3.8386	51.5	47.7	1050.17	1064.42	-14.25	1063.55	1075.96	-12.41	0.0	5.9	23.91
12.01	3.8408	52.9	48.8	971.86	985.23	-13.37	984.91	996.39	-11.48	0.0	5.9	22.16
13.01	3.6780	50.7	47.0	1042.86	1057.32	-14.46	1055.74	1068.46	-12.72	0.0	5.9	24.00
14.01	3.8445	51.8	48.0	1042.43	1057.12	-14.69	1055.85	1068.66	-12.81	0.0	6.0	24.00
15.01	3.7061	51.0	47.3	1042.87	1057.38	-14.51	1055.91	1068.66	-12.75	-0.0	6.0	24.00
16.01	3.5464	50.1	46.6	1042.92	1057.51	-14.56	1055.52	1068.45	-12.93	-0.0	6.0	24.00
17.01	3.6385	51.0	47.4	1042.64	1057.25	-14.61	1055.66	1068.55	-12.88	-0.0	6.0	24.00
18.01	3.7350	51.6	47.9	1041.74	1056.18	-14.44	1055.05	1067.70	-12.65	-0.0	6.0	24.00
19.01	3.6444	50.8	47.2	1041.81	1056.25	-14.44	1054.73	1067.45	-12.72	-0.0	5.9	24.00
20.01	3.5412	50.0	46.5	1042.47	1056.95	-14.47	1054.54	1067.85	-12.82	-0.0	5.9	19.61
21.01	2.8784	49.9	46.5	1042.04	1056.46	-14.42	1054.33	1067.36	-12.81	-0.0	5.9	24.00
22.01	2.1123	48.7	45.4	1042.33	1056.66	-14.33	1054.26	1067.09	-12.82	0.0	5.9	14.35
23.01	4.16774	53.5	49.4	1040.95	1055.48	-14.54	1055.22	1067.70	-12.47	0.0	5.9	24.00
24.01	1.8774	49.7	46.2	1042.83	1057.20	-14.37	1055.29	1068.01	-12.72	0.0	5.9	11.20
25.01	2.1765	49.0	45.6	1042.53	1056.87	-14.34	1054.60	1067.36	-12.77	0.0	5.9	14.44
26.01	3.6735	50.5	46.9	1042.53	1056.82	-14.29	1055.33	1067.88	-12.55	0.0	6.0	23.90
27.01	3.7206	50.9	47.2	1042.46	1056.85	-14.39	1055.43	1068.05	-12.63	0.0	5.9	24.00
28.01	4.1640	53.3	49.1	1042.23	1056.57	-14.34	1056.41	1068.68	-12.27	0.0	5.9	23.90
29.01	3.4997	51.0	47.2	1039.05	1053.48	-14.42	1052.03	1064.68	-12.65	0.0	5.9	22.08
30.01	3.6517	50.7	47.0	1036.46	1050.81	-14.35	1049.27	1061.89	-12.63	0.0	5.9	24.00
31.01	3.7510	51.8	48.0	1035.52	1049.96	-14.44	1048.85	1061.45	-12.60	0.0	6.2	23.68
Итого	109.4207	50.9	47.2	32304.73	32753.23	-448.50	32707.08	33101.10	-394.02	0.0	5.9	699.13

Тотч.теп. = Тнар + Тпод + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 699.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 44.87ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	109.4207	32304.73	32753.23	32707.08	33101.10	699.13
01-02-20 00:00	668.0117	214177.48	217205.27	217042.45	219682.95	3780.11
Итого	109.4207	32304.73	32753.23	32707.08	33101.10	699.13

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

Пош = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя ХУКОВА 45 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3782220
 Отсчетное число месяца 1 Отсчетное 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 [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.01	0.0000	50.3	40.5	0.00	0.00	166.99	0.00	166.99	0.00	166.99	7.2	5.3	0.00
02.01	0.0000	49.6	40.1	0.00	0.00	166.94	0.00	166.94	0.00	166.94	7.2	5.3	0.00
03.01	0.0000	49.1	39.8	0.00	0.00	166.87	0.00	166.87	0.00	166.87	7.3	5.3	0.00
04.01	0.0000	47.6	38.8	0.00	0.00	166.87	0.00	166.87	0.00	166.87	7.3	5.3	0.00
05.01	0.0000	49.6	39.9	0.00	0.00	166.94	0.00	166.94	0.00	166.94	7.3	5.4	0.00
06.01	0.0000	49.8	40.1	0.00	0.00	166.96	0.00	166.96	0.00	166.96	7.3	5.4	0.00
07.01	0.0000	50.1	40.2	0.00	0.00	166.96	0.00	166.96	0.00	166.96	7.4	5.4	0.00
08.01	0.0000	49.2	39.7	0.00	0.00	166.93	0.00	166.93	0.00	166.93	7.4	5.4	0.00
09.01	0.0000	49.3	40.4	0.00	0.00	166.94	0.00	166.94	0.00	166.94	7.4	5.5	0.00
10.01	0.0000	49.3	39.9	0.00	0.00	166.93	0.00	166.93	0.00	166.93	7.4	5.5	0.00
11.01	0.0000	50.9	40.9	0.00	0.00	167.06	0.00	167.06	0.00	167.06	7.4	5.4	0.00
12.01	0.0000	51.2	41.0	0.00	0.00	153.58	0.00	153.58	0.00	153.58	7.1	5.4	0.00
13.01	0.0000	49.5	39.8	0.00	0.00	162.91	0.00	162.91	0.00	162.91	7.3	5.4	0.00
14.01	0.0000	50.6	40.5	0.00	0.00	162.97	0.00	162.97	0.00	162.97	7.3	5.4	0.00
15.01	0.0000	50.0	40.2	0.00	0.00	162.99	0.00	162.99	0.00	162.99	7.3	5.5	0.00
16.01	0.0000	48.8	39.5	0.00	0.00	162.91	0.00	162.91	0.00	162.91	7.3	5.4	0.00
17.01	0.0000	49.8	40.2	0.00	0.00	162.90	0.00	162.90	0.00	162.90	7.3	5.5	0.00
18.01	0.0000	50.4	40.5	0.00	0.00	162.94	0.00	162.94	0.00	162.94	7.3	5.5	0.00
19.01	0.0000	49.7	40.0	0.00	0.00	162.93	0.00	162.93	0.00	162.93	7.3	5.4	0.00
20.01	0.0000	48.7	39.4	0.00	0.00	162.87	0.00	162.87	0.00	162.87	7.3	5.4	0.00
21.01	0.0000	48.9	39.6	0.00	0.00	162.86	0.00	162.86	0.00	162.86	7.2	5.4	0.00
22.01	0.0000	47.6	38.7	0.00	0.00	162.83	0.00	162.83	0.00	162.83	7.2	5.4	0.00
23.01	0.0000	49.6	39.8	0.00	0.00	162.56	0.00	162.56	0.00	162.56	7.3	5.4	0.00
24.01	0.0000	49.3	39.3	0.00	0.00	158.42	0.00	158.42	0.00	158.42	7.1	5.4	0.00
25.01	0.0000	49.6	39.6	0.00	0.00	157.03	0.00	157.03	0.00	157.03	7.1	5.4	0.00
26.01	0.0000	49.0	39.2	0.00	0.00	157.00	0.00	157.00	0.00	157.00	7.1	5.4	0.00
27.01	0.0000	49.4	39.4	0.00	0.00	156.94	0.00	156.94	0.00	156.94	7.1	5.4	0.00
28.01	0.0000	50.0	39.5	0.00	0.00	154.94	0.00	154.94	0.00	154.94	7.0	5.3	0.00
29.01	0.0000	50.7	40.1	0.00	0.00	155.35	0.00	155.35	0.00	155.35	7.0	5.3	0.00
30.01	0.0000	49.5	39.5	0.00	0.00	157.28	0.00	157.28	0.00	157.28	7.1	5.4	0.00
31.01	0.0000	50.5	40.2	0.00	0.00	156.95	0.00	156.95	0.00	156.95	7.3	5.6	0.00
Итого	0.0000	49.6	39.9	0.00	0.00	5035.57	0.00	5035.57	0.00	5035.57	7.2	5.4	0.00

Точч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэд. пип + Тпроч. ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	5035.57	0.00	0.00
01-01-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	15980.73	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	5035.57	0.00	0.00

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

Год = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 27.02.20 Подпись _____
 Обновление

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ЖУКОБАЧУС

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	0.0000	51.1	40.5	0.00	0.00	0.00	157.08	0.00	157.08	7.5	5.8	0.00
02.02	0.0000	51.8	41.0	0.00	0.00	0.00	157.08	0.00	157.08	7.5	5.8	0.00
03.02	0.0000	51.5	41.0	0.00	0.00	0.00	156.97	0.00	156.97	7.5	5.8	0.00
04.02	0.0000	51.3	40.7	0.00	0.00	0.00	157.00	0.00	157.00	7.4	5.7	0.00
05.02	0.0000	54.0	42.0	0.00	0.00	0.00	157.02	0.00	157.02	7.4	5.6	0.00
06.02	0.0000	55.8	43.1	0.00	0.00	0.00	157.53	0.00	157.53	7.4	5.7	0.00
07.02	0.0000	63.0	47.1	0.00	0.00	0.00	158.06	0.00	158.06	7.4	5.6	0.00
08.02	0.0000	63.3	47.5	0.00	0.00	0.00	158.09	0.00	158.09	7.5	5.7	0.00
09.02	0.0000	56.7	43.8	0.00	0.00	0.00	157.77	0.00	157.77	7.5	5.7	0.00
10.02	0.0000	52.5	41.2	0.00	0.00	0.00	157.51	0.00	157.51	7.5	5.8	0.00
11.02	0.0000	51.1	40.9	0.00	0.00	0.00	138.62	0.00	138.62	7.0	5.5	0.00
12.02	0.0000	52.1	41.1	0.00	0.00	0.00	157.80	0.00	157.80	7.6	5.8	0.00
13.02	0.0000	52.8	41.5	0.00	0.00	0.00	157.79	0.00	157.79	7.5	5.8	0.00
14.02	0.0000	52.5	41.5	0.00	0.00	0.00	157.65	0.00	157.65	7.5	5.8	0.00
15.02	0.0000	51.2	40.6	0.00	0.00	0.00	157.58	0.00	157.58	7.4	5.7	0.00
16.02	0.0000	52.6	41.4	0.00	0.00	0.00	157.57	0.00	157.57	7.3	5.6	0.00
17.02	0.0000	53.1	41.9	0.00	0.00	0.00	157.53	0.00	157.53	7.5	5.7	0.00
18.02	0.0000	48.9	39.7	0.00	0.00	0.00	157.38	0.00	157.38	7.3	5.6	0.00
19.02	0.0000	47.5	38.5	0.00	0.00	0.00	157.38	0.00	157.38	7.3	5.5	0.00
20.02	0.0000	49.7	40.0	0.00	0.00	0.00	157.44	0.00	157.44	7.3	5.5	0.00
21.02	0.0000	47.0	38.3	0.00	0.00	0.00	157.31	0.00	157.31	7.2	5.5	0.00
22.02	0.0000	49.1	39.6	0.00	0.00	0.00	157.37	0.00	157.37	7.3	5.5	0.00
23.02	0.0000	49.1	39.5	0.00	0.00	0.00	157.33	0.00	157.33	7.3	5.5	0.00
24.02	0.0000	47.9	38.8	0.00	0.00	0.00	157.26	0.00	157.26	7.3	5.5	0.00
Итого	0.0000	52.3	41.3	0.00	0.00	0.00	3760.10	0.00	3760.10	7.4	5.7	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 576.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-02-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	8795.67	0.00	0.00
01-02-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	5035.57	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	3760.10	0.00	0.00

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

Тотш = 576.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2)

27.02.20 Подпись

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

Название потребителя ХУКОВА 35 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.02	1.8915	51.2	44.9	297.57	296.35	1.22	301.23	299.20	2.03	9.0	6.6	24.00
02.02	1.9283	51.9	45.5	297.52	296.29	1.23	301.29	299.21	2.08	9.0	6.6	24.00
03.02	1.8696	51.6	45.3	297.35	296.15	1.20	301.06	299.06	2.00	9.0	6.6	24.00
04.02	1.8883	51.3	45.0	297.44	296.19	1.24	301.12	299.06	2.06	9.0	6.5	24.00
05.02	2.1438	55.8	46.8	296.99	295.70	1.29	301.04	298.79	2.25	9.0	6.5	24.00
06.02	2.2641	55.8	48.3	297.59	296.29	1.31	301.92	299.57	2.35	9.0	6.5	24.00
07.02	2.8511	62.9	53.4	297.21	295.84	1.38	302.62	299.80	2.81	9.0	6.5	24.00
08.02	2.7918	63.3	54.0	297.07	295.66	1.41	302.52	299.41	2.82	9.0	6.5	24.00
09.02	2.2312	56.8	49.3	297.38	295.99	1.39	301.84	299.70	2.43	9.0	6.6	24.00
10.02	2.0310	52.5	45.7	297.42	296.18	1.24	301.27	299.15	2.13	9.0	6.6	24.00
11.02	1.8821	52.7	45.6	261.37	260.31	1.06	264.78	262.90	1.88	9.0	6.3	21.66
12.02	1.9519	52.2	45.6	297.37	296.12	1.25	301.17	299.06	2.11	9.0	6.6	24.00
13.02	2.0275	52.9	46.1	297.35	296.07	1.28	301.25	299.07	2.18	9.0	6.6	24.00
14.02	1.9613	52.6	46.0	297.27	296.00	1.28	301.13	298.99	2.14	9.0	6.6	24.00
15.02	1.8905	51.2	44.9	297.35	296.07	1.28	301.02	298.93	2.09	9.0	6.5	24.00
16.02	1.9854	52.6	46.0	297.18	295.89	1.29	301.04	298.88	2.16	9.0	6.4	24.00
17.02	1.9897	53.2	46.5	296.94	295.75	1.19	300.87	298.80	2.07	9.0	6.6	24.00
18.02	1.6008	49.0	43.6	297.15	295.92	1.23	300.53	298.63	1.90	9.0	6.4	24.00
19.02	1.6486	47.6	42.1	297.29	296.08	1.21	300.49	298.61	1.89	9.0	6.4	24.00
20.02	1.7310	49.7	44.0	297.21	295.96	1.25	300.68	298.70	1.97	9.0	6.4	24.00
21.02	1.4739	47.1	41.9	297.27	296.08	1.19	300.41	298.59	1.83	9.0	6.3	21.18
22.02	1.7166	49.2	43.4	297.21	296.01	1.20	300.60	298.70	1.91	9.0	6.4	24.00
23.02	1.7267	49.2	43.4	297.25	296.10	1.15	300.64	298.78	1.87	9.0	6.4	24.00
24.02	1.6124	47.9	42.5	297.23	296.01	1.22	300.46	298.58	1.87	9.0	6.4	24.00
Итого	47.0890	52.4	45.8	7098.99	7069.02	29.97	7190.96	7140.14	50.82	9.0	6.5	570.84

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_кин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 576.00ч = 570.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.16ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
25-02-20 00:00	103.2750	16596.40	16523.62	16799.04	16681.81	1312.45
01-02-20 00:00	56.1861	9497.41	9454.60	9608.08	9541.67	741.61
Итого	47.0890	7098.99	7069.02	7190.96	7140.14	570.84

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

Тоби = 576.00ч / 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛОВОКУБНЫЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ХУКОВА ЗС

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

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

Абонент _____
Телефон _____

Дата	Qтеп [Гкал]	тнод [ос]	тобр [ос]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Goбр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Voобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.86390	50.3	44.4	314.77	313.46	1.31	318.53	316.43	2.10	9.0	6.2	24.00
02.01	1.8124	49.7	43.9	314.76	313.44	1.32	318.42	316.35	2.07	9.0	6.2	24.00
03.01	1.7722	49.1	43.5	314.76	313.44	1.31	318.34	316.29	2.05	9.0	6.2	24.00
04.01	1.6924	47.7	42.4	314.87	313.59	1.28	318.26	316.30	1.96	9.0	6.2	24.00
05.01	1.8542	49.6	43.8	314.83	313.46	1.37	318.49	316.47	2.15	9.0	6.3	24.00
06.01	1.8374	49.9	44.1	314.92	313.54	1.38	318.62	316.47	2.15	9.0	6.3	24.00
07.01	1.8733	50.1	44.2	314.84	313.54	1.31	318.57	316.48	2.10	9.0	6.3	24.00
08.01	1.7989	49.2	43.6	314.86	313.53	1.32	318.46	316.39	2.07	9.0	6.4	24.00
09.01	1.8507	50.2	44.3	314.70	313.40	1.30	318.44	316.35	2.09	9.0	6.4	24.00
10.01	1.7826	49.4	43.8	314.77	313.47	1.31	318.40	316.35	2.05	9.0	6.4	24.00
11.01	1.8876	50.9	45.0	314.78	313.43	1.35	318.62	316.46	2.16	9.0	6.3	22.87
12.01	1.8988	51.8	45.3	289.19	287.92	1.27	292.84	290.75	2.09	9.0	6.2	24.00
13.01	1.8067	49.5	43.7	307.44	304.48	2.96	311.00	307.27	3.73	9.0	6.3	24.00
14.01	1.8840	50.7	44.6	307.47	304.73	2.74	311.19	307.63	3.56	9.0	6.3	24.00
15.01	1.8080	50.1	44.2	306.98	305.67	1.30	310.60	308.54	2.06	9.0	6.3	24.00
16.01	1.7437	48.9	43.2	306.90	305.67	1.32	310.47	308.41	1.96	9.0	6.3	24.00
17.01	1.7913	49.8	44.0	306.87	305.55	1.32	310.55	308.45	2.08	9.0	6.4	24.00
18.01	1.8313	50.5	44.6	306.87	305.54	1.33	310.51	308.38	2.10	9.0	6.3	24.00
19.01	1.7801	49.7	44.0	306.93	305.62	1.32	310.51	308.38	2.06	9.0	6.3	24.00
20.01	1.7409	48.7	43.1	306.79	305.56	1.23	310.27	308.32	1.95	9.0	6.2	24.00
21.01	1.7225	49.0	43.4	306.88	305.65	1.23	310.33	308.32	1.95	9.0	6.3	22.74
22.01	1.6259	47.6	42.3	306.90	305.68	1.22	310.20	308.31	1.89	9.0	6.3	24.00
23.01	1.8529	49.7	43.7	306.20	304.94	1.22	309.76	307.72	2.04	9.0	6.3	24.00
24.01	1.8242	49.3	43.2	298.58	297.29	1.28	302.00	299.96	2.04	9.0	6.2	24.00
25.01	1.8120	49.7	43.6	295.89	294.63	1.26	299.33	297.32	2.01	9.0	6.2	24.00
26.01	1.7918	49.1	43.1	295.87	294.66	1.21	299.23	297.28	1.95	9.0	6.2	24.00
27.01	1.7907	49.4	43.4	295.73	294.56	1.17	299.15	297.23	1.92	9.0	6.2	24.00
28.01	1.8930	50.1	43.6	292.69	291.45	1.24	296.15	294.12	2.03	9.0	6.1	24.00
29.01	1.8907	50.7	44.3	294.53	293.28	1.25	298.09	296.04	2.05	9.0	6.1	24.00
30.01	1.7958	49.5	43.5	298.23	297.01	1.21	301.68	299.72	1.96	9.0	6.2	24.00
31.01	1.8712	50.6	44.3	297.61	296.40	1.22	301.20	299.19	2.01	9.0	6.4	24.00
Итого	56.1861	49.7	43.8	9497.41	9454.60	42.81	9608.08	9541.67	66.41	9.0	6.3	741.61

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.39ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-02-20 00:00	56.1861	9497.41	9454.60	9608.08	9541.67	741.61
01-01-20 00:00	170.3212	32351.73	32215.86	32728.87	32519.13	2299.41
Итого	56.1861	9497.41	9454.60	9608.08	9541.67	741.61

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

Табл. = 744.00ч
Обновление

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

27.02.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ГИДРОИДИОНОВ И ДИЛД ДИЛД

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя Н. Жукова 33
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.8783	51.0	43.5	250.36	250.99	-0.63	253.44	253.27	0.17	7.0	6.6	24.00
02.02	1.9139	51.7	44.0	250.38	250.98	-0.60	253.53	253.31	0.22	7.0	6.6	24.00
03.02	1.8480	51.2	43.8	250.23	250.84	-0.61	253.32	253.15	0.17	7.0	6.6	24.00
04.02	1.8806	51.1	43.6	250.27	250.86	-0.59	253.35	253.14	0.21	6.9	6.5	24.00
05.02	2.1532	54.1	45.5	250.02	250.59	-0.57	253.45	253.07	0.38	6.8	6.4	24.00
06.02	2.2548	55.6	46.6	250.55	251.15	-0.59	254.18	253.75	0.43	6.9	6.5	24.00
07.02	2.8342	63.0	51.7	250.52	251.08	-0.56	255.10	254.24	0.85	6.8	6.5	24.00
08.02	2.7670	62.9	51.8	250.41	250.96	-0.56	254.96	254.14	0.82	7.0	6.6	24.00
09.02	2.1846	55.8	47.0	250.44	251.00	-0.56	254.09	253.65	0.32	7.0	6.6	24.00
10.02	2.0522	52.5	44.3	250.31	250.88	-0.57	253.57	253.25	0.32	6.6	6.3	21.85
11.02	1.8565	52.3	43.9	220.02	220.53	-0.51	222.86	222.57	0.29	7.0	6.6	24.00
12.02	1.9428	51.8	44.1	250.36	250.91	-0.55	253.52	253.24	0.29	7.0	6.6	24.00
13.02	2.0385	52.8	44.6	250.34	250.92	-0.58	253.52	253.31	0.31	7.0	6.6	24.00
14.02	1.9402	52.1	44.4	250.29	250.86	-0.57	253.35	253.23	0.27	6.9	6.5	24.00
15.02	1.8911	51.1	44.5	250.27	250.85	-0.58	253.43	253.13	0.22	6.8	6.4	24.00
16.02	1.9787	52.4	44.5	250.20	250.76	-0.56	253.38	253.14	0.27	6.9	6.5	24.00
17.02	1.9859	52.8	44.9	250.10	250.69	-0.60	253.38	253.11	0.27	6.8	6.4	24.00
18.02	1.6752	48.1	41.8	250.09	250.66	-0.57	252.85	252.78	0.09	6.7	6.3	24.00
19.02	1.5155	47.8	41.1	250.11	250.68	-0.59	252.81	252.73	0.11	6.7	6.3	24.00
20.02	1.7277	49.5	42.6	250.11	250.72	-0.61	252.74	252.90	0.11	6.7	6.3	22.21
21.02	1.5155	47.0	40.7	250.10	250.66	-0.57	252.74	252.67	0.07	6.7	6.3	24.00
22.02	1.6992	48.9	42.1	250.08	250.67	-0.59	252.92	252.80	0.11	6.7	6.3	24.00
23.02	1.7226	48.9	42.0	250.09	250.67	-0.58	252.93	252.80	0.13	6.7	6.3	24.00
24.02	1.5991	47.5	41.1	250.02	250.63	-0.60	252.71	252.67	0.04	6.7	6.3	24.00
Итого	46.9048	52.2	44.3	5975.64	5989.54	-13.90	6052.61	6046.04	6.56	6.9	6.5	572.07

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 572.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.93ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-02-20 00:00	102.6179	13965.96	13998.07	14135.56	14124.08	1314.22
01-02-20 00:00	55.7131	7990.32	8008.53	8082.96	8078.04	742.15
Итого	46.9048	5975.64	5989.54	6052.61	6046.04	572.07

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

Тобщ = 576.00ч
 Обновление

V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омеченное лицо

ЖУКОВА ЭЗ

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

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

Абонент _____
Телефон _____

Дата	Qеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	1.95338	50.1	43.1	265.06	265.66	-0.60	268.20	268.03	0.17	6.6	6.2	24.00
02.01	1.7848	49.3	42.6	264.97	265.57	-0.60	268.02	267.88	0.14	6.6	6.2	24.00
03.01	1.7487	48.8	42.2	264.92	265.52	-0.60	267.91	267.79	0.12	6.6	6.2	24.00
04.01	1.6905	47.5	41.1	264.97	265.57	-0.60	267.81	267.73	0.08	6.6	6.2	24.00
05.01	1.8489	49.6	42.6	265.00	265.59	-0.60	268.08	267.91	0.17	6.7	6.2	24.00
06.01	1.8221	49.6	42.7	265.03	265.62	-0.58	268.12	267.95	0.17	6.7	6.2	24.00
07.01	1.8511	49.8	42.9	265.08	265.67	-0.60	268.20	268.02	0.18	6.7	6.3	24.00
08.01	1.8139	49.1	42.3	265.03	265.63	-0.60	268.06	267.91	0.15	6.8	6.3	24.00
09.01	1.8446	49.9	43.0	264.99	265.58	-0.59	268.11	267.98	0.14	6.8	6.3	24.00
10.01	1.7821	49.2	42.5	264.94	265.53	-0.59	268.24	267.84	0.18	6.8	6.3	24.00
11.01	1.8836	50.7	43.6	265.02	265.63	-0.61	268.24	267.93	0.14	6.8	6.3	24.00
12.01	1.8814	51.5	43.7	265.27	265.79	-0.51	268.25	268.02	0.23	6.7	6.3	24.00
13.01	1.7930	49.3	42.4	258.27	258.79	-0.51	261.25	261.02	0.23	6.7	6.3	24.00
14.01	1.8602	50.4	43.2	258.22	258.81	-0.59	261.33	261.14	0.19	6.7	6.3	24.00
15.01	1.7876	49.6	42.7	258.22	258.29	-0.58	261.30	261.14	0.16	6.7	6.3	24.00
16.01	1.7516	48.8	42.0	258.22	258.80	-0.58	261.14	261.14	0.14	6.7	6.3	24.00
17.01	1.7807	49.6	42.7	258.22	258.78	-0.56	261.23	261.05	0.18	6.7	6.3	24.00
18.01	1.8145	50.3	43.2	258.22	258.81	-0.59	261.31	261.13	0.18	6.7	6.3	24.00
19.01	1.7675	49.4	42.6	258.23	258.83	-0.59	261.22	261.09	0.14	6.7	6.3	24.00
20.01	1.7429	48.7	42.0	258.16	258.77	-0.61	261.07	260.96	0.11	6.7	6.2	24.00
21.01	1.7016	48.6	42.0	258.14	258.75	-0.61	261.04	260.95	0.09	6.6	6.2	24.00
22.01	1.8259	47.5	41.1	258.17	258.83	-0.61	260.94	260.89	0.05	6.6	6.2	23.27
23.01	1.8282	49.4	42.3	257.63	258.21	-0.58	260.61	260.43	0.18	6.7	6.3	24.00
24.01	1.8035	49.1	41.9	250.54	251.14	-0.60	253.40	253.26	0.14	6.6	6.2	24.00
25.01	1.7854	49.4	42.2	248.88	249.47	-0.60	251.76	251.62	0.14	6.6	6.2	24.00
26.01	1.7676	48.9	41.8	248.88	249.42	-0.55	251.70	251.52	0.18	6.6	6.2	24.00
27.01	1.7565	49.1	42.1	248.84	249.42	-0.58	251.69	251.55	0.14	6.6	6.2	24.00
28.01	1.8682	50.0	42.4	245.98	246.59	-0.60	248.89	248.72	0.17	6.5	6.1	24.00
29.01	1.8599	50.4	42.9	248.13	248.72	-0.59	251.11	250.92	0.19	6.5	6.1	24.00
30.01	1.7645	49.2	42.2	250.91	251.50	-0.59	253.80	253.66	0.14	6.6	6.2	24.00
31.01	1.8481	50.4	43.0	250.41	250.98	-0.56	253.42	253.21	0.21	6.8	6.4	24.00
Итого	55.7131	49.5	42.5	7990.32	8008.53	-18.21	8082.96	8078.04	4.92	6.7	6.3	742.15

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tед.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 742.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.85ч

Т/С нарастающим итогом	Qеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-02-20 00:00	55.7131	7990.32	8008.53	8082.96	8078.04	742.15
01-01-20 00:00	415.1419	57909.21	57992.75	58659.25	58558.18	5069.21
Итого	55.7131	7990.32	8008.53	8082.96	8078.04	742.15

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

Точн = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2)

27.02.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребления
Ответственное лицо

ЖУКОВА 29

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

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

Абонент _____
Телефон _____

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	5.25223	51.0	44.2	772.39	774.81	-2.42	781.89	782.07	-0.19	7.0	6.4	24.00
02.01	5.24333	51.4	44.6	772.12	774.52	-2.40	781.72	781.88	-0.16	7.0	6.4	24.00
03.01	5.1265	50.8	44.1	771.87	774.46	-2.59	781.27	781.70	-0.42	7.0	6.4	24.00
04.01	4.9380	49.5	43.1	772.31	774.81	-2.50	781.28	781.73	-0.45	7.0	6.4	24.00
05.01	5.3624	51.7	44.8	771.89	774.43	-2.54	781.61	781.85	-0.24	7.0	6.5	24.00
06.01	5.3866	51.9	44.9	771.14	773.63	-2.49	780.92	781.09	-0.17	7.0	6.5	24.00
07.01	5.0932	50.4	43.8	770.72	773.10	-2.39	779.98	780.22	-0.24	7.0	6.5	24.00
08.01	4.8966	49.3	43.0	770.90	773.33	-2.43	779.77	780.18	-0.41	7.1	6.5	24.00
09.01	4.8870	49.6	43.2	770.11	772.60	-2.49	778.32	779.53	-0.45	7.1	6.6	24.00
10.01	4.9698	50.2	43.7	769.16	771.59	-2.44	778.10	778.41	-0.35	7.1	6.5	24.00
11.01	5.2259	51.5	44.7	768.51	771.05	-2.54	778.10	778.41	-0.30	7.1	6.5	24.00
12.01	5.2593	52.6	45.3	713.40	715.64	-2.24	722.71	722.66	0.04	7.0	6.4	24.00
13.01	5.0449	50.5	44.8	764.03	766.53	-2.50	773.24	773.62	-0.38	7.1	6.5	24.00
14.01	5.2355	51.6	44.8	763.39	765.84	-2.46	772.97	773.18	-0.21	7.1	6.6	23.99
15.01	5.0280	50.8	44.2	763.21	765.42	-2.21	772.99	772.84	-0.35	7.1	6.6	24.00
16.01	4.8986	50.1	43.6	762.95	765.30	-2.38	771.99	772.52	-0.29	7.1	6.6	24.00
17.01	4.9859	50.9	44.4	762.91	765.42	-2.47	772.23	772.41	-0.42	7.2	6.6	24.00
18.01	5.0865	51.5	44.8	761.82	764.20	-2.38	771.33	771.53	-0.20	7.1	6.6	24.00
19.01	4.9645	50.6	44.1	761.68	764.17	-2.49	770.91	771.30	-0.40	7.1	6.5	24.00
20.01	4.9124	50.0	43.6	763.78	766.23	-2.45	772.81	773.21	-0.39	7.1	6.5	24.00
21.01	4.8048	49.8	43.5	765.26	767.65	-2.40	774.23	774.62	-0.39	7.0	6.5	24.00
22.01	4.5813	48.6	42.6	766.60	768.96	-2.36	775.20	775.66	-0.46	7.0	6.5	23.47
23.01	5.7305	53.4	46.0	764.81	766.99	-2.17	775.08	774.72	0.36	7.1	6.5	24.00
24.01	4.7949	49.4	43.1	766.03	768.49	-2.47	775.20	775.37	-0.47	7.1	6.5	24.00
25.01	4.8251	49.0	42.7	766.47	768.95	-2.47	775.20	775.68	-0.48	7.1	6.5	24.00
26.01	5.1231	50.4	43.7	766.51	768.99	-2.49	775.71	775.04	-0.33	7.1	6.5	24.00
27.01	5.1815	50.8	44.0	766.16	768.53	-2.37	775.48	775.42	-0.18	7.1	6.5	24.00
28.01	5.7163	53.1	45.6	765.43	767.77	-2.35	775.58	775.66	-0.12	7.0	6.4	24.00
29.01	5.2110	50.9	44.1	763.28	765.70	-2.43	772.60	772.83	-0.22	7.0	6.5	24.00
30.01	5.0878	50.6	43.9	761.23	763.51	-2.27	770.44	770.56	-0.12	7.1	6.5	24.00
31.01	5.2576	51.7	44.8	760.60	762.92	-2.32	770.19	770.24	-0.06	7.3	6.8	24.00
Итого	158.1111	50.8	44.1	23710.64	23785.83	-75.18	23999.24	24007.40	-8.72	7.1	6.5	743.46

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тделта + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.54ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-02-20 00:00	158.1110	23710.64	23785.83	23999.24	24007.40	743.46
01-01-20 00:00	1096.3030	155568.38	156024.80	157611.94	157581.20	5073.16
Итого	158.1111	23710.64	23785.83	23999.24	24007.40	743.46

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

Тотщ. = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / ИС-Д-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2)
27.02.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ЖУКОВА 29

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	прод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
01.02	5.4001	52.3	45.2	760.10	762.44	-2.34	769.87	769.87	-0.01	7.4	6.9	24.00
02.02	5.5167	52.9	45.6	758.82	761.27	-2.45	768.79	768.83	-0.04	7.4	6.9	23.95
03.02	5.3193	52.4	45.4	759.76	762.30	-2.54	769.58	769.81	-0.24	7.5	6.9	24.00
04.02	5.3257	52.3	45.3	759.04	761.62	-2.57	768.80	769.08	-0.28	7.4	6.8	23.99
05.02	6.1367	55.5	47.4	758.59	761.09	-2.49	769.51	769.23	0.28	7.3	6.8	24.00
06.02	6.3878	57.1	48.6	750.58	753.08	-2.50	761.99	761.53	0.46	7.4	6.9	23.67
07.02	8.1547	64.5	53.8	760.03	762.40	-2.38	774.54	772.77	1.77	7.4	6.9	24.00
08.02	7.8301	63.6	53.3	759.28	761.44	-2.16	773.37	771.59	1.79	7.4	6.9	24.00
09.02	6.2239	56.5	48.4	760.20	762.63	-2.44	771.55	770.56	0.44	7.4	6.9	24.00
10.02	5.6867	53.6	46.1	760.42	762.83	-2.41	770.66	770.66	0.09	7.5	6.9	24.00
11.02	5.6645	53.7	46.3	760.59	762.91	-2.32	770.90	770.71	0.19	7.5	7.0	24.00
12.02	5.4590	52.7	45.6	761.01	763.35	-2.35	770.95	770.95	0.03	7.5	7.0	24.00
13.02	5.7218	53.9	46.4	759.90	762.28	-2.38	770.25	770.08	0.16	7.5	6.9	24.00
14.02	5.7529	54.5	46.9	760.30	762.63	-2.33	770.88	770.62	0.26	7.5	6.9	24.00
15.02	5.6782	54.3	46.8	760.95	763.27	-2.32	771.45	771.24	0.21	7.4	6.8	24.00
16.02	5.5649	53.4	46.1	761.30	763.75	-2.45	771.49	771.47	0.02	7.3	6.8	24.00
17.02	5.5112	53.8	46.5	757.98	753.94	-2.21	761.93	761.70	0.23	7.4	6.9	24.00
18.02	4.7975	50.7	44.4	757.98	760.46	-2.48	767.20	767.64	-0.45	7.2	6.7	24.00
19.02	4.7287	50.2	43.9	757.21	759.61	-2.39	766.22	766.63	-0.41	7.2	6.6	24.00
20.02	4.6164	49.8	41.9	756.90	758.27	-2.37	765.79	766.24	-0.45	7.2	6.7	24.00
21.02	3.9758	47.3	41.9	756.39	758.83	-2.43	764.47	765.24	-0.77	7.2	6.6	22.23
22.02	4.5004	49.1	43.1	754.35	756.75	-2.40	762.97	763.51	-0.54	7.2	6.6	24.00
23.02	4.5967	49.2	43.1	755.13	757.66	-2.54	763.79	764.42	-0.62	7.2	6.6	24.00
24.02	4.2699	47.9	42.2	755.52	758.05	-2.52	763.73	764.56	-0.82	7.2	6.7	24.00
Итого	132.8197	53.4	46.1	18196.09	18253.86	-57.77	18440.66	18439.33	-4.62	7.4	6.8	573.84

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
576.00ч = 573.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.16ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
25-02-20 00:00	290.9307	41906.73	42039.68	42439.90	42446.73	1317.30
01-02-20 00:00	158.1110	23710.64	23785.83	23999.24	24007.40	743.46
Итого	132.8197	18196.09	18253.86	18440.66	18439.33	573.84

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

Общ = 576.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-Д-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ХУКОВА Г

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	tпод [°C]	tобр [°C]	tпод-tобр [°C]
01.02	2.1194	52.2	47.1	412.99	416.59	-3.60	418.28	420.99	-2.70	8.0	6.9	24.00
02.02	2.1664	52.9	47.6	410.99	414.55	-3.56	418.27	419.01	-2.63	8.0	6.9	23.89
03.02	2.0818	52.4	47.4	412.93	416.57	-3.64	418.27	421.02	-2.75	8.0	6.9	24.00
04.02	2.1171	52.3	47.2	413.12	416.76	-3.65	418.42	421.17	-2.75	7.9	6.8	24.00
05.02	2.4378	55.3	49.4	412.32	415.94	-3.62	418.22	420.76	-2.53	7.8	6.8	24.00
06.02	2.5459	57.1	50.9	411.08	414.66	-3.58	417.32	419.73	-2.41	8.0	6.9	24.00
07.02	3.2184	64.5	56.7	412.26	415.95	-3.70	420.12	422.20	-2.14	8.0	6.9	24.00
08.02	3.0858	63.7	56.2	412.35	416.02	-3.67	420.03	422.16	-2.14	8.0	6.9	24.00
09.02	2.4385	56.8	50.9	413.39	417.02	-3.63	419.61	422.13	-2.52	8.0	6.9	24.00
10.02	2.2923	53.5	47.9	413.76	417.39	-3.62	419.32	421.95	-2.63	8.1	6.9	24.00
11.02	2.2703	53.8	48.3	413.75	417.36	-3.61	419.36	421.99	-2.62	8.1	7.0	24.00
12.02	2.1873	52.7	47.5	413.82	417.45	-3.63	419.23	421.95	-2.69	8.0	6.9	24.00
13.02	2.3083	53.8	48.2	413.51	417.16	-3.64	419.12	421.76	-2.64	8.0	6.9	24.00
14.02	2.2937	54.5	48.9	413.45	417.04	-3.59	419.19	421.78	-2.59	7.9	6.8	24.00
15.02	2.2548	54.3	48.8	413.42	417.04	-3.61	419.12	421.73	-2.61	7.9	6.8	24.00
16.02	2.2077	53.4	48.0	413.45	417.05	-3.62	418.96	421.63	-2.67	8.0	6.9	24.00
17.02	2.2068	53.8	48.5	414.34	417.96	-3.62	419.05	422.62	-2.66	8.0	6.9	24.00
18.02	1.8971	50.8	46.2	414.34	417.96	-3.62	419.05	421.85	-2.79	7.8	6.7	24.00
19.02	1.9014	50.1	45.5	414.01	417.58	-3.58	419.05	421.99	-2.87	7.7	6.6	24.00
20.02	1.8589	49.8	45.3	414.20	417.98	-3.64	419.11	422.10	-2.84	7.8	6.7	24.00
21.02	1.5393	47.3	43.2	414.40	418.32	-3.58	419.26	422.04	-2.84	7.7	6.6	19.92
22.02	1.8696	49.1	44.6	414.67	418.32	-3.62	419.44	422.30	-2.95	7.7	6.6	24.00
23.02	1.8963	49.2	44.6	414.70	418.21	-3.62	419.37	422.20	-2.82	7.8	6.7	24.00
24.02	1.7664	47.9	43.6	414.70	418.26	-3.56	419.20	422.07	-2.87	7.8	6.6	24.00
Итого	52.9611	53.4	48.0	9922.22	10008.98	-86.75	10055.44	10119.07	-63.64	7.9	6.8	571.68

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + t_д + t_к + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 571.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.32ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
25-02-20 00:00	115.3377	22800.99	22999.92	23090.86	23240.77	1310.23
01-02-20 00:00	62.3766	12878.77	12990.95	13035.42	13121.70	738.55
Итого	52.9611	9922.22	10008.98	10055.44	10119.07	571.68

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

Тотал = 576.00ч
Обновление

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

27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Н. Усков А 27 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.0616	51.0	46.1	418.37	422.03	-3.65	423.50	426.30	-2.80	7.5	6.4	24.00
02.01	2.0426	51.4	46.5	418.22	421.89	-3.67	423.43	426.25	-2.81	7.5	6.4	24.00
03.01	1.9919	50.8	46.1	418.20	421.86	-3.66	423.30	426.13	-2.84	7.5	6.4	24.00
04.01	1.9285	49.5	44.9	418.39	422.03	-3.64	423.24	426.10	-2.86	7.5	6.4	24.00
05.01	2.1199	51.7	46.6	418.08	421.73	-3.66	423.34	426.10	-2.71	7.6	6.5	24.00
06.01	2.1095	51.9	45.9	418.19	421.79	-3.60	423.50	426.21	-2.81	7.6	6.5	24.00
07.01	1.9956	50.5	45.7	418.43	422.05	-3.61	423.24	426.28	-2.83	7.7	6.5	24.00
08.01	1.9372	49.3	44.6	418.43	422.02	-3.59	423.30	426.11	-2.80	7.7	6.6	23.82
09.01	1.9272	49.6	45.0	418.43	422.02	-3.61	423.39	426.19	-2.79	7.7	6.6	24.00
10.01	1.9768	50.2	45.5	418.41	422.07	-3.65	423.63	426.41	-2.78	7.7	6.5	22.69
11.01	2.1058	51.4	45.5	418.42	422.07	-3.65	423.39	426.45	-2.79	7.5	6.4	24.00
12.01	2.1058	52.7	45.8	415.63	419.23	-3.60	420.64	423.42	-2.78	7.6	6.5	24.00
13.01	1.9916	50.5	45.8	415.63	419.18	-3.65	420.74	423.52	-2.78	7.7	6.6	24.00
14.01	2.0709	51.6	46.7	415.53	419.32	-3.61	420.78	423.57	-2.79	7.6	6.5	24.00
15.01	1.9925	50.8	46.1	415.71	419.28	-3.62	420.70	423.53	-2.78	7.7	6.5	24.00
16.01	1.9458	50.0	45.3	415.78	419.41	-3.60	420.93	423.55	-2.78	7.7	6.6	24.00
17.01	1.9848	50.9	46.1	415.69	419.34	-3.60	420.93	423.68	-2.75	7.6	6.5	24.00
18.01	2.0284	51.5	46.6	415.74	419.29	-3.60	420.88	423.73	-2.85	7.6	6.5	24.00
19.01	1.9770	50.7	45.9	415.84	419.50	-3.66	420.52	423.39	-2.86	7.6	6.5	24.00
20.01	1.9494	49.9	45.2	415.63	419.28	-3.66	420.36	423.21	-2.85	7.6	6.5	24.00
21.01	1.9042	49.8	45.2	415.48	419.11	-3.63	420.19	423.06	-2.86	7.6	6.5	22.39
22.01	1.7827	48.6	44.2	415.53	419.14	-3.60	420.40	423.03	-2.86	7.6	6.5	24.00
23.01	2.3041	53.4	47.8	414.85	418.47	-3.63	420.60	423.45	-2.85	7.6	6.5	21.64
24.01	1.7801	49.5	45.0	415.76	419.38	-3.63	420.41	423.33	-2.82	7.6	6.5	24.00
25.01	1.9212	48.9	44.3	415.71	419.29	-3.59	420.56	423.33	-2.77	7.6	6.5	24.00
26.01	2.0156	50.4	45.5	415.57	419.17	-3.60	420.58	423.38	-2.80	7.6	6.5	24.00
27.01	2.0325	50.7	45.8	415.53	419.18	-3.65	420.88	423.55	-2.66	7.6	6.5	24.00
28.01	2.2627	53.1	47.7	415.38	419.02	-3.64	419.42	422.17	-2.75	7.6	6.5	24.00
29.01	2.0725	50.8	45.8	414.36	417.97	-3.61	418.09	420.91	-2.82	7.6	6.5	24.00
30.01	2.0120	50.6	45.7	413.11	416.75	-3.64	418.20	420.92	-2.73	7.8	6.7	24.00
31.01	2.0788	51.7	46.6	413.00	416.60	-3.60	418.20	420.92	-2.73	7.8	6.7	24.00
Итого	62.3766	50.8	45.9	12878.77	12990.95	-112.18	13035.42	13121.70	-86.27	7.6	6.5	738.55

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 738.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.45ч

Т/С	Тнар [Ткал]	Тмин [Ткал]	Тмакс [тонн]	Тdelta_т_кмин [тонн]	Тэл.пит [м3]	Тпроч.ав [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	62.3766	441.8217	12878.77	12990.95	13035.42	13121.70	738.55
01-02-20 00:00			85082.34	85805.75	86197.63	86725.11	4907.49
01-01-20 00:00			12878.77	12990.95	13035.42	13121.70	738.55

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

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя: М.ХУКОВА Ю Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 376809 Расход под: 0.060.. 60.000 м³/ч ДУ: _____ мм
 Отчетное число: 1 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.060.. 60.000 м³/ч ДУ: _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.98802	50.9	44.0	287.360	279.571	7.790	290.871	282.169	8.703	7.3	5.0	24.00	
02.01	1.99644	51.4	44.5	287.220	279.466	7.754	290.794	282.116	8.678	7.3	5.0	24.00	
03.01	1.94381	50.8	44.1	287.196	279.430	7.766	290.692	282.033	8.659	7.4	5.0	24.00	
04.01	1.86662	49.4	43.0	287.416	279.582	7.834	290.740	282.064	8.676	7.4	5.0	24.00	
05.01	2.02774	51.5	44.5	287.292	279.458	7.834	290.889	282.115	8.774	7.4	5.0	24.00	
06.01	2.04588	51.9	44.8	287.350	279.523	7.827	290.990	282.211	8.780	7.4	5.0	24.00	
07.01	1.93502	50.5	43.8	287.405	279.686	7.743	290.866	282.239	8.627	7.5	5.0	24.00	
08.01	1.85357	49.2	42.8	287.502	279.405	7.817	290.792	282.146	8.645	7.5	5.0	24.00	
09.01	1.86725	49.6	43.1	287.448	279.642	7.807	290.790	282.141	8.650	7.5	5.0	24.00	
10.01	1.90027	50.1	43.5	287.450	279.663	7.787	290.860	282.209	8.651	7.5	5.0	24.00	
11.01	1.99490	51.3	44.4	287.477	279.706	7.772	291.041	282.348	8.258	7.3	5.0	22.96	
12.01	2.02234	52.6	45.1	266.385	259.072	7.313	269.861	261.603	8.621	7.5	5.0	24.00	
13.01	1.91978	50.5	43.8	285.646	277.902	7.744	289.081	280.460	8.727	7.5	5.0	24.00	
14.01	2.00287	51.6	44.6	285.698	277.901	7.797	289.276	280.549	8.756	7.5	5.0	24.00	
15.01	1.93505	50.8	44.1	285.871	278.002	7.868	289.355	280.599	8.709	7.5	5.0	24.00	
16.01	1.87409	49.9	43.4	285.862	278.052	7.811	289.229	280.568	8.661	7.5	5.0	24.00	
17.01	1.91494	50.8	44.1	285.775	277.949	7.826	289.259	280.550	8.746	7.5	5.0	24.00	
18.01	1.98084	51.4	44.5	285.795	277.968	7.828	289.356	280.611	8.746	7.5	5.0	24.00	
19.01	1.93541	50.6	43.9	285.907	278.035	7.872	289.368	280.608	8.760	7.5	5.0	24.00	
20.01	1.88342	49.8	43.3	285.678	277.889	7.789	289.030	280.389	8.641	7.4	5.0	24.00	
21.01	1.84445	49.8	43.3	285.597	277.824	7.773	288.943	280.333	8.610	7.4	5.0	24.00	
22.01	1.77019	48.5	42.3	285.642	277.898	7.743	288.834	280.296	8.538	7.4	5.0	23.39	
23.01	2.21021	53.2	45.5	285.292	277.519	7.773	289.088	280.271	8.817	7.4	5.0	24.00	
24.01	1.86694	49.6	43.1	285.836	278.033	7.803	289.175	280.524	8.651	7.5	5.0	24.00	
25.01	1.81882	48.8	43.1	285.760	277.999	7.762	288.982	280.410	8.572	7.5	5.0	24.00	
26.01	1.93018	50.3	43.6	285.750	277.898	7.851	289.167	280.437	8.730	7.5	5.0	24.00	
27.01	1.93954	50.6	43.9	285.770	278.017	7.753	289.229	280.587	8.642	7.4	5.0	24.00	
28.01	2.16574	53.0	45.5	285.591	277.790	7.801	289.367	280.542	8.825	7.4	5.0	24.00	
29.01	1.96891	50.7	43.9	284.855	277.099	7.756	288.318	279.658	8.660	7.4	5.0	24.00	
30.01	1.93514	50.5	43.7	284.012	276.256	7.756	287.433	278.793	8.639	7.4	5.0	24.00	
31.01	2.00635	51.6	44.6	283.980	276.208	7.772	287.543	278.840	8.703	7.7	5.0	24.00	
Итого	60.34471	50.7	43.9	8851.820	8610.697	241.123	8959.218	8690.418	268.800	7.4	5.0	742.35	

Точн. пер. = 744.00ч Тнар + 742.35ч + Тмнн + 0.00ч + Тмакс + 0.00ч + Тдельта_t<Мин + 0.00ч + Тэд.пип + 1.65ч + Тпроч.ав.

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	60.34471	8851.820	8610.697	8959.218	8690.418	742.35
01-02-20 00:00	433.08484	59649.988	58035.492	60431.418	58610.121	5059.58
01-01-20 00:00	60.34471	8851.820	8610.697	8959.218	8690.418	742.35

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

Точн = 744.00ч / НС-В-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2) / НС-В-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2)
 Обновление: 27.02.20 Подпись: _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Н. ХУКОВАЦА

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.04744	52.1	44.9	284.020	276.202	7.817	287.647	278.875	8.771	7.8	5.0	24.00
02.02	2.06774	52.8	45.5	282.673	274.790	7.883	286.373	277.515	8.858	7.8	5.0	23.88
03.02	2.00374	52.4	45.4	283.853	276.088	7.766	287.512	278.806	8.706	7.8	5.0	24.00
04.02	2.03688	52.2	45.0	283.955	276.189	7.766	287.595	278.874	8.721	7.8	5.0	24.00
05.02	2.32598	55.1	47.0	283.472	275.706	7.766	287.498	278.609	8.889	7.7	5.0	24.00
06.02	2.44284	57.0	48.4	282.653	274.837	7.816	286.925	277.900	9.024	7.7	5.0	23.88
07.02	3.09734	64.4	53.5	283.573	275.735	7.838	288.957	279.447	9.510	7.8	5.0	24.00
08.02	3.01826	63.6	53.0	283.677	275.817	7.859	288.948	279.476	9.473	7.8	5.0	24.00
09.02	2.39482	56.9	48.5	284.153	276.333	7.820	288.440	279.428	9.013	7.8	5.0	24.00
10.02	2.15638	53.3	45.8	284.277	276.520	7.758	288.074	279.294	8.780	7.8	5.0	24.00
11.02	2.13588	53.7	45.5	284.254	276.454	7.800	288.100	279.281	8.818	7.9	5.0	24.00
12.02	2.05874	52.7	45.5	284.443	276.621	7.822	288.153	279.363	8.790	7.9	5.0	24.00
13.02	2.17087	53.7	46.1	284.487	276.633	7.855	288.332	279.447	8.885	7.8	5.0	24.00
14.02	2.19821	54.4	46.7	284.390	276.603	7.787	288.328	279.484	8.844	7.8	5.0	24.00
15.02	2.18950	54.2	46.6	284.434	276.617	7.816	288.353	279.480	8.872	7.8	5.0	24.00
16.02	2.11954	53.3	45.9	284.493	276.651	7.842	288.285	279.438	8.847	7.7	5.0	24.00
17.02	2.11704	53.7	46.3	285.054	277.282	7.771	288.904	280.121	8.783	7.8	5.0	24.00
18.02	1.84116	50.8	44.4	284.612	276.892	7.721	288.089	279.514	8.575	7.6	5.0	24.00
19.02	1.82630	50.0	43.6	284.806	277.072	7.733	288.173	279.611	8.562	7.6	5.0	24.00
20.02	1.80072	49.7	43.5	284.941	277.182	7.760	288.275	279.698	8.577	7.6	5.0	24.00
21.02	1.58402	47.2	41.5	285.096	277.361	7.734	288.123	279.670	8.453	7.5	5.0	22.31
22.02	1.77826	49.1	42.9	285.245	277.410	7.835	288.496	279.863	8.633	7.6	5.0	24.00
23.02	1.79515	49.1	42.9	285.111	277.357	7.754	288.371	279.809	8.563	7.6	5.0	24.00
24.02	1.69114	47.9	42.0	285.186	277.399	7.786	288.289	279.757	8.532	7.6	5.0	24.00
Итого	50.89735	53.3	45.9	6822.858	6635.753	187.105	6914.240	6702.762	211.479	7.7	5.0	574.07

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т-мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 574.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.93ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-02-20 00:00	111.24208	15674.679	15246.450	15873.458	15393.180	1316.42
01-02-20 00:00	60.34471	8851.820	8610.697	8959.218	8690.418	742.35
Итого	50.89735	6822.858	6635.753	6914.240	6702.762	574.07

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

Тотш = 576.00ч
Обновление

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

27.02.20 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ХУКОВА ГЛ

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	1.78582	68.2	40.2	64.139	64.178	-0.039	65.528	64.680	0.848	0.1	4.2	24.00
02.01	1.88460	69.7	40.6	65.039	65.079	-0.040	66.506	65.597	0.909	0.1	4.2	24.00
03.01	1.81351	68.8	40.9	65.250	65.310	-0.060	66.687	65.838	0.849	0.1	4.1	24.00
04.01	1.79568	68.5	40.3	63.852	63.893	-0.041	65.247	64.395	0.852	0.1	4.1	24.00
05.01	1.80252	68.5	40.2	64.029	64.075	-0.046	65.428	64.577	0.851	0.1	4.1	24.00
06.01	1.81874	68.8	40.2	63.988	63.903	0.084	65.396	64.404	0.992	0.1	4.2	24.00
07.01	1.81399	68.7	40.1	63.691	63.258	0.432	65.088	63.750	1.338	0.1	4.1	24.00
08.01	1.80276	68.3	40.0	63.761	63.762	-0.001	65.148	64.757	0.893	0.1	4.2	24.00
09.01	1.76861	68.0	39.9	63.265	63.269	-0.004	64.627	63.757	0.870	0.1	4.1	24.00
10.01	1.79400	68.6	40.2	63.428	63.444	-0.016	64.816	63.939	0.876	0.1	4.1	24.00
11.01	1.73335	67.5	39.7	62.595	62.568	0.027	63.925	63.045	0.880	0.1	4.1	24.00
12.01	1.89192	70.8	41.0	63.582	63.608	-0.026	65.062	64.124	0.938	0.1	4.2	24.00
13.01	1.76657	68.1	39.8	62.704	62.732	-0.028	64.059	63.214	0.846	0.1	4.1	24.00
14.01	1.73361	67.4	39.5	62.591	62.622	-0.031	63.917	63.096	0.821	0.1	4.1	24.00
15.01	1.74538	67.7	39.6	62.335	62.364	-0.029	63.668	62.838	0.830	0.1	4.1	24.00
16.01	1.74252	67.5	39.7	62.881	62.903	-0.023	64.217	63.383	0.834	0.1	4.1	24.00
17.01	1.75286	67.8	40.1	63.445	63.487	-0.042	64.805	63.981	0.824	0.1	4.2	24.00
18.01	1.87613	70.5	41.5	64.950	64.959	-0.009	66.446	65.499	0.947	0.1	4.2	24.00
19.01	1.80370	69.5	40.7	62.851	62.884	-0.033	64.262	63.388	0.874	0.1	4.1	24.00
20.01	1.83322	69.6	40.7	63.559	63.605	-0.045	64.991	64.114	0.877	0.1	4.2	24.00
21.01	1.81721	69.3	40.8	63.895	63.954	-0.059	65.321	64.467	0.854	0.1	4.2	24.00
22.01	1.82647	69.6	41.1	64.301	64.354	-0.054	65.749	64.880	0.868	0.1	4.2	24.00
23.01	1.84402	70.0	40.6	62.931	62.984	-0.053	64.365	63.487	0.878	0.1	4.2	24.00
24.01	1.97530	72.4	41.7	64.580	64.632	-0.052	66.143	65.174	0.969	0.1	4.2	24.00
25.01	1.82167	69.1	40.6	64.024	64.067	-0.044	65.446	64.577	0.869	0.1	4.2	24.00
26.01	1.84193	69.8	40.7	63.531	63.571	-0.040	64.967	64.079	0.888	0.1	4.2	24.00
27.01	1.86101	70.0	41.1	64.676	64.731	-0.055	66.147	65.261	0.886	0.1	4.2	24.00
28.01	2.01478	73.1	42.3	65.575	65.556	-0.041	67.192	66.121	1.071	0.1	4.2	24.00
29.01	1.84673	69.6	40.8	64.282	64.323	-0.041	65.728	64.840	0.888	0.1	4.2	24.00
30.01	1.85033	69.8	41.2	64.908	64.940	-0.032	66.378	65.473	0.904	0.1	4.2	24.00
31.01	1.84051	69.7	41.3	65.164	65.239	-0.075	66.633	65.776	0.857	0.1	4.2	24.00
Итого	56.50142	69.2	40.5	1979.800	1980.255	-1.018	2023.889	1996.010	27.880	0.1	4.2	744.00

Точн.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тдeлта_т_кин + Тэп.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-20 00:00	56.50144	1979.800	1980.255	2023.889	1996.010	744.00
01-01-20 00:00	417.59402	13499.301	13509.174	13841.709	13630.199	5076.71
Итого	56.50142	1979.800	1980.255	2023.889	1996.010	744.00

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

Тоби = 744.00ч
Обновление

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

27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя: ХУКОВА 14 Абонент: _____ Телефон: _____
 Адрес поквартирный: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 376818
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.060.. 60.000 м³/ч Ду: _____ мм
 Расход обр: 0.060.. 60.000 м³/ч Ду: _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [м3]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.82230	69.6	41.2	64.530	64.586	-0.056	65.980	65.116	0.865	0.1	4.2	23.82	
02.02	1.81922	69.3	40.7	63.782	63.819	-0.038	65.206	64.330	0.876	0.1	4.2	24.00	
03.02	1.85134	69.9	41.5	65.447	65.510	-0.062	66.932	66.054	0.878	0.1	4.2	24.00	
04.02	1.82275	69.8	41.1	63.594	63.569	0.025	65.034	64.088	0.946	0.1	4.2	24.00	
05.02	1.93824	72.0	41.4	63.488	63.511	-0.023	65.010	64.036	0.974	0.1	4.2	24.00	
06.02	2.04979	74.2	42.2	64.382	64.452	-0.070	66.014	65.007	1.007	0.1	4.2	24.00	
07.02	2.51834	82.0	45.3	68.640	68.756	-0.116	70.732	69.432	1.301	0.1	4.2	24.00	
08.02	2.53927	84.3	46.1	66.691	66.802	-0.111	68.825	67.483	1.342	0.1	4.2	24.00	
09.02	2.18390	78.1	43.3	62.838	62.851	-0.014	64.593	63.419	1.174	0.1	4.2	24.00	
10.02	1.81442	70.4	38.7	57.378	57.408	-0.030	58.698	57.825	0.873	0.1	4.1	24.00	
11.02	1.83012	69.6	39.4	60.794	60.827	-0.033	62.165	61.286	0.879	0.1	4.1	24.00	
12.02	1.95082	71.2	41.3	65.399	65.452	-0.053	66.937	65.992	0.945	0.1	4.2	24.00	
13.02	1.94822	72.5	41.5	63.030	63.059	-0.029	64.561	63.583	0.977	0.1	4.1	24.00	
14.02	1.91866	72.2	41.1	61.874	61.874	0.000	63.365	62.361	1.004	0.1	4.1	24.00	
15.02	1.93164	72.9	41.4	61.539	61.582	-0.043	63.046	62.092	0.954	0.1	4.1	24.00	
16.02	1.88914	72.4	41.0	60.422	60.458	-0.036	61.884	60.949	0.935	0.1	4.1	24.00	
17.02	1.91964	72.3	41.7	62.501	62.548	-0.046	64.011	63.068	0.943	0.1	4.2	24.00	
18.02	1.87010	70.4	41.3	65.327	65.395	-0.068	66.831	65.943	0.887	0.1	4.2	24.00	
19.02	1.97227	71.3	41.5	70.819	70.914	-0.095	72.979	72.049	0.930	0.1	4.2	24.00	
20.02	1.93843	70.9	43.4	71.302	71.399	-0.098	72.469	71.559	0.910	0.1	4.2	24.00	
21.02	1.93370	71.1	43.5	70.546	70.646	-0.100	72.196	71.291	0.905	0.1	4.2	24.00	
22.02	1.93793	71.1	43.3	70.160	70.264	-0.104	71.800	70.899	0.901	0.1	4.2	24.00	
23.02	1.91930	71.1	42.6	67.648	67.730	-0.082	69.233	68.324	0.910	0.1	4.2	24.00	
24.02	1.90704	70.9	42.6	67.542	67.632	-0.090	69.115	68.222	0.893	0.1	4.2	24.00	
Итого	47.22660	72.5	42.1	1559.673	1561.027	-1.398	0.043	1597.613	1574.407	23.206	0.1	4.2	575.82

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тгпод + Тгобр + Тгпод-Тгобр + Тгпод.ав.
 576.00ч = 575.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.18ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
25-02-20 00:00	103.72811	103.72811	3539.473	3541.282	3621.503	3570.417	1319.82
01-02-20 00:00	56.50144	56.50144	1979.800	1980.255	2023.889	1996.010	744.00
Итого	47.22660	47.22660	1559.673	1561.027	1597.613	1574.407	575.82

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

Точ. = 576.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 27.02.20 Подпись _____
 Обновление

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Н.ХУКОМД 75 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Уход-Gобр [м ³]	Уход [м ³]	Voбр [м ³]	Уход-Vобр [м ³]	rhoд [г/л]	rhoобр [г/л]	Tнар [час]
01.02	1.84243	69.9	39.3	60.164	57.094	3.071	3.071	61.505	57.520	3.984	4.9	4.3	24.00
02.02	1.81764	69.7	38.9	59.041	55.942	3.099	3.099	60.348	56.352	3.996	4.8	4.3	24.00
03.02	1.85268	70.2	39.6	60.517	57.373	3.144	3.144	61.876	57.808	4.068	4.9	4.3	24.00
04.02	1.83811	70.3	38.9	58.613	55.416	3.197	3.197	59.932	55.823	4.109	4.8	4.3	24.00
05.02	1.97986	73.2	39.6	58.937	55.635	3.303	3.303	60.367	56.057	4.311	4.8	4.3	24.00
06.02	2.07953	74.9	40.0	59.751	56.498	3.252	3.252	61.264	56.937	4.327	4.9	4.3	24.00
07.02	2.58350	84.2	44.0	64.244	60.980	3.265	3.265	66.265	61.546	4.719	5.0	4.3	24.00
08.02	2.50770	84.4	43.4	61.168	57.872	3.295	3.295	63.100	58.397	4.703	4.9	4.3	24.00
09.02	2.00716	76.0	40.1	55.861	52.266	3.594	3.594	57.321	52.575	4.646	4.8	4.3	24.00
10.02	1.82410	70.8	37.1	54.158	50.549	3.610	3.610	55.393	50.888	4.505	4.7	4.2	24.00
11.02	1.84778	70.2	37.6	56.770	53.391	3.378	3.378	58.044	53.759	4.285	4.8	4.3	24.00
12.02	1.95506	71.8	39.4	60.374	56.963	3.411	3.411	61.788	57.391	4.397	4.9	4.3	24.00
13.02	1.93370	72.8	39.2	57.640	54.219	3.421	3.421	59.024	54.624	4.397	4.8	4.3	24.00
14.02	1.92204	72.9	39.3	57.237	55.263	1.974	1.974	58.615	55.677	2.938	4.8	4.3	24.00
15.02	1.89012	73.2	39.8	56.727	57.090	-0.363		58.102	55.529	0.573	4.8	4.3	24.00
16.02	1.87078	72.9	39.4	55.787	56.147	-0.360		57.132	56.676	0.564	4.8	4.3	24.00
17.02	1.86773	72.1	39.9	57.989	58.352	-0.362		59.358	56.568	0.557	4.8	4.3	24.00
18.02	1.85851	70.8	40.6	61.603	61.985	-0.382		63.008	62.479	0.529	4.9	4.3	24.00
19.02	1.93865	71.6	42.0	65.693	66.113	-0.420		67.222	66.676	0.545	5.0	4.3	24.00
20.02	1.91950	71.3	42.0	65.432	65.870	-0.438		66.942	66.429	0.513	5.0	4.3	24.00
21.02	1.91597	71.5	42.1	65.276	65.711	-0.435		66.792	66.274	0.518	5.0	4.3	24.00
22.02	1.85597	70.8	41.5	63.506	63.931	-0.426		64.952	64.464	0.488	4.9	4.3	24.00
23.02	1.90678	71.9	41.4	62.459	62.878	-0.419		63.925	63.397	0.528	4.9	4.3	24.00
24.02	1.87406	71.3	41.2	62.278	62.693	-0.415		63.716	63.208	0.508	4.9	4.3	24.00
Итого	46.88935	72.9	40.3	1441.226	1400.230	-4.020	45.015	1475.989	1411.278	64.711	4.9	4.3	576.00

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_tкмин + Tдл.пит + Tпроч.ав.
 576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Уход [м ³]	Voбр [м ³]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
25-02-20 00:00	103.22129	3275.390	3151.854	3350.616	3175.701	1320.00
01-02-20 00:00	56.33193	1834.164	1751.624	1874.627	1764.423	744.00
Итого	46.88935	1441.226	1400.230	1475.989	1411.278	576.00

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

Тобш = 576.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 27.02.20 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опелсвенное лице

И.ХУКОВА Т.С.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Опел [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.802333	68.8	38.4	59.511	57.387	60.796	2.124	60.796	57.799	2.997	4.9	24.00
02.01	1.87872	70.0	39.2	60.882	58.715	62.243	2.167	62.243	59.152	3.091	4.9	24.00
03.01	1.80343	68.9	38.8	59.936	57.697	61.234	2.239	61.234	58.117	3.117	4.8	24.00
04.01	1.80190	68.9	38.3	59.083	56.795	60.362	2.288	60.362	57.200	3.162	4.8	24.00
05.01	1.79777	68.8	38.5	59.393	57.017	60.676	2.376	60.676	57.427	3.250	4.8	24.00
06.01	1.81106	68.9	38.5	59.253	56.884	60.545	2.369	60.545	57.294	3.251	4.8	24.00
07.01	1.79568	68.9	38.4	58.928	56.528	60.206	2.400	60.206	56.933	3.272	4.8	24.00
08.01	1.78217	68.6	38.4	59.022	56.560	60.291	2.462	60.291	56.964	3.327	4.8	24.00
09.01	1.76894	68.4	38.2	58.572	56.062	59.825	2.510	59.825	56.459	3.366	4.8	24.00
10.01	1.76182	68.6	38.5	58.672	56.099	59.933	2.573	59.933	56.503	3.430	4.8	24.00
11.01	1.73539	68.1	39.2	57.943	55.378	60.202	2.565	60.202	56.671	3.531	4.8	24.00
12.01	1.88078	71.2	39.2	58.844	56.252	59.401	2.592	59.401	55.769	3.630	4.8	24.00
13.01	1.74778	68.2	38.1	58.165	55.554	60.202	2.611	60.202	56.671	3.456	4.8	24.00
14.01	1.72762	67.7	37.8	57.848	55.224	59.061	2.624	59.061	55.608	3.453	4.8	24.00
15.01	1.75356	68.2	37.8	57.863	55.218	59.092	2.645	59.092	55.602	3.490	4.8	24.00
16.01	1.73940	67.8	37.9	58.260	55.597	59.484	2.663	59.484	55.985	3.499	4.8	24.00
17.01	1.78603	68.8	38.7	59.312	56.621	60.690	2.690	60.690	57.033	3.562	4.8	24.00
18.01	1.86430	70.9	39.8	59.980	57.259	61.352	2.722	61.352	57.698	3.654	4.8	24.00
19.01	1.78255	69.7	38.8	57.861	55.110	59.141	2.750	59.141	55.514	3.628	4.8	24.00
20.01	1.80540	69.7	39.0	58.956	56.180	60.262	2.777	60.262	55.995	3.667	4.8	24.00
21.01	1.80478	69.7	39.2	59.353	56.535	60.667	2.817	60.667	56.958	3.709	4.8	24.00
22.01	1.82014	70.2	39.5	59.379	56.532	60.710	2.847	60.710	56.960	3.750	4.8	24.00
23.01	1.87798	71.2	39.1	58.505	55.638	59.856	2.868	59.856	56.051	3.806	4.8	24.00
24.01	1.91681	71.7	39.6	59.732	56.833	61.127	2.899	61.127	57.265	3.862	4.9	24.00
25.01	1.81860	69.6	38.9	59.328	56.415	60.638	2.913	60.638	56.829	3.809	4.8	24.00
26.01	1.84334	70.2	38.9	58.797	55.859	60.118	2.938	60.118	56.268	3.850	4.8	24.00
27.01	1.86497	70.4	39.3	59.955	56.988	61.308	2.967	61.308	57.414	3.894	4.9	24.00
28.01	1.99798	73.2	40.2	60.604	57.609	62.075	2.995	62.075	58.060	4.015	4.9	24.00
29.01	1.85191	70.0	39.0	59.732	56.707	61.066	3.025	61.066	57.124	3.942	4.9	24.00
30.01	1.86048	70.2	39.2	60.115	57.063	61.463	3.052	61.463	57.489	3.974	4.9	24.00
31.01	1.84831	69.9	39.3	60.378	57.307	61.722	3.071	61.722	57.735	3.987	4.9	24.00
Итого	56.33191	69.5	38.8	1834.164	1751.624	1874.627	82.540	1874.627	1764.423	110.204	4.8	744.00

Точн.пер. = Тнар + Тпидн + Тмакс + Тдेलта_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Опел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-20 00:00	56.33193	1834.164	1751.624	1874.627	1764.423	744.00
01-01-20 00:00	433.68353	13470.907	12676.809	13811.067	12787.095	5062.33
Итого	56.33191	1834.164	1751.624	1874.627	1764.423	744.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Хуковд 14 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10..100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10..100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	топод [лс]	тообр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.02	2.8453	52.4	45.4	403.75	400.80	2.96	408.98	404.75	4.23	6.0	4.9	24.00
02.02	2.8829	52.8	45.7	403.97	400.98	2.99	409.28	404.98	4.29	6.0	4.9	24.00
03.02	2.8330	52.7	45.7	404.11	401.18	2.92	409.23	405.19	4.20	6.0	4.9	24.00
04.02	2.8985	53.0	45.8	403.89	401.02	2.87	409.35	405.05	4.18	6.0	4.9	24.00
05.02	3.0432	53.9	46.4	403.83	400.98	2.85	409.35	405.11	4.24	6.0	4.9	24.00
06.02	3.2122	55.1	47.1	403.69	400.79	2.90	409.43	405.04	4.80	6.0	4.9	24.00
07.02	3.7206	59.0	49.8	403.08	400.10	2.99	409.61	404.81	4.80	6.0	4.9	24.00
08.02	4.0643	62.2	52.1	402.60	399.58	3.03	409.79	404.71	5.08	6.0	4.9	24.00
09.02	3.3655	56.7	48.3	403.66	400.65	3.01	409.73	405.12	4.61	6.0	4.9	24.00
10.02	2.9425	52.4	45.2	404.09	401.25	2.84	409.43	405.17	4.16	6.0	4.9	24.00
11.02	2.9776	53.2	45.8	404.05	401.22	2.83	409.33	405.25	4.18	6.0	4.9	24.00
12.02	3.0938	54.7	47.1	404.20	401.25	2.95	409.88	405.50	4.38	6.0	4.9	24.00
13.02	3.0708	54.4	46.8	404.23	401.08	2.93	409.63	405.28	4.35	6.0	4.9	24.00
14.02	2.9028	52.9	45.7	404.23	401.37	2.87	409.55	405.38	4.17	6.0	4.9	24.00
15.02	3.0584	54.4	46.6	404.19	401.30	2.89	409.79	405.51	4.29	6.0	4.9	24.00
16.02	2.9510	54.4	46.0	404.39	401.38	2.87	409.79	405.44	4.35	6.0	4.9	24.00
17.02	3.0170	54.4	46.9	403.76	400.89	2.97	409.36	405.60	4.26	6.0	4.9	24.00
18.02	3.1601	55.3	48.4	404.09	401.12	2.87	410.07	405.10	4.47	5.9	4.8	24.00
19.02	3.0860	55.7	48.1	404.01	401.12	2.89	409.79	405.48	4.31	6.0	4.9	24.00
20.02	3.0463	55.7	48.8	404.17	401.23	2.94	410.04	405.65	4.39	6.0	4.9	24.00
21.02	3.0925	55.7	48.0	403.82	400.99	2.83	409.68	405.41	4.27	6.0	4.9	24.00
22.02	2.9753	54.6	47.2	403.87	401.03	2.84	409.51	405.30	4.21	6.0	4.9	24.00
23.02	2.9644	54.4	47.1	404.00	401.14	2.86	409.61	405.38	4.23	6.0	4.9	24.00
24.02	2.9723	54.7	47.4	404.16	401.26	2.90	409.83	405.56	4.27	6.0	4.9	24.00
Итого	74.1761	54.8	47.1	9693.63	9623.72	69.91	9830.06	9725.78	104.28	6.0	4.9	576.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-02-20 00:00	162.4453	22246.75	22084.85	22544.96	22309.20	1319.30
01-02-20 00:00	88.2692	12553.12	12461.13	12714.90	12583.41	743.30
Итого	74.1761	9693.63	9623.72	9830.06	9725.78	576.00

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

Тобщ = 576.00ч
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2) 27.02.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя ХУКОВА 14 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.9659	53.6	46.3	405.10	402.19	2.91	410.58	406.31	4.27	6.1	5.0	24.00
02.01	3.0102	54.0	46.6	405.02	402.16	2.86	410.57	406.33	4.24	6.1	5.0	24.00
03.01	3.0461	54.7	47.2	405.27	402.27	3.02	410.95	406.52	4.43	6.1	5.0	24.00
04.01	2.9839	53.8	46.5	405.27	402.23	3.03	410.78	406.38	4.40	6.1	5.0	24.00
05.01	3.0790	54.9	47.3	405.24	402.26	2.97	410.95	406.55	4.40	6.1	5.0	24.00
06.01	3.0602	54.5	46.9	405.23	402.26	2.97	410.87	406.49	4.38	6.1	5.0	24.00
07.01	3.1305	55.0	47.3	405.14	402.11	3.03	410.87	406.40	4.48	6.1	5.0	24.00
08.01	3.0459	54.3	46.8	405.46	402.34	3.13	411.07	406.54	4.53	6.1	5.0	24.00
09.01	2.9586	53.8	46.5	405.10	402.08	3.02	410.61	406.24	4.37	6.1	5.0	24.00
10.01	2.6597	50.6	44.0	405.23	402.19	3.04	410.13	406.24	4.19	6.1	5.0	24.00
11.01	2.5713	49.8	43.5	405.12	402.11	3.01	409.88	405.93	4.12	6.1	5.0	24.00
12.01	2.4592	48.1	42.0	405.13	402.13	3.00	409.98	405.56	4.04	6.1	5.0	23.62
13.01	2.5473	48.9	42.6	405.38	402.46	2.92	409.98	405.76	4.00	6.1	5.0	24.00
14.01	2.6233	49.7	43.3	405.06	402.18	2.87	409.80	405.88	4.00	6.1	5.0	24.00
15.01	2.6366	49.8	43.3	405.19	402.18	2.94	409.95	405.97	4.07	6.1	5.0	24.00
16.01	2.8251	51.9	45.0	405.35	402.40	2.94	410.50	406.30	4.10	6.1	5.0	24.00
17.01	2.8022	52.3	45.4	405.42	402.47	2.94	410.63	406.44	4.10	6.2	5.1	24.00
18.01	2.6529	50.6	43.9	405.16	402.17	2.99	410.03	406.09	4.19	6.2	5.1	24.00
19.01	2.6553	50.4	43.9	405.28	402.33	2.94	410.18	406.04	4.10	6.2	5.1	24.00
20.01	2.6460	50.4	43.9	404.86	401.99	2.87	409.72	405.89	4.14	6.2	5.1	24.00
21.01	2.6836	50.7	44.1	404.79	401.86	2.93	409.73	405.70	4.02	6.1	5.0	24.00
22.01	2.7456	51.5	44.7	404.77	401.85	2.92	409.83	405.62	4.11	6.0	4.9	24.00
23.01	2.7905	51.4	44.5	404.74	401.82	2.91	409.78	405.70	4.13	6.0	4.9	24.00
24.01	2.8853	52.0	44.9	404.93	402.08	2.85	410.09	405.64	4.14	6.0	4.9	24.00
25.01	3.0767	54.5	46.9	404.90	401.90	3.00	410.53	405.12	4.13	6.0	4.9	24.00
26.01	3.0956	54.5	46.9	404.84	401.66	3.17	410.48	405.88	4.41	6.0	4.9	24.00
27.01	3.0095	53.8	46.4	404.86	401.83	3.03	410.37	405.96	4.41	6.0	4.9	24.00
28.01	2.9942	53.3	45.9	404.27	401.28	3.00	409.69	405.33	4.36	6.0	4.9	24.00
29.01	2.8140	51.8	44.8	403.95	401.05	2.90	409.06	404.91	4.14	6.0	4.9	24.00
30.01	2.8304	52.0	45.0	403.79	400.87	2.91	408.94	404.77	4.18	6.0	4.9	23.88
31.01	2.9846	53.8	46.4	403.29	400.33	2.96	408.76	404.44	4.32	6.0	4.9	23.99
Итого	88.2691	52.3	45.2	12553.12	12461.13	91.99	12714.90	12583.41	131.49	6.1	5.0	743.30

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпрод.ав.
 744.00ч = 743.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.70ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-20 00:00	88.2692	12553.12	12461.13	12714.90	12583.41	743.30
01-01-20 00:00	632.0704	85109.62	84499.50	86303.76	85396.84	5020.08
Итого	88.2691	12553.12	12461.13	12714.90	12583.41	743.30

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

Точн = 744.00ч / Обновление
 v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)
 27.02.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. ХУКОВА12

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381914
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.01	2.94889	53.6	45.5	363.34	363.33	0.01	368.23	366.94	1.28	9.0	5.0	24.00
02.01	2.99971	54.0	45.8	363.24	363.20	0.04	368.19	366.85	1.34	9.0	5.0	24.00
03.01	3.0349	54.7	46.4	363.32	363.30	0.02	368.39	367.03	1.36	9.0	5.0	24.00
04.01	2.9601	53.8	45.7	363.26	363.23	0.03	368.17	366.86	1.31	9.0	5.0	24.00
05.01	3.0766	54.8	46.4	363.28	363.25	0.02	368.37	367.00	1.37	9.0	5.0	24.00
06.01	3.0446	54.4	46.1	363.27	363.28	-0.00	368.30	366.97	1.33	9.0	5.0	24.00
07.01	3.1113	55.0	46.5	363.26	363.23	0.03	368.38	366.98	1.41	9.0	5.0	24.00
08.01	3.0223	54.2	46.0	363.36	363.34	0.02	368.35	367.02	1.33	9.0	5.0	24.00
09.01	2.9406	53.8	45.8	363.15	363.17	-0.02	368.07	366.81	1.26	9.0	5.0	24.00
10.01	2.6509	50.5	43.3	362.86	362.91	-0.06	367.22	366.18	1.04	9.0	5.0	24.00
11.01	2.5752	49.8	42.8	362.77	362.92	-0.14	367.02	366.11	0.90	9.0	5.0	24.00
12.01	2.4689	48.1	41.4	362.64	362.75	-0.11	366.62	365.75	0.87	9.0	5.0	23.97
13.01	2.5404	48.9	41.9	362.86	362.96	-0.10	366.96	366.04	0.92	9.0	5.0	24.00
14.01	2.6186	49.7	42.5	362.70	362.80	-0.10	366.92	365.96	0.96	9.0	5.0	24.00
15.01	2.6295	49.7	42.6	362.83	362.95	-0.12	367.07	366.12	0.95	9.0	5.0	24.00
16.01	2.8063	51.9	44.2	363.17	363.27	-0.10	367.75	366.68	1.08	9.0	5.0	24.00
17.01	2.7942	52.2	44.6	363.18	363.18	-0.09	367.83	366.74	1.09	9.0	5.0	24.00
18.01	2.6369	50.6	43.4	362.90	363.10	-0.20	367.28	366.39	0.89	9.0	5.0	24.00
19.01	2.6510	50.4	43.1	362.78	362.95	-0.17	367.11	366.20	0.92	9.0	5.0	24.00
20.01	2.6342	50.4	43.2	362.62	362.78	-0.15	366.96	366.03	0.93	9.0	5.0	24.00
21.01	2.6762	50.7	43.4	362.56	362.72	-0.16	366.95	366.01	0.95	9.0	5.0	24.00
22.01	2.7350	51.4	44.0	362.59	362.73	-0.15	367.09	366.10	1.00	9.0	5.0	24.00
23.01	2.7824	51.4	43.8	362.61	362.82	-0.21	367.10	366.16	1.00	9.0	5.0	24.00
24.01	2.8824	51.9	44.1	362.92	363.10	-0.19	367.52	366.49	1.03	9.0	5.0	24.00
25.01	3.0716	54.4	46.0	363.11	363.25	-0.13	367.84	366.93	1.21	9.0	5.0	24.00
26.01	3.0750	54.5	46.1	362.81	362.95	-0.13	367.84	366.63	1.21	9.0	5.0	24.00
27.01	2.9892	53.8	45.6	362.79	362.91	-0.12	367.70	366.53	1.17	9.0	5.0	24.00
28.01	2.9586	53.3	45.2	362.25	362.35	-0.10	367.07	365.90	1.17	9.0	5.0	24.00
29.01	2.7995	51.7	44.1	361.86	362.00	-0.14	366.41	365.37	1.03	9.0	5.0	24.00
30.01	2.8047	52.0	44.3	361.84	362.05	-0.21	366.44	365.46	1.03	9.0	5.0	23.89
31.01	2.9686	53.7	45.6	361.62	361.75	-0.13	366.50	365.35	1.15	9.0	5.0	23.99
Итого	87.8857	52.2	44.5	11247.75	11250.63	-3.05	11391.95	11357.58	34.37	9.0	5.0	743.73

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.27ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-20 00:00	87.8857	11247.75	11250.63	11391.95	11357.58	743.73
01-01-20 00:00	284.3243	35380.50	35352.71	35869.13	35714.93	2338.65
Итого	87.8857	11247.75	11250.63	11391.95	11357.58	743.73

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

Глош = 744.00ч
Обновление

v. 2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отраженное лицо

Н. ХУКОВА 12

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381914
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.8298	52.4	44.6	361.72	361.87	-0.15	366.38	365.32	1.05	9.0	5.0	24.00
02.02	2.8756	52.8	44.9	362.00	362.11	-0.11	366.72	365.61	1.11	9.0	5.0	24.00
03.02	2.8350	52.6	44.9	362.09	362.23	-0.13	366.80	365.72	1.07	9.0	5.0	24.00
04.02	2.8886	53.0	45.1	362.11	362.25	-0.14	366.87	365.77	1.10	9.0	5.0	24.00
05.02	3.0570	53.9	45.5	362.19	362.33	-0.14	367.11	365.93	1.18	9.0	5.0	24.00
06.02	3.2177	55.0	46.2	362.15	362.18	-0.03	367.26	365.87	1.39	9.0	5.0	24.00
07.02	3.7231	59.0	48.7	361.88	361.82	0.05	367.70	365.91	1.78	9.0	5.0	24.00
08.02	4.0549	62.1	51.0	362.11	362.03	0.08	367.52	366.00	2.05	9.0	5.0	24.00
09.02	3.3801	56.7	47.4	362.11	362.30	-0.19	366.89	365.92	1.60	9.0	5.0	24.00
10.02	2.9534	52.4	44.3	362.23	362.30	-0.07	366.89	365.72	1.18	9.0	5.0	24.00
11.02	1.1681	53.2	45.1	142.12	142.08	0.04	144.00	143.46	0.54	9.0	5.0	24.00
12.02	3.1106	54.7	46.2	362.62	362.67	-0.05	367.68	366.37	1.31	9.0	5.0	24.00
13.02	3.0868	54.4	46.0	362.43	362.62	-0.18	367.45	366.28	1.16	9.0	5.0	24.00
14.02	2.9395	52.9	44.8	362.48	362.72	-0.23	367.24	366.22	1.02	9.0	5.0	24.00
15.02	3.0772	54.3	45.9	362.57	362.57	0.00	367.57	366.33	1.24	9.0	5.0	24.00
16.02	2.9568	53.2	45.2	362.44	362.56	-0.12	367.26	366.11	1.15	9.0	5.0	24.00
17.02	3.0066	54.3	46.1	362.11	362.29	-0.18	367.10	365.97	1.13	9.0	5.0	24.00
18.02	3.1569	56.2	47.6	362.39	362.58	-0.19	367.45	366.50	1.21	9.0	5.0	24.00
19.02	3.0241	55.3	47.0	362.29	362.72	-0.43	367.79	366.58	1.21	9.0	5.0	24.00
20.02	3.0755	55.7	47.2	362.55	362.42	0.13	367.53	366.28	1.25	9.0	5.0	24.00
21.02	3.0834	55.7	47.2	362.29	362.40	-0.11	367.34	366.13	1.21	9.0	5.0	24.00
22.02	2.9723	54.5	46.4	362.31	362.54	-0.23	367.48	366.25	1.23	9.0	5.0	24.00
23.02	2.9633	54.3	46.2	362.48	362.62	-0.14	367.59	366.37	1.22	9.0	5.0	24.00
24.02	2.9878	54.7	46.5	362.53	362.53	0.00	367.02	365.84	1.18	9.0	5.0	24.00
25.02	2.9245	53.9	45.9	362.10	362.20	-0.10	367.02	365.84	1.18	9.0	5.0	24.00
26.02	2.9044	53.6	45.7	362.13	362.23	-0.09	367.00	365.85	1.16	9.0	5.0	24.00
Итого	78.2531	54.7	46.2	9197.97	9200.52	-2.81	9326.52	9294.68	31.84	9.0	5.0	609.39

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Проч.ав.
624.00ч = 609.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 14.61ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-02-20 00:00	166.1388	20445.72	20451.15	20718.47	20652.26	1353.13
01-02-20 00:00	87.8857	11247.75	11250.63	11391.95	11357.58	743.73
Итого	78.2531	9197.97	9200.52	9326.52	9294.68	609.39

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

Тотш = 624.00ч
Обновление
v.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ХУКОВА Т/Т

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.02	2.15129	58.0	49.4	249.478	250.321	-0.843	253.385	253.222	0.164	5.8	5.0	24.00
02.02	2.10586	57.4	49.0	249.459	250.316	-0.857	253.292	253.169	0.123	5.8	5.0	24.00
03.02	2.13408	58.2	49.6	249.487	250.317	-0.830	253.418	253.243	0.175	5.8	5.0	24.00
04.02	2.14478	57.9	49.3	249.540	250.381	-0.841	253.436	253.273	0.162	5.8	5.0	24.00
05.02	2.33282	59.9	50.6	249.423	250.304	-0.858	253.575	253.312	0.264	5.8	5.0	24.00
06.02	2.47667	61.5	51.6	249.452	250.304	-0.852	253.819	253.452	0.367	5.8	5.0	24.00
07.02	3.12881	70.0	57.4	249.284	250.136	-0.852	254.834	253.991	0.843	5.8	5.0	24.00
08.02	3.08239	69.4	57.1	249.592	250.451	-0.859	254.270	254.149	0.121	5.8	5.0	24.00
09.02	2.42796	61.5	51.8	250.148	250.959	-0.811	254.543	254.270	0.273	5.8	5.0	24.00
10.02	2.17534	57.4	48.7	250.402	251.211	-0.809	254.253	254.047	0.206	5.8	5.0	24.00
11.02	2.16517	57.4	48.7	248.704	249.506	-0.802	252.527	252.322	0.205	5.8	5.0	24.00
12.02	2.25662	59.3	50.3	250.032	250.875	-0.843	254.114	253.880	0.234	5.8	5.0	24.00
13.02	2.29548	59.9	50.7	250.080	250.904	-0.824	254.209	253.957	0.276	5.8	5.0	24.00
14.02	2.30311	60.0	50.7	250.040	250.869	-0.824	254.233	253.957	0.276	5.8	5.0	24.00
15.02	2.28283	59.7	50.6	249.828	250.682	-0.854	253.968	253.928	0.040	5.8	5.0	24.00
16.02	2.26884	59.4	50.4	249.950	250.774	-0.824	253.789	253.721	0.068	5.8	5.0	24.00
17.02	2.20841	57.2	49.5	249.768	250.578	-0.811	253.835	253.593	0.242	5.8	5.0	24.00
18.02	2.07670	57.8	49.5	249.841	250.688	-0.848	253.733	253.604	0.129	5.8	5.0	24.00
19.02	1.96666	56.0	48.2	249.872	250.751	-0.879	253.538	253.522	0.016	5.8	5.0	24.00
20.02	1.94762	55.8	48.0	249.833	250.723	-0.890	253.472	253.476	0.004	5.8	5.0	24.00
21.02	1.94232	55.7	48.0	249.796	250.688	-0.893	253.429	253.435	0.006	5.8	5.0	24.00
22.02	1.90046	54.8	47.2	249.874	250.758	-0.884	253.350	253.422	0.072	5.8	5.0	24.00
23.02	1.93106	55.3	47.6	249.878	250.771	-0.894	253.454	253.475	0.020	5.8	5.0	24.00
24.02	1.89864	55.0	47.4	249.792	250.684	-0.892	253.329	253.363	0.034	5.7	5.0	24.00
25.02	1.93850	55.0	47.2	249.828	250.702	-0.874	253.372	253.369	0.003	5.7	5.0	24.00
26.02	1.92425	54.6	46.9	249.829	250.710	-0.881	253.326	253.345	0.019	5.7	5.0	24.00
Итого	57.47268	58.7	49.8	6493.211	6515.341	-22.130	6597.605	6592.329	0.115	5.8	5.0	624.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасплавленным иголом	123.39892	14273.609	14321.719	14496.968	14487.039	1367.82
01-02-20 00:00	65.92621	7780.398	7806.377	7899.362	7894.710	743.82
Итого	57.47268	6493.211	6515.341	6597.605	6592.329	624.00

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

Тотч. = 624.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

КУКОВА ЧН

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.01	2.07382	56.7	48.2	246.591	247.424	-0.833	250.288	250.166	0.122	5.8	5.0	24.00
02.01	2.15666	57.7	49.0	246.425	247.264	-0.840	250.254	250.086	0.168	5.8	5.0	24.00
03.01	2.09177	57.0	48.5	246.437	247.274	-0.836	250.168	250.038	0.131	5.8	5.0	24.00
04.01	2.07250	56.8	48.4	248.506	249.351	-0.845	252.238	252.128	0.110	5.8	5.0	24.00
05.01	2.07307	56.7	48.5	250.548	251.386	-0.838	254.321	254.201	0.119	5.8	5.0	24.00
06.01	2.11294	56.9	48.5	250.478	251.332	-0.853	254.263	254.140	0.123	5.8	5.0	24.00
07.01	2.10701	56.6	48.2	250.568	251.408	-0.840	254.323	254.193	0.130	5.8	5.0	24.00
08.01	2.08327	56.5	48.2	250.427	251.263	-0.836	254.163	254.042	0.121	5.8	5.0	24.00
09.01	2.05848	56.3	48.2	253.687	254.536	-0.849	257.445	257.351	0.095	5.8	5.0	24.00
10.01	2.05805	56.4	48.3	253.470	254.298	-0.828	257.237	257.120	0.117	5.8	5.0	24.00
11.01	2.05642	56.0	47.9	253.513	254.345	-0.832	257.236	257.129	0.107	5.8	5.0	24.00
12.01	2.23740	58.4	49.6	253.453	254.302	-0.849	257.482	257.129	0.210	5.8	5.0	24.00
13.01	2.04696	56.0	47.9	253.541	254.367	-0.826	257.259	257.150	0.108	5.8	5.0	24.00
14.01	2.02351	55.6	47.6	253.496	254.320	-0.824	257.160	257.067	0.093	5.8	5.0	24.00
15.01	2.04821	55.9	47.9	253.466	254.295	-0.829	257.175	257.069	0.106	5.8	5.0	24.00
16.01	2.01886	55.8	47.8	253.486	254.313	-0.827	257.178	257.087	0.091	5.8	5.0	24.00
17.01	2.07466	56.8	48.6	253.476	254.329	-0.853	257.296	257.192	0.104	5.8	5.0	24.00
18.01	2.19646	58.5	49.8	253.344	254.195	-0.851	257.379	257.192	0.187	5.8	5.0	24.00
19.01	2.10293	57.2	48.9	253.405	254.240	-0.839	257.270	257.131	0.139	5.8	5.0	24.00
20.01	2.11786	57.3	49.0	253.401	254.240	-0.839	257.285	257.131	0.152	5.8	5.0	24.00
21.01	2.12071	57.5	49.0	251.348	252.184	-0.836	255.218	255.066	0.146	5.8	5.0	24.00
22.01	2.15302	57.8	49.2	250.109	250.929	-0.820	254.003	253.816	0.187	5.8	5.0	24.00
23.01	2.26531	58.5	49.4	250.182	251.018	-0.836	254.167	253.931	0.236	5.8	5.0	24.00
24.01	2.24189	58.8	49.9	250.138	250.983	-0.845	254.164	253.943	0.221	5.8	5.0	24.00
25.01	2.12729	57.4	48.9	250.107	250.970	-0.863	253.944	253.819	0.125	5.8	5.0	24.00
26.01	2.16775	57.7	49.0	250.161	250.981	-0.821	254.040	253.848	0.192	5.8	5.0	24.00
27.01	2.19226	58.1	49.3	250.175	251.014	-0.839	254.106	253.917	0.189	5.8	5.0	24.00
28.01	2.36438	60.2	50.8	249.538	250.374	-0.836	253.740	253.432	0.308	5.8	5.0	24.00
29.01	2.16905	57.8	49.1	249.629	250.460	-0.831	253.509	253.326	0.183	5.8	5.0	24.00
30.01	2.17051	57.9	49.2	249.540	250.392	-0.853	253.432	253.270	0.162	5.8	5.0	24.00
31.01	2.14325	57.9	49.2	247.753	248.585	-0.833	251.618	251.449	0.169	5.8	5.0	23.82
Итого	65.92622	57.2	48.8	7780.398	7806.377	-25.980	7899.362	7894.710	4.652	5.8	5.0	743.82

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.18ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим иголом	65.92621	7780.398	7806.377	7899.362	7894.710	743.82
01-02-20 00:00	438.79697	48984.246	49182.758	49740.898	49732.355	5059.72
Итого	65.92622	7780.398	7806.377	7899.362	7894.710	743.82

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

Год = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2) 27.02.20 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Горькова 8

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.02	3.5794	57.8	50.6	494.02	495.29	-1.27	501.70	501.30	0.40	7.4	5.0	24.00
02.02	3.5588	58.0	50.8	493.01	494.26	-1.25	500.71	500.30	0.41	7.4	5.0	24.00
03.02	3.3377	56.2	49.5	494.46	495.74	-1.28	501.76	501.51	0.25	7.4	5.0	24.00
04.02	3.9874	61.6	53.5	488.28	489.70	-1.32	496.82	496.18	0.64	7.4	5.0	24.00
05.02	4.4058	64.1	55.2	490.42	491.78	-1.35	499.68	498.80	0.88	7.4	5.0	24.00
06.02	4.5897	65.7	56.4	490.29	491.63	-1.35	499.96	498.94	1.02	7.4	5.0	24.00
07.02	5.2807	70.5	59.7	489.52	490.94	-1.42	500.53	499.08	1.46	7.4	5.0	24.00
08.02	5.1658	69.3	58.7	489.74	491.22	-1.48	500.40	499.12	1.28	7.4	5.0	24.00
09.02	4.4540	64.2	55.1	490.36	491.74	-1.38	499.63	498.76	0.87	7.4	5.0	24.00
10.02	3.9769	60.4	52.4	490.77	492.12	-1.35	499.07	498.49	0.57	7.4	5.0	24.00
11.02	3.8782	60.2	52.4	490.66	492.01	-1.35	498.89	498.37	0.52	7.4	5.0	24.00
12.02	3.6500	58.0	50.6	491.17	492.54	-1.37	498.84	498.51	0.32	7.3	5.0	24.00
13.02	3.9016	60.3	52.4	490.82	492.23	-1.41	499.08	498.61	0.46	7.4	5.0	24.00
14.02	3.5747	57.8	50.6	490.98	492.26	-1.38	498.64	498.33	0.28	7.3	5.0	24.00
15.02	3.6140	58.1	50.8	490.93	492.26	-1.33	498.64	498.28	0.36	7.4	5.0	24.00
16.02	3.5267	58.9	51.1	491.92	492.84	-1.22	499.19	498.75	0.43	7.2	5.0	24.00
17.02	3.0642	53.4	47.2	491.51	492.84	-1.33	498.11	498.10	0.01	7.3	5.0	24.00
18.02	2.8760	52.1	46.3	492.06	493.39	-1.33	498.33	498.43	-0.10	7.2	5.0	24.00
19.02	2.9003	54.0	47.6	452.82	454.02	-1.19	459.02	458.92	0.09	7.1	5.0	24.00
20.02	2.9531	53.2	47.2	491.35	492.61	-1.26	497.90	497.86	0.05	7.3	5.0	23.68
21.02	3.1043	54.7	48.4	491.25	492.51	-1.26	498.14	498.01	0.13	7.2	5.0	24.00
22.02	3.2442	55.7	49.2	491.25	492.45	-1.20	498.40	498.11	0.29	7.2	5.0	24.00
23.02	3.5420	58.3	51.1	491.07	492.36	-1.29	498.82	498.45	0.37	7.4	5.0	24.00
24.02	3.1948	55.8	49.3	491.22	492.45	-1.23	498.36	498.14	0.22	7.3	5.0	24.00
25.02	3.6502	59.6	52.2	491.04	492.34	-1.30	499.10	498.67	0.43	7.4	5.0	24.00
26.02	3.5078	58.5	51.4	491.07	492.42	-1.35	498.88	498.56	0.31	7.5	5.0	24.00
Итого	96.5182	59.1	51.5	12691.99	12726.24	-34.25	12898.57	12886.60	-0.10	12.06	7.3	623.68

Точ. пер. = 624.00ч = 623.68ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдиф_т<мин + Тдиф_пиг + Тпроч_ав.
624.00ч = 623.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.32ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
27-02-20 00:00	213.3698	27993.42	28065.74	28454.32	28424.27	1367.68
01-02-20 00:00	116.8517	15301.43	15339.50	15555.75	15537.67	744.00
Итого	96.5182	12691.99	12726.24	12898.57	12886.60	623.68

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

Тотл = 624.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2) 27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Губарова В

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	4.2129	63.4	54.9	492.94	494.14	-1.20	502.08	501.15	0.93	7.3	5.0	24.00
02.01	3.7742	60.6	53.0	493.03	494.12	-1.10	501.39	500.66	0.73	7.4	5.0	24.00
03.01	3.5012	58.0	50.9	493.30	494.41	-1.11	501.01	500.49	0.53	7.4	5.0	24.00
04.01	4.1114	62.9	54.6	492.92	494.12	-1.20	501.89	501.04	0.85	7.4	5.0	24.00
05.01	3.8928	61.3	53.4	492.96	494.13	-1.17	501.50	500.77	0.73	7.4	5.0	24.00
06.01	4.0127	61.9	53.8	493.07	494.25	-1.18	501.78	500.98	0.80	7.4	5.0	24.00
07.01	4.0875	62.6	54.3	492.74	493.90	-1.16	501.62	500.75	0.87	7.4	5.0	24.00
08.01	3.8499	60.6	52.8	493.25	494.52	-1.27	501.66	501.03	0.59	7.4	5.0	24.00
09.01	3.7026	59.4	52.0	493.47	494.74	-1.27	501.55	501.05	0.50	7.4	5.0	24.00
10.01	3.6776	59.4	52.0	493.35	494.74	-1.28	501.42	501.05	0.47	7.4	5.0	24.00
11.01	3.7736	59.9	52.3	493.25	494.63	-1.28	501.45	500.95	0.50	7.4	5.0	24.00
12.01	4.3273	64.4	55.6	492.80	494.47	-1.21	502.17	500.86	0.60	7.4	5.0	24.00
13.01	3.7399	59.9	52.3	492.80	494.04	-1.24	501.42	501.21	0.95	7.4	5.0	24.00
14.01	3.7197	59.4	51.9	493.24	494.47	-1.21	501.45	500.87	0.55	7.4	5.0	24.00
15.01	3.7272	59.4	51.9	493.39	494.60	-1.21	501.45	500.89	0.55	7.4	5.0	24.00
16.01	3.2988	56.1	49.5	493.33	494.55	-1.22	501.40	500.85	0.56	7.4	5.0	24.00
17.01	3.0609	54.0	49.5	494.02	494.87	-1.17	500.96	500.63	0.33	7.3	5.0	24.00
18.01	3.5306	57.6	50.5	493.67	494.94	-1.23	500.77	500.66	0.12	7.3	5.0	24.00
19.01	3.7431	59.7	52.2	493.46	494.64	-1.18	501.30	500.93	0.37	7.3	5.0	24.00
20.01	3.4507	57.2	50.3	494.03	495.26	-1.23	501.62	501.01	0.61	7.4	5.0	24.00
21.01	3.6533	56.8	50.1	494.38	495.57	-1.19	501.57	501.20	0.37	7.4	5.0	24.00
22.01	3.3643	59.2	51.8	494.15	495.38	-1.22	501.82	501.46	0.36	7.4	5.0	24.00
23.01	4.5688	66.2	57.0	493.53	494.85	-1.33	502.18	501.66	0.52	7.4	5.0	24.00
24.01	4.0287	61.7	53.6	493.96	495.24	-1.28	502.42	502.38	0.04	7.4	5.0	24.00
25.01	3.6336	58.7	51.4	494.18	495.41	-1.23	502.63	501.94	0.70	7.4	5.0	24.00
26.01	3.8544	60.6	52.8	494.01	495.26	-1.25	502.09	501.60	0.49	7.4	5.0	24.00
27.01	3.6819	62.5	51.4	494.34	495.60	-1.25	502.38	501.77	0.61	7.5	5.0	24.00
28.01	4.1890	62.5	54.1	493.92	495.24	-1.31	502.81	502.05	0.48	7.4	5.0	24.00
29.01	3.6433	58.4	51.1	494.31	495.60	-1.29	502.15	501.73	0.76	7.5	5.0	24.00
30.01	3.6195	58.5	51.2	494.33	495.62	-1.29	502.19	501.77	0.42	7.4	5.0	24.00
31.01	3.4199	56.9	50.0	494.40	495.68	-1.28	501.85	501.56	0.42	7.4	5.0	24.00
Итого	116.8516	59.9	52.3	15301.43	15339.50	-38.07	15555.75	15537.67	18.09	7.4	5.0	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-02-20 00:00	116.8517	15301.43	15339.50	15555.75	15537.67	744.00
01-01-20 00:00	712.2783	103856.08	103945.10	105424.41	105170.18	5014.30
Итого	116.8516	15301.43	15339.50	15555.75	15537.67	744.00

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

Табл = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2) 27.02.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ИПОВАХУНДЯ 1Д

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381925
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Qпод [лс]	Qобр [лс]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Vобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.02	1.9097	50.8	44.1	284.87	284.11	0.75	288.35	286.77	1.59	5.6	5.2	24.00
02.02	1.7716	51.8	44.2	231.56	231.04	0.52	234.50	233.21	1.29	5.3	5.0	23.82
03.02	2.0513	52.6	45.6	294.28	293.59	0.69	298.11	296.51	1.60	5.8	5.5	24.00
04.02	2.0336	52.4	45.3	285.98	285.29	0.69	289.68	288.09	1.58	5.6	5.3	24.00
05.02	2.2504	54.1	46.4	292.76	292.06	0.71	296.80	295.06	1.73	5.7	5.3	23.66
06.02	2.4245	56.9	48.4	284.85	284.08	0.78	289.16	287.24	1.92	5.6	5.2	24.00
07.02	2.7070	59.1	49.8	292.00	291.19	0.81	296.75	294.62	2.12	5.6	5.2	24.00
08.02	2.8128	60.5	50.6	284.10	283.30	0.80	288.92	286.73	2.19	5.4	5.0	24.00
09.02	2.5578	57.9	49.1	291.05	290.22	0.83	295.61	293.54	2.06	5.3	4.9	24.00
10.02	2.2426	54.5	46.6	284.43	283.65	0.79	288.40	286.59	1.81	5.5	5.2	24.00
11.02	2.4148	56.7	48.4	291.68	290.81	0.87	296.06	294.06	2.00	5.6	5.2	24.00
12.02	2.1968	54.9	47.2	283.64	282.84	0.81	287.67	285.84	1.82	5.7	5.3	24.00
13.02	1.9800	51.3	44.5	290.40	289.57	0.84	294.02	292.32	1.70	5.5	5.2	24.00
14.02	1.9622	51.3	44.4	283.25	282.47	0.77	286.77	285.14	1.63	5.5	5.2	24.00
15.02	1.9646	51.1	44.3	270.08	269.31	0.77	291.56	289.88	1.68	5.5	5.2	24.00
16.02	1.9747	51.3	44.0	279.74	278.93	0.80	273.45	271.82	1.58	5.2	4.9	24.00
17.02	1.8222	49.7	43.2	272.55	271.79	0.76	275.52	274.08	1.44	5.5	5.2	24.00
18.02	1.6542	47.9	41.8	280.35	279.55	0.80	283.40	281.91	1.49	5.4	5.0	24.00
19.02	1.6576	47.8	41.9	280.35	279.55	0.78	274.08	274.93	1.44	5.5	5.2	24.00
20.02	1.6528	47.9	41.8	273.41	272.63	0.78	284.32	282.83	1.49	5.3	5.0	24.00
21.02	1.6676	47.8	41.9	281.26	280.46	0.80	284.32	282.83	1.49	5.3	5.0	24.00
22.02	1.6689	47.8	41.7	274.97	274.18	0.79	277.96	276.48	1.48	5.5	5.1	24.00
23.02	1.6769	47.6	41.6	282.23	281.43	0.80	285.28	283.79	1.49	5.5	5.1	24.00
24.02	1.6669	47.9	41.8	273.35	272.57	0.78	274.87	274.87	1.47	5.3	4.9	24.00
25.02	1.6616	47.7	41.8	280.89	280.08	0.81	283.93	282.44	1.49	5.5	5.1	24.00
26.02	1.6558	47.7	41.7	272.79	272.02	0.77	275.75	274.30	1.45	5.4	5.1	24.00
Итого	52.0388	51.8	44.7	7304.46	7284.35	20.11	7397.71	7354.52	43.19	5.5	5.1	623.48

Тотч.пер. = 624.00ч = 623.48ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
624.00ч = 623.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.52ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Тнар [час]
27-02-20 00:00	116.9189	16100.90	16059.58	16312.88	16219.15	1367.20
01-02-20 00:00	64.8801	8796.44	8775.23	8915.17	8864.63	743.72
Итого	52.0388	7304.46	7284.35	7397.71	7354.52	623.48

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

Тотч = 624.00ч / Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 27.02.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Нолоткжана 1д
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381925
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лет]	робр [лет]	Tнар [час]
01.01	2.0599	51.8	45.1	309.36	308.67	0.69	313.27	311.68	1.60	6.0	5.6	24.00
02.01	2.1250	56.6	48.3	256.29	255.68	0.61	260.14	258.53	1.61	5.4	5.1	23.84
03.01	2.4276	57.1	49.3	310.34	309.59	0.75	315.06	313.16	1.90	6.0	5.6	24.00
04.01	2.4067	56.9	49.1	310.34	309.61	0.73	315.02	313.15	1.87	5.9	5.5	24.00
05.01	2.5151	58.0	49.9	311.07	310.30	0.77	315.94	313.97	1.98	5.7	5.3	24.00
06.01	2.5127	57.9	49.8	309.06	308.31	0.76	313.90	311.94	1.96	5.7	5.5	24.00
07.01	2.5306	58.0	49.8	310.64	309.85	0.79	315.51	313.50	2.00	5.7	5.5	24.00
08.01	2.4696	57.7	49.7	308.61	307.80	0.81	313.40	311.41	1.99	5.4	5.1	24.00
09.01	2.3867	57.1	49.4	310.58	309.83	0.75	315.31	313.43	1.88	5.4	5.2	24.00
10.01	2.1962	54.8	47.7	310.45	309.75	0.70	314.82	313.11	1.71	5.8	5.4	24.00
11.01	1.8125	56.3	47.4	203.72	203.28	0.44	206.75	205.47	1.28	5.2	5.0	24.00
12.01	2.4621	58.3	48.6	253.00	252.44	0.56	257.81	255.28	1.73	5.2	4.9	24.00
13.01	2.0813	54.1	45.9	254.30	253.76	0.54	257.23	255.67	1.49	5.4	5.1	24.00
14.01	2.1423	54.7	46.2	253.67	253.09	0.58	258.20	256.32	1.55	5.4	5.1	24.00
15.01	2.1477	54.6	46.1	254.64	254.06	0.58	257.23	255.67	1.55	5.4	5.1	24.00
16.01	2.0647	53.3	45.9	254.64	254.06	0.58	258.20	256.32	1.55	5.4	5.1	24.00
17.01	1.9298	51.6	44.9	279.42	278.76	0.66	281.57	281.57	1.56	5.6	5.3	24.00
18.01	1.8830	50.9	44.2	291.01	290.31	0.70	294.66	293.11	1.59	5.7	5.5	24.00
19.01	1.8792	50.4	44.2	288.87	288.17	0.70	281.87	280.38	1.55	5.9	5.5	24.00
20.01	1.9355	51.2	44.5	277.12	276.45	0.68	292.34	290.83	1.49	5.5	5.2	24.00
21.01	1.9026	51.1	44.5	290.88	289.19	0.69	290.55	288.46	1.51	5.7	5.3	23.90
22.01	1.7826	49.4	43.1	279.88	279.22	0.66	281.71	281.71	1.52	5.7	5.3	24.00
23.01	1.8694	49.7	43.2	289.76	289.06	0.70	293.15	291.65	1.42	5.5	5.1	24.00
24.01	1.9535	50.7	43.9	286.45	285.77	0.68	289.94	288.41	1.50	5.5	5.1	24.00
25.01	1.9134	50.9	44.0	278.94	278.24	0.70	282.35	280.83	1.52	5.7	5.3	24.00
26.01	1.9260	50.7	43.9	285.31	284.58	0.73	288.78	287.22	1.53	5.7	5.3	24.00
27.01	1.9126	50.8	43.9	278.70	278.00	0.70	282.10	280.57	1.56	5.7	5.3	24.00
28.01	1.9432	50.5	43.7	286.03	285.30	0.72	289.48	287.92	1.52	5.8	5.4	24.00
29.01	1.9145	50.7	43.8	277.93	277.24	0.69	281.31	279.80	1.56	5.9	5.5	24.00
30.01	1.9309	50.8	44.1	285.04	284.33	0.71	288.52	286.98	1.54	5.6	5.2	24.00
31.01	1.8632	51.1	44.4	276.59	275.82	0.77	280.01	278.43	1.58	5.7	5.3	24.00
Итого	64.8800	53.5	46.1	8796.44	8775.23	21.21	8915.17	8864.63	50.53	5.6	5.3	743.72

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t_мин + Tед.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.28ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим игомом	64.8801	8796.44	8775.23	8915.17	8864.63	743.72
01-02-20 00:00	360.4403	62024.59	61919.84	62734.09	62467.25	4650.92
Итого	64.8800	8796.44	8775.23	8915.17	8864.63	743.72

Год = 744.00ч
 Обновление

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

27.02.20 Подпись _____

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

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя НОВОСЕЙСКАЯ 1а
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [ар]	Гобр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.9836	50.9	44.8	325.53	326.75	-1.22	329.90	329.90	-0.37	5.0	5.4	24.00
02.02	1.7876	52.0	44.9	254.70	255.51	-0.81	257.96	257.96	-0.03	4.9	5.1	23.79
03.02	2.0822	52.5	46.3	334.57	335.83	-1.26	338.92	339.26	-0.34	5.3	5.6	24.00
04.02	2.0670	52.4	45.8	313.08	314.20	-1.12	317.35	317.35	-0.21	5.1	5.5	24.00
05.02	2.3328	54.6	47.5	331.08	332.34	-1.27	335.72	335.92	-0.20	5.2	5.5	23.61
06.02	2.4596	56.7	48.8	311.66	312.82	-1.16	316.35	316.36	-0.01	5.0	5.3	24.00
07.02	2.8136	59.5	50.9	330.48	331.77	-1.29	335.92	335.85	0.07	5.1	5.4	24.00
08.02	2.8824	60.7	51.4	310.59	311.76	-1.18	315.90	315.66	0.24	4.9	5.2	24.00
09.02	2.5568	57.3	49.6	329.34	330.64	-1.30	334.41	334.50	-0.08	4.8	5.1	24.00
10.02	2.2797	54.9	47.5	310.91	312.05	-1.15	315.41	315.41	-0.11	5.0	5.3	24.00
11.02	2.4069	56.7	49.4	329.88	331.14	-1.26	334.83	334.97	-0.13	5.1	5.5	24.00
12.02	2.1502	54.5	47.5	309.92	311.00	-1.09	314.25	314.36	-0.11	5.2	5.5	24.00
13.02	1.9688	51.2	45.2	328.77	330.04	-1.27	333.27	333.85	-0.42	4.9	5.3	24.00
14.02	1.9654	51.4	45.0	309.67	310.78	-1.11	313.54	313.80	-0.26	5.1	5.4	24.00
15.02	1.9724	51.1	45.0	324.76	325.99	-1.23	329.15	329.15	-0.38	5.0	5.4	24.00
16.02	1.9759	51.5	44.8	295.41	296.40	-0.99	299.25	299.25	-0.13	4.7	5.0	24.00
17.02	1.7894	49.3	43.7	317.23	318.34	-1.11	320.90	321.26	-0.36	5.0	5.3	24.00
18.02	1.6599	48.0	42.4	298.60	299.63	-1.03	301.87	302.22	-0.35	5.0	5.3	24.00
19.02	1.6644	47.8	42.5	318.07	319.24	-1.17	322.57	322.02	-0.49	4.9	5.2	24.00
20.02	1.6722	47.9	42.3	299.52	300.56	-1.04	302.81	303.15	-0.35	4.8	5.1	24.00
21.02	1.6916	47.8	42.5	319.10	320.25	-1.15	322.57	323.03	-0.46	4.8	5.2	24.00
22.02	1.6826	47.8	42.2	300.92	301.92	-1.00	304.51	304.21	-0.30	5.0	5.3	24.00
23.02	1.6558	47.5	42.3	319.76	320.91	-1.14	323.67	323.67	-0.46	5.0	5.4	24.00
24.02	1.6770	48.0	42.4	299.03	300.07	-1.05	302.31	302.31	-0.36	4.7	5.0	24.00
25.02	1.6978	47.7	42.3	319.64	320.80	-1.17	323.57	323.57	-0.47	4.9	5.3	24.00
26.02	1.7047	47.8	42.1	300.39	301.41	-1.02	303.66	303.99	-0.33	4.9	5.2	24.00
Итого	52.5803	51.8	45.4	8142.57	8172.18	-29.61	8246.66	8253.09	-6.74	5.0	5.3	623.40

Точ.пер. = 624.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
 624.00ч = 623.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.60ч

П/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-02-20 00:00	119.0186	17999.58	18064.91	18236.90	18249.25	1366.25
01-02-20 00:00	66.4383	9857.01	9892.73	9990.24	9996.16	742.85
Итого	52.5803	8142.57	8172.18	8246.66	8253.09	623.40

Гобш = 624.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

МОЛОДЕЖНАЯ ЯС

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	Qпод-Vобр [м3]	гпод [гв]	гобр [гв]	Tнар [час]
01.01	2.1636	52.2	46.0	346.43	347.82	-1.39	350.89	351.33	-0.44	5.4	5.8	24.00	
02.01	2.1824	56.7	49.1	287.06	288.09	-1.04	291.39	291.40	-0.02	5.4	5.3	23.80	
03.01	2.4999	57.0	49.8	347.50	348.87	-1.36	352.77	352.96	-0.19	5.0	5.8	24.00	
04.01	2.4815	56.8	49.7	347.13	348.50	-1.37	352.37	352.58	-0.21	5.3	5.7	24.00	
05.01	2.6121	58.3	50.7	348.23	349.58	-1.36	353.74	353.85	-0.11	5.1	5.5	24.00	
06.01	2.5940	58.0	50.4	345.61	346.96	-1.35	351.03	351.14	-0.11	4.9	5.3	24.00	
07.01	2.5880	58.0	50.5	347.88	349.29	-1.41	353.33	353.51	-0.18	4.9	5.3	24.00	
08.01	2.5196	57.7	50.4	345.06	346.42	-1.36	350.42	350.59	-0.17	5.1	5.5	24.00	
09.01	2.4375	57.0	49.9	348.09	349.49	-1.40	353.37	353.62	-0.25	4.8	5.2	24.00	
10.01	2.2527	54.8	48.3	347.41	348.80	-1.39	352.31	352.67	-0.36	5.1	5.5	24.00	
11.01	1.8838	56.7	48.2	223.73	224.45	-0.72	227.10	226.94	0.16	5.2	5.6	24.00	
12.01	2.5281	58.4	46.4	283.38	284.27	-0.89	287.88	287.97	-0.09	4.8	5.0	24.00	
13.01	2.1022	53.8	46.9	284.95	285.80	-0.85	288.23	288.75	-0.52	4.7	5.0	24.00	
14.01	2.2165	54.7	46.9	284.23	285.09	-0.86	288.85	288.09	0.09	5.0	5.2	24.00	
15.01	2.1918	54.6	46.9	285.51	286.40	-0.89	289.51	289.41	0.10	4.9	5.2	24.00	
16.01	2.0788	53.0	46.5	318.63	319.76	-1.12	322.86	323.06	-0.20	5.1	5.4	24.00	
17.01	1.9492	51.5	45.4	320.44	321.58	-1.14	324.45	324.75	-0.30	5.2	5.5	24.00	
18.01	1.9265	50.8	44.7	317.03	318.11	-1.08	320.90	321.16	-0.25	5.4	5.7	24.00	
19.01	1.9057	50.4	44.4	317.90	319.02	-1.12	321.73	321.97	-0.24	5.0	5.3	24.00	
20.01	1.9781	51.3	45.0	316.04	317.17	-1.13	319.97	320.25	-0.28	5.1	5.4	23.84	
21.01	1.9285	51.0	44.9	320.92	322.10	-1.18	324.87	325.22	-0.35	5.1	5.5	24.00	
22.01	1.8120	49.3	43.6	319.43	320.57	-1.15	323.12	323.50	-0.39	5.2	5.5	24.00	
23.01	1.9273	49.9	43.8	319.86	320.98	-1.13	323.63	323.94	-0.31	4.9	5.3	24.00	
24.01	1.9745	50.7	44.6	326.85	328.05	-1.19	330.83	331.18	-0.35	5.0	5.3	24.00	
25.01	1.9453	50.9	44.6	307.72	308.77	-1.05	311.49	311.71	-0.22	5.1	5.5	24.00	
26.01	1.9599	50.6	44.6	325.40	326.70	-1.20	329.35	329.71	-0.36	5.2	5.5	24.00	
27.01	1.9481	50.8	44.5	307.30	308.37	-1.07	311.05	311.29	-0.24	5.2	5.5	24.00	
28.01	1.9731	50.4	44.4	326.50	327.68	-1.18	330.43	330.77	-0.34	5.3	5.6	24.00	
29.01	1.9496	50.8	44.4	306.83	307.88	-1.06	310.57	310.80	-0.22	5.3	5.7	24.00	
30.01	1.9673	50.8	44.8	325.97	327.19	-1.22	329.96	330.34	-0.38	5.1	5.4	24.00	
31.01	1.9609	51.2	44.8	308.02	309.07	-1.05	311.83	312.04	-0.21	5.2	5.5	24.00	
Итого	66.4384	53.5	46.7	9857.01	9892.73	-35.72	9990.24	9996.16	-6.73	0.81	5.1	5.4	742.85

Погр.пер. = Tнар + Tпод + Tмакс + Tdelta_t<min + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 742.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.15ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
01-02-20 00:00	66.4383	9857.01	9892.73	9990.24	9996.16	742.85
01-01-20 00:00	355.5651	67480.20	67677.12	68251.30	68284.30	4404.35
Итого	66.4384	9857.01	9892.73	9990.24	9996.16	742.85

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

Табл = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ВЕДУХИНС-ПРОМЕТАНРСКАЯ ЗУ

Абонент
Телефон

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

Расход по 0.10. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Упод [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.59666	52.8	49.0	680.09	688.99	7.8	4.1	24.00
02.01	2.5486	52.2	48.6	679.84	688.56	7.8	2.6	24.00
03.01	2.5089	52.4	48.8	679.77	688.55	7.8	5.2	24.00
04.01	2.4798	52.1	48.5	679.65	688.34	7.8	5.7	24.00
05.01	2.5034	52.3	48.7	679.79	688.54	7.8	5.1	24.00
06.01	2.5548	52.1	48.4	680.04	688.71	7.8	1.4	24.00
07.01	2.5748	52.3	48.7	679.67	688.43	7.8	2.3	24.00
08.01	2.5195	51.9	48.3	679.46	688.09	7.8	2.9	24.00
09.01	2.5083	52.1	48.5	679.75	688.42	7.8	4.4	24.00
10.01	2.4063	51.5	47.9	679.59	688.07	7.8	6.9	24.00
11.01	2.4270	51.7	48.2	679.39	687.95	7.8	7.8	24.00
12.01	2.5480	52.9	49.1	679.44	688.37	7.8	7.8	24.00
13.01	2.4072	51.0	47.6	678.69	687.03	7.8	3.0	24.00
14.01	2.3088	50.6	47.2	678.52	686.72	7.8	8.8	24.00
15.01	2.2793	50.5	47.1	678.29	686.45	7.8	10.5	24.00
16.01	2.3137	50.6	47.2	678.61	686.82	7.8	8.4	24.00
17.01	2.2891	50.9	47.5	678.75	687.04	7.7	9.5	24.00
18.01	2.2654	50.5	47.1	678.76	686.93	7.7	7.9	24.00
19.01	2.3523	50.6	47.2	678.79	687.00	7.7	3.1	24.00
20.01	2.3628	50.5	47.1	678.41	686.57	7.7	1.4	24.00
21.01	2.3170	50.4	47.1	677.25	685.39	7.7	3.2	24.00
22.01	2.3463	50.4	47.1	676.92	685.06	7.7	1.5	24.00
23.01	2.5214	51.5	47.9	677.23	685.70	7.7	1.2	24.00
24.01	2.4210	50.6	47.1	677.36	685.55	7.7	1.0	24.00
25.01	2.3752	50.1	46.7	677.40	685.45	7.7	1.4	24.00
26.01	2.4434	50.6	47.1	677.66	685.84	7.7	0.9	24.00
27.01	2.4206	51.4	47.0	677.64	685.78	7.7	0.7	24.00
28.01	2.5304	50.4	46.7	677.87	686.29	7.7	0.7	24.00
29.01	2.3950	50.1	46.7	677.72	685.78	7.7	0.7	24.00
30.01	2.3813	50.2	46.8	677.76	685.83	7.7	1.5	24.00
31.01	2.3408	50.1	46.8	677.82	685.86	7.7	1.8	24.00
Итого	75.2470	51.2	47.7	21037.91	21298.10	7.8	4.0	744.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Упод [м3]	Тнар [час]
01-02-20 00:00	75.2470	21037.91	21298.10	744.00	
01-01-20 00:00	414.5263	118669.05	144115.53	4400.75	
Итого	75.2470	21037.91	21298.10	744.00	

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

27.02.20 Подпись _____

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ВЕРХНЕ-ПРОСТАРСКАЯ ЗС

Абонент
Телефон

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

Расход по 0.10. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Очет [Гкал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Спод [тонн]	Упод [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.3784	50.4	47.0	677.95	686.09	7.7	2.5	24.00
02.02	2.3908	50.5	47.0	678.09	686.24	7.7	2.0	24.00
03.02	2.3203	50.5	47.1	678.02	686.19	7.7	5.0	24.00
04.02	2.3744	50.9	47.4	678.18	686.46	7.7	5.5	24.00
05.02	2.6725	52.9	49.1	678.19	687.13	7.7	3.9	24.00
06.02	2.6740	53.0	49.1	673.97	682.86	7.7	3.8	23.94
07.02	2.8556	54.1	49.9	669.70	678.90	7.7	5.5	24.00
08.02	2.8752	54.3	50.0	669.97	679.21	7.7	7.2	24.00
09.02	2.7011	52.4	48.4	669.88	678.52	7.7	4.0	24.00
10.02	2.4894	50.3	46.7	669.53	677.52	7.7	2.1	24.00
11.02	2.4992	50.4	46.8	669.59	677.62	7.7	1.0	24.00
12.02	2.4142	50.1	45.6	669.57	677.55	7.7	4.0	24.00
13.02	2.5197	50.8	47.1	669.60	677.71	7.7	0.7	24.00
14.02	2.4639	50.4	46.9	669.57	677.74	7.7	0.7	24.00
15.02	2.4649	51.0	47.4	669.69	677.97	7.7	3.6	24.00
16.02	2.4022	50.6	47.0	669.83	677.92	7.7	5.1	24.00
17.02	2.4018	50.4	46.9	669.75	677.79	7.7	2.8	24.00
18.02	2.3222	50.1	46.7	669.44	677.37	7.7	2.3	24.00
19.02	2.3260	50.1	46.7	669.44	677.30	7.7	1.1	24.00
20.02	2.3315	50.3	47.0	669.47	677.46	7.6	0.7	24.00
21.02	2.2028	49.2	46.1	669.23	676.92	7.6	0.7	24.00
22.02	2.0157	46.8	43.9	668.96	675.93	7.6	0.7	24.00
23.02	2.2246	48.9	45.7	669.33	676.92	7.6	0.7	24.00
24.02	2.1591	48.5	45.4	669.22	676.69	7.6	1.5	24.00
25.02	2.2227	48.9	45.7	669.23	676.80	7.6	0.8	24.00
26.02	2.2329	49.1	45.9	669.12	676.75	7.6	1.6	24.00
Итого	62.9352	50.6	47.1	17454.61	17665.56	7.7	2.7	623.94

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
624.00ч = 623.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С	Очет [Гкал]	Спод [тонн]	Упод [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
нарастающим итогом					(<) параметр < min
27-02-20 00:00	138.1822	38492.52	38963.66	1367.94	(>) параметр > max
01-02-20 00:00	75.2470	21037.91	21298.10	744.00	(X) обрыв датчика
Итого	62.9352	17454.61	17665.56	623.94	(T) delta_т < min
					(R) перезапуск
					(C) коррект. часов
					(#) электропитание

Точ. = 624.00ч
Обновление

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

27.02.20 Подпись _____

МЭСЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя КОМСОМОЛЬСКАЯ д
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492
 Отсчетное число месяца 1 Отсчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [С]	тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	3.1467	59.5	52.0	412.54	414.96	-2.42	419.29	420.25	-0.96	9.0	5.8	24.00
02.02	3.1282	59.7	52.2	412.84	415.25	-2.41	419.63	420.58	-0.95	9.0	5.8	24.00
03.02	3.0949	59.1	52.4	456.30	458.96	-2.67	463.67	464.89	-1.23	9.0	5.9	24.00
04.02	3.1808	59.7	52.7	452.98	455.55	-2.58	460.42	461.51	-1.09	9.0	5.9	24.00
05.02	3.5262	62.6	54.6	434.61	437.05	-2.44	443.15	443.15	-0.72	9.0	5.9	24.00
06.02	3.5629	63.3	54.6	403.77	406.09	-2.32	411.19	411.76	-0.57	9.0	5.9	23.88
07.02	3.8418	65.2	55.9	410.12	412.52	-2.41	418.06	418.54	-0.48	9.0	5.8	24.00
08.02	3.9498	65.6	55.9	406.64	410.08	-2.50	414.97	415.13	-0.51	9.0	5.8	24.00
09.02	3.6191	62.9	54.1	407.57	410.88	-2.50	414.97	415.72	-0.75	9.0	5.8	24.00
10.02	3.2612	59.8	52.2	426.69	429.27	-2.58	433.73	434.79	-1.06	9.0	5.8	24.00
11.02	3.2441	60.1	52.3	408.88	411.38	-2.49	415.70	416.68	-1.04	9.0	5.8	24.00
12.02	3.1827	59.7	52.0	409.20	411.71	-2.52	415.94	416.96	-1.03	9.0	5.8	24.00
13.02	3.1457	59.2	51.6	412.51	415.01	-2.50	419.19	420.23	-1.04	9.0	5.8	24.00
14.02	2.9486	57.0	50.0	413.75	416.30	-2.56	420.00	421.23	-1.23	9.0	5.8	24.00
15.02	2.9943	57.4	50.2	412.62	415.11	-2.49	418.89	420.06	-1.13	9.0	5.8	24.00
16.02	2.9349	56.8	49.7	412.70	415.26	-2.56	419.48	420.81	-1.23	9.0	5.8	24.00
17.02	2.8478	56.2	49.4	413.42	416.00	-2.58	419.84	421.27	-1.44	9.0	5.8	24.00
18.02	2.7016	55.2	48.7	413.96	416.58	-2.62	423.25	423.25	-1.44	9.0	5.8	24.00
19.02	2.6465	54.7	48.4	416.01	418.59	-2.58	421.81	422.82	-1.41	9.0	5.8	24.00
20.02	2.6328	54.8	48.5	415.59	418.15	-2.56	421.41	422.15	-1.41	9.0	5.8	24.00
21.02	2.6468	54.6	48.3	414.95	417.61	-2.59	420.42	422.15	-1.43	9.0	5.8	24.00
22.02	2.4571	52.7	46.9	415.02	433.37	-2.67	436.35	437.97	-1.62	9.0	5.8	24.00
23.02	2.4930	53.0	47.2	430.70	433.37	-2.67	469.16	470.96	-1.80	9.0	5.8	24.00
24.02	2.4593	52.4	47.2	463.18	428.23	-2.84	431.13	432.71	-1.58	9.0	5.8	24.00
25.02	2.4666	52.6	46.8	425.62	440.42	-2.71	443.40	445.06	-1.65	9.0	5.8	24.00
26.02	2.5066	52.7	47.0	437.71	440.42	-2.71	443.40	445.06	-1.65	9.0	5.8	24.00
Итого	78.6198	57.9	50.8	10939.88	11006.16	-66.28	11110.38	11140.58	-30.20	9.0	5.8	623.88

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 624.00ч = 623.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.12ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	167.1380	23455.23	23595.78	23809.39	23874.48	1367.88
01-02-20 00:00	88.5183	12515.36	12589.62	12699.01	12733.91	744.00
Итого	78.6198	10939.88	11006.16	11110.38	11140.58	623.88

Тобщ = 624.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(HI-H2) 27.02.20 Подпись _____

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

МЭСУЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омвечественное лицо

Коммунальскага

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Учеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.7676	55.2	48.3	397.59	399.92	-2.33	403.24	404.36	-1.12	9.0	5.8	24.00
02.01	2.7180	54.6	47.8	397.19	399.56	-2.37	402.72	403.91	-1.19	9.0	5.8	24.00
03.01	2.7178	54.8	48.1	396.86	399.24	-2.37	402.43	403.62	-1.19	9.0	5.8	24.00
04.01	2.6892	54.5	47.8	396.61	398.98	-2.36	402.11	403.31	-1.20	9.0	5.8	24.00
05.01	2.7004	54.6	47.8	397.01	399.39	-2.37	402.53	403.73	-1.20	9.0	5.8	24.00
06.01	2.6971	54.3	47.5	396.81	399.18	-2.37	402.27	403.47	-1.21	9.0	5.8	24.00
07.01	2.7284	54.5	47.6	396.78	399.12	-2.34	402.27	403.43	-1.16	9.0	5.8	24.00
08.01	2.7423	54.7	47.6	396.67	399.06	-2.39	402.21	403.41	-1.20	9.0	5.8	24.00
09.01	2.8698	56.1	49.0	397.35	399.71	-2.36	403.17	404.26	-1.09	9.0	5.8	24.00
10.01	2.7635	55.3	48.4	397.34	399.68	-2.34	402.99	404.13	-1.13	9.0	5.8	24.00
11.01	2.7987	55.5	48.5	397.55	399.94	-2.39	403.26	404.42	-1.16	9.0	5.8	24.00
12.01	2.9400	56.7	49.3	397.35	399.71	-2.35	403.28	404.32	-1.04	9.0	5.8	24.00
13.01	2.7198	54.8	48.0	397.73	400.09	-2.36	403.29	404.47	-1.18	9.0	5.8	24.00
14.01	2.6966	54.4	47.7	397.05	399.43	-2.38	403.08	403.75	-1.21	9.0	5.8	24.00
15.01	2.6814	54.2	47.6	397.62	400.01	-2.40	402.53	404.32	-1.21	9.0	5.8	24.00
16.01	2.6878	54.4	47.7	398.93	401.34	-2.41	404.44	405.69	-1.25	9.0	5.8	24.00
17.01	2.6978	54.5	47.8	400.14	402.53	-2.39	405.69	406.92	-1.23	9.0	5.8	24.00
18.01	2.6292	53.9	47.4	399.11	401.50	-2.39	404.54	405.80	-1.26	9.0	5.8	24.00
19.01	2.6412	53.9	47.3	399.79	402.19	-2.40	405.21	406.48	-1.26	9.0	5.8	24.00
20.01	2.6677	54.0	47.4	399.03	401.43	-2.40	404.47	405.73	-1.26	9.0	5.8	24.00
21.01	2.6418	54.1	47.6	398.78	401.17	-2.39	404.24	405.49	-1.26	9.0	5.8	24.00
22.01	2.6298	54.2	47.7	398.52	400.90	-2.38	403.99	405.24	-1.25	9.0	5.8	24.00
23.01	3.1649	58.9	51.2	407.18	409.60	-2.42	413.73	414.68	-0.95	9.0	5.8	24.00
24.01	3.2613	60.0	52.0	405.77	408.11	-2.34	412.50	413.30	-0.81	9.0	6.0	24.00
25.01	3.1467	58.8	51.8	450.98	453.57	-2.59	458.19	459.32	-1.13	9.0	5.9	24.00
26.01	3.2177	59.8	52.1	413.75	416.17	-2.43	421.50	421.50	-0.92	9.0	5.8	24.00
27.01	3.1726	59.3	52.0	434.22	436.75	-2.52	441.27	442.32	-1.05	9.0	5.8	24.00
28.01	3.3413	60.9	52.8	411.81	414.22	-2.41	418.83	419.66	-0.82	9.0	5.8	24.00
29.01	3.1439	59.2	51.7	412.92	415.37	-2.45	420.60	420.60	-0.99	9.0	5.8	24.00
30.01	3.1416	59.4	51.8	413.51	415.93	-2.42	420.24	421.20	-0.96	9.0	5.8	24.00
31.01	3.1054	59.1	51.6	413.40	415.83	-2.42	420.08	421.06	-0.98	9.0	5.8	24.00
Итого	88.5183	56.1	49.1	12515.36	12589.62	-74.26	12699.01	12733.91	-34.90	9.0	5.8	744.00

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

Г/С	Учеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-20 00:00	88.5183	12515.36	12589.62	12699.01	12733.91	744.00
01-01-20 00:00	578.3894	84572.84	84299.24	85797.76	85253.44	7443.11
Итого	88.5183	12515.36	12589.62	12699.01	12733.91	744.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(Н1-Н2) 27.02.20 Подпись

ИШУЛЧЛДИ ИСУЛУКУИ УЧЕГД ТЭШЛӨВӨИ ЭНЕРГИИ
И ТЭШЛӨНОСИТЕЛЭ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

КОНСОНАЛЬСКИЙ Б

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отен [Гкал]	Тгод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	6.0806	58.9	53.0	1032.82	1023.15	9.67	1049.45	1036.68	12.78	6.3	5.6	24.00
02.02	5.7769	57.1	51.5	1033.41	1023.73	9.68	1049.14	1036.58	12.56	6.2	5.6	24.00
03.02	5.7201	57.1	51.6	1032.82	1023.10	9.72	1048.54	1035.95	12.59	6.3	5.6	24.00
04.02	6.0084	58.1	52.3	1032.15	1022.37	9.78	1048.37	1035.57	12.80	6.3	5.6	24.00
05.02	6.6942	61.2	54.7	1031.84	1022.14	9.71	1049.70	1036.48	13.22	6.3	5.7	24.00
06.02	6.7281	61.4	54.9	1032.04	1022.50	9.73	1050.02	1036.77	13.26	6.3	5.7	24.00
07.02	7.2162	63.4	56.4	1032.21	1022.54	9.68	1051.28	1037.71	13.57	6.3	5.7	23.97
08.02	7.3202	63.6	56.6	1031.45	1021.74	9.71	1050.67	1037.01	13.66	6.3	5.7	24.00
09.02	6.7147	61.2	54.7	1030.48	1021.16	9.69	1048.68	1035.48	13.20	6.3	5.6	24.00
10.02	6.1314	58.5	52.6	1030.85	1020.72	9.76	1046.88	1034.04	12.84	6.3	5.6	24.00
11.02	6.0981	58.6	52.6	1030.07	1020.41	9.67	1046.49	1033.74	12.75	6.3	5.6	24.00
12.02	6.0012	58.3	52.5	1030.29	1020.61	9.69	1046.57	1033.86	12.71	6.2	5.6	24.00
13.02	5.7435	56.9	51.4	1030.77	1021.06	9.70	1046.37	1033.80	12.57	6.2	5.6	24.00
14.02	5.2844	54.3	49.2	1031.94	1022.20	9.74	1046.23	1033.93	12.29	6.2	5.6	24.00
15.02	5.4240	54.9	49.7	1032.86	1023.05	9.81	1047.48	1035.04	12.44	6.2	5.6	24.00
16.02	5.7032	56.1	50.6	1032.11	1022.33	9.79	1047.30	1034.72	12.57	6.2	5.6	24.00
17.02	5.7747	57.0	51.4	1030.93	1021.20	9.73	1046.57	1033.95	12.62	6.2	5.6	24.00
18.02	5.3252	55.5	50.3	1030.80	1021.01	9.80	1045.05	1032.78	12.39	6.2	5.6	24.00
19.02	5.1214	54.0	49.1	1030.91	1021.10	9.79	1045.66	1033.28	12.27	6.2	5.6	24.00
20.02	5.1110	54.2	49.3	1031.21	1021.40	9.80	1045.44	1033.17	12.27	6.2	5.6	24.00
21.02	4.8721	53.0	48.3	1031.24	1021.43	9.81	1044.89	1032.77	11.64	6.2	5.5	24.00
22.02	4.1134	48.5	44.6	1032.02	1022.20	9.83	1043.57	1031.93	11.64	6.2	5.5	24.00
23.02	4.2230	48.5	44.4	1032.40	1022.62	9.79	1043.94	1032.29	11.65	6.2	5.5	24.00
24.02	4.1677	48.4	44.3	1032.17	1022.28	9.89	1043.64	1031.93	11.71	6.2	5.5	24.00
25.02	4.1083	47.8	43.8	1032.03	1022.13	9.89	1043.23	1031.53	11.70	6.2	5.5	24.00
26.02	4.1715	48.0	43.9	1031.87	1021.98	9.89	1043.15	1031.42	11.73	6.2	5.6	24.00
Итого	145.6337	55.9	50.5	26823.70	26569.96	253.74	27218.29	26892.40	325.89	6.2	5.6	623.97

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
624.00ч = 623.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

Г/С	Отен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитаным итогом						
27-02-20 00:00	338.2357	58859.98	58305.21	59776.62	59051.01	1367.97
01-02-20 00:00	192.6020	32036.29	31735.26	32558.33	32158.61	744.00
Итого	145.6337	26823.70	26569.96	27218.29	26892.40	623.97

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

Тотч = 624.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Кондомобльская
 Ответственное лицо _____

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

Абонент _____ Телефон _____
 Расход под 0.16.. 160.00 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [с]	тобр [с]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Уход [М3]	Уход [М3]	Уход-Уобр [М3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.01	6.6481	61.3	54.9	1035.09	1025.37	9.72	1053.09	1039.88	13.21	6.3	5.7	24.00
02.01	6.5149	60.7	54.4	1035.39	1025.64	9.76	1053.04	1039.89	13.15	6.3	5.7	24.00
03.01	6.5256	60.9	54.6	1034.37	1024.70	9.67	1052.12	1039.04	13.08	6.3	5.7	24.00
04.01	6.4600	60.6	54.3	1033.92	1024.19	9.73	1051.48	1038.39	13.10	6.3	5.7	24.00
05.01	6.4718	60.8	54.5	1034.13	1024.47	9.66	1051.81	1038.77	13.04	6.3	5.7	24.00
06.01	6.4480	60.4	54.2	1034.67	1024.89	9.78	1052.15	1039.01	13.13	6.3	5.7	24.00
07.01	6.5991	61.1	54.8	1034.15	1024.36	9.79	1052.02	1038.77	13.25	6.3	5.7	24.00
08.01	6.2464	59.8	53.7	1033.78	1024.09	9.69	1050.91	1038.00	12.92	6.3	5.7	24.00
09.01	5.9139	57.8	52.1	1033.82	1024.06	9.76	1049.90	1037.16	12.74	6.2	5.6	24.00
10.01	5.8987	57.9	52.2	1033.73	1024.06	9.73	1049.86	1037.16	12.71	6.2	5.6	24.00
11.01	5.9222	58.1	52.3	1034.92	1025.13	9.79	1051.18	1038.36	12.82	6.2	5.6	24.00
12.01	6.2898	59.3	53.3	1034.72	1024.96	9.76	1051.63	1038.64	12.71	6.2	5.6	24.00
13.01	5.8350	57.3	51.7	1033.65	1023.86	9.73	1049.48	1036.77	12.59	6.2	5.6	24.00
14.01	5.7796	56.8	51.2	1033.92	1024.19	9.79	1049.05	1036.40	12.66	6.2	5.6	24.00
15.01	5.7891	56.7	51.1	1033.53	1023.74	9.72	1050.11	1037.50	12.61	6.2	5.6	24.00
16.01	5.8160	57.1	51.5	1034.40	1024.68	9.72	1050.11	1037.50	12.61	6.2	5.6	24.00
17.01	5.9755	58.3	52.5	1034.72	1025.01	9.71	1051.07	1038.32	12.75	6.2	5.6	24.00
18.01	5.8966	57.7	52.0	1035.09	1025.37	9.72	1051.11	1038.43	12.68	6.2	5.6	24.00
19.01	6.1549	58.6	52.7	1035.23	1025.57	9.66	1051.77	1038.97	12.79	6.2	5.6	24.00
20.01	6.2580	59.3	53.3	1034.42	1024.71	9.71	1051.31	1038.40	12.91	6.3	5.7	24.00
21.01	6.1769	59.3	53.3	1034.22	1024.49	9.73	1051.09	1038.17	12.89	6.3	5.7	24.00
22.01	6.1824	59.3	53.3	1034.15	1024.47	9.68	1051.03	1038.17	12.85	6.3	5.7	24.00
23.01	6.5944	60.8	54.4	1034.38	1024.69	9.69	1052.07	1038.94	13.13	6.3	5.7	24.00
24.01	6.2901	59.6	53.4	1013.98	1004.51	9.47	1030.71	1018.00	12.70	6.2	5.7	24.00
25.01	6.1872	59.2	53.3	1033.18	1023.46	9.72	1050.00	1037.12	12.88	6.3	5.7	24.00
26.01	6.3214	59.7	53.6	1033.56	1023.84	9.72	1050.33	1037.66	12.97	6.3	5.7	24.00
27.01	6.2668	59.5	53.4	1033.37	1023.72	9.65	1050.63	1037.47	12.86	6.3	5.7	24.00
28.01	6.5781	60.8	54.4	1032.92	1023.25	9.67	1050.58	1037.48	13.10	6.3	5.7	24.00
29.01	6.1952	59.2	53.2	1032.94	1023.26	9.68	1049.75	1036.90	12.85	6.3	5.6	24.00
30.01	6.1978	59.4	53.4	1033.03	1023.35	9.68	1049.91	1037.06	12.86	6.3	5.6	24.00
31.01	6.0984	59.1	53.2	1032.90	1023.23	9.66	1049.66	1036.87	12.79	6.3	5.6	24.00
Итого	192.6020	59.2	53.2	32036.29	31735.26	301.03	32558.33	32158.61	399.72	6.3	5.6	744.00

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_{мин} + Тэд.лпг + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	гпод [с]	гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастилашим итогом	192.6020	192.6020	32036.29	32558.33	32158.61	744.00
01-02-20 00:00	1056.3628	1056.3628	216146.23	219025.33	216833.13	6616.66
Итого	192.6020	192.6020	32036.29	32558.33	32158.61	744.00

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

Тобщ = 744.00ч
 Обновление _____ в. 2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1(Н1-Н2) 27.02.20 Подпись _____

МІБ'ЮЧНІВІ ПРОВОДУКЦІЇ УЧІДА ІДІШІВІВІ СПІБІВІ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 П.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

КОНСВМОВАБКАХ 2

Бюнеп
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ОС]	Тобр [ОС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.5400	61.3	55.3	425.92	417.18	8.74	433.31	423.16	10.15	6.7	6.1	24.00
02.01	2.4906	60.7	54.8	425.72	417.01	8.71	432.96	422.88	10.09	6.7	6.1	24.00
03.01	2.5081	60.9	55.0	425.65	416.94	8.71	432.95	422.87	10.10	6.7	6.1	24.00
04.01	2.4821	60.6	54.7	425.63	416.88	8.75	432.85	422.74	10.12	6.7	6.1	24.00
05.01	2.4882	60.8	54.9	425.70	416.96	8.74	432.97	422.85	10.11	6.7	6.1	24.00
06.01	2.4598	60.4	54.6	425.48	416.74	8.75	432.65	422.56	10.10	6.7	6.1	24.00
07.01	2.5374	61.1	55.2	425.71	416.97	8.74	433.06	422.91	10.15	6.7	6.1	24.00
08.01	2.3930	59.7	54.1	425.55	416.81	8.74	432.58	422.53	10.05	6.6	6.1	24.00
09.01	2.2750	57.8	52.4	425.34	416.59	8.75	431.95	421.99	9.97	6.6	6.1	24.00
10.01	2.2612	57.9	52.6	425.38	416.63	8.75	432.00	422.05	9.96	6.6	6.1	24.00
11.01	2.2802	58.1	52.7	425.44	416.66	8.79	432.12	422.12	10.00	6.6	6.1	24.00
12.01	2.3960	59.3	52.0	425.43	416.68	8.76	432.37	422.32	10.06	6.6	6.1	24.00
13.01	2.2462	57.3	52.0	425.19	416.46	8.73	431.68	421.76	9.92	6.6	6.1	24.00
14.01	2.2256	56.8	51.5	425.25	416.50	8.75	431.65	421.72	9.92	6.6	6.1	24.00
15.01	2.2074	56.7	51.5	425.07	416.31	8.77	431.45	421.52	9.93	6.6	6.1	24.00
16.01	2.2395	57.1	51.8	425.60	416.87	8.73	432.07	422.16	9.91	6.6	6.1	24.00
17.01	2.2904	58.2	52.9	425.87	417.09	8.78	432.59	422.58	10.01	6.6	6.1	24.00
18.01	2.2469	57.6	52.4	425.93	417.11	8.82	432.52	422.50	10.02	6.6	6.1	24.00
19.01	2.3589	58.6	53.1	425.94	417.16	8.79	432.74	422.69	10.06	6.6	6.1	24.00
20.01	2.4232	59.3	53.6	425.75	417.03	8.72	432.70	422.67	10.03	6.6	6.1	24.00
21.01	2.4191	59.3	53.6	425.63	416.91	8.73	432.56	422.53	10.03	6.7	6.1	24.00
22.01	2.4164	59.3	53.6	425.61	416.89	8.71	432.55	422.53	10.02	6.7	6.1	24.00
23.01	2.5451	60.8	54.8	425.74	416.99	8.75	433.01	422.87	10.02	6.7	6.1	24.00
24.01	2.4315	59.6	53.7	417.13	408.57	8.56	423.99	414.11	9.88	6.6	6.1	24.00
25.01	2.3944	59.2	53.6	425.17	416.42	8.75	432.08	422.04	10.04	6.7	6.1	24.00
26.01	2.4392	59.7	53.9	425.26	416.51	8.75	432.28	422.20	10.08	6.7	6.1	24.00
27.01	2.4105	59.5	53.8	425.17	416.40	8.77	432.14	422.12	10.07	6.7	6.1	24.00
28.01	2.5173	60.7	54.8	425.07	416.26	8.81	432.32	422.12	10.21	6.7	6.1	24.00
29.01	2.3489	59.2	53.6	425.01	416.19	8.82	431.91	421.81	10.09	6.7	6.1	24.00
30.01	2.3653	59.3	53.8	425.04	416.19	8.86	431.98	421.84	10.14	6.7	6.1	24.00
31.01	2.3275	59.1	53.6	424.98	416.16	8.82	431.86	421.77	10.09	6.7	6.1	24.00
Итого	73.9659	59.2	53.6	13181.39	12910.04	271.35	13395.84	13084.40	311.44	6.7	6.1	744.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_ткмин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Tdelta_ткмин	Тэд.пип	Тпроч.ав.	Расшифровка ошибок:
нарастающим итогом	[Гкал]	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	(<) параметр < min (>) параметр > max (X) обрыв датчика (T) delta_t < min (R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание
01-02-20 00:00	73.9659	13181.39	12910.04	13395.84	13084.40	744.00	
01-01-20 00:00	178.2979	42791.71	41937.75	65466.87	42383.02	5771.37	
Итого	73.9659	13181.39	12910.04	13395.84	13084.40	744.00	

Тотч = 744.00ч
 Обновление

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

27.02.20 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

КВЭС ОМД ВСКНД 2

Добонят
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.30900	58.8	53.4	424.64	415.84	8.80	431.46	421.41	10.05	6.7	6.1	24.00
02.02	2.17335	57.1	52.0	424.89	416.06	8.83	431.34	421.37	9.98	6.6	6.1	24.00
03.02	2.20664	57.1	51.9	424.74	415.97	8.78	431.20	421.25	9.94	6.6	6.1	24.00
04.02	2.35522	58.2	52.6	424.52	415.77	8.75	431.19	421.19	10.01	6.6	6.1	24.00
05.02	2.61722	61.2	55.1	424.58	415.79	8.79	431.93	421.69	10.24	6.7	6.1	24.00
06.02	2.61572	61.4	55.2	424.48	415.67	8.81	431.87	421.61	10.26	6.7	6.1	24.00
07.02	2.80224	63.4	56.8	424.65	415.83	8.83	432.49	422.08	10.41	6.7	6.1	24.00
08.02	2.82572	63.6	56.9	423.68	414.88	8.80	431.56	421.16	10.40	6.7	6.1	24.00
09.02	2.53660	61.1	54.9	423.25	414.45	8.80	430.54	420.31	10.23	6.7	6.1	24.00
10.02	2.36224	58.4	52.9	423.01	414.21	8.80	429.72	419.64	10.07	6.7	6.1	24.00
11.02	2.34558	58.5	53.0	422.83	414.07	8.80	429.56	419.49	10.07	6.7	6.1	24.00
12.02	2.28972	58.2	52.8	422.91	414.07	8.84	429.58	419.51	10.06	6.6	6.1	24.00
13.02	2.18998	56.8	51.6	422.98	414.15	8.83	429.35	419.37	9.98	6.6	6.1	24.00
14.02	2.03400	54.3	49.5	423.05	414.21	8.84	428.88	419.11	9.86	6.6	6.1	24.00
15.02	2.07850	54.9	50.0	423.01	414.21	8.81	428.98	419.11	9.87	6.6	6.1	24.00
16.02	2.16922	56.1	51.0	423.09	414.28	8.81	429.32	419.54	9.95	6.6	6.1	24.00
17.02	2.21844	57.0	51.8	423.09	414.30	8.78	429.50	419.54	9.96	6.6	6.1	24.00
18.02	2.04411	55.4	50.6	423.03	414.26	8.79	428.82	419.26	9.86	6.6	6.1	24.00
19.02	1.98335	54.0	49.3	423.03	414.25	8.78	428.82	419.03	9.79	6.6	6.1	24.00
20.02	1.97500	54.2	49.5	423.15	414.37	8.78	428.97	419.18	9.79	6.6	6.0	24.00
21.02	1.86833	52.9	48.5	423.14	414.32	8.82	428.71	418.95	9.76	6.6	6.0	24.00
22.02	1.58335	48.5	44.7	423.10	414.26	8.85	427.82	418.22	9.59	6.6	6.0	24.00
23.02	1.61111	48.5	44.7	423.18	414.34	8.84	427.89	418.30	9.59	6.6	6.0	24.00
24.02	1.61336	48.3	44.5	422.96	414.13	8.82	427.65	418.07	9.58	6.6	6.0	24.00
25.02	1.62222	47.8	43.9	422.89	414.09	8.80	427.47	417.93	9.55	6.6	6.0	24.00
26.02	1.61466	47.9	44.1	422.87	414.03	8.84	427.48	417.89	9.59	6.6	6.1	24.00
Итого	56.1050	55.9	50.8	11010.77	10781.74	229.03	11172.42	10913.97	258.45	6.6	6.1	624.00

Тотч.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
624.00ч = 624.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
27-02-20 00:00	130.0709	24192.16	23691.79	24568.26	23998.37	1368.00
01-02-20 00:00	73.9659	13181.39	12910.04	13395.84	13084.40	744.00
Итого	56.1050	11010.77	10781.74	11172.42	10913.97	624.00

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

Тотбл = 624.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

С 0 0 3 М Д 3 3 2 А

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377353
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [град]	робр [град]	Tнар [час]
01.01	2.3390	47.0	40.3	348.53	350.14	-1.61	352.21	352.89	-0.68	5.6	5.0	24.00
02.01	2.5844	49.2	41.7	348.64	350.26	-1.62	352.64	353.20	-0.56	5.6	5.0	24.00
03.01	2.5569	49.1	41.7	348.30	349.91	-1.61	352.28	352.85	-0.56	5.5	5.0	24.00
04.01	2.5746	49.1	41.8	348.18	349.79	-1.61	352.18	352.73	-0.56	5.6	5.0	24.00
05.01	2.7375	50.7	42.8	348.34	349.95	-1.61	352.58	353.05	-0.46	5.6	5.0	24.00
06.01	2.7799	51.2	43.2	348.20	349.79	-1.59	352.52	352.94	-0.42	5.6	5.0	24.00
07.01	2.7938	51.1	43.1	348.38	349.96	-1.58	352.69	353.09	-0.40	5.6	5.0	24.00
08.01	2.8276	51.7	43.6	347.87	349.49	-1.63	352.27	352.69	-0.42	5.6	5.0	24.00
09.01	2.7541	51.3	43.3	347.69	349.34	-1.65	352.01	352.50	-0.49	5.6	5.0	24.00
10.01	2.6579	50.6	42.9	347.74	349.39	-1.66	351.95	352.49	-0.54	5.5	5.0	24.00
11.01	2.6636	50.6	42.9	348.20	349.89	-1.69	352.42	352.99	-0.57	5.5	5.0	24.00
12.01	2.7332	50.9	43.0	348.24	349.93	-1.69	352.51	353.05	-0.54	5.5	5.0	24.00
13.01	2.7090	50.8	43.0	347.71	349.39	-1.68	351.95	352.50	-0.54	5.5	5.0	24.00
14.01	2.6837	50.7	42.9	347.90	349.57	-1.67	352.13	352.67	-0.54	5.5	5.0	24.00
15.01	2.6705	50.6	42.9	347.68	349.34	-1.66	351.89	352.43	-0.54	5.5	5.0	24.00
16.01	2.6604	50.7	43.1	348.50	350.16	-1.66	352.75	353.29	-0.54	5.5	5.0	24.00
17.01	2.5515	49.9	42.6	348.96	350.63	-1.67	353.09	353.72	-0.61	5.5	4.9	24.00
18.01	2.8718	51.1	43.4	348.87	350.53	-1.66	353.19	353.72	-0.53	5.5	4.9	24.00
19.01	2.6989	51.0	43.3	349.11	350.78	-1.67	353.41	353.94	-0.53	5.5	4.9	24.00
20.01	2.6646	50.7	43.1	348.77	350.46	-1.68	353.29	353.82	-0.53	5.5	4.9	24.00
21.01	2.6297	50.5	43.0	348.63	350.29	-1.66	352.85	353.40	-0.56	5.5	4.9	24.00
22.01	2.6647	51.1	43.4	348.65	350.32	-1.67	352.96	353.50	-0.55	5.5	4.9	24.00
23.01	2.7708	51.5	43.6	348.91	350.58	-1.66	352.99	353.78	-0.53	5.5	4.9	24.00
24.01	2.6618	50.1	42.4	348.43	350.07	-1.64	352.58	353.11	-0.49	5.6	5.0	24.00
25.01	2.6624	50.4	42.7	348.41	350.07	-1.65	352.60	353.15	-0.54	5.5	5.0	24.00
26.01	2.7274	51.0	43.1	348.75	350.41	-1.66	352.77	353.33	-0.51	5.5	4.9	24.00
27.01	2.6913	50.7	42.9	348.53	350.22	-1.69	352.04	353.55	-0.51	5.5	4.9	24.00
28.01	2.6931	50.2	42.5	348.22	349.92	-1.70	352.39	352.97	-0.58	5.5	5.0	24.00
29.01	2.6439	50.0	42.4	348.28	350.01	-1.73	352.42	353.05	-0.63	5.5	4.9	24.00
30.01	2.6503	50.3	42.7	348.46	350.17	-1.71	352.64	353.25	-0.61	5.5	4.9	24.00
31.01	2.6252	50.2	42.7	348.71	350.43	-1.72	352.88	353.50	-0.62	5.5	4.9	24.00
Итого	82.7336	50.4	42.8	10799.79	10851.18	-51.39	10930.11	10946.89	-16.78	5.5	5.0	744.00

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпрод.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-02-20 00:00	82.7336	10799.79	10851.18	10930.11	10946.89	744.00
01-01-20 00:00	508.2342	65327.67	65699.15	76007.74	76109.96	4053.76
Итого	82.7336	10799.79	10851.18	10930.11	10946.89	744.00

Тотч = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2) 27.02.20 Подпись

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

СОЮЗМАЗК

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377353
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.02	2.6581	50.6	43.0	348.74	350.45	-1.71	352.96	353.56	-0.60	5.5	4.9	24.00
02.02	2.6069	50.3	42.8	348.84	350.56	-1.72	352.82	353.66	-0.63	5.5	4.9	24.00
03.02	2.6116	50.6	43.1	348.60	350.33	-1.73	352.03	353.46	-0.64	5.5	4.9	24.00
04.02	2.5957	50.6	42.8	334.88	336.50	-1.62	338.94	339.47	-0.54	5.6	4.8	24.00
05.02	2.9468	52.7	44.2	348.09	349.74	-1.66	352.66	353.04	-0.38	5.6	5.1	24.00
06.02	3.1895	54.8	45.6	347.88	349.57	-1.68	352.79	353.05	-0.26	5.6	5.0	24.00
07.02	3.7947	59.9	49.0	347.97	349.68	-1.71	354.00	353.67	0.10	5.7	5.1	24.00
08.02	4.1907	63.4	51.3	347.56	349.24	-1.69	354.00	353.59	-0.08	5.7	5.1	24.00
09.02	3.4278	57.1	47.2	348.36	350.01	-1.65	353.66	353.74	-0.30	5.6	5.0	24.00
10.02	3.0879	54.3	45.5	348.14	349.81	-1.67	352.97	353.27	-0.30	5.6	5.0	24.00
11.02	2.9908	53.9	45.3	348.06	349.69	-1.63	352.81	353.12	-0.31	5.6	5.0	24.00
12.02	2.9284	53.4	45.0	348.34	349.93	-1.59	353.02	353.33	-0.31	5.5	5.0	24.00
13.02	2.9683	53.5	45.0	348.48	349.12	-1.63	353.19	353.52	-0.33	5.6	5.0	24.00
14.02	2.8771	52.8	44.5	348.67	350.36	-1.69	353.26	353.85	-0.44	5.6	5.0	24.00
15.02	2.9367	53.3	44.9	348.77	350.46	-1.69	353.39	353.79	-0.41	5.6	5.0	24.00
16.02	2.8867	52.9	44.7	348.78	350.43	-1.66	353.44	353.85	-0.41	5.6	5.0	24.00
17.02	2.7438	51.9	44.1	348.51	350.20	-1.69	352.87	353.46	-0.40	5.6	5.0	24.00
18.02	2.7407	52.3	44.4	348.37	350.08	-1.71	352.87	353.39	-0.51	5.6	5.0	24.00
19.02	2.7260	52.3	44.5	348.51	350.10	-1.73	352.87	353.43	-0.56	5.6	5.0	24.00
20.02	2.7520	52.7	44.8	348.51	350.23	-1.73	353.04	353.63	-0.55	5.6	5.0	24.00
21.02	2.7331	52.7	44.9	348.48	350.23	-1.75	353.07	353.61	-0.53	5.6	5.0	24.00
22.02	2.7670	53.1	45.2	348.45	350.19	-1.74	353.40	353.61	-0.53	5.6	5.0	24.00
23.02	2.7823	53.4	45.5	348.71	350.46	-1.75	353.40	353.73	-0.53	5.6	5.0	24.00
24.02	2.7343	52.9	45.0	348.57	350.32	-1.75	353.16	353.73	-0.57	5.6	5.0	24.00
25.02	2.8188	53.5	45.4	348.34	350.07	-1.72	353.04	353.54	-0.50	5.6	5.0	24.00
26.02	2.8098	53.4	45.3	348.33	350.05	-1.72	353.00	353.49	-0.50	5.6	5.0	24.00
Итого	76.3055	53.6	45.1	9044.79	9088.82	-44.02	9167.18	9177.65	-10.98	0.51	5.6	624.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t*мин + Тэл.пит + Тпроц.ав.
624.00ч = 624.00ч + 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						
27-02-20 00:00	159.0390	19844.59	19940.00	20097.29	20124.54	1368.00
01-02-20 00:00	82.7336	10799.79	10851.18	10930.11	10946.89	744.00
Итого	76.3055	9044.79	9088.82	9167.18	9177.65	624.00

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

Тотал = 624.00ч
Обновление

У.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

27.02.20 Подпись _____

МЭСЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

СВЮЗМА Я ЭО

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [тс]	тобр [тс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.0738	47.4	41.6	353.30	361.79	-8.48	357.08	364.83	364.83	-7.76	6.5	-0.2	24.00
02.01	2.2651	49.5	43.2	353.02	361.46	-8.44	357.11	364.73	364.73	-7.61	6.5	-0.2	24.00
03.01	2.2252	49.3	43.1	352.59	361.02	-8.42	356.65	364.27	364.27	-7.62	6.4	-0.2	24.00
04.01	2.2580	49.4	43.1	352.41	360.87	-8.45	356.50	364.13	364.13	-7.63	6.4	-0.2	24.00
05.01	2.4081	51.0	44.3	352.56	360.98	-8.42	356.90	364.42	364.42	-7.52	6.5	-0.2	24.00
06.01	2.4543	51.5	44.6	352.77	361.18	-8.41	357.19	364.68	364.68	-7.49	6.5	-0.2	24.00
07.01	2.4596	51.4	44.6	352.16	360.54	-8.38	356.56	364.02	364.02	-7.46	6.5	-0.2	24.00
08.01	2.4868	52.0	45.0	351.81	360.19	-8.38	356.30	363.73	363.73	-7.44	6.4	-0.2	24.00
09.01	2.4162	51.5	44.8	352.39	360.74	-8.35	356.82	364.26	364.26	-7.44	6.4	-0.2	24.00
10.01	2.3366	50.8	44.3	352.15	360.55	-8.40	356.46	363.99	363.99	-7.53	6.4	-0.2	24.00
11.01	2.3483	50.9	44.4	352.57	360.98	-8.42	356.88	364.43	364.43	-7.54	6.4	-0.2	24.00
12.01	2.3960	51.2	44.5	352.77	361.19	-8.42	357.14	364.67	364.67	-7.53	6.4	-0.2	24.00
13.01	2.3754	51.1	44.5	352.34	360.78	-8.42	356.68	364.24	364.24	-7.56	6.4	-0.2	24.00
14.01	2.3666	50.9	44.4	352.50	360.93	-8.43	356.83	363.97	363.97	-7.55	6.4	-0.2	24.00
15.01	2.3526	50.8	44.3	352.13	360.54	-8.42	356.43	363.73	363.73	-7.54	6.4	-0.2	24.00
16.01	2.3493	50.8	44.3	352.93	361.38	-8.45	357.28	364.85	364.85	-7.58	6.4	-0.2	24.00
17.01	2.2610	50.2	43.9	353.34	361.84	-8.50	357.55	365.23	365.23	-7.68	6.4	-0.2	24.00
18.01	2.3604	51.3	44.8	353.28	361.72	-8.45	357.68	365.25	365.25	-7.57	6.4	-0.2	24.00
19.01	2.3759	51.3	44.7	353.54	361.99	-8.45	357.94	365.50	365.50	-7.56	6.4	-0.2	24.00
20.01	2.3292	51.0	44.5	353.08	361.53	-8.48	357.43	365.01	365.01	-7.58	6.4	-0.2	24.00
21.01	2.2971	50.8	44.4	353.01	361.49	-8.48	357.33	364.96	364.96	-7.63	6.4	-0.2	24.00
22.01	2.2438	51.4	44.9	353.23	361.72	-8.49	357.64	365.25	365.25	-7.61	6.4	-0.1	24.00
23.01	2.4368	51.8	45.1	353.53	361.65	-8.44	357.69	365.21	365.21	-7.51	6.4	-0.2	24.00
24.01	2.3210	50.4	43.9	352.53	360.98	-8.44	356.77	364.36	364.36	-7.60	6.5	-0.2	24.00
25.01	2.3236	50.7	44.2	352.64	361.08	-8.44	356.92	364.50	364.50	-7.58	6.4	-0.1	24.00
26.01	2.3912	51.3	44.6	352.55	360.99	-8.44	356.94	364.47	364.47	-7.53	6.4	-0.2	24.00
27.01	2.3549	50.9	44.3	351.98	360.37	-8.40	356.29	363.81	363.81	-7.52	6.4	-0.2	24.00
28.01	2.3509	50.5	44.0	352.18	360.54	-8.36	356.43	363.93	363.93	-7.49	6.4	-0.2	24.00
29.01	2.3185	50.3	43.9	352.14	360.57	-8.43	356.37	363.95	363.95	-7.58	6.4	-0.2	24.00
30.01	2.3317	50.6	44.1	352.32	360.76	-8.43	356.59	364.16	364.16	-7.57	6.4	-0.2	24.00
31.01	2.2991	50.5	44.1	352.48	360.91	-8.43	356.73	364.31	364.31	-7.58	6.4	-0.2	24.00
Итого	72.6670	50.7	44.2	10931.93	11193.28	-261.35	11065.11	11299.49	11299.49	-234.38	6.4	-0.2	743.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-02-20 00:00	72.6670	10931.93	11193.28	11065.11	11299.49	743.99
01-01-20 00:00	520.0076	78212.20	80045.26	79264.65	80893.34	4870.69
Итого	72.6670	10931.93	11193.28	11065.11	11299.49	743.99

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

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

27.02.20 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

САКЗ НКХ 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 375065
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Vобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.02	2.3490	50.9	44.3	352.57	361.01	-8.44	356.89	364.45	-7.57	6.4	-0.2	24.00
02.02	2.3067	50.6	44.2	352.80	361.23	-8.43	357.07	364.65	-7.58	6.4	-0.2	24.00
03.02	2.2934	50.9	44.5	352.56	361.00	-8.44	356.87	364.47	-7.59	6.4	-0.1	24.00
04.02	2.3400	51.0	44.6	354.05	362.54	-8.49	358.41	366.03	-7.62	6.5	-0.1	24.00
05.02	2.6025	53.1	45.9	352.00	360.30	-8.30	356.69	363.98	-7.29	6.5	-0.2	24.00
06.02	2.8209	55.2	47.3	352.29	360.64	-8.35	357.31	364.54	-7.23	6.5	-0.2	24.00
07.02	3.3847	60.4	51.0	352.61	360.96	-8.34	358.58	365.47	-6.89	6.5	-0.2	24.00
08.02	3.7352	63.7	53.2	352.36	360.60	-8.24	358.94	365.50	-6.56	6.6	-0.2	24.00
09.02	3.0254	57.1	48.7	352.88	361.24	-8.36	358.25	365.37	-7.12	6.5	-0.2	24.00
10.02	2.7521	54.6	46.9	352.50	360.86	-8.35	357.44	364.78	-7.27	6.5	-0.2	24.00
11.02	2.6580	54.1	46.7	352.59	360.95	-8.38	357.34	364.71	-7.34	6.5	-0.2	24.00
12.02	2.6137	53.7	46.4	352.56	360.95	-8.39	357.34	364.71	-7.37	6.5	-0.2	24.00
13.02	2.6437	53.9	46.5	352.77	361.17	-8.40	357.58	364.95	-7.45	6.5	-0.2	24.00
14.02	2.5556	53.1	46.0	353.09	361.52	-8.43	357.77	365.22	-7.45	6.5	-0.2	24.00
15.02	2.5998	53.6	46.4	352.94	361.36	-8.42	357.71	365.13	-7.42	6.5	-0.2	24.00
16.02	2.5607	53.2	46.1	352.84	361.23	-8.39	357.54	364.94	-7.40	6.5	-0.2	24.00
17.02	1.3750	52.2	45.3	197.58	352.79	-155.21	200.12	364.64	-164.52	6.6	-0.0	23.44
18.02	0.0000	52.6	45.9	0.00	360.96	-360.96	0.00	364.63	-364.63	6.5	-0.2	24.00
19.02	0.0000	52.6	45.9	0.00	360.74	-360.74	0.00	364.43	-364.43	6.5	-0.2	24.00
20.02	0.0000	53.0	46.3	0.00	360.84	-360.84	0.00	364.59	-364.59	6.5	-0.2	24.00
21.02	0.0000	53.0	46.3	0.00	360.82	-360.82	0.00	364.56	-364.56	6.5	-0.2	24.00
22.02	0.0000	53.4	46.6	0.00	361.07	-361.07	0.00	364.86	-364.86	6.5	-0.2	24.00
23.02	0.0000	53.7	46.9	0.00	361.06	-361.06	0.00	364.91	-364.91	6.5	-0.2	24.00
24.02	0.0000	53.1	46.5	0.00	360.64	-360.64	0.00	364.41	-364.41	6.5	-0.1	24.00
25.02	0.0000	53.8	47.0	0.00	360.60	-360.60	0.00	364.45	-364.45	6.5	-0.1	24.00
26.02	0.0000	53.7	46.8	0.00	360.87	-360.87	0.00	364.70	-364.70	6.5	-0.1	24.00
Итого	44.6165	53.9	46.6	5841.00	9377.96	-3536.96	5921.95	9485.06	-3563.12	6.5	-0.2	623.44

Qтеп_пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Qdelta_t<мин + Qэл.пит + Tпроч.ав.
624.00ч = 623.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.56ч

T/c	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
27-02-20 00:00	117.2836	16772.92	20571.24	16987.06	20784.55	1367.43
01-02-20 00:00	72.6670	10931.93	11193.28	11065.11	11299.49	743.99
Итого	44.6165	5841.00	9377.96	5921.95	9485.06	623.44

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

Qобщ = 624.00ч
Обновление

v.2.30

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

27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ЧИККИНА ТЭ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376609
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м ³]	Qобр [м ³]	Qпод-Qобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	3.2222	61.8	56.5	604.52	610.83	-6.31	615.20	619.96	-4.76	6.6	5.2	23.86
02.01	2.7909	57.7	53.1	602.54	608.84	-6.29	611.88	616.92	-5.04	6.6	5.2	23.93
03.01	2.6736	56.1	51.7	598.52	604.75	-6.23	607.33	612.39	-5.06	6.6	5.3	24.00
04.01	2.9209	58.9	54.0	600.61	606.93	-6.32	610.28	615.26	-4.99	6.6	5.3	24.00
05.01	2.8346	57.8	53.1	605.08	611.41	-6.33	614.48	619.54	-5.06	6.7	5.3	24.00
06.01	3.0238	59.6	54.6	601.99	608.34	-6.35	611.92	616.87	-4.95	6.6	5.3	24.00
07.01	2.8843	58.3	53.5	598.65	604.94	-6.30	608.10	613.08	-4.99	6.6	5.2	24.00
08.01	2.7086	56.5	52.0	602.47	608.77	-6.30	615.49	616.55	-5.10	6.6	5.2	24.00
09.01	2.7092	56.5	52.0	606.46	612.79	-6.33	615.45	620.62	-5.19	6.7	5.3	23.90
10.01	2.5098	54.6	50.5	603.71	609.98	-6.27	612.15	617.34	-5.19	6.6	5.2	23.89
11.01	2.7540	56.3	51.7	599.62	605.85	-6.23	611.74	613.52	-5.01	6.6	5.3	24.00
12.01	3.0449	59.6	54.6	601.81	608.10	-6.30	616.04	621.19	-5.16	6.6	5.3	24.00
13.01	2.6798	55.8	51.4	607.19	613.52	-6.33	611.74	616.62	-4.88	6.6	5.3	24.00
14.01	2.7097	56.2	51.7	603.97	610.27	-6.30	612.88	617.99	-5.11	6.6	5.3	24.00
15.01	2.5770	55.0	50.7	599.74	606.03	-6.29	612.02	613.40	-5.18	6.6	5.2	24.00
16.01	2.4507	53.5	49.5	603.91	610.22	-6.31	612.02	617.31	-5.18	6.6	5.2	24.00
17.01	2.3282	52.2	48.4	609.08	615.40	-6.31	616.91	622.26	-5.36	6.6	5.2	24.00
18.01	2.5990	54.9	50.6	604.29	610.58	-6.29	612.82	617.98	-5.16	6.6	5.3	23.96
19.01	2.7289	56.4	51.9	600.06	606.32	-6.26	608.97	614.03	-5.06	6.6	5.3	24.00
20.01	2.5831	54.7	50.5	603.58	609.90	-6.32	612.05	617.26	-5.21	6.6	5.3	24.00
21.01	2.4031	53.1	49.1	608.07	614.46	-6.39	616.13	621.51	-5.38	6.6	5.3	24.00
22.01	2.6364	55.3	50.9	604.16	610.47	-6.31	612.82	617.97	-5.16	6.7	5.3	23.85
23.01	3.4867	64.2	58.4	598.57	604.78	-6.21	609.90	614.38	-4.48	6.7	5.3	23.89
24.01	2.7706	57.0	52.4	603.12	609.40	-6.28	612.27	617.31	-5.04	6.7	5.3	24.00
25.01	2.5660	54.4	50.2	607.58	613.92	-6.34	616.01	621.25	-5.24	6.7	5.3	24.00
26.01	2.7990	57.1	52.5	603.29	609.56	-6.27	612.47	617.49	-5.02	6.7	5.3	24.00
27.01	2.6131	55.0	50.7	600.29	606.53	-6.24	611.88	616.96	-5.07	6.7	5.3	24.00
28.01	2.7278	56.0	51.5	603.05	609.32	-6.27	616.06	621.46	-5.40	6.7	5.3	24.00
29.01	2.2901	51.6	47.8	608.44	614.77	-6.34	612.27	617.65	-5.38	6.6	5.3	23.72
30.01	2.2645	51.3	47.6	604.77	611.06	-6.30	608.15	613.50	-5.35	6.6	5.3	23.87
31.01	2.1854	51.3	47.5	600.70	606.97	-6.27	613.50	613.50	-5.35	6.7	5.3	23.10
Итого	83.4759	56.1	51.6	18699.85	18895.03	-195.18	18975.19	19133.50	-158.31	6.6	5.3	741.78

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тдл.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.22ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м ³]	Qобр [м ³]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	83.4760	18699.85	18895.03	18975.19	19133.50	741.78
01-02-20 00:00	476.5494	125784.95	126951.26	127650.86	128563.09	3815.98
Итого	83.4759	18699.85	18895.03	18975.19	19133.50	741.78

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

Годы = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись

И ТЕРМОСИГЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

УНИАН 14

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376609
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.02	2.0732	50.9	47.2	603.56	609.84	-6.27	610.94	616.31	-5.37	6.6	5.3	22.01
02.02	2.3307	52.1	48.3	608.55	614.91	-6.35	616.33	621.73	-5.41	6.6	5.3	24.00
03.02	2.2129	51.2	47.5	604.96	611.21	-6.25	612.46	617.78	-5.32	6.7	5.4	23.20
04.02	2.6876	55.6	51.2	599.51	605.72	-6.21	608.18	613.22	-5.05	6.7	5.3	24.00
05.02	3.4188	62.8	57.1	600.43	606.73	-6.30	611.32	615.97	-4.64	6.7	5.3	24.00
06.02	3.2308	61.0	55.7	605.24	611.52	-6.28	615.68	620.42	-4.74	6.8	5.4	24.00
07.02	4.0886	69.4	62.6	599.27	605.67	-6.40	612.36	616.62	-4.26	6.8	5.4	23.85
08.02	3.8465	66.8	60.4	596.03	602.44	-6.41	608.18	612.63	-4.45	6.8	5.5	24.00
09.02	2.9197	57.9	53.1	602.50	608.83	-6.33	611.93	616.93	-5.00	6.6	5.3	24.00
10.02	2.5762	54.1	49.9	608.11	614.46	-6.35	611.93	616.93	-5.25	6.7	5.3	24.00
11.02	2.4995	53.7	49.6	604.41	610.71	-6.30	612.59	617.82	-5.23	6.6	5.3	24.00
12.02	2.3135	51.6	47.8	599.91	606.13	-6.22	607.46	612.73	-5.27	6.6	5.3	24.00
13.02	2.5612	54.1	49.9	602.85	609.10	-6.25	611.13	616.29	-5.16	6.7	5.3	24.00
14.02	2.2934	51.8	47.9	607.83	614.19	-6.35	615.52	620.91	-5.39	6.7	5.3	23.30
15.02	2.1691	52.4	48.4	604.23	610.51	-6.28	612.06	617.33	-5.20	6.8	5.4	22.79
16.02	2.2952	52.1	48.2	600.22	606.39	-6.17	607.90	613.10	-5.20	6.8	5.4	22.79
17.02	0.9839	48.4	45.1	604.93	611.19	-6.26	615.66	617.15	-5.48	6.6	5.3	10.64
18.02	0.5807	47.1	44.0	609.45	615.77	-6.32	615.89	621.51	-5.61	6.7	5.4	6.87
19.02	0.9630	47.7	44.5	605.66	611.93	-6.26	612.22	617.75	-5.53	6.8	5.4	11.10
20.02	1.4434	47.9	44.7	602.28	608.51	-6.23	608.86	614.33	-5.47	6.8	5.5	16.22
21.02	1.2849	49.0	45.7	606.25	612.46	-6.21	613.19	618.59	-5.40	6.7	5.4	13.21
22.02	1.4468	49.1	45.7	610.31	616.55	-6.24	614.05	619.40	-5.42	6.7	5.3	15.45
23.02	2.0957	50.4	46.8	606.76	612.99	-6.22	614.05	615.27	-5.35	6.8	5.4	22.68
24.02	1.3219	49.1	45.8	602.93	609.17	-6.24	613.53	618.66	-5.41	6.7	5.4	14.16
25.02	2.5457	54.7	50.4	605.06	611.29	-6.23	616.82	622.13	-5.13	7.0	5.6	23.70
26.02	2.3538	52.7	48.9	608.84	615.14	-6.30	616.82	622.13	-5.31	6.8	5.5	23.74
Итого	58.5369	53.6	49.5	15710.09	15873.34	-163.25	15923.87	16059.01	-135.14	6.7	5.4	533.71

Точн. пер. = Тнар + Тхид + Тмакс + Тдета - т<мин + Тэд. пия + Тпроч. ав.
624.00ч = 533.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 90.29ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
27-02-20 00:00		142.0129	34409.94	34768.37	34899.05	35192.50	1275.49
01-02-20 00:00		83.4760	18699.85	18895.03	18975.19	19133.50	741.78
Итого		58.5369	15710.09	15873.34	15923.87	16059.01	533.71

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

Тобш = 624.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

МАРШАЛ КВИЛОВА 24

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375032
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	ρпод [кг/л]	ρобр [кг/л]	Tнар [час]
01.01	4.9014	56.3	50.6	866.34	903.00	-36.66	879.25	914.04	-34.79	6.7	5.8	21.28
02.01	4.6416	51.5	46.9	1007.64	1051.15	-43.51	1020.26	1062.20	-41.93	6.7	5.6	24.00
03.01	4.8353	52.6	47.8	1005.95	1050.98	-45.04	1019.05	1062.42	-43.37	6.8	5.6	24.00
04.01	5.4953	56.1	50.6	1004.01	1050.66	-46.65	1018.75	1063.40	-44.64	6.8	5.7	24.00
05.01	5.5651	56.8	51.2	1002.33	1050.70	-48.37	1017.40	1063.74	-46.34	6.8	5.7	24.00
06.01	5.8496	58.2	52.4	999.40	1049.95	-50.19	1015.13	1063.15	-48.02	6.8	5.7	24.00
07.01	5.9658	59.2	53.2	997.35	1048.95	-51.60	1013.55	1062.92	-49.37	6.8	5.7	24.00
08.01	5.9168	59.0	53.1	995.72	1048.33	-52.61	1011.81	1062.23	-50.42	6.8	5.7	24.00
09.01	5.4223	54.3	49.3	995.66	1048.58	-52.92	1010.50	1061.51	-51.02	6.8	5.7	24.00
10.01	4.9752	54.3	49.3	995.68	1048.88	-53.20	1009.44	1060.97	-51.53	6.7	5.6	23.82
11.01	5.2526	55.0	49.7	995.84	1049.15	-53.31	1009.97	1061.47	-51.50	6.8	5.7	24.00
12.01	6.5625	62.5	55.9	993.61	1047.04	-53.44	1011.49	1062.36	-50.87	6.8	5.7	24.00
13.01	4.8361	53.5	48.7	995.61	1048.64	-53.03	1009.02	1060.45	-51.43	6.7	5.6	24.00
14.01	5.2794	55.4	50.1	995.42	1048.32	-52.89	1009.74	1060.80	-51.07	6.8	5.7	24.00
15.01	5.7695	58.5	52.7	993.93	1046.60	-52.67	1008.44	1060.31	-50.57	6.8	5.7	24.00
16.01	4.8038	54.1	49.2	994.73	1048.06	-53.33	1008.44	1060.16	-51.71	6.7	5.6	23.48
17.01	3.8321	49.0	44.9	995.10	1049.21	-54.11	1006.45	1059.37	-52.92	6.7	5.6	22.03
18.01	5.2902	55.5	50.2	995.27	1047.73	-52.46	1009.62	1060.25	-50.63	6.7	5.6	24.00
19.01	5.9991	59.8	53.8	993.91	1046.66	-52.75	1009.46	1060.92	-51.46	6.8	5.7	24.00
20.01	5.0700	55.3	50.2	993.27	1046.41	-53.14	1010.40	1060.25	-50.52	6.7	5.6	24.00
21.01	4.8139	53.2	48.4	991.63	1044.59	-52.96	1007.52	1058.91	-51.39	6.7	5.6	23.51
22.01	5.4627	56.5	51.0	991.41	1044.43	-53.02	1006.19	1056.22	-51.08	6.8	5.7	24.00
23.01	6.6177	62.5	55.9	989.64	1042.87	-53.23	1007.48	1057.27	-50.63	6.7	5.6	24.00
24.01	5.3936	56.1	50.7	991.89	1045.38	-53.49	1006.56	1058.11	-51.55	6.8	5.7	24.00
25.01	3.9988	48.1	44.1	990.36	1045.88	-55.52	1001.28	1058.17	-51.61	6.7	5.6	24.00
26.01	5.0071	53.4	48.4	993.02	1046.37	-53.35	1006.33	1058.02	-51.69	6.7	5.6	24.00
27.01	4.5387	51.4	46.7	993.79	1048.38	-54.60	1006.17	1059.28	-53.11	6.8	5.7	22.89
28.01	6.3214	60.5	54.1	990.81	1043.69	-52.88	1007.60	1058.06	-50.46	6.8	5.7	24.00
29.01	4.6705	52.0	47.3	993.52	1046.87	-53.36	1006.19	1058.06	-51.87	6.7	5.6	24.00
30.01	4.9881	53.3	48.3	993.10	1046.66	-53.56	1006.37	1058.28	-51.91	6.7	5.6	23.85
31.01	5.2058	54.6	49.4	993.49	1047.00	-53.51	1007.41	1059.14	-51.74	6.7	5.6	24.00
Итого	163.2828	55.5	50.2	30729.44	32330.77	-1601.33	31173.92	32717.83	-1543.90	6.7	5.6	736.70

Тотч.пер. = 744.00ч = 736.70ч + 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.30ч

Т/С	Нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
01-02-20 00:00	163.2829	30729.44	32330.77	31173.92	32717.83	736.70	
01-01-20 00:00	1020.1496	188069.16	198715.20	190916.00	201172.86	4644.97	
Итого	163.2828	30729.44	32330.77	31173.92	32717.83	736.70	

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

Год = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 27.02.20 Подпись

УПРАВЛЕНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

НАШИДА КРИЛОВА 24

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375032
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.02	5.6725	57.4	51.7	994.12	1047.38	-53.26	1009.37	1060.61	-51.24	6.7	5.6	24.00
02.02	5.7319	58.5	52.7	993.14	1046.59	-53.44	1008.94	1060.30	-51.36	6.7	5.6	24.00
03.02	4.7485	52.8	48.1	994.13	1048.06	-53.94	1007.21	1059.61	-52.40	6.7	5.6	24.00
04.02	6.0530	59.8	53.7	991.22	1044.71	-53.49	1007.68	1058.90	-51.23	6.7	5.7	24.00
05.02	6.9860	64.1	57.1	990.97	1045.44	-54.47	1009.68	1061.35	-51.67	6.8	5.7	24.00
06.02	6.9822	64.3	57.3	990.59	1044.73	-54.14	1009.45	1060.78	-51.33	6.8	5.7	24.00
07.02	8.3588	71.0	62.5	987.37	1042.68	-55.30	1009.89	1061.47	-51.58	6.8	5.7	24.00
08.02	7.7172	67.4	59.6	989.53	1043.91	-54.38	1010.04	1061.15	-51.11	6.8	5.7	24.00
09.02	6.3377	60.8	54.4	991.30	1045.02	-53.72	1008.30	1059.58	-51.28	6.8	5.7	24.00
10.02	5.0700	53.8	48.8	994.15	1048.77	-54.62	1007.71	1060.64	-52.93	6.7	5.6	24.00
11.02	5.2052	54.9	49.7	994.35	1048.51	-54.16	1008.38	1060.77	-52.39	6.7	5.6	24.00
12.02	4.9110	53.3	48.3	993.02	1047.00	-53.98	1006.28	1058.64	-52.36	6.7	5.6	24.00
13.02	5.6234	57.1	51.4	993.68	1047.64	-53.96	1008.77	1060.71	-51.94	6.8	5.7	24.00
14.02	5.3215	55.7	50.3	993.54	1046.71	-53.18	1007.94	1060.33	-51.32	6.8	5.7	23.50
15.02	5.6713	57.3	51.7	994.11	1047.10	-52.98	1009.37	1060.33	-50.96	6.8	5.7	24.00
16.02	5.6713	58.2	52.5	993.29	1046.26	-52.97	1009.01	1059.85	-50.84	6.8	5.7	24.00
17.02	3.9174	51.9	47.3	920.69	970.34	-49.65	932.43	980.73	-48.30	6.8	5.7	23.10
18.02	3.9001	49.4	45.3	986.08	1039.91	-53.84	997.47	1050.13	-52.66	6.7	5.6	22.31
19.02	3.9426	49.6	45.4	997.11	1052.23	-55.12	1008.76	1052.63	-53.88	6.7	5.6	22.03
20.02	3.1594	47.8	43.9	997.34	1055.42	-58.07	1008.27	1062.63	-56.98	6.7	5.6	17.37
21.02	3.2820	48.3	44.3	985.50	1042.93	-57.43	996.55	1052.84	-56.29	6.6	5.5	17.30
22.02	3.9385	50.8	46.4	996.12	1051.84	-55.72	1008.37	1062.70	-54.32	6.6	5.5	19.57
23.02	5.3582	56.2	50.8	998.47	1050.33	-51.86	1013.20	1063.18	-49.98	6.8	5.7	23.89
24.02	4.1304	51.2	46.6	939.68	989.93	-50.25	951.36	1000.24	-48.88	6.7	5.7	21.84
25.02	5.2464	55.5	50.2	999.51	1052.89	-53.38	1013.98	1065.50	-51.53	6.8	5.7	22.99
26.02	5.4794	56.7	51.2	1000.76	1052.92	-52.16	1015.77	1066.00	-50.23	6.9	5.8	24.00
Итого	138.3779	56.3	50.8	25699.78	27099.26	-1399.47	26084.16	27433.17	-1349.02	6.8	5.7	593.61

Точч. пер. = 624.00ч Тнар + 593.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_т<мин + Тэл.пиг + Тпроч.ав.
624.00ч = 593.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 30.39ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-02-20 00:00	301.6608	56429.23	59430.03	57258.08	60151.00	1330.31
01-02-20 00:00	163.2829	30729.44	32330.77	31173.92	32717.83	736.70
Итого	138.3779	25699.78	27099.26	26084.16	27433.17	593.61

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

Тотал = 624.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись

**МІСЦЯЧНІЙ ПЕРІОДИЧНИЙ УЧЕТ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ
І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 П.**

Назва підприємства
Адрес підприємства
Овоче відповідальне лице

НАРШАДА К.ВІЛОВА З

Абонент _____
Телефон _____

Тепловий лічильник КМ-5-2 Сер.ном. 376601
Опечене число місяця 1 Опечене время 00:00

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

Дата	Опеч [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	2.5023	56.4	49.6	363.34	362.42	0.92	368.74	366.64	2.10	6.2	5.5	24.00
02.02	2.4115	55.5	48.9	363.36	362.50	0.86	368.60	366.62	1.98	6.2	5.5	24.00
03.02	2.2476	53.7	47.5	363.29	362.44	0.85	368.22	366.34	1.88	6.3	5.5	24.00
04.02	2.6097	57.3	50.2	362.77	361.87	0.90	368.33	366.19	2.14	6.3	5.5	24.00
05.02	2.8569	59.8	51.9	362.25	361.35	0.90	368.25	365.94	2.31	6.3	5.5	24.00
06.02	3.0297	61.5	53.2	362.13	361.17	0.96	368.46	365.98	2.48	6.3	5.6	24.00
07.02	3.4217	65.4	56.0	362.25	361.28	0.97	369.36	366.58	2.78	6.3	5.7	24.00
08.02	3.4170	65.2	55.8	362.24	361.27	0.96	369.29	366.53	2.76	6.4	5.6	24.00
09.02	3.0236	60.9	52.6	362.33	361.43	0.90	368.55	366.14	2.41	6.3	5.5	24.00
10.02	2.7853	58.5	50.8	362.51	361.65	0.86	368.27	366.07	2.20	6.3	5.5	24.00
11.02	2.8317	59.9	52.0	360.61	359.72	0.88	366.60	364.32	2.28	6.3	5.5	24.00
12.02	2.7931	59.9	52.2	358.03	357.16	0.87	363.99	361.74	2.25	6.3	5.5	24.00
13.02	2.7663	59.5	51.8	356.94	356.09	0.85	362.80	360.60	2.21	6.3	5.5	24.00
14.02	2.7178	58.9	51.3	357.03	356.19	0.84	362.80	360.62	2.17	6.3	5.6	24.00
15.02	2.7009	58.9	51.4	357.66	356.79	0.87	363.42	361.24	2.19	6.3	5.6	24.00
16.02	2.5556	57.0	49.9	358.31	357.46	0.85	363.76	361.69	2.08	6.3	5.7	23.82
17.02	2.7181	59.1	51.5	357.89	357.02	0.87	363.69	361.49	2.20	6.3	5.6	24.00
18.02	2.3100	54.9	48.4	357.77	356.91	0.85	362.84	360.91	1.93	6.3	5.6	24.00
19.02	1.9793	51.1	45.5	357.58	356.79	0.79	362.02	360.33	1.69	6.3	5.6	22.88
20.02	2.1943	53.2	47.0	357.51	356.73	0.78	362.28	360.50	1.78	6.4	5.6	23.81
21.02	2.3114	54.8	48.3	357.62	356.81	0.81	362.66	360.78	1.88	6.1	5.4	24.00
22.02	2.1599	53.0	47.0	357.64	356.84	0.80	362.38	360.61	1.77	6.1	5.4	24.00
23.02	2.2428	53.6	47.4	357.61	356.81	0.80	362.44	360.63	1.81	6.2	5.5	24.00
24.02	2.2779	54.2	47.9	357.88	357.09	0.79	362.82	360.99	1.83	6.2	5.5	24.00
25.02	2.3473	54.6	48.1	357.93	357.13	0.80	362.94	361.05	1.89	6.2	5.5	24.00
26.02	2.4276	55.6	48.8	356.89	356.06	0.83	362.06	360.11	1.96	6.3	5.5	24.00
Итого	67.6393	57.4	50.2	9351.36	9329.01	22.35	9495.59	9440.63	54.96	6.3	5.5	622.52

Готч.пер. = 622.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
624.00ч = 622.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.48ч

Т/С	Нарастающим итогом	Опеч [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
27-02-20 00:00		146.9135	20649.48	20599.53	20964.93	20844.62	1366.52
01-02-20 00:00		79.2740	11298.12	11270.52	11469.34	11403.99	744.00
Итого		67.6393	9351.36	9329.01	9495.59	9440.63	622.52

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

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

НАРШАДАН КРЫКОВА 3

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qрен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.01	2.8356	60.6	52.9	365.20	364.27	0.93	371.42	369.07	2.35	6.2	5.4	24.00
02.01	2.7221	59.5	52.0	365.35	364.45	0.90	371.35	369.10	2.24	6.3	5.5	24.00
03.01	2.5956	58.0	50.9	365.46	364.58	0.88	371.17	369.04	2.13	6.3	5.5	24.00
04.01	2.7077	59.0	51.6	365.54	364.65	0.89	371.46	369.24	2.21	6.3	5.5	24.00
05.01	2.6280	58.3	51.1	365.56	364.67	0.89	371.33	369.17	2.16	6.3	5.5	24.00
06.01	2.7495	59.7	52.2	365.35	364.45	0.90	371.39	369.14	2.26	6.2	5.5	24.00
07.01	2.8431	60.5	52.8	365.47	364.53	0.94	371.67	369.31	2.35	6.2	5.5	24.00
08.01	2.7946	60.1	52.5	365.41	364.53	0.89	371.54	369.26	2.27	6.3	5.5	24.00
09.01	2.5902	57.9	50.8	365.46	364.57	0.87	371.15	369.04	2.12	6.3	5.5	24.00
10.01	2.5799	57.8	50.8	365.45	364.60	0.88	371.14	369.02	2.12	6.3	5.5	24.00
11.01	2.5774	57.8	50.8	365.49	364.62	0.89	371.18	369.05	2.14	6.3	5.5	24.00
12.01	2.7646	59.5	52.0	365.54	364.62	0.92	371.55	369.27	2.28	6.3	5.5	24.00
13.01	2.5744	57.3	50.2	365.45	364.56	0.89	371.03	368.91	2.12	6.3	5.5	24.00
14.01	2.6158	57.7	50.5	365.10	364.19	0.91	370.75	368.59	2.16	6.3	5.5	24.00
15.01	2.6220	57.6	50.4	364.88	363.95	0.92	370.51	368.33	2.18	6.3	5.5	24.00
16.01	2.4230	55.4	48.8	365.23	364.33	0.90	370.50	368.47	2.03	6.3	5.5	24.00
17.01	2.2417	53.1	47.0	364.42	363.57	0.85	369.26	367.40	1.86	6.3	5.5	24.00
18.01	2.4355	55.6	48.9	363.33	362.87	0.85	368.58	366.59	1.99	6.2	5.5	24.00
19.01	2.4137	55.1	48.5	363.75	362.87	0.87	368.92	366.91	1.99	6.3	5.5	24.00
20.01	2.4260	55.2	48.6	363.70	362.84	0.86	368.90	366.92	1.98	6.3	5.5	24.00
21.01	2.3476	54.2	47.8	363.85	362.98	0.87	368.87	366.92	1.94	6.2	5.5	24.00
22.01	2.4093	54.9	48.3	363.74	362.88	0.86	368.90	366.92	1.99	6.4	5.6	24.00
23.01	3.0112	61.7	49.1	363.30	362.36	0.94	369.01	367.23	2.06	6.3	5.5	24.00
24.01	2.5339	56.0	49.1	363.67	362.79	0.87	369.69	366.95	2.06	6.3	5.5	24.00
25.01	2.3208	53.7	47.4	363.85	362.97	0.87	368.78	366.86	1.93	6.3	5.5	24.00
26.01	2.3845	54.3	47.7	363.86	363.02	0.84	368.88	366.96	1.93	6.3	5.5	24.00
27.01	2.3741	54.4	47.8	363.62	362.77	0.85	368.66	366.72	1.94	6.3	5.5	24.00
28.01	2.5391	55.6	48.6	363.28	362.38	0.89	368.53	366.46	2.07	6.3	5.5	24.00
29.01	2.3715	54.3	47.7	362.43	361.50	0.93	367.43	365.42	2.00	6.3	5.5	24.00
30.01	2.4322	55.3	48.6	362.36	361.40	0.96	367.55	365.47	2.08	6.2	5.5	24.00
31.01	2.4096	55.3	48.7	363.05	362.19	0.86	368.25	366.27	1.98	6.3	5.5	24.00
Итого	79.2741	57.0	49.9	11298.12	11270.52	27.60	11469.34	11403.99	65.35	6.3	5.5	744.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qрен [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	79.2740	11298.12	11270.52	11469.34	11403.99	744.00
01-02-20 00:00	516.0024	76679.34	76496.54	77851.95	77412.86	4948.86
Итого	79.2741	11298.12	11270.52	11469.34	11403.99	744.00

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 27.02.20 Подпись

ИТЕЛЭНДЫИ ЦЕГОУКОУ УЧЕЦА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЭ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

БАКОВСКАЯ 8

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.30855	51.2	40.0	116.281	117.263	-0.981	117.720	118.169	-0.449	6.8	5.0	24.00
02.02	1.29449	50.9	39.9	117.112	118.103	-0.991	118.544	119.011	-0.467	6.8	5.0	24.00
03.02	1.29089	51.1	40.1	117.045	118.022	-0.978	118.490	118.941	-0.452	6.8	5.0	24.00
04.02	1.26017	50.2	39.5	117.052	118.058	-1.006	118.449	118.949	-0.500	6.8	5.0	24.00
05.02	1.38156	52.0	39.9	114.329	115.312	-0.983	115.787	116.200	-0.414	6.7	5.0	24.00
06.02	1.58707	55.8	42.2	115.925	116.934	-1.009	117.614	117.935	-0.321	6.7	5.0	24.00
07.02	1.86982	60.6	44.5	115.904	116.914	-1.009	117.875	118.023	-0.148	6.8	5.0	24.00
08.02	2.10043	65.4	47.3	115.899	116.902	-1.002	118.177	118.152	0.025	6.7	5.0	24.00
09.02	1.67760	58.6	43.9	114.169	115.128	-0.959	115.998	116.200	-0.203	6.8	5.0	24.00
10.02	1.44010	53.3	40.9	115.935	116.950	-1.016	117.481	117.895	-0.413	6.8	5.0	23.62
11.02	1.39550	52.7	40.7	115.662	116.672	-1.010	117.173	117.605	-0.432	6.8	5.0	24.00
12.02	1.39303	53.0	41.0	115.676	116.678	-1.002	117.205	117.624	-0.419	6.8	5.0	24.00
13.02	1.39270	52.7	40.7	115.710	116.723	-1.013	117.224	117.659	-0.435	6.7	5.0	24.00
14.02	1.35113	52.0	40.3	115.604	116.676	-1.072	117.075	117.593	-0.518	6.8	5.0	24.00
15.02	1.31066	51.1	39.9	116.467	117.537	-1.070	117.906	118.442	-0.537	6.8	5.0	24.00
16.02	1.28045	50.6	39.7	116.691	117.722	-1.031	118.105	118.619	-0.515	6.8	5.0	24.00
17.02	1.23994	50.2	39.6	116.694	117.735	-1.042	118.086	118.630	-0.543	6.8	5.0	24.00
18.02	1.12106	48.0	38.4	116.765	117.823	-1.058	118.084	118.667	-0.583	6.9	5.0	24.00
19.02	1.20274	49.8	39.5	116.904	117.957	-1.053	118.275	118.847	-0.572	6.8	5.0	24.00
20.02	1.13926	48.7	38.9	116.911	117.962	-1.052	118.227	118.830	-0.603	6.8	5.0	24.00
21.02	1.15262	49.0	39.2	117.390	118.447	-1.057	118.729	119.328	-0.599	6.6	5.0	24.00
22.02	1.18034	49.3	39.3	117.954	119.003	-1.049	119.319	119.893	-0.574	6.6	5.0	24.00
23.02	1.26535	51.3	40.6	117.958	119.001	-1.043	119.419	119.948	-0.528	6.6	5.0	23.49
24.02	1.22678	50.7	40.3	118.010	119.049	-1.040	119.443	119.985	-0.541	6.7	5.0	24.00
25.02	1.29914	51.7	40.7	118.041	119.089	-1.048	119.529	120.043	-0.514	6.7	5.0	24.00
Итого	34.16736	52.4	40.7	2912.086	2937.660	-25.574	2949.895	2961.189	-11.319	6.7	5.0	599.11

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 599.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.89ч

Т/С	Нарастающим итгом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-02-20 00:00	76.66463	6422.850	6567.766	6508.226	6621.530	1342.96	
01-02-20 00:00	42.49725	3510.763	3630.106	3558.330	3660.341	743.85	
Итого	34.16736	2912.086	2937.660	2949.895	2961.189	599.11	

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

Тотд = 600.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 27.02.20 Подпись

ИДЛУЛТИДИ ИСОЛОНУИ УЧЕГД ТЭЙЛЮВОН ЭНЕРГИИ
И ТЕЙЛНОСИТЕЛЭ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

БАКОВСКАЯ 8

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 362722
Очечное число Месяца 1 Очечное время 00:00

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

Дата	Очен [Гкал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.49246	55.3	42.6	116.948	117.930	-0.982	118.627	118.960	-0.334	6.2	5.0	24.00
02.01	1.42169	54.5	42.3	116.903	117.885	-0.983	118.530	118.902	-0.372	6.2	5.0	24.00
03.01	1.36920	53.0	41.2	116.885	117.876	-0.992	118.427	118.844	-0.417	6.2	5.0	24.00
04.01	1.51860	56.1	43.1	116.919	117.894	-0.975	118.639	118.949	-0.310	6.2	5.0	24.00
05.01	1.39838	53.7	41.8	116.928	117.894	-0.966	118.513	118.886	-0.373	6.1	5.0	24.00
06.01	1.46916	54.8	42.2	116.941	117.908	-0.968	118.586	118.922	-0.336	6.0	5.0	24.00
07.01	1.55033	56.5	43.2	116.915	117.875	-0.961	118.655	118.933	-0.279	6.1	5.0	24.00
08.01	1.43489	54.2	42.0	116.887	117.861	-0.973	118.500	118.861	-0.361	6.1	5.0	24.00
09.01	1.39080	53.5	41.6	116.830	117.802	-0.972	118.402	118.785	-0.383	6.1	5.0	24.00
10.01	1.35283	52.6	41.0	116.840	117.817	-0.978	118.363	118.776	-0.413	6.0	5.0	24.00
11.01	1.34150	52.3	40.8	116.843	117.818	-0.976	118.349	118.767	-0.418	6.0	5.0	24.00
12.01	1.51656	55.9	43.0	116.843	117.818	-0.976	118.349	118.767	-0.418	6.2	5.0	24.00
13.01	1.28582	51.0	40.0	116.798	117.802	-0.989	118.141	118.607	-0.466	6.5	5.0	24.00
14.01	1.27543	50.8	39.8	116.822	117.802	-0.989	118.141	118.607	-0.466	6.5	5.0	24.00
15.01	1.30061	51.5	40.2	115.811	116.765	-0.955	117.257	117.710	-0.476	6.7	5.0	24.00
16.01	0.59652	51.4	40.4	115.811	116.765	-0.955	117.257	117.710	-0.476	6.7	5.0	24.00
17.01	0.88265	49.2	39.1	87.262	116.213	-29.514	54.972	117.120	-62.147	6.7	5.0	23.97
18.01	1.34537	52.3	40.7	115.932	116.776	-0.916	88.265	117.643	-29.378	6.9	5.0	23.89
19.01	1.47120	55.3	42.7	116.012	116.848	-0.879	117.428	117.785	-0.357	6.9	5.3	24.00
20.01	1.33918	52.4	40.9	115.941	116.891	-0.906	117.671	117.920	-0.249	6.8	2.9	24.00
21.01	1.29458	51.9	40.7	115.872	116.848	-0.933	117.441	117.797	-0.356	6.8	2.3	24.00
22.01	1.40110	53.7	41.6	115.898	116.833	-0.935	117.341	117.740	-0.399	6.8	5.0	24.00
23.01	1.71151	60.1	44.8	111.758	112.684	-0.926	117.467	117.810	-0.343	6.8	5.0	24.00
24.01	1.58042	57.6	44.0	115.896	116.851	-0.954	113.630	113.771	-0.140	6.8	5.0	24.00
25.01	1.38686	53.1	41.1	115.868	116.839	-0.970	117.689	117.937	-0.247	6.8	5.0	24.00
26.01	1.50132	55.7	42.7	115.884	116.833	-0.950	117.561	117.793	-0.238	6.7	5.0	24.00
27.01	1.43088	53.8	41.5	115.841	116.816	-0.974	117.416	117.859	-0.369	6.7	5.0	24.00
28.01	1.59086	57.1	43.4	115.859	116.830	-0.971	117.625	117.889	-0.264	6.7	5.0	24.00
29.01	1.30565	51.3	40.1	115.846	116.832	-0.986	117.287	117.741	-0.454	6.8	5.0	24.00
30.01	1.26446	50.3	39.4	115.789	116.761	-0.972	117.174	117.639	-0.464	6.8	5.0	24.00
31.01	1.27639	50.4	39.4	115.831	116.805	-0.974	117.223	117.684	-0.460	6.8	5.0	24.00
Итого	42.49723	53.6	41.5	3510.763	3630.106	-119.342	3558.330	3660.341	-102.011	6.5	5.0	743.85

Точ. пер. = 744.00ч + 743.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.15ч

Т/С нарастающим итогом	Очен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-20 00:00	42.49725	3510.763	3630.106	3558.330	3660.341	743.85
01-01-20 00:00	277.62500	24619.664	24826.652	24939.590	25028.148	5284.38
Итого	42.49723	3510.763	3630.106	3558.330	3660.341	743.85

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

27.02.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бачковская 4

Доцент
Телефон

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

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

Дата	Олчп [Ткал]	плд [лс]	гобр [лс]	Гнод [гюнн]	гобр [гюнн]	Гнод-гообр [гюнн]	Уплд [м3]	Угобр [м3]	Уплд-Угобр [м3]	плд [лп]	гобр [лп]	Тнар [час]
01.02	1.28074	52.1	38.9	96.264	96.524	-0.260	97.495	97.235	0.260	6.8	0.7	24.00
02.02	1.26787	51.9	38.9	96.970	97.227	-0.257	98.199	97.944	0.256	6.8	0.7	24.00
03.02	1.25521	52.1	39.2	96.903	97.156	-0.253	98.142	97.882	0.260	6.8	0.7	24.00
04.02	1.23679	51.2	38.5	96.911	97.163	-0.252	98.110	97.866	0.244	6.8	0.7	24.00
05.02	1.34662	53.0	38.9	94.674	94.928	-0.253	95.927	95.627	0.300	6.7	0.7	24.00
06.02	1.54918	57.0	41.0	95.985	96.244	-0.259	97.440	97.028	0.412	6.8	0.7	24.00
07.02	1.81692	61.9	43.0	95.974	96.250	-0.276	97.671	97.114	0.557	6.7	0.7	24.00
08.02	2.04149	66.7	45.5	95.987	96.245	-0.258	97.943	97.209	0.734	6.7	0.7	24.00
09.02	1.66776	59.9	42.6	96.068	96.311	-0.243	97.668	97.160	0.508	6.7	0.7	24.00
10.02	1.40822	54.3	39.7	95.979	96.230	-0.251	97.305	96.779	0.539	6.7	0.7	24.00
11.02	1.37508	53.7	39.5	95.785	96.050	-0.265	97.083	96.779	0.319	6.8	0.7	24.00
12.02	1.37674	54.0	39.8	95.775	96.029	-0.254	97.105	96.767	0.304	6.8	0.7	24.00
13.02	1.36058	53.7	39.6	95.806	96.067	-0.261	97.086	96.802	0.303	6.7	0.7	24.00
14.02	1.28028	52.9	39.2	95.786	96.055	-0.269	97.046	96.773	0.272	6.8	0.7	24.00
15.02	1.32134	52.1	38.9	96.450	96.719	-0.269	97.430	97.430	0.252	6.8	0.7	24.00
16.02	1.26562	51.6	38.6	96.646	96.911	-0.265	97.859	97.613	0.246	6.7	0.7	24.00
17.02	1.21291	51.0	38.6	96.638	96.890	-0.252	97.789	97.593	0.235	6.8	0.7	24.00
18.02	1.09778	48.8	37.5	96.698	96.971	-0.273	97.789	97.535	0.153	6.8	0.7	24.00
19.02	1.17766	50.6	38.5	96.830	97.090	-0.260	98.001	97.792	0.208	6.8	0.7	24.00
20.02	1.11470	49.4	38.0	96.797	97.061	-0.263	97.919	97.745	0.174	6.6	0.7	24.00
21.02	1.12106	49.7	38.3	97.206	97.461	-0.255	98.349	98.160	0.189	6.6	0.7	24.00
22.02	1.14763	50.2	38.5	97.657	97.923	-0.266	98.825	98.632	0.193	6.5	0.7	23.64
23.02	1.23362	52.3	39.7	97.703	97.980	-0.277	98.961	98.731	0.230	6.6	0.7	24.00
24.02	1.19674	51.6	39.5	97.718	97.989	-0.271	98.943	98.730	0.213	6.6	0.7	24.00
25.02	1.26540	52.7	39.8	97.750	98.020	-0.270	99.026	98.777	0.249	6.6	0.7	24.00
Итого	33.42194	53.4	39.6	2412.964	2419.495	-6.531	2445.401	2437.990	7.411	6.7	0.7	599.64

Гоч.лерб. = Тнар + Тлпн + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.лпг + Тпроч.ав.
600.00ч = 599.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.36ч

Т/С	Олчп [Ткал]	Гнод [гюнн]	гообр [гюнн]	Уплд [м3]	Угобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-02-20 00:00	76.46549	5394.877	5409.636	5469.026	5451.685	1343.64
01-02-20 00:00	43.04359	2981.914	2990.141	3023.625	3013.695	744.00
Итого	33.42194	2412.964	2419.495	2445.401	2437.990	599.64

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

Тощ = 600.00ч
Обновление

V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись

ГЕЛІОНАСІТЕЛІ І ТЕЛІОНАСІТЕЛІ ЗА 01 МЕС 20 П.

Назва покликання
Адрес покликання
Опелсвенне лісто

Бякобскас 4

Абонент
Телефон

Теліоннасітлелі КМ-5-2 Сер. ном. 361879
Опелсвенне лісто 1 Опелсвенне время 00:00

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

Дата	Опел [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.01	1.47979	56.4	41.2	96.896	97.173	-0.277	98.336	97.975	0.362	6.2	0.7	24.00
02.01	1.41144	55.4	40.9	96.851	97.117	-0.266	98.245	97.908	0.337	6.2	0.7	24.00
03.01	1.35098	53.9	40.0	96.821	97.094	-0.272	98.142	97.850	0.292	6.2	0.7	24.00
04.01	1.50103	57.1	41.7	96.864	97.121	-0.257	98.339	97.942	0.397	6.2	0.7	24.00
05.01	1.38420	54.7	40.5	96.861	97.109	-0.248	98.218	97.882	0.337	6.1	0.7	24.00
06.01	1.45510	55.8	40.9	96.858	97.120	-0.262	98.268	97.907	0.361	6.0	0.7	24.00
07.01	1.54169	57.5	41.7	96.846	97.108	-0.262	98.339	97.927	0.412	6.1	0.7	24.00
08.01	1.41885	55.2	40.6	96.799	97.067	-0.268	98.180	97.788	0.323	6.1	0.7	24.00
09.01	1.37614	54.4	40.3	96.764	97.021	-0.257	98.110	97.788	0.323	6.1	0.7	24.00
10.01	1.34225	53.6	39.8	96.780	97.045	-0.265	98.089	97.796	0.293	6.0	0.7	24.00
11.01	1.33332	53.3	39.8	96.784	97.049	-0.265	98.071	97.784	0.287	6.1	0.7	24.00
12.01	1.50240	57.1	41.6	96.773	97.033	-0.260	98.071	97.850	0.223	6.5	0.7	24.00
13.01	1.26619	51.9	38.9	96.611	96.891	-0.280	97.838	97.504	0.396	6.2	0.7	24.00
14.01	1.26773	51.7	38.6	96.053	96.312	-0.259	97.264	97.011	0.252	6.7	0.7	24.00
15.01	1.29694	52.5	39.1	95.802	96.070	-0.268	97.098	96.843	0.261	6.7	0.7	24.00
16.01	1.27481	52.2	39.0	95.866	96.130	-0.264	97.098	96.796	0.255	6.7	0.7	24.00
17.01	1.17091	50.2	38.1	95.855	96.118	-0.262	96.996	96.796	0.200	6.9	0.7	24.00
18.01	1.32884	53.3	39.5	95.919	96.186	-0.268	97.197	96.916	0.281	6.9	0.7	24.00
19.01	1.45342	56.3	41.2	96.017	96.286	-0.269	97.437	97.081	0.356	6.8	0.7	24.00
20.01	1.31873	53.3	39.7	95.957	96.227	-0.270	97.239	96.964	0.275	6.8	0.7	24.00
21.01	1.27886	52.8	39.5	95.911	96.172	-0.261	97.167	96.903	0.265	6.8	0.7	24.00
22.01	1.38614	54.7	40.3	95.944	96.205	-0.261	97.289	97.289	0.323	6.8	0.7	24.00
23.01	1.70513	61.4	40.3	92.600	92.878	-0.278	94.214	93.715	0.499	6.8	0.7	24.00
24.01	1.57956	58.7	42.3	95.980	96.241	-0.261	97.519	97.078	0.441	6.8	0.7	24.00
25.01	1.39437	54.0	39.7	95.950	96.230	-0.280	97.266	96.968	0.298	6.7	0.7	24.00
26.01	1.49690	56.7	41.2	95.967	96.234	-0.267	97.406	97.028	0.378	6.7	0.7	24.00
27.01	1.40810	54.8	40.2	95.925	96.198	-0.273	97.274	96.954	0.321	6.7	0.7	24.00
28.01	1.55657	58.3	42.2	95.965	96.211	-0.246	97.485	97.042	0.443	6.7	0.7	24.00
29.01	1.28734	52.3	39.0	95.935	96.205	-0.270	97.171	96.917	0.254	6.7	0.7	24.00
30.01	1.24070	51.2	38.4	95.879	96.141	-0.261	97.066	96.830	0.236	6.7	0.7	24.00
31.01	1.24414	51.3	38.4	95.881	96.151	-0.270	97.072	96.842	0.230	6.7	0.7	24.00
Итого	43.04366	54.6	40.2	2981.914	2990.141	-8.227	3023.625	3013.695	9.930	6.5	0.7	744.00

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

Т/С	Опел [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-02-20 00:00	43.04359	2981.914	2990.141	3023.625	3013.695	744.00
01-01-20 00:00	269.20209	20366.740	20374.238	20640.229	20532.869	5087.28
Итого	43.04366	2981.914	2990.141	3023.625	3013.695	744.00

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

Толш = 744.00ч / Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61(H1-H2) 27.02.20 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

БАКОВСКАЯ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.01	1.60738	57.2	48.9	192.861	191.941	0.919	195.806	194.124	1.682	6.3	5.0	24.00
02.01	1.51894	56.1	48.3	192.874	191.947	0.927	195.715	194.077	1.638	6.3	5.0	24.00
03.01	1.47163	54.6	47.0	192.982	192.062	0.921	195.680	194.087	1.593	6.3	5.0	24.00
04.01	1.63601	57.9	49.5	192.844	191.896	0.949	195.857	194.126	1.731	6.3	5.0	24.00
05.01	1.50478	55.4	47.6	193.030	192.089	0.941	195.801	194.164	1.637	6.2	5.0	24.00
06.01	1.59022	56.6	48.3	192.973	192.041	0.931	195.854	194.176	1.677	6.2	5.0	24.00
07.01	1.69080	58.3	49.6	192.860	191.928	0.932	195.910	194.167	1.743	6.3	5.0	24.00
08.01	1.53830	55.9	48.0	192.887	191.969	0.919	195.618	194.072	1.635	6.2	5.0	24.00
09.01	1.48114	55.2	46.8	192.868	191.937	0.931	195.707	194.002	1.616	6.2	5.0	24.00
10.01	1.44341	54.2	46.8	192.959	191.928	0.932	195.623	194.034	1.589	6.2	5.0	24.00
11.01	1.44389	54.0	46.6	192.939	191.995	0.945	195.583	193.983	1.600	6.2	5.0	24.00
12.01	1.63336	57.9	49.4	192.699	191.730	0.969	195.709	193.956	1.754	6.3	5.0	24.00
13.01	1.36788	52.6	45.5	192.885	191.944	0.941	193.396	193.848	1.548	6.6	5.0	24.00
14.01	1.37230	52.4	45.3	191.760	190.837	0.923	194.237	192.708	1.529	6.9	5.0	24.00
15.01	1.41374	53.2	45.8	191.353	190.407	0.946	193.898	192.321	1.578	7.0	5.0	24.00
16.01	1.37887	52.9	45.7	191.360	190.414	0.946	193.876	192.317	1.559	6.9	5.0	24.00
17.01	1.25861	50.7	44.2	191.428	190.486	0.942	193.756	192.272	1.484	7.0	5.0	24.00
18.01	1.44655	54.0	46.5	191.287	190.352	0.935	193.904	192.317	1.587	7.0	5.0	24.00
19.01	1.58914	57.0	48.8	191.246	190.309	0.943	194.145	192.461	1.684	7.0	5.0	24.00
20.01	1.43323	54.0	46.6	191.383	190.440	0.943	194.001	192.412	1.589	6.9	5.0	24.00
21.01	1.39738	53.5	46.2	191.345	190.401	0.945	193.917	192.345	1.572	6.9	5.0	24.00
22.01	1.51800	55.5	47.6	191.222	190.279	0.943	193.976	192.334	1.643	6.9	5.0	24.00
23.01	1.89626	62.5	52.2	184.056	183.098	0.958	187.365	185.456	1.909	6.9	5.0	24.00
24.01	1.70239	55.5	50.6	191.064	190.081	0.983	194.203	192.390	1.813	6.9	5.0	24.00
25.01	1.48246	54.8	47.1	191.221	190.250	0.971	193.913	192.266	1.647	6.9	5.0	24.00
26.01	1.61266	57.5	49.1	191.135	190.184	0.951	194.078	192.363	1.715	6.9	5.0	24.00
27.01	1.52494	55.5	47.6	191.230	190.253	0.977	193.991	192.310	1.681	6.9	5.0	24.00
28.01	1.71010	59.1	50.2	191.039	190.053	0.986	194.147	192.331	1.816	6.8	5.0	24.00
29.01	1.40114	52.9	45.6	191.518	190.492	0.983	194.040	192.435	1.605	6.9	5.0	24.00
30.01	1.34918	51.9	44.8	191.476	190.492	0.984	193.902	192.329	1.573	6.9	5.0	24.00
31.01	1.36195	51.9	44.9	191.518	190.547	0.970	193.950	192.384	1.566	6.9	5.0	24.00
Итого	46.77862	55.3	47.5	5944.303	5914.924	29.379	6029.558	5978.565	50.993	6.6	5.0	744.00

Точч. пер. = Тнар + Тжидн + Тмакс + Тдельта_t_кмин + Тэдл.пит + Тпрод.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-20 00:00	46.77867	5944.303	5914.924	6029.558	5978.565	744.00	(X)
01-01-20 00:00	299.84430	40856.875	40309.672	41418.266	40726.715	5083.10	(T)
Итого	46.77862	5944.303	5914.924	6029.558	5978.565	744.00	(#)

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

Объем = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

27.02.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

БАКОВСКАЯ 2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отен [Гкал]	Гпод [сч]	Гобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ап]	робр [ап]	Тнар [час]
01.02	1.39248	52.7	45.5	192.174	191.172	1.002	194.685	193.067	1.618	6.9	5.0	24.00
02.02	1.38473	52.6	45.4	193.549	192.557	0.993	196.065	194.459	1.605	6.9	5.0	24.00
03.02	1.37311	52.8	45.7	193.428	192.455	0.973	195.962	194.378	1.583	7.0	5.0	24.00
04.02	1.35434	51.9	44.9	193.562	192.569	0.993	196.017	194.434	1.583	6.9	5.0	24.00
05.02	1.49239	53.8	46.0	188.901	187.924	0.977	191.476	189.826	1.650	6.9	5.0	24.00
06.02	1.71550	57.9	49.0	191.327	190.351	0.977	194.312	192.521	1.792	6.9	5.0	24.00
07.02	2.03779	63.0	52.3	190.979	190.019	0.960	194.471	192.479	1.992	6.9	5.0	24.00
08.02	2.28305	67.8	55.9	190.632	189.675	0.958	194.637	192.453	2.184	6.9	5.0	24.00
09.02	1.83329	60.7	51.1	191.291	190.297	0.994	194.558	192.654	1.904	6.9	5.0	24.00
10.02	1.55062	55.0	47.0	191.538	190.565	0.972	194.253	192.572	1.681	6.9	5.0	24.00
11.02	1.83329	54.5	46.7	191.143	190.187	0.956	193.805	192.163	1.642	6.9	5.0	24.00
12.02	1.51282	54.8	46.9	191.120	190.110	1.010	193.805	192.163	1.680	6.9	5.0	24.00
13.02	1.50302	54.4	46.6	191.247	190.244	1.003	193.801	192.109	1.692	6.9	5.0	24.00
14.02	1.44838	52.7	45.4	191.219	190.240	0.979	193.797	192.221	1.625	6.9	5.0	24.00
15.02	1.40585	52.3	45.4	192.569	191.572	0.997	195.083	193.467	1.616	6.9	5.0	24.00
16.02	1.38948	52.3	45.1	192.926	191.933	0.993	195.405	193.823	1.582	6.9	5.0	24.00
17.02	1.32161	51.7	44.8	192.884	191.898	0.985	195.313	193.751	1.562	7.0	5.0	24.00
18.02	1.18858	49.3	43.1	193.162	192.209	0.953	195.384	193.930	1.454	7.0	5.0	24.00
19.02	1.28974	51.2	44.6	193.283	192.313	0.970	195.676	194.146	1.529	6.9	5.0	24.00
20.02	1.20970	49.9	43.7	193.328	192.360	0.968	195.618	194.126	1.492	6.8	5.0	24.00
21.02	1.22839	50.2	43.9	194.160	193.212	0.948	196.486	195.008	1.479	6.7	5.0	24.00
22.02	1.26055	50.8	44.3	195.055	194.066	0.988	197.439	195.902	1.537	6.7	5.0	23.20
23.02	1.35701	53.0	46.0	194.894	193.919	0.975	197.464	195.884	1.580	6.8	5.0	24.00
24.02	1.30654	52.2	45.5	194.965	193.987	0.978	197.463	195.912	1.551	6.8	5.0	24.00
25.02	1.39999	53.4	46.2	194.992	194.019	0.974	197.602	196.000	1.602	6.7	5.0	24.00
Итого	36.74789	54.1	46.5	4814.328	4789.875	24.453	4880.670	4839.457	41.213	6.9	5.0	599.19

Точ.пер. = 599.19ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 599.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.81ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [тонн]	Тdelta t<мин [тонн]	Тэл.пит [м3]	Тпроч.ав [м3]	Тнар [час]
26-02-20 00:00	83.52661	46.77867	10758.631	10704.799	10910.229	10818.022	1343.19
01-02-20 00:00	46.77867		5944.303	5914.924	6029.558	5978.565	744.00
Итого	36.74789		4814.328	4789.875	4880.670	4839.457	599.19

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

Точ. = 600.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 27.02.20 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

САТОВАХУ 32

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.02	3.5012	58.0	51.1	506.91	510.82	-3.91	514.83	517.11	-2.28	6.4	6.0	24.00
02.02	3.4406	57.5	50.7	506.87	510.78	-3.91	514.69	517.00	-2.31	6.4	6.0	24.00
03.02	3.5025	58.4	51.5	506.63	510.60	-3.98	514.64	516.99	-2.34	6.4	6.0	24.00
04.02	3.5377	58.0	51.1	507.06	511.01	-3.95	515.00	517.30	-2.30	6.4	6.0	24.00
05.02	3.8872	60.3	52.6	507.10	511.04	-3.95	515.64	517.71	-2.07	6.4	6.0	24.00
06.02	4.0774	61.6	53.6	506.78	510.77	-3.99	515.67	517.66	-1.99	6.4	6.0	24.00
07.02	4.6278	65.7	56.5	506.47	510.45	-3.98	516.48	518.08	-1.60	6.3	5.9	24.00
08.02	5.2311	70.3	59.9	506.18	510.10	-3.92	517.53	518.61	-1.08	6.4	6.0	24.00
09.02	4.1132	62.0	53.9	506.89	510.82	-3.94	515.93	517.82	-1.89	6.4	6.0	24.00
10.02	3.6883	58.7	51.4	506.97	510.96	-3.99	515.09	517.33	-2.25	6.4	6.0	24.00
11.02	3.5413	58.0	51.0	506.96	510.87	-3.91	514.89	517.15	-2.26	6.4	6.0	24.00
12.02	3.1242	54.2	48.0	507.55	511.38	-3.83	514.54	516.98	-2.44	6.3	5.9	24.00
13.02	3.8019	59.4	52.0	507.40	511.26	-3.87	515.73	517.78	-2.05	6.4	6.0	24.00
14.02	4.1352	62.8	54.7	506.69	510.58	-3.88	515.90	517.73	-1.82	6.4	6.0	24.00
15.02	4.0958	63.0	54.9	506.30	510.21	-3.91	515.56	517.43	-1.87	6.4	6.0	24.00
16.02	4.0824	62.7	54.6	506.42	510.30	-3.88	515.45	517.45	-1.85	6.4	6.0	24.00
17.02	3.9752	62.4	54.5	506.58	510.47	-3.89	515.66	517.58	-1.92	6.4	6.0	24.00
18.02	3.1570	56.3	50.0	506.83	510.77	-3.94	514.40	516.86	-2.46	6.4	6.0	24.00
19.02	2.8235	52.4	46.8	507.41	511.41	-4.00	513.97	516.77	-2.79	6.3	5.9	24.00
20.02	2.7564	51.8	46.3	507.59	511.59	-4.00	514.02	516.84	-2.82	6.3	5.9	24.00
21.02	2.7858	52.0	46.5	507.71	511.68	-3.97	514.20	516.98	-2.78	6.3	5.9	23.96
22.02	2.7559	51.9	46.5	510.88	514.81	-3.94	517.38	520.14	-2.75	6.3	5.9	23.02
23.02	3.0672	53.9	48.2	539.72	543.80	-4.08	549.81	549.81	-2.73	6.4	5.9	24.00
24.02	2.9117	52.7	47.3	538.09	542.26	-4.17	545.12	548.04	-2.91	6.4	5.9	24.00
25.02	3.0489	53.8	48.1	537.55	541.70	-4.15	544.85	547.66	-2.81	6.4	5.9	24.00
Итого	89.6692	58.3	51.3	12771.54	12870.46	-98.92	12974.43	13030.81	-56.38	6.4	6.0	598.13

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Лэл.пит + Проч.ав.
600.00ч = 598.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.87ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-02-20 00:00	195.8633	28466.86	28685.93	28905.35	29033.17	1341.84
01-02-20 00:00	106.1941	15695.33	15815.47	15930.92	16002.36	743.70
Итого	89.6692	12771.54	12870.46	12974.43	13030.81	598.13

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

Тотщ = 600.00ч
Обновление

V.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА РАБОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

САФОВАЯ 32

Абонент
Телефон

Сер. ном. 377375

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	гпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.01	3.19366	54.8	48.4	505.81	509.65	-3.84	512.92	515.34	-2.41	6.4	6.0	24.00
02.01	3.3417	55.8	49.2	505.45	509.33	-3.87	512.82	515.18	-2.36	6.4	6.0	24.00
03.01	3.2153	54.9	48.6	505.45	509.37	-3.92	512.59	515.08	-2.49	6.4	6.0	24.00
04.01	3.2088	54.6	48.3	506.12	509.98	-3.86	513.19	515.62	-2.43	6.4	6.0	24.00
05.01	3.2127	54.6	48.3	506.61	510.45	-3.83	513.69	516.10	-2.41	6.4	6.0	24.00
06.01	3.2601	54.8	48.3	506.65	510.51	-3.86	513.77	516.18	-2.41	6.4	6.0	24.00
07.01	3.2485	54.4	48.0	506.12	509.99	-3.87	513.15	515.58	-2.43	6.4	6.0	24.00
08.01	3.2124	54.2	47.8	506.46	510.29	-3.83	513.43	515.84	-2.41	6.4	6.0	24.00
09.01	3.3031	55.1	48.6	506.28	510.10	-3.82	513.48	515.82	-2.34	6.4	6.0	24.00
10.01	3.3794	56.4	49.7	505.68	509.54	-3.86	513.06	515.50	-2.32	6.4	6.0	24.00
11.01	3.3509	56.0	49.3	505.66	509.64	-3.85	513.77	515.44	-2.13	6.4	6.0	24.00
12.01	3.6534	58.2	50.9	505.79	510.17	-3.92	513.70	516.16	-2.40	6.4	6.0	24.00
13.01	3.3555	55.9	49.3	506.26	510.37	-3.95	513.95	516.06	-2.38	6.4	6.0	24.00
14.01	3.3182	55.5	48.9	506.41	510.47	-3.91	514.07	516.33	-2.35	6.4	6.0	24.00
15.01	3.3635	55.8	49.2	506.56	510.56	-3.85	514.37	516.65	-2.28	6.4	6.0	24.00
16.01	3.3263	55.7	49.1	506.72	510.58	-3.85	514.07	516.65	-2.28	6.4	6.0	24.00
17.01	3.4212	56.9	50.2	506.71	510.56	-3.85	514.37	516.71	-2.19	6.4	6.0	24.00
18.01	3.6186	58.7	51.6	506.40	510.30	-3.90	514.52	516.71	-2.16	6.4	6.0	24.00
19.01	3.4722	57.2	50.4	506.70	510.46	-3.76	514.43	516.59	-2.16	6.4	6.0	24.00
20.01	3.4705	57.4	50.6	506.28	510.06	-3.79	514.06	516.24	-2.18	6.4	6.0	24.00
21.01	3.4744	57.6	50.7	506.35	510.16	-3.81	514.18	516.38	-2.20	6.4	6.0	24.00
22.01	3.4984	58.0	51.1	506.51	510.38	-3.87	514.45	516.68	-2.24	6.4	6.0	24.00
23.01	3.6556	58.6	51.4	506.50	510.42	-3.92	514.60	517.04	-2.21	6.4	6.0	24.00
24.01	3.6910	58.9	51.6	506.67	510.52	-3.95	514.84	517.04	-2.21	6.4	6.0	24.00
25.01	3.4693	57.4	50.6	506.49	510.41	-3.92	514.27	516.58	-2.31	6.4	6.0	24.00
26.01	3.5228	57.7	50.8	506.51	510.38	-3.87	514.37	516.60	-2.23	6.4	6.0	24.00
27.01	3.5648	58.2	51.2	506.48	510.36	-3.88	514.46	516.67	-2.21	6.4	6.0	24.00
28.01	3.8506	60.2	52.6	506.31	510.22	-3.91	514.83	516.89	-2.06	6.4	6.0	24.00
29.01	3.5173	57.8	50.8	506.53	510.44	-3.91	514.40	516.67	-2.27	6.4	6.0	24.00
30.01	3.5306	58.1	51.1	506.42	510.34	-3.93	514.37	516.65	-2.28	6.4	6.0	24.00
31.01	3.4932	58.0	51.1	506.43	510.38	-3.95	514.35	516.67	-2.32	6.4	6.0	23.99
Итого	106.1940	56.7	49.9	15695.33	15815.47	-120.14	15930.92	16002.36	-71.44	6.4	6.0	743.70

Тотч.пер. = 744.00ч + 743.70ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_т<мин + Тдл.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.30ч

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

Тотбш = 744.00ч
Обновление

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

27.02.20 Подпись

**МЕСЯЧНЫЯ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЦЕЛЮВЫЯ ЭНЕРГІІ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бокзавская 9

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Тнар [Гкал]	Тгод [Гс]	Тобр [Гс]	Тгод [тонн]	Тобр [тонн]	Тгод-Тобр [тонн]	Угод [м ³]	Уобр [м ³]	Угод-Уобр [м ³]	ргод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	663.35	658.70	4.66	7.3	6.2	0.00
02.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	659.58	655.03	4.54	7.3	6.2	0.00
03.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	686.27	681.62	4.65	7.3	6.2	0.00
04.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	646.43	641.95	4.48	7.2	6.2	0.00
05.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	678.30	673.11	5.19	7.3	6.1	0.00
06.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	729.05	722.94	6.11	7.5	6.2	0.00
07.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	746.68	739.30	7.38	7.5	6.2	0.00
08.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	753.99	745.25	8.74	7.5	6.1	0.00
09.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	725.73	718.89	6.84	7.4	6.2	0.00
10.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	711.76	706.04	5.72	7.4	6.1	0.00
11.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	696.71	691.31	5.40	7.4	6.2	0.00
12.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	716.72	711.06	5.66	7.4	6.2	0.00
13.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	690.32	684.86	5.46	7.3	6.2	0.00
14.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	667.03	661.93	5.10	7.3	6.2	0.00
15.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	637.94	633.05	4.89	7.2	6.2	0.00
16.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	628.96	624.14	4.82	7.2	6.2	0.00
17.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	676.46	671.39	5.07	7.4	6.2	0.00
18.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	680.09	675.26	4.83	7.3	6.2	0.00
19.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	658.29	653.51	4.78	7.2	6.2	0.00
20.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	598.29	593.72	4.57	7.0	6.1	0.00
21.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	577.79	573.46	4.34	6.9	6.1	0.00
22.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	534.80	530.80	4.00	6.8	6.0	0.00
23.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	539.25	535.23	4.03	6.9	6.1	0.00
24.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	550.19	546.08	4.11	6.9	6.1	0.00
25.02	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	541.78	537.72	4.06	6.9	6.1	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	16395.76	16266.33	129.43	7.2	6.2	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 600.00ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [тонн]	Тdelta_тмин [тонн]	Тэл.пит [м ³]	Тпроч.ав. [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
26-02-20 00:00	0.0000	0.0000	0.00	0.00	38921.09	38624.00	0.00
01-02-20 00:00	0.0000	0.0000	0.00	0.00	22525.33	22357.67	0.00
Итого	0.0000	0.0000	0.00	0.00	16395.76	16266.33	0.00

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

Тобщ = 600.00ч
Обновление

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

27.02.20 Подпись _____

МІЛЬЦІНДЫ ПРУЦІСЬЦІ УЧЭДА ДІШЬЦОВЫ ІНЖЭНІЕРЫ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Вокзалская 9

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	775.38	768.46	6.92	7.0	5.6	0.00
02.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	781.94	775.24	6.70	7.0	5.6	0.00
03.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	779.54	779.54	6.49	7.0	5.5	0.00
04.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	768.71	762.07	6.63	6.9	5.5	0.00
05.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	820.30	813.44	6.86	7.1	5.5	0.00
06.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	811.07	804.74	6.33	7.1	5.5	0.00
07.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	758.76	752.71	6.05	6.9	5.5	0.00
08.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	751.22	745.41	5.80	6.8	5.4	0.00
09.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	741.57	736.12	5.45	6.7	5.4	0.00
10.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	696.52	691.69	4.83	6.6	5.4	0.00
11.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	694.17	689.02	5.14	6.6	5.5	0.00
12.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	738.95	732.71	6.23	6.8	5.5	0.00
13.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	716.36	711.33	5.03	7.1	5.8	0.00
14.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	704.10	699.09	5.00	7.3	6.1	0.00
15.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	726.54	721.37	5.17	7.4	6.1	0.00
16.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	761.18	755.90	5.28	7.7	6.3	0.00
17.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	742.33	737.29	5.05	7.6	6.3	0.00
18.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	698.89	694.18	4.71	7.5	6.3	0.00
19.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	721.92	716.69	5.23	7.5	6.3	0.00
20.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	719.87	714.91	4.89	7.5	6.2	0.00
21.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	727.15	722.26	4.89	7.5	6.2	0.00
22.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	718.44	713.57	4.87	7.6	6.3	0.00
23.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	763.64	757.43	6.22	7.7	6.3	0.00
24.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	749.13	743.44	5.69	7.6	6.3	0.00
25.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	681.30	676.72	4.58	7.4	6.3	0.00
26.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	673.14	668.49	4.65	7.4	6.3	0.00
27.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	684.06	679.34	4.72	7.4	6.3	0.00
28.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	693.15	687.90	5.25	7.4	6.2	0.00
29.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	635.63	631.42	4.21	7.2	6.2	0.00
30.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	642.00	637.62	4.38	7.2	6.2	0.00
31.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	641.90	637.56	4.34	7.2	6.2	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	22525.33	22357.67	167.66	7.2	5.9	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	22525.33	22357.67	0.00
01-01-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	157639.47	156526.42	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	22525.33	22357.67	0.00

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

Тобш = 744.00ч
 Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись