

МІСЬЧАННІ ПРОТЮКОЛІ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЇ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Назва підприємства _____
 Адреса підприємства _____
 Опівесльненне лшсо _____

Тепловочислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375
 Опесчненне чшсло месццц 1 Опесчненне времця 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	Орел [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]
01.05	2.4196	51.4	46.6	500.53	504.92	-4.39	506.76	510.18	-3.42	6.8	6.4	24.00
02.05	2.4514	51.9	47.0	501.39	505.77	-4.38	507.75	511.05	-3.30	6.8	6.4	24.00
03.05	1.1543	47.0	43.3	501.95	506.22	-4.27	507.27	510.82	-3.55	6.8	6.4	11.45
04.05	1.4302	45.6	41.9	501.41	505.66	-4.24	506.44	509.93	-3.49	6.8	6.4	15.97
05.05	2.2241	49.3	44.8	501.15	505.50	-4.35	506.95	510.37	-3.42	6.8	6.4	24.00
06.05	2.1795	49.4	45.0	500.70	504.95	-4.25	506.48	509.84	-3.36	6.8	6.4	24.00
07.05	0.9742	39.7	37.3	501.05	505.23	-4.18	505.02	508.77	-3.74	6.8	6.4	10.27
08.05	1.6195	43.5	39.9	479.52	483.59	-4.07	484.13	487.47	-3.34	6.7	6.4	14.92
09.05	1.9211	48.1	43.7	471.97	476.06	-4.09	477.18	480.43	-3.25	6.7	6.4	19.83
10.05	2.2830	49.9	45.4	502.06	506.41	-4.34	507.98	511.40	-3.41	6.8	6.4	24.00
Итого	18.6570	47.6	43.5	4961.72	5004.29	-42.57	5015.95	5050.25	-34.30	6.8	6.4	192.45

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тат.пит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 192.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 47.55ч

Г/С нарастающим итогом	Орел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-05-21 00:00	459.9972	69725.81	70297.09	70872.81	71212.83	2863.74
01-05-21 00:00	441.3402	64764.09	65292.79	65856.86	66162.58	2671.30
Итого	18.6570	4961.72	5004.29	5015.95	5050.25	192.45

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < млн
 (>) параметр > макс
 (X) обрзд дачника
 (Т) delta t < млн
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электроригитание

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

17.05.21 Подпись _____

ИТЕШНОСИТЕЛЈА ЗА ОЧ МЕС 21 Г.
И ТЕШНОСИТЕЛЈА ЗА ОЧ МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оответственное лицо

Сарабова СЗ

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Омен [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.04	3.0454	55.5	50.1	558.24	563.00	-4.76	566.27	569.68	-3.41	6.9	6.4	24.00
02.04	2.9256	54.5	49.2	557.96	562.66	-4.70	565.73	569.12	-3.40	6.9	6.4	24.00
03.04	2.8031	53.6	48.4	557.83	562.58	-4.75	565.31	568.85	-3.54	6.9	6.4	24.00
04.04	2.8771	54.0	48.8	557.98	562.69	-4.71	565.61	569.05	-3.45	6.8	6.4	24.00
05.04	3.0256	55.4	50.0	557.69	562.41	-4.72	565.70	569.07	-3.37	6.8	6.4	24.00
06.04	3.0231	55.5	50.1	557.70	562.40	-4.70	565.75	569.09	-3.34	6.8	6.4	24.00
07.04	2.8309	53.8	48.8	557.70	562.46	-4.75	565.29	568.82	-3.53	6.8	6.4	24.00
08.04	2.8766	52.5	47.3	558.24	562.91	-4.68	565.48	568.92	-3.44	6.8	6.3	24.00
09.04	2.9172	53.6	48.3	552.26	556.93	-4.66	559.71	563.10	-3.38	6.8	6.3	23.62
10.04	2.7999	53.5	48.5	557.69	562.36	-4.67	565.21	568.66	-3.45	6.8	6.3	24.00
11.04	2.3249	49.8	45.6	558.04	562.69	-4.66	564.59	568.29	-3.70	6.8	6.3	24.00
12.04	1.0091	45.6	42.2	391.00	394.26	-3.26	394.91	397.66	-2.74	6.5	6.2	10.40
13.04	0.0000	40.5	38.1	197.65	199.32	-1.68	199.21	200.72	-1.51	6.1	6.0	0.00
14.04	0.0000	25.7	33.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.8	0.00
15.04	0.0696	40.4	37.6	97.33	98.11	-0.78	98.11	98.79	-0.68	6.0	5.9	0.44
16.04	0.1333	40.9	38.3	363.24	366.23	-2.99	366.18	368.84	-2.66	6.5	6.1	1.26
17.04	0.0406	40.6	38.2	563.72	568.36	-4.64	568.18	572.36	-4.18	6.8	6.3	0.50
18.04	0.4874	41.8	39.1	563.91	568.61	-4.70	568.68	572.80	-4.13	6.8	6.3	5.08
19.04	1.1003	45.1	41.9	563.91	568.02	-4.61	568.92	572.83	-3.91	6.8	6.3	11.23
20.04	1.2679	45.4	42.0	565.51	560.07	-4.56	561.01	564.82	-3.81	6.8	6.3	13.30
21.04	2.1387	48.7	44.6	563.58	568.26	-4.68	569.91	573.67	-3.76	6.8	6.4	21.80
22.04	2.0559	47.3	43.6	576.14	580.96	-4.82	582.26	586.27	-4.00	6.9	6.4	22.94
23.04	2.0746	47.3	43.6	560.88	565.61	-4.73	566.86	570.78	-3.92	6.9	6.4	22.00
24.04	2.0343	46.6	42.9	560.58	565.27	-4.69	566.35	570.27	-3.92	6.9	6.4	24.00
25.04	2.2046	47.3	43.4	560.52	565.24	-4.72	566.49	570.33	-3.84	6.9	6.4	24.00
26.04	2.3242	48.5	44.2	536.23	540.75	-4.52	542.23	545.81	-3.58	6.8	6.4	24.00
27.04	2.3885	49.5	44.7	496.49	500.68	-4.20	502.27	505.46	-3.20	6.8	6.4	23.60
28.04	2.5498	50.7	45.7	514.24	518.61	-4.37	520.50	523.80	-3.30	6.8	6.4	23.89
29.04	2.5913	51.4	46.2	500.81	505.07	-4.26	507.04	510.23	-3.18	6.8	6.4	24.00
30.04	2.6124	52.5	47.3	500.63	504.95	-4.32	507.13	510.31	-3.18	6.8	6.4	24.00
Итого	58.5318	48.2	44.4	14797.19	14921.48	-124.29	14970.88	15068.40	-97.52	6.7	6.3	542.06

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпрот.ав.
720.00ч = 542.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 177.94ч

Т/С	Омен [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	441.3402	64764.09	65292.79	65856.86	66162.58	2671.30
01-04-21 00:00	382.8084	49966.90	50371.32	50885.98	51094.18	2129.24
Итого	58.5318	14797.19	14921.48	14970.88	15068.40	542.06

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

Пощ = 720.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись _____

И ТЕЛНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Савваева ЗО

Абонент
Телефон

Тел: 0660-5-2 КМ-5-2 Сер.ном. 378168
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	Орел [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.05	1.73386	51.6	45.1	268.168	277.908	-9.740	271.520	280.615	-9.096	7.1	6.4	24.00
02.05	1.75382	51.8	45.2	268.113	277.871	-9.758	271.506	280.582	-9.076	7.1	6.4	24.00
03.05	1.41943	47.9	42.7	268.258	277.924	-9.666	271.211	280.371	-9.160	7.1	6.3	24.00
04.05	1.36766	45.1	40.0	268.395	278.012	-9.617	271.010	280.164	-9.154	7.1	6.4	24.00
05.05	1.63622	49.2	43.1	268.109	277.824	-9.715	271.195	280.305	-9.109	7.1	6.4	24.00
06.05	1.58813	49.4	43.5	268.125	277.840	-9.715	271.227	280.352	-9.125	7.1	6.4	24.00
07.05	0.83938	41.4	37.6	268.604	278.176	-9.572	270.906	280.113	-9.207	7.1	6.4	12.28
08.05	1.11972	48.2	42.1	268.617	278.285	-9.668	271.051	280.246	-9.195	7.2	6.4	13.76
09.05	1.45255	50.0	43.8	241.316	250.059	-8.742	243.992	252.191	-8.199	7.1	6.3	20.95
10.05	1.67158	50.7	44.4	269.039	278.805	-9.766	272.219	281.379	-9.160	7.1	6.3	24.00
11.05	1.23077	37.7	35.1	196.910	204.113	-7.203	199.289	206.020	-6.730	6.8	6.2	17.78
12.05	0.00031	18.6	18.5	0.000	0.074	-0.004	0.070	0.074	-0.004	5.2	5.2	0.41
13.05	0.00000			0.000	0.000		0.000	0.000		3.5	3.4	0.00
Итого	15.81343	44.9	39.9	2853.725	2956.891	-103.166	2885.195	2982.412	-97.217	6.7	6.0	233.18

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 233.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 78.82ч

Т/С	Орел [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-05-21 00:00	313.55194	33709.355	34919.914	34261.137	35329.828	3019.92
01-05-21 00:00	297.73850	30855.631	31963.023	31375.941	32347.416	2786.74
Итого	15.81343	2853.725	2956.891	2885.195	2982.412	233.18

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

Тобщ = 312.00ч
Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 17.05.21 Подпись

МЪСЪЧНИ ИЛИ ПЕРИОДИЧНИ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЕНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЪ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Отвечственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168
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]	топд [сч]	тобр [сч]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Упод [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.04	2.09066	55.5	47.6	264.988	274.527	-9.539	268.807	277.484	-8.678	7.1	6.3	24.00
02.04	1.99646	54.5	46.9	265.103	274.684	-9.580	268.785	277.564	-8.779	7.1	6.3	24.00
03.04	1.94525	53.6	46.3	265.170	274.730	-9.561	268.744	277.543	-8.799	7.1	6.3	24.00
04.04	1.97918	54.0	46.5	265.111	274.672	-9.561	268.734	277.504	-8.770	7.1	6.3	24.00
05.04	2.09412	55.4	47.6	264.963	274.537	-9.574	268.773	277.490	-8.717	7.0	6.3	24.00
06.04	2.07830	55.5	47.6	265.012	274.588	-9.576	268.820	277.551	-8.730	7.1	6.3	24.00
07.04	1.93747	54.1	46.8	264.971	274.527	-9.557	268.807	277.396	-8.789	7.0	6.3	24.00
08.04	1.86401	52.5	45.5	265.078	274.586	-9.508	268.520	277.297	-8.777	7.0	6.3	24.00
09.04	1.96152	53.5	46.0	262.346	271.775	-9.430	268.871	274.520	-8.648	7.0	6.3	24.00
10.04	1.96128	53.9	46.5	264.834	274.391	-9.557	268.447	277.219	-8.771	7.0	6.2	24.00
11.04	1.64815	50.0	43.8	264.973	274.508	-9.535	268.105	277.021	-8.916	7.0	6.2	24.00
12.04	1.04693	46.9	41.2	185.662	192.291	-6.629	187.621	193.877	-6.256	6.6	6.1	16.76
13.04	0.44986	40.4	36.6	118.361	122.551	-4.189	119.293	123.342	-4.049	6.3	5.9	10.81
14.04	0.00000	26.8	33.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	5.7	0.00
15.04	0.13260	39.3	33.1	21.725	22.488	-0.764	21.887	22.609	-0.723	5.8	5.7	1.77
16.04	0.72091	41.0	36.7	172.453	178.541	-6.088	173.852	179.713	-5.861	6.6	6.0	15.17
17.04	0.99792	40.7	37.0	267.977	277.422	-9.445	270.121	279.258	-9.137	7.0	6.2	22.83
18.04	1.03013	40.9	37.0	267.941	277.400	-9.459	270.107	279.242	-9.135	7.0	6.2	22.83
19.04	1.31530	45.8	40.8	267.592	277.119	-9.527	270.289	279.355	-9.066	7.0	6.2	23.05
20.04	1.33236	44.8	39.8	267.605	277.102	-9.496	270.189	279.221	-9.031	7.0	6.2	23.17
21.04	1.63610	48.9	42.8	267.385	276.959	-9.574	270.422	279.391	-8.969	7.0	6.3	23.90
22.04	1.51884	47.3	41.7	273.281	283.029	-9.748	276.184	285.400	-9.217	7.1	6.3	23.75
23.04	1.49945	46.7	41.7	266.197	275.707	-9.510	269.035	278.018	-8.982	7.1	6.3	24.00
24.04	1.48111	46.7	41.1	266.240	275.746	-9.506	269.000	277.998	-8.998	7.1	6.3	24.00
25.04	1.58112	47.1	41.2	266.318	275.811	-9.492	269.129	278.061	-8.932	7.1	6.3	24.00
26.04	1.65574	48.4	42.2	267.463	277.033	-9.570	270.436	279.408	-8.973	7.1	6.3	24.00
27.04	1.70304	49.5	43.1	266.016	275.605	-9.590	269.102	278.066	-8.965	7.1	6.3	24.00
28.04	1.80866	50.9	44.3	275.287	285.199	-9.912	278.652	287.891	-9.238	7.1	6.3	23.78
29.04	1.79700	51.1	44.5	268.076	277.781	-9.705	271.383	280.418	-9.035	7.1	6.4	24.00
30.04	1.84250	52.6	45.7	268.084	277.832	-9.748	271.564	280.605	-9.041	7.1	6.4	24.00
Итого	45.10598	48.3	42.5	7166.213	7423.143	-256.930	7250.480	7490.463	-239.982	6.9	6.2	640.83

Тотч.пер. = 720.00ч = 640.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 79.17ч

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

Тотч = 720.00ч / Обновление v.2.30 / HS-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись _____

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Смоленская Га

Абонент
Телефон

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

Расход по 0.10.. 100.00 М3/ч Ду мм
Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч Ду мм

Дата	Отп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	0.2388	37.8	34.9	321.07	322.24	-1.17	323.29	324.14	-0.86	4.7	5.1	5.70
02.05	0.1668	37.5	34.8	331.93	333.21	-1.28	334.22	335.17	-0.95	4.8	5.1	4.06
03.05	0.2192	37.8	35.0	321.33	322.54	-1.20	323.55	324.45	-0.89	4.7	5.1	5.28
04.05	0.8606	41.0	37.4	332.17	333.53	-1.36	334.88	335.79	-0.91	4.7	5.1	14.84
05.05	0.7770	37.9	35.3	320.75	322.02	-1.26	323.09	324.02	-0.93	4.7	5.1	12.34
06.05	0.3401	27.5	26.4	330.82	332.07	-1.25	332.15	333.23	-1.09	4.7	5.1	4.71
07.05	0.0000	29.6	28.6	320.89	322.02	-1.12	322.30	323.32	-1.02	4.7	5.1	0.00
08.05	0.2632	29.0	27.6	330.71	331.94	-1.23	332.11	333.18	-1.07	4.7	5.1	4.53
09.05	0.9636	38.5	35.4	334.80	336.19	-1.38	337.25	338.25	-1.00	4.8	5.1	17.31
10.05	1.0533	40.9	37.1	318.94	320.11	-1.17	321.52	322.25	-0.73	4.6	5.0	20.62
11.05	0.1499	29.2	28.3	334.37	335.62	-1.25	335.82	336.96	-1.15	4.7	5.1	2.89
12.05	0.0000	23.6	23.4	317.64	318.75	-1.11	318.47	319.59	-1.12	4.7	5.0	0.00
13.05	0.0000	23.0	22.8	334.53	335.75	-1.22	335.37	336.58	-1.21	4.7	5.1	0.00
Итого	5.0326	33.3	31.3	4249.96	4265.96	-16.01	4274.03	4286.95	-12.93	4.7	5.1	92.28

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 92.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 219.72ч

Т/С	Отп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
14-05-21 00:00	252.8397	42792.94	42963.82	43327.08	43377.21	2696.72
01-05-21 00:00	247.8071	38542.98	38697.86	39053.05	39090.25	2604.43
Итого	5.0326	4249.96	4265.96	4274.03	4286.95	92.28

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

Табл = 312.00ч
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (Н1-Н2)

17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо И.И. Сидорова 49

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053
 Очетное число месяца 1 Очетное 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.05	0.0000	43.7	41.5	1079.90	1095.09	-15.20	1089.92	1104.21	-14.29	-0.00	6.0	0.00
02.05	0.0000	43.9	41.7	1079.63	1094.87	-15.23	1089.70	1104.02	-14.31	-0.00	6.0	0.00
03.05	0.0000	44.5	42.3	1079.66	1094.85	-15.19	1090.03	1104.26	-14.23	-0.00	6.0	0.00
04.05	0.0111	45.4	42.9	1079.28	1094.70	-15.41	1090.05	1104.41	-14.35	-0.00	6.0	0.08
05.05	0.0000	47.4	44.8	1079.30	1094.78	-15.48	1091.00	1105.28	-14.28	-0.00	6.0	0.00
06.05	0.0000	47.2	44.6	1079.05	1094.56	-15.51	1090.67	1104.97	-14.30	-0.00	6.0	0.00
07.05	0.0000	47.6	45.0	1078.80	1094.41	-15.61	1090.55	1105.02	-14.47	-0.00	6.0	0.00
08.05	0.0522	48.0	45.3	986.92	1000.91	-13.98	997.88	1010.67	-12.80	-0.00	6.0	0.09
09.05	0.0000	45.6	43.2	1081.14	1096.19	-15.05	1092.02	1106.02	-14.00	-0.00	6.0	0.00
10.05	0.0000	44.7	42.4	1080.84	1095.98	-15.14	1091.37	1105.47	-14.09	-0.00	6.0	0.00
11.05	0.0000	44.1	41.9	337.34	342.16	-4.81	340.53	345.05	-4.52	-0.00	5.1	0.00
12.05	0.0000	24.9	34.7	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.00	4.6	0.00
Итого	0.0633	43.9	42.5	11041.88	11198.49	-156.62	11153.73	11299.36	-145.63	-0.00	5.8	0.16

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 288.00ч = 0.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 287.84ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-05-21 00:00	445.2123	135553.23	137539.23	137580.55	139270.89	2081.81
01-05-21 00:00	445.1490	124511.36	126340.74	126426.82	127971.53	2081.65
Итого	0.0633	11041.88	11198.49	11153.73	11299.36	0.16

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

Тотч = 288.00ч Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053
 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.04	0.4409	48.1	45.2	1061.20	1076.69	-15.48	1073.05	1087.24	-14.20	-0.0	6.1	3.19
02.04	0.5155	47.2	44.3	1061.64	1077.05	-15.41	1073.06	1087.17	-14.11	-0.0	6.2	3.47
03.04	2.9420	51.8	48.4	1061.02	1076.46	-15.45	1074.70	1088.43	-13.73	-0.0	6.2	19.69
04.04	2.9994	52.0	48.5	1060.72	1076.21	-15.49	1074.46	1088.23	-13.77	-0.0	6.3	19.88
05.04	2.7061	51.1	47.8	1061.41	1076.98	-15.58	1074.73	1088.69	-13.95	-0.0	6.2	18.27
06.04	0.0000	47.4	44.5	1062.74	1078.11	-15.37	1074.23	1088.36	-14.13	-0.0	6.2	0.00
07.04	0.0000	47.2	44.4	1062.49	1078.00	-15.51	1073.94	1088.18	-14.24	-0.0	6.2	0.00
08.04	2.4052	50.3	47.0	1061.91	1077.59	-15.69	1074.87	1088.95	-14.07	-0.0	6.2	15.51
09.04	2.1403	52.2	48.7	1055.13	1070.91	-15.79	1068.92	1082.93	-14.01	-0.0	6.2	13.30
10.04	0.0000	48.7	45.8	1082.07	1097.84	-15.77	1094.45	1108.85	-14.41	-0.0	6.2	0.00
11.04	0.0000	48.6	45.8	1081.72	1097.43	-15.71	1094.05	1108.41	-14.36	-0.0	6.2	0.00
12.04	0.0500	48.1	45.2	703.73	1097.93	-10.20	711.60	720.92	-9.32	-0.0	6.1	0.09
13.04	0.0176	43.1	41.0	597.73	606.31	-8.58	603.31	611.38	-8.06	-0.0	5.8	0.04
14.04	0.0980	34.7	33.4	676.80	686.27	-9.48	681.00	690.17	-9.17	-0.0	5.8	0.19
15.04	0.0409	43.0	40.9	586.52	594.90	-8.38	591.80	599.71	-7.91	-0.0	5.8	0.12
16.04	0.0000	49.6	46.7	1079.77	1095.73	-15.96	1092.56	1107.15	-14.59	-0.0	6.0	0.00
17.04	0.0000	44.2	42.1	1080.38	1095.84	-15.47	1090.71	1105.29	-14.58	-0.0	6.0	0.00
18.04	0.0000	42.4	40.5	1080.86	1096.18	-15.32	1090.30	1104.84	-14.54	-0.0	6.0	0.00
19.04	0.0000	42.7	40.7	1080.69	1096.30	-15.62	1090.25	1105.05	-14.80	-0.0	5.9	0.00
20.04	0.0000	42.0	40.0	1080.92	1096.38	-15.46	1090.20	1104.90	-14.70	-0.0	5.9	0.00
21.04	0.0125	44.7	42.3	1080.70	1096.38	-15.68	1091.17	1105.87	-14.70	-0.0	6.0	0.08
22.04	0.0490	45.5	42.9	672.92	682.61	-9.69	679.68	688.65	-8.97	-0.0	5.8	0.10
23.04	0.0000	45.1	42.7	1079.69	1095.26	-15.57	1090.30	1104.87	-14.58	-0.0	6.0	0.00
24.04	0.0000	44.1	41.7	1079.73	1095.09	-15.36	1089.90	1104.30	-14.41	-0.0	6.0	0.00
25.04	0.0000	45.9	43.2	1080.09	1095.56	-15.47	1091.08	1105.38	-14.30	-0.0	6.0	0.00
26.04	0.0000	46.9	44.2	1079.95	1095.60	-15.66	1091.44	1105.85	-14.41	-0.0	6.0	0.00
27.04	1.1111	48.0	45.0	871.91	884.50	-12.59	881.66	893.09	-11.42	-0.0	5.9	7.32
28.04	0.7387	47.4	44.6	1077.30	1092.72	-15.42	1089.02	1103.13	-14.11	-0.0	5.9	4.94
29.04	0.0000	47.9	45.1	1079.61	1095.05	-15.45	1091.59	1105.73	-14.15	-0.0	6.0	0.00
30.04	0.0000	45.6	43.2	1079.95	1095.38	-15.44	1090.85	1105.20	-14.34	-0.0	6.0	0.00
Итого	16.2672	46.5	43.9	29861.27	30293.29	-432.02	30178.88	30576.92	-398.04	-0.0	6.0	106.19

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тг.лпг + Тпр.ав.
 720.00ч = 106.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 613.81ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
01-05-21 00:00	445.1490	445.1490	124511.36	126340.74	126426.82	127971.53	2081.65
01-04-21 00:00	428.8818	428.8818	94650.09	96047.45	96247.94	97394.61	1975.46
Итого	16.2672	16.2672	29861.27	30293.29	30178.88	30576.92	106.19

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

Тобд = 720.00ч
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.05.21 Подпись _____

МДУСЧІНДЫ ЦЕНТРАЛІЗОВАНАГА ТЭПЛОСНАБЯЖЭННЯ І ТЭПЛОСНАБЯЖЭННЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Назва пачытальніка
Адрас пачытальніка
Адказны асобны ліст

М. Я. Я. Я. Я. Я.

Аб'ём
Тэлефон

Тэплавываццель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 376896
Отчетное время 00:00
Расход под 0.10. 100.00 м3/ч
Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч

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]
01.05	0.0000	42.9	40.7	569.66	576.60	-6.94	574.69	581.21	-6.52	7.6	5.0	0.00
02.05	0.0000	42.5	40.4	569.77	576.73	-6.97	574.73	581.31	-6.58	7.7	5.0	0.00
03.05	0.0000	42.4	40.3	569.62	576.60	-6.98	574.54	581.16	-6.63	7.6	5.0	0.00
04.05	0.0223	42.8	40.5	569.70	576.68	-6.98	574.70	581.27	-6.57	7.7	5.0	0.26
05.05	0.1839	47.1	44.3	569.23	576.34	-7.11	575.26	581.74	-6.48	7.7	5.0	2.31
06.05	0.0000	46.6	44.0	569.16	576.29	-7.13	575.05	581.66	-6.60	7.7	5.0	0.00
07.05	0.0000	47.1	44.4	569.11	576.23	-7.13	575.13	581.68	-6.55	7.7	5.0	0.00
08.05	0.0000	47.8	45.1	569.08	576.24	-7.16	575.26	581.84	-6.59	7.7	5.0	0.00
09.05	0.0000	45.6	43.1	569.39	576.43	-7.04	575.05	581.56	-6.52	7.7	5.0	0.00
10.05	0.0000	43.3	41.0	569.65	576.63	-6.98	574.78	581.33	-6.55	7.7	5.0	0.00
11.05	0.0000	42.1	40.0	230.47	233.25	-2.78	232.41	235.06	-2.65	5.8	5.0	0.36
12.05	0.0000	25.7	27.2	0.00	0.00		0.00	0.00		4.6	5.0	0.00
Итого	0.2061	43.0	40.9	5924.84	5998.03	-73.20	5981.60	6049.83	-68.23	7.3	5.0	2.92

Точ.пер. = 288.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 2.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 285.08ч

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

Тоща = 288.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

17.05.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	0.0452	44.4	41.7	556.82	563.66	-6.85	562.07	568.40	-6.33	7.7	5.0	0.56
02.04	0.0419	47.0	43.9	558.75	565.73	-6.97	564.63	570.97	-6.34	7.8	5.0	0.47
03.04	1.9752	50.7	47.2	558.50	565.59	-7.09	565.28	571.61	-6.33	7.8	5.0	23.81
04.04	1.5064	50.5	47.0	558.31	565.38	-7.07	565.05	571.35	-6.30	7.9	5.0	17.61
05.04	1.6002	50.7	47.3	558.23	565.01	-7.00	565.01	571.37	-6.36	7.8	5.0	18.85
06.04	0.0000	45.8	43.0	559.28	566.18	-6.90	564.86	571.22	-6.36	7.8	5.0	0.00
07.04	0.0000	44.8	42.3	559.00	565.95	-6.95	564.38	570.82	-6.44	7.8	5.0	0.00
08.04	1.1214	47.2	44.2	558.56	565.56	-7.00	564.52	570.88	-6.37	7.8	5.0	13.32
09.04	1.2926	50.5	47.0	558.25	565.36	-7.10	564.96	571.32	-6.36	7.8	5.0	14.87
10.04	0.0000	46.9	44.0	558.35	565.38	-7.03	564.20	570.64	-6.44	7.8	5.0	0.00
11.04	0.1450	47.7	44.8	558.24	565.25	-7.01	564.26	570.68	-6.42	7.8	5.0	0.00
12.04	0.2936	47.2	44.1	366.80	371.40	-4.61	370.68	374.88	-4.19	7.1	5.0	1.89
13.04	0.0273	46.5	43.9	315.29	319.22	-3.93	318.57	322.21	-3.64	7.8	5.0	3.52
14.04	0.0354	31.4	30.4	353.24	357.23	-3.99	354.95	358.85	-3.91	6.7	5.0	0.31
15.04	0.0333	41.3	39.2	309.38	313.16	-3.79	311.94	315.50	-3.56	6.8	5.0	0.16
16.04	0.0000	40.4	38.5	570.23	577.16	-6.93	574.82	581.31	-6.59	7.7	5.0	0.13
17.04	0.0000	40.2	38.4	570.39	577.26	-6.88	574.72	581.39	-6.57	7.7	5.0	0.00
18.04	0.0000	40.0	38.2	570.55	577.43	-6.88	574.97	581.51	-6.54	7.7	5.0	0.00
19.04	0.0000	41.8	39.8	570.32	577.30	-6.98	575.12	581.72	-6.60	7.7	5.0	0.00
20.04	0.0000	39.4	37.6	570.62	577.48	-6.86	574.89	581.44	-6.55	7.6	5.0	0.00
21.04	0.0658	43.0	40.6	570.36	577.39	-7.04	575.44	582.01	-6.57	7.6	5.0	0.00
22.04	0.0000	42.9	40.9	592.29	599.76	-7.47	598.60	605.48	-6.89	7.9	5.0	0.00
23.04	0.0000	42.9	40.9	621.39	629.18	-7.79	626.88	634.25	-7.36	8.1	5.0	0.00
24.04	0.0000	42.4	40.3	621.39	629.12	-7.73	626.73	634.06	-7.33	8.1	5.0	0.00
25.04	0.0000	44.4	42.0	621.36	629.13	-7.77	627.22	634.47	-7.25	8.1	5.0	0.00
26.04	0.0000	45.2	42.7	621.30	629.13	-7.82	627.36	634.65	-7.29	8.1	5.0	0.00
27.04	0.0000	44.6	42.2	621.43	629.16	-7.73	627.34	634.59	-7.24	8.1	5.0	0.00
28.04	0.0000	42.2	39.9	591.59	598.84	-7.26	596.63	603.46	-6.83	7.7	5.0	0.00
29.04	0.0226	46.3	43.5	569.55	576.61	-7.05	575.35	581.86	-6.51	7.7	5.0	0.29
30.04	0.0000	47.0	44.2	569.30	576.38	-7.07	575.27	581.79	-6.52	7.7	5.0	0.00
Итого	8.2057	44.7	42.1	16339.08	16541.72	-202.64	16496.73	16684.69	-187.96	7.7	5.0	96.57

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пип + Тпрот.ав.
720.00ч = 96.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 623.43ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	235.5655	67039.20	67898.91	67987.37	68724.99	2042.97
01-04-21 00:00	227.3598	50700.12	51357.19	51490.64	52040.30	1946.40
Итого	8.2057	16339.08	16541.72	16496.73	16684.69	96.57

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2) 17.05.21 Подпись

МЭСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплатившее лицо

И. Жуковская 45

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.05	1.0578	42.8	36.7	172.88	177.48	-4.60	174.41	178.64	-4.24	7.6	5.5	24.00
02.05	1.0409	42.5	36.5	172.89	177.51	-4.62	174.39	178.65	-4.26	7.6	5.6	24.00
03.05	1.0042	42.3	36.6	172.88	177.48	-4.60	174.37	178.63	-4.26	7.6	5.6	24.00
04.05	1.1040	43.0	36.6	172.89	177.48	-4.58	174.43	178.65	-4.22	7.6	5.6	24.00
05.05	1.3104	47.0	39.4	172.77	177.34	-4.57	174.58	178.67	-4.10	7.7	5.6	24.00
06.05	1.2628	46.6	39.3	172.73	177.33	-4.59	174.53	178.65	-4.13	7.7	5.6	24.00
07.05	1.2806	47.1	39.7	172.72	177.31	-4.59	174.54	178.66	-4.12	7.7	5.6	24.00
08.05	1.3373	47.8	40.1	172.72	177.29	-4.57	174.60	178.67	-4.07	7.7	5.6	24.00
09.05	1.1985	45.4	38.4	172.82	177.39	-4.58	174.52	178.67	-4.15	7.6	5.6	24.00
10.05	1.0753	43.2	37.0	172.90	177.48	-4.58	174.45	178.66	-4.21	7.6	5.6	24.00
11.05	0.3698	26.9	27.1	0.00	64.14	-1.67	63.00	64.54	-1.54	5.3	4.9	11.21
12.05	0.0000	26.9	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	64.54	0.00	4.1	4.6	0.00
Итого	12.0415	43.1	37.0	1790.68	1838.23	-47.55	1807.80	1851.11	-43.30	7.1	5.4	251.21

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 251.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 36.79ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
13-05-21 00:00	238.4326	22128.16	22704.31	22432.54	22906.82	3078.88
01-05-21 00:00	226.3911	20337.47	20866.08	20624.73	21055.71	2827.67
Итого	12.0415	1790.68	1838.23	1807.80	1851.11	251.21

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

Тотч = 288.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Иванова И.И.

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 [С]	Тобр [С]	Спод [Гонн]	Собр [Гонн]	Спод-Собр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.04	1.2389	44.4	37.1	168.91	173.34	-4.44	170.51	174.51	-4.00	7.7	5.7	24.00
02.04	1.4060	47.1	38.8	169.39	173.84	-4.45	171.18	175.10	-3.93	7.7	5.7	24.00
03.04	1.5994	50.6	41.2	169.26	173.72	-4.46	171.31	175.14	-3.83	7.8	5.8	24.00
04.04	1.6016	50.6	41.2	169.26	173.72	-4.46	171.31	175.14	-3.83	7.8	5.8	24.00
05.04	1.5567	50.4	41.3	169.24	173.69	-4.45	171.27	175.12	-3.85	7.8	5.8	24.00
06.04	1.2781	45.7	38.2	169.50	173.94	-4.44	171.19	175.17	-3.98	7.8	5.8	24.00
07.04	1.2108	44.8	37.7	169.48	173.93	-4.45	171.10	175.12	-4.02	7.8	5.8	24.00
08.04	1.4191	47.5	39.1	169.42	173.86	-4.44	171.24	175.15	-3.91	7.8	5.8	24.00
09.04	1.5753	50.3	41.0	169.23	173.68	-4.45	171.27	175.10	-3.83	7.8	5.8	24.00
10.04	1.3511	46.8	38.9	169.42	173.86	-4.45	171.19	175.13	-3.94	7.8	5.8	24.00
11.04	1.3712	47.7	39.6	169.35	173.79	-4.44	171.18	175.11	-3.93	7.8	5.8	24.00
12.04	0.9457	47.3	38.8	111.46	114.41	-2.95	112.64	115.24	-2.60	7.0	5.7	16.43
13.04	0.6279	44.8	38.1	95.58	98.11	-2.52	96.52	98.80	-2.29	6.5	5.5	11.77
14.04	0.2418	32.3	29.1	107.37	110.22	-2.85	107.93	110.68	-2.75	5.8	5.5	6.03
15.04	0.5487	41.0	35.2	93.96	96.46	-2.49	94.73	97.04	-2.31	6.3	5.5	13.35
16.04	0.9151	40.5	35.2	173.10	177.65	-4.55	174.47	178.72	-4.25	7.6	5.7	24.00
17.04	0.8764	40.1	35.0	173.14	177.69	-4.56	174.48	178.75	-4.28	7.6	5.6	24.00
18.04	0.9204	40.2	34.9	173.15	177.70	-4.55	174.50	178.75	-4.26	7.6	5.6	24.00
19.04	0.9794	41.6	36.0	173.09	177.64	-4.55	174.53	178.76	-4.23	7.6	5.6	24.00
20.04	0.9002	39.4	34.3	173.15	177.71	-4.56	174.45	178.72	-4.26	7.6	5.5	24.00
21.04	1.1522	43.2	36.6	173.02	177.55	-4.53	174.57	178.71	-4.25	7.6	5.5	24.00
22.04	1.3570	47.1	39.6	180.30	185.05	-4.75	182.21	186.46	-4.25	7.9	5.6	24.00
23.04	1.0864	42.8	37.1	188.40	193.38	-4.98	190.06	194.67	-4.62	8.1	5.6	24.00
24.04	1.0899	42.4	36.6	188.39	193.38	-4.98	190.02	194.64	-4.62	8.0	5.6	24.00
25.04	1.2617	44.5	37.8	188.34	193.31	-4.96	190.12	194.65	-4.53	8.0	5.6	24.00
26.04	1.2897	45.2	38.4	188.28	193.24	-4.97	190.11	194.62	-4.51	8.1	5.6	24.00
27.04	1.2412	44.5	37.9	188.30	193.28	-4.98	190.08	194.62	-4.54	8.1	5.6	24.00
28.04	1.1145	42.3	36.0	178.58	183.33	-4.75	180.11	184.49	-4.38	7.7	5.5	24.00
29.04	1.3368	46.4	38.7	172.73	177.34	-4.61	174.49	178.62	-4.13	7.6	5.6	24.00
30.04	1.3071	46.8	39.2	172.75	177.32	-4.57	174.55	178.65	-4.10	7.6	5.5	24.00
Итого	34.8002	44.6	37.6	4955.58	5086.15	-130.57	5003.33	5121.38	-118.06	7.6	5.7	671.59

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 671.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 48.41ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Спод [Гонн]	Собр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
01-05-21 00:00	226.3911	20337.47	20866.08	20624.73	21055.71	2827.67	(X) параметр > min	
01-04-21 00:00	191.5909	15381.89	15779.93	15621.41	15934.33	2156.08	(X) образ датчика	
Итого	34.8002	4955.58	5086.15	5003.33	5121.38	671.59	(R) delta_t < min (R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание	

Тотч. = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=GI(H1-H2) 17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ИЖТХИЛДА 4/5

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	1.0939	42.6	37.1	195.33	194.46	0.88	197.03	195.76	1.27	9.0	7.7	24.00
02.05	1.0938	42.5	36.9	195.35	194.48	0.87	197.03	195.77	1.27	9.0	7.7	24.00
03.05	1.0582	42.2	36.8	195.31	194.46	0.85	196.98	195.74	1.25	9.0	7.7	24.00
04.05	1.2180	43.4	37.2	195.31	194.46	0.85	197.06	195.77	1.30	9.0	7.7	24.00
05.05	1.3543	46.7	39.7	195.09	194.28	0.81	197.10	195.76	1.34	9.0	7.8	24.00
06.05	1.3388	46.6	39.8	195.03	194.24	0.79	197.04	195.71	1.33	9.0	7.8	24.00
07.05	1.3536	47.0	40.1	194.97	194.20	0.78	197.02	195.70	1.32	9.0	7.8	24.00
08.05	1.3894	47.7	40.6	194.97	194.19	0.78	197.07	195.73	1.34	9.0	7.8	24.00
09.05	1.2227	44.8	38.6	195.18	194.36	0.82	197.05	195.76	1.28	9.0	7.7	24.00
10.05	1.1334	43.1	37.3	195.31	194.45	0.86	197.04	195.76	1.28	9.0	7.7	24.00
11.05	0.3107	42.1	36.6	55.49	55.25	0.23	55.96	55.61	0.35	9.0	5.6	12.57
12.05	0.0000	24.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
Итого	12.5668	42.7	37.2	2007.34	1998.83	8.51	2026.40	2013.06	13.34	9.0	7.3	252.57

Точ.пер. = 288.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 252.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 35.43ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qмен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-05-21 00:00	244.7315	244.7315	24941.50	24770.80	25282.39	24999.33	3087.20
01-05-21 00:00	232.1646	232.1646	22934.15	22771.97	23256.00	22986.27	2834.63
Итого	12.5668	12.5668	2007.34	1998.83	2026.40	2013.06	252.57

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

Точ = 288.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [гв]	побр [гв]	Тнар [час]
01.04	1.31773	44.6	37.7	191.00	190.15	0.85	192.82	191.46	1.35	9.0	7.7	24.00
02.04	1.4797	47.3	39.5	191.31	190.51	0.80	193.34	191.95	1.39	9.0	7.8	24.00
03.04	1.62775	50.2	41.7	191.13	190.37	0.77	193.41	191.96	1.45	9.0	7.9	24.00
04.04	1.6768	50.7	41.9	191.10	190.34	0.76	193.41	191.95	1.46	9.0	7.9	24.00
05.04	1.5547	49.8	41.7	191.10	190.32	0.78	193.34	191.92	1.43	9.0	7.9	24.00
06.04	1.3230	45.6	38.7	191.52	190.69	0.84	193.35	192.06	1.36	9.0	7.9	24.00
07.04	1.2393	44.6	38.1	191.54	190.69	0.85	193.35	192.02	1.33	9.0	7.8	24.00
08.04	1.5327	47.9	39.9	191.34	190.55	0.79	193.42	192.01	1.40	9.0	7.9	24.00
09.04	1.5962	49.9	41.6	191.11	190.36	0.75	193.36	191.94	1.42	9.0	7.9	24.00
10.04	1.3849	46.6	39.4	191.41	190.60	0.81	193.39	192.02	1.37	9.0	7.9	24.00
11.04	1.4351	47.7	40.2	191.30	190.50	0.80	193.35	191.98	1.37	9.0	7.9	24.00
12.04	1.0452	47.5	39.2	126.19	125.69	0.50	127.54	126.62	0.92	9.0	7.2	21.92
13.04	0.5307	41.7	36.6	107.75	107.26	0.49	108.68	107.97	0.71	9.0	6.8	11.18
14.04	0.3808	34.0	30.2	121.70	121.07	0.62	122.39	121.62	0.78	9.0	6.9	7.86
15.04	0.5892	40.5	35.0	106.17	105.68	0.49	107.01	106.31	0.70	9.0	6.7	13.49
16.04	0.9717	40.5	35.5	195.54	194.62	0.92	197.07	195.81	1.26	9.0	7.8	24.00
17.04	0.9020	39.9	35.3	195.64	194.71	0.93	197.14	195.88	1.25	9.0	7.7	24.00
18.04	1.0029	40.5	35.4	195.63	194.71	0.92	197.18	195.90	1.29	9.0	7.7	24.00
19.04	0.9822	41.1	36.1	195.61	194.68	0.93	197.20	195.91	1.29	9.0	7.7	24.00
20.04	0.9515	39.5	34.6	195.72	194.79	0.92	197.19	195.92	1.26	9.0	7.7	24.00
21.04	1.2572	43.5	37.1	195.46	194.58	0.88	197.23	195.88	1.35	9.0	7.7	24.00
22.04	1.3707	45.6	40.0	204.91	204.07	0.85	207.03	205.63	1.39	9.0	8.0	24.00
23.04	1.1185	42.7	37.5	212.69	211.79	0.90	214.55	213.23	1.32	9.0	8.1	24.00
24.04	1.1549	42.4	36.9	212.67	211.75	0.91	214.49	213.15	1.35	9.0	8.1	24.00
25.04	1.3474	44.6	38.3	212.55	211.67	0.88	214.56	213.17	1.39	9.0	8.1	24.00
26.04	1.3375	45.0	38.7	212.48	211.64	0.85	214.54	213.17	1.37	9.0	8.1	24.00
27.04	1.2764	44.2	38.2	212.50	211.62	0.88	214.49	213.12	1.37	9.0	8.1	24.00
28.04	1.1971	42.4	36.4	200.37	199.48	0.88	202.10	200.77	1.33	9.0	7.7	24.00
29.04	1.4291	46.4	39.1	195.04	194.24	0.80	197.05	195.67	1.37	9.0	7.7	24.00
30.04	1.3379	46.4	39.5	195.08	194.28	0.80	197.07	195.73	1.33	9.0	7.7	24.00
Итого	36.3500	44.5	38.0	5597.55	5573.42	24.13	5651.10	5612.72	38.38	9.0	7.7	678.45

Тотч.пер. = 720.00ч = 678.45ч +
 Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тгаз.пит + Тпрод.ав.
 720.00ч = 678.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 41.55ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	232.1646	22934.15	22771.97	23256.00	22986.27	2834.63
01-04-21 00:00	195.8146	17336.60	17198.55	17604.90	17373.55	2156.18
Итого	36.3500	5597.55	5573.42	5651.10	5612.72	678.45

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

Табл = 720.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо И. Жукова

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.2096	42.8	37.6	231.67	232.02	-0.35	233.71	233.60	0.10	6.9	5.0	24.00
02.05	1.2091	42.5	37.3	231.77	232.10	-0.33	233.78	233.67	0.11	6.9	5.0	24.00
03.05	1.1674	42.3	37.3	231.79	232.12	-0.32	233.79	233.68	0.11	6.9	5.0	24.00
04.05	1.3093	43.3	37.6	231.74	232.07	-0.33	233.83	233.66	0.16	6.9	5.0	24.00
05.05	1.4959	46.8	40.3	231.78	232.09	-0.31	234.20	233.91	0.28	7.0	5.0	24.00
06.05	1.4618	46.6	40.3	231.75	232.10	-0.35	234.14	233.92	0.22	7.0	5.0	24.00
07.05	1.4833	47.0	40.7	231.83	232.14	-0.31	234.27	234.00	0.27	7.0	5.0	24.00
08.05	1.5248	47.7	41.2	231.82	232.15	-0.34	234.32	234.05	0.27	7.0	5.0	24.00
09.05	1.3306	45.0	39.3	231.85	232.18	-0.33	234.10	233.92	0.18	6.9	5.0	24.00
10.05	1.2308	43.1	37.8	231.87	232.21	-0.34	233.95	233.83	0.12	6.9	5.0	24.00
11.05	0.3684	42.2	37.1	72.13	72.24	-0.11	72.75	72.73	0.02	5.3	5.0	7.92
12.05	0.0000	24.5	27.4	0.00	0.00		0.00	0.00		4.6	5.0	0.00
Итого	13.7910	42.8	37.8	2390.00	2393.42	-3.42	2412.82	2410.97	1.85	6.6	5.0	247.92

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Гdelta_t<мин + Гэл.пит + Тпроч.ав.
 288.00ч = 247.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 40.08ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-05-21 00:00	111.8409	15484.20	16492.28	15656.71	30010.80	1692.36
01-05-21 00:00	98.0499	13094.20	14098.86	13243.89	27599.83	1444.45
Итого	13.7910	2390.00	2393.42	2412.82	2410.97	247.92

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

ТОбш = 288.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)
 Обновление

У.2.30 / 17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Отвечественное лицо Иванова И

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Тнар [час]
01.04	1.4552	44.5	38.1	226.12	226.43	-0.30	228.27	228.02	0.25	7.0	5.0	24.00
02.04	1.6248	47.1	40.0	226.85	227.14	-0.29	229.24	228.90	0.35	7.0	5.0	24.00
03.04	1.7893	50.3	42.4	226.92	227.19	-0.27	229.63	229.16	0.47	7.1	5.0	24.00
04.04	1.8315	50.5	42.5	226.87	227.19	-0.32	229.60	229.16	0.44	7.1	4.7	24.00
05.04	1.7275	49.9	42.4	226.89	227.19	-0.30	229.57	229.16	0.41	7.1	5.0	24.00
06.04	1.4614	45.6	39.2	226.95	227.27	-0.31	229.21	228.96	0.25	7.1	5.0	24.00
07.04	1.3833	44.6	40.3	226.93	227.25	-0.32	229.09	228.88	0.21	7.1	5.0	24.00
08.04	1.6707	47.6	40.3	226.92	227.24	-0.32	229.38	229.04	0.34	7.1	5.0	24.00
09.04	1.7649	50.0	42.2	226.91	227.20	-0.29	229.59	229.16	0.43	7.1	5.0	24.00
10.04	1.5295	46.7	39.9	227.00	227.29	-0.29	229.35	229.04	0.31	7.1	5.0	24.00
11.04	1.5762	47.6	40.7	227.08	227.39	-0.31	229.53	229.21	0.32	7.1	5.0	24.00
12.04	1.1365	47.3	39.7	149.62	149.82	-0.20	151.22	150.96	0.25	6.6	6.6	16.14
13.04	0.6319	42.9	37.8	127.72	127.90	-0.18	128.89	128.81	0.08	6.3	5.0	10.42
14.04	0.3810	33.5	30.2	143.37	143.59	-0.22	144.17	144.23	-0.06	6.3	5.0	7.22
15.04	0.6536	40.7	35.6	125.68	125.83	-0.15	126.69	126.61	0.08	6.2	5.0	13.23
16.04	1.0803	40.5	35.9	231.82	232.11	-0.29	233.65	233.56	0.09	7.0	5.0	24.00
17.04	1.0070	40.0	35.7	231.84	232.14	-0.30	233.64	233.59	0.05	6.9	5.0	24.00
18.04	1.0867	40.4	35.8	231.87	232.17	-0.31	233.70	233.62	0.08	6.9	5.0	24.00
19.04	1.0965	41.4	36.7	231.96	232.24	-0.29	233.87	233.76	0.11	6.9	5.0	24.00
20.04	1.0480	39.5	35.0	231.86	232.14	-0.28	233.61	233.52	0.08	6.9	5.0	24.00
21.04	1.3736	43.4	37.5	231.84	232.14	-0.30	233.94	233.73	0.21	6.9	5.0	24.00
22.04	1.5254	46.8	40.6	242.98	243.27	-0.29	245.52	245.21	0.31	7.1	5.0	24.00
23.04	1.2435	42.8	37.9	252.79	253.12	-0.33	255.02	254.89	0.12	7.2	5.0	24.00
24.04	1.2726	42.4	37.4	252.73	253.08	-0.35	255.90	254.79	0.11	7.2	5.0	24.00
25.04	1.4855	44.6	38.7	252.71	253.00	-0.30	255.11	254.84	0.27	7.2	5.0	24.00
26.04	1.4886	45.1	39.2	252.66	252.99	-0.33	255.11	254.88	0.24	7.2	5.0	24.00
27.04	1.4274	44.3	38.7	252.56	252.92	-0.36	254.93	254.75	0.18	7.2	5.0	24.00
28.04	1.3085	42.4	38.9	238.45	238.80	-0.34	240.50	240.38	0.12	6.9	5.0	24.00
29.04	1.5675	46.4	39.7	231.58	231.91	-0.33	233.96	233.67	0.29	6.9	5.0	24.00
30.04	1.4760	46.5	40.2	231.73	232.04	-0.31	234.12	233.86	0.26	6.9	5.0	24.00
Итого	40.1044	44.5	38.5	6641.20	6649.98	-8.78	6705.02	6698.36	-0.06	6.73	7.0	671.00

Тотч.пер. = 720.00ч = 671.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 671.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 49.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нараскающим илголом						
01-05-21 00:00	98.0499	13094.20	14098.86	13243.89	27599.83	1444.45
01-04-21 00:00	57.9455	6453.00	7448.87	6538.86	20901.47	773.44
Итого	40.1044	6641.20	6649.98	6705.02	6698.36	671.00

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М Жуклова 35

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.2071	42.9	39.1	319.13	318.07	1.06	321.95	320.41	1.54	9.0	6.5	24.00
02.05	1.2075	42.5	38.8	319.16	318.17	0.99	321.91	320.49	1.43	9.0	6.6	24.00
03.05	1.1695	42.4	38.7	319.10	318.10	1.00	321.84	320.41	1.43	9.0	6.5	24.00
04.05	1.2829	43.0	39.0	319.16	318.15	1.01	321.99	320.48	1.51	9.0	6.6	24.00
05.05	1.5186	47.0	42.3	319.06	318.03	1.04	322.41	320.76	1.65	9.0	6.6	24.00
06.05	1.4659	46.6	42.1	318.95	317.96	0.98	322.24	320.66	1.59	9.0	6.6	24.00
07.05	1.4828	47.1	42.5	319.00	318.00	1.00	322.37	320.76	1.61	9.0	6.6	24.00
08.05	1.5379	47.8	43.1	318.99	318.00	0.99	322.46	320.83	1.63	9.0	6.6	24.00
09.05	1.3492	45.4	41.2	319.19	318.13	1.05	322.31	320.72	1.59	9.0	6.6	23.51
10.05	1.2329	43.2	39.4	319.25	318.25	1.00	322.09	320.64	1.45	9.0	6.6	23.92
11.05	0.4388	42.2	38.5	118.29	117.93	0.35	119.29	118.78	0.51	9.0	5.6	9.45
12.05	0.0000	22.3	22.0	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
Итого	13.8931	42.7	38.9	3309.28	3298.80	10.48	3340.86	3324.93	15.93	9.0	6.3	248.88

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 248.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 39.12ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-05-21 00:00	265.2368	40880.98	40715.33	41441.42	41150.35	2959.65
01-05-21 00:00	251.3437	37571.70	37416.54	38100.56	37825.42	2710.77
Итого	13.8931	3309.28	3298.80	3340.86	3324.93	248.88

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

Тобщ = 288.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

И Жучкова 35

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.4343	44.5	39.9	311.08	309.85	1.23	314.03	312.24	1.79	9.0	6.6	24.00
02.04	1.5994	47.1	42.0	312.10	310.83	1.27	315.38	313.47	1.91	9.0	6.7	24.00
03.04	1.8008	50.6	44.9	311.96	310.70	1.27	315.72	313.69	2.04	9.0	6.8	24.00
04.04	1.8215	50.6	44.8	311.97	310.72	1.25	315.73	313.70	2.03	9.0	6.8	24.00
05.04	1.7413	50.5	44.9	311.91	310.70	1.21	315.66	313.71	1.95	9.0	6.8	24.00
06.04	1.4572	45.8	41.1	312.29	311.09	1.20	315.39	313.62	1.77	9.0	6.7	24.00
07.04	1.3843	44.8	40.4	312.28	311.06	1.22	315.26	313.51	1.75	9.0	6.7	24.00
08.04	1.6483	47.4	42.2	312.16	310.96	1.20	315.51	313.62	1.88	9.0	6.7	24.00
09.04	1.7680	50.3	44.7	312.00	310.72	1.28	315.72	313.70	2.03	9.0	6.8	24.00
10.04	1.5314	46.9	42.0	312.24	310.98	1.26	315.50	313.62	1.88	9.0	6.8	24.00
11.04	1.5730	47.7	42.7	312.19	310.91	1.28	315.56	313.63	1.93	9.0	6.8	24.00
12.04	1.1484	47.3	41.7	205.86	205.06	0.80	208.04	206.79	1.26	9.0	6.5	16.43
13.04	0.6774	45.1	32.2	177.66	177.03	0.64	179.42	178.49	0.93	9.0	6.3	10.38
14.04	0.3262	32.2	30.0	197.81	197.06	0.75	198.82	197.93	0.89	9.0	6.2	5.78
15.04	0.5171	41.1	37.3	173.30	172.64	0.66	174.71	173.81	0.91	9.0	6.2	9.05
16.04	0.6430	40.5	37.2	320.02	318.73	1.29	322.54	320.86	1.68	9.0	6.6	13.99
17.04	0.3093	40.1	37.1	320.09	318.90	1.19	322.56	321.02	1.54	9.0	6.6	6.80
18.04	0.1799	40.2	36.9	320.24	319.01	1.23	322.72	321.12	1.60	9.0	6.5	3.18
19.04	0.3635	41.7	38.3	320.34	319.07	1.27	323.00	321.34	1.65	9.0	6.5	5.75
20.04	0.1501	39.5	36.3	320.32	319.10	1.22	322.73	321.14	1.58	9.0	6.5	3.15
21.04	1.3526	43.2	39.0	319.39	318.14	1.25	322.25	320.48	1.77	9.0	6.5	24.00
22.04	1.4049	47.2	42.6	332.30	331.07	1.22	335.80	333.96	1.84	9.0	6.6	20.79
23.04	1.1631	42.9	39.4	347.45	346.34	1.11	350.52	348.93	1.59	9.0	6.7	22.55
24.04	1.2525	42.4	38.8	347.50	346.27	1.23	350.48	348.79	1.70	9.0	6.7	24.00
25.04	1.4541	44.5	40.3	347.37	346.20	1.17	350.66	348.92	1.74	9.0	6.7	24.00
26.04	1.4655	45.2	41.0	347.29	346.12	1.17	350.66	348.94	1.73	9.0	6.7	24.00
27.04	1.3743	44.6	40.5	347.48	346.22	1.26	350.77	348.98	1.79	9.0	6.7	23.18
28.04	1.1969	42.3	38.4	329.73	328.63	1.09	332.55	330.97	1.58	9.0	6.5	21.71
29.04	1.5557	46.4	41.6	318.98	317.85	1.13	322.22	320.49	1.73	9.0	6.6	24.00
30.04	1.4796	46.8	42.2	318.93	317.88	1.05	322.25	320.59	1.66	9.0	6.5	23.81
Итого	35.7737	44.6	40.3	9144.23	9109.85	34.38	9232.18	9182.06	50.12	9.0	6.6	570.54

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 570.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 149.46ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	251.3437	37571.70	37416.54	38100.56	37825.42	2710.77
01-04-21 00:00	215.5700	28427.47	28306.68	28868.38	28643.36	2140.23
Итого	35.7737	9144.23	9109.85	9232.18	9182.06	570.54

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

Пошл = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

17.05.21 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя МЖК "Солнечная 35"
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10..100.00 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10..100.00 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Voбр [м3]	Упод-Vобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
01.05	1.1964	42.7	38.2	269.78	269.53	0.25	272.13	271.43	0.70	7.0	6.5	24.00
02.05	1.2008	42.5	38.0	269.82	269.57	0.25	272.16	271.46	0.70	7.0	6.5	24.00
03.05	1.1575	42.2	37.9	269.77	269.55	0.22	272.07	271.41	0.66	7.0	6.5	24.00
04.05	1.3332	43.4	38.4	269.85	269.58	0.27	272.28	271.50	0.78	7.0	6.5	24.00
05.05	1.4876	46.7	41.2	270.02	269.70	0.32	272.81	271.89	0.92	7.0	6.6	24.00
06.05	1.4648	46.6	41.2	269.99	269.65	0.34	272.78	271.86	0.92	7.0	6.6	24.00
07.05	1.4759	47.0	41.6	270.02	269.66	0.36	272.86	271.91	0.95	7.0	6.6	24.00
08.05	1.5273	47.7	42.1	270.04	269.66	0.38	272.95	271.96	0.98	7.0	6.6	24.00
09.05	1.3437	44.9	39.9	270.05	269.58	0.47	272.65	271.66	0.99	7.0	6.5	24.00
10.05	1.2360	43.1	38.5	269.95	269.59	0.36	272.34	271.52	0.83	7.0	6.5	24.00
11.05	0.3476	42.1	37.7	79.16	79.06	0.09	79.82	79.61	0.21	5.5	5.3	10.59
12.05	0.0000	19.1	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.8	0.00
Итого	13.7707	42.3	37.8	2778.43	2775.12	3.31	2804.85	2796.21	8.64	6.7	6.3	250.59

Tотч.пер. = Tнар + Tпод + Tобр + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 288.00ч = 250.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 37.41ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Voбр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
13-05-21 00:00	267.6449	34503.80	34481.21	34974.95	34828.63	3074.03
01-05-21 00:00	253.8741	31725.37	31706.09	32170.09	32032.41	2823.44
Итого	13.7707	2778.43	2775.12	2804.85	2796.21	250.59

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

Тобш = 288.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)
 Обновление v.2.30 / 17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПАСПОРТ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

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

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qлет [Гкал]	типд [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гп]	робр [гп]	Тнар [час]
01.04	1.4472	44.6	39.1	263.03	262.99	0.04	265.54	264.93	0.61	7.1	6.6	24.00
02.04	1.6168	47.2	41.1	263.85	263.80	0.05	266.66	265.94	0.71	7.1	6.7	24.00
03.04	1.7718	50.2	43.5	264.00	263.91	0.09	267.15	266.31	0.84	7.2	6.7	24.00
04.04	1.8284	50.6	43.7	264.03	263.92	0.11	267.23	266.34	0.88	7.2	6.8	24.00
05.04	1.7048	49.8	43.4	264.02	263.91	0.11	267.13	266.29	0.84	7.2	6.8	24.00
06.04	1.4661	45.6	40.1	264.06	263.99	0.07	266.68	266.04	0.65	7.2	6.7	24.00
07.04	1.3754	44.6	39.4	263.98	263.86	0.12	266.50	265.84	0.66	7.1	6.7	24.00
08.04	1.6849	47.8	41.4	264.06	263.94	0.12	266.93	266.13	0.80	7.2	6.7	24.00
09.04	1.7511	49.9	43.3	264.06	263.91	0.15	267.18	266.27	0.90	7.2	6.8	24.00
10.04	1.5200	46.6	40.8	264.06	263.94	0.12	266.79	266.07	0.72	7.2	6.7	24.00
11.04	1.5574	47.6	41.7	264.04	263.96	0.08	266.88	266.17	0.72	7.2	6.7	24.00
12.04	1.1478	47.4	40.8	175.08	174.71	0.37	176.96	176.13	0.83	6.8	6.5	20.64
13.04	0.5937	42.0	37.9	149.62	149.57	0.05	150.94	150.63	0.30	6.4	6.2	11.11
14.04	0.4154	33.8	30.7	167.03	166.99	0.03	167.97	167.77	0.20	6.5	6.2	7.70
15.04	0.6541	40.6	36.1	146.46	146.39	0.06	147.62	147.33	0.29	6.4	6.1	14.15
16.04	1.0660	40.5	36.5	270.20	270.11	0.09	272.33	271.86	0.48	7.1	6.6	24.00
17.04	0.9580	39.9	36.3	270.39	270.30	0.09	272.46	272.03	0.43	7.0	6.5	23.31
18.04	1.0854	40.5	36.5	270.51	270.40	0.11	272.65	272.16	0.49	7.0	6.5	24.00
19.04	1.0675	41.2	37.3	270.64	270.52	0.12	272.86	272.34	0.52	7.0	6.5	24.00
20.04	1.0077	39.5	35.7	270.58	270.46	0.12	272.61	272.13	0.49	6.9	6.5	23.20
21.04	1.3704	43.5	38.4	269.87	269.70	0.17	272.33	271.63	0.70	7.0	6.5	24.00
22.04	1.4940	46.7	41.4	283.23	283.05	0.18	286.17	285.39	0.78	7.2	6.7	24.00
23.04	1.2258	42.7	38.6	294.07	293.95	0.12	296.64	296.06	0.58	7.2	6.7	24.00
24.04	1.2579	42.4	38.1	294.01	293.87	0.14	296.55	295.94	0.61	7.2	6.7	24.00
25.04	1.4758	44.6	39.6	294.14	293.94	0.19	296.93	296.17	0.77	7.2	6.7	24.00
26.04	1.4712	45.0	40.0	294.16	293.96	0.20	297.01	296.22	0.79	7.2	6.7	24.00
27.04	1.4067	44.2	39.5	294.16	293.87	0.30	296.92	296.08	0.84	7.2	6.7	24.00
28.04	1.3092	42.4	37.6	276.92	276.69	0.23	279.31	278.60	0.71	7.0	6.5	24.00
29.04	1.5489	46.4	40.7	269.83	269.49	0.33	272.60	271.64	0.96	7.0	6.5	24.00
30.04	1.4571	46.4	41.0	269.87	269.61	0.27	272.64	271.79	0.85	7.0	6.5	24.00
Итого	39.7365	44.5	39.3	7733.97	7729.73	4.24	7808.17	7788.21	19.96	7.0	6.6	676.10

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 676.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 43.90ч

Г/С	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	253.8741	31725.37	31706.09	32170.09	32032.41	2823.44
01-04-21 00:00	214.1376	23991.40	23976.37	24361.93	24244.20	2147.33
Итого	39.7365	7733.97	7729.73	7808.17	7788.21	676.10

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

Тотл = 720.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ИЖУЛЬБА 29

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. 379214
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Обеп [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]
01.05	3.2576	44.0	39.6	745.21	748.37	-3.16	752.12	754.05	-1.93	7.3	6.7	24.00
02.05	3.2517	43.7	39.3	745.17	748.37	-3.20	751.99	753.98	-1.99	7.3	6.7	24.00
03.05	3.3233	44.5	40.1	744.98	748.18	-3.20	752.03	753.98	-1.95	7.3	6.7	24.00
04.05	3.5026	45.0	40.3	744.95	748.25	-3.30	752.15	754.14	-1.99	7.3	6.8	24.00
05.05	3.8887	47.5	42.3	744.77	747.95	-3.19	752.83	754.41	-1.58	7.4	6.8	24.00
06.05	3.7401	47.0	42.0	744.84	747.95	-3.12	752.66	754.28	-1.62	7.3	6.8	24.00
07.05	3.7566	47.5	42.5	743.57	746.70	-3.13	751.55	753.16	-1.61	7.4	6.7	24.00
08.05	3.7878	48.1	42.8	712.52	715.59	-3.07	720.36	721.91	-1.55	7.3	6.7	24.00
09.05	3.5962	45.7	40.6	714.09	717.03	-2.94	721.20	722.73	-1.53	7.3	6.7	24.00
10.05	3.3725	44.7	40.2	744.91	747.98	-3.06	752.03	753.81	-1.78	7.3	6.8	24.00
11.05	1.2885	43.8	39.5	296.17	297.30	-1.13	298.89	299.55	-0.66	5.8	5.6	18.02
12.05	0.0000	22.8	28.1	0.00	0.00		0.00	0.00		4.8	4.9	0.00
Итого	36.7657	43.7	39.8	7681.18	7713.67	-32.49	7757.82	7776.02	-18.20	7.0	6.5	258.02

Тотч.Пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
288.00ч = 258.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 29.98ч

Т/С	Обеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
13-05-21 00:00	753.7856	94357.95	94508.37	95732.66	95526.05	3087.37
01-05-21 00:00	717.0200	86676.77	86794.70	87974.84	87750.03	2829.35
Итого	36.7657	7681.18	7713.67	7757.82	7776.02	258.02

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < мин
(>) параметр > макс
(X) обр/д датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) элекропитание

Гобш = 288.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись _____

МІЛІУМІДІ ПІСЛУГОВІ У ЧЕЛІА ДІЛІУДІВІ УНІВЕРСІВІ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛІЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо М. Дубова

Абонент _____
 Телефон _____

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

Дата	Очен [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.04	4.1011	47.8	42.2	736.77	739.69	-2.91	744.77	746.00	-1.23	7.4	6.9	24.00
02.04	4.2096	47.3	41.6	736.97	739.99	-3.02	744.85	746.16	-1.31	7.4	6.9	24.00
03.04	4.8860	51.5	44.9	736.52	739.38	-2.86	745.72	746.51	-0.79	7.5	7.0	24.00
04.04	5.0116	52.0	45.1	736.17	739.11	-2.94	745.55	746.32	-0.77	7.5	7.0	24.00
05.04	4.6418	50.7	44.4	734.60	737.50	-2.90	743.51	744.45	-0.94	7.5	7.0	24.00
06.04	4.0439	47.4	41.9	733.72	736.70	-2.98	741.58	742.91	-1.34	7.5	6.9	24.00
07.04	3.9361	47.1	41.7	734.33	737.28	-2.95	742.08	743.45	-1.37	7.4	6.9	24.00
08.04	4.7343	50.4	44.0	734.40	737.37	-2.97	743.23	744.22	-0.98	7.5	6.9	24.00
09.04	4.8627	51.9	45.2	730.83	733.75	-2.92	740.09	740.92	-0.83	7.5	7.0	24.00
10.04	4.2232	48.6	42.9	747.48	750.54	-3.05	755.86	757.19	-1.33	7.5	7.0	24.00
11.04	4.0803	48.5	43.1	747.78	750.73	-2.95	756.15	757.43	-1.28	7.5	7.0	24.00
12.04	2.8890	48.0	42.1	491.66	493.63	-1.96	497.04	497.85	-0.81	6.6	6.3	15.14
13.04	1.4830	41.2	37.5	418.35	420.02	-1.66	421.91	422.98	-1.07	6.6	6.3	15.14
14.04	1.1547	35.8	33.0	467.87	469.91	-2.03	470.93	472.48	-1.55	6.7	6.4	7.45
15.04	1.4454	43.3	38.7	409.00	410.67	-1.67	412.71	413.70	-0.98	6.6	6.3	14.89
16.04	4.1121	49.5	44.0	741.92	744.88	-2.95	750.52	751.77	-1.25	7.3	6.8	15.89
17.04	2.3026	43.9	38.9	744.09	747.22	-3.13	751.02	753.02	-2.01	7.3	6.7	24.00
18.04	2.8334	42.5	38.6	743.68	747.00	-3.32	750.09	752.38	-2.28	7.3	6.7	24.00
19.04	2.8784	42.7	38.8	743.04	746.33	-3.29	749.52	751.74	-2.22	7.2	6.7	24.00
20.04	2.9262	42.1	38.2	743.02	746.23	-3.20	749.34	751.48	-2.14	7.2	6.7	24.00
21.04	3.4928	44.8	40.1	743.89	747.06	-3.17	750.99	752.86	-1.87	7.3	6.7	24.00
22.04	2.4741	45.3	40.0	469.30	471.18	-1.88	473.91	474.88	-0.97	6.7	6.4	22.14
23.04	3.4352	44.9	40.3	744.83	747.93	-3.10	752.05	753.80	-1.76	7.3	6.7	24.00
24.04	3.4142	44.1	39.5	744.82	748.05	-3.23	751.77	753.68	-1.91	7.3	6.7	24.00
25.04	3.8663	46.0	40.8	744.58	747.89	-3.31	752.07	753.87	-1.80	7.3	6.7	24.00
26.04	3.4633	46.9	41.6	651.62	654.38	-2.76	658.46	659.84	-1.38	7.0	6.6	24.00
27.04	3.5817	47.4	41.4	605.86	608.29	-2.43	612.34	613.35	-1.02	7.2	6.7	24.00
28.04	4.1088	47.5	42.0	745.82	749.02	-3.20	753.84	755.38	-1.54	7.2	6.7	24.00
29.04	4.1457	48.1	42.6	744.73	747.90	-3.16	752.91	754.41	-1.49	7.3	6.8	24.00
30.04	3.6442	45.6	40.7	745.12	748.35	-3.23	752.52	754.32	-1.80	7.3	6.7	24.00
Итого	106.3818	46.4	41.2	20552.79	20637.94	-85.15	20767.34	20809.35	-42.02	7.3	6.7	672.42

Точ.Пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Тэл.Пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 672.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 47.58ч

Г/С	Нарасчиташим итогом	Очен [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-05-21	00:00	717.0200	86676.77	86794.70	87974.84	87750.03	2829.35
01-04-21	00:00	610.6382	66123.98	66156.76	67207.51	66940.68	2156.93
Итого		106.3818	20552.79	20637.94	20767.34	20809.35	672.42

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

Тотш = 720.00ч
 Обновление

В.2.30 / ИС-А-2.34.exe Q=61 (И1-И2) 17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Дубова 25

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.05	2.4360	43.8	39.8	605.49	597.88	7.61	611.05	602.45	8.60	7.7	6.3	24.00
02.05	2.4608	43.7	39.7	605.58	597.94	7.64	611.11	602.48	8.63	7.8	6.3	24.00
03.05	2.4899	44.4	40.3	605.43	597.77	7.66	611.16	602.46	8.70	7.8	6.3	24.00
04.05	2.7377	45.1	40.6	605.40	597.79	7.61	611.27	602.51	8.77	7.8	6.3	24.00
05.05	2.9601	47.4	42.5	605.04	597.48	7.55	611.51	602.69	8.82	7.8	6.3	24.00
06.05	2.8592	47.0	42.3	605.01	597.39	7.62	611.37	602.55	8.82	7.8	6.3	24.00
07.05	2.9121	47.5	42.7	604.98	597.36	7.62	611.48	602.57	8.91	7.8	6.3	24.00
08.05	2.7939	48.1	43.1	605.21	597.79	7.49	611.27	602.63	8.18	7.6	6.3	24.00
09.05	2.7724	45.5	41.0	605.28	597.79	7.54	611.09	602.52	8.65	7.8	6.3	24.00
10.05	2.5659	44.6	40.4	605.33	597.79	7.54	611.09	602.52	8.57	7.8	6.3	24.00
11.05	1.0493	43.5	38.9	605.33	222.84	2.76	227.66	224.50	3.16	5.9	5.3	24.00
12.05	0.1425	30.8	23.0	18.42	18.19	0.23	18.50	18.22	0.28	4.9	4.8	24.00
Итого	28.1798	44.3	39.5	6246.77	6168.45	78.31	6308.80	6218.72	90.08	7.4	6.1	288.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-05-21 00:00	569.6367	76139.42	75175.24	77247.65	76002.52	3133.02
01-05-21 00:00	541.4569	69892.66	69006.79	70938.85	69783.80	2845.02
Итого	28.1798	6246.77	6168.45	6308.80	6218.72	288.00

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

Тотш = 288.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

С.А. Жукова 25

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218

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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	3.1171	48.2	43.0	595.05	587.61	7.45	601.62	592.82	8.80	7.9	6.4	24.00
02.04	3.0698	46.9	41.7	595.35	587.93	7.42	601.56	592.86	8.70	7.9	6.5	24.00
03.04	3.7033	51.8	45.6	594.66	587.26	7.40	602.16	593.06	9.10	7.9	6.5	24.00
04.04	3.7337	51.7	45.5	594.57	587.18	7.39	602.06	592.99	9.07	8.0	6.5	24.00
05.04	3.5536	51.2	45.2	594.86	587.37	7.50	602.20	593.11	9.09	8.0	6.5	24.00
06.04	3.0285	47.2	42.1	595.62	588.18	7.45	601.94	593.21	8.73	7.9	6.5	24.00
07.04	2.9684	47.2	42.2	595.63	588.13	7.50	601.92	593.19	8.73	7.9	6.5	24.00
08.04	3.5089	49.9	44.0	595.42	587.89	7.52	602.46	593.37	9.09	7.9	6.5	24.00
09.04	3.7348	52.2	45.9	591.46	583.99	7.47	599.03	589.86	9.17	9.04	6.5	24.00
10.04	3.2231	48.7	43.4	606.52	598.89	7.64	613.34	604.30	9.04	8.0	6.5	24.00
11.04	3.1154	48.5	43.4	606.42	598.78	7.64	613.20	604.20	9.00	8.0	6.5	24.00
12.04	2.3093	47.7	42.0	406.37	401.36	5.02	410.78	404.79	5.99	7.3	6.3	24.00
13.04	1.4866	44.3	40.0	348.06	343.73	4.32	351.41	346.44	4.97	6.9	6.1	21.53
14.04	0.6000	33.7	31.4	383.54	378.84	4.70	385.76	380.74	5.02	7.0	6.0	10.03
15.04	1.1313	42.3	38.1	340.00	335.89	4.11	342.95	338.26	4.69	6.8	6.0	18.90
16.04	3.1761	49.4	44.2	604.86	597.32	7.57	611.87	602.91	8.96	7.8	6.4	15.88
17.04	1.8706	42.4	40.5	605.46	597.89	7.57	611.23	602.67	8.56	7.8	6.3	15.88
18.04	2.2092	42.3	38.6	605.87	598.30	7.57	611.06	602.62	8.96	7.8	6.3	24.00
19.04	2.2666	42.6	38.9	605.80	598.27	7.54	611.09	602.63	8.44	7.7	6.3	24.00
20.04	2.1802	41.9	38.1	605.93	598.41	7.52	611.04	602.61	8.42	7.7	6.2	22.99
21.04	2.6671	44.6	40.2	605.41	597.87	7.55	611.17	602.53	8.64	7.7	6.3	24.00
22.04	2.0181	45.2	40.1	389.02	384.20	4.82	392.81	387.21	5.61	7.0	6.1	24.00
23.04	2.6602	45.1	40.7	605.28	597.78	7.50	611.16	602.57	8.59	7.7	6.3	24.00
24.04	2.6015	43.9	39.7	605.41	597.81	7.61	611.02	602.34	8.68	7.7	6.3	24.00
25.04	2.9330	45.7	40.9	605.27	597.67	7.60	611.33	602.49	8.84	7.7	6.3	24.00
26.04	3.0225	46.9	41.9	605.10	597.41	7.69	611.41	602.47	8.94	7.8	6.3	24.00
27.04	2.8276	47.7	42.0	494.61	488.42	6.19	499.95	492.59	7.36	7.4	6.2	24.00
28.04	3.0888	47.3	42.3	605.07	597.48	7.59	611.55	602.64	8.91	7.7	6.2	24.00
29.04	3.0994	47.9	42.8	604.80	597.20	7.60	611.38	602.45	8.94	7.8	6.3	24.00
30.04	2.7192	45.5	41.1	605.24	597.66	7.58	611.19	602.51	8.68	7.8	6.3	24.00
Итого	81.6237	46.4	41.5	16796.71	16586.71	210.00	16971.64	16726.43	245.21	7.7	6.3	689.33

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 689.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 30.67ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	541.4569	69892.66	69006.79	70938.85	69783.80	2845.02
01-04-21 00:00	459.8333	53095.95	52420.07	53967.21	53057.37	2155.69
Итого	81.6237	16796.71	16586.71	16971.64	16726.43	689.33

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2)

17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Овещественное лицо

М. Жидва 21

Добонят
Телефон

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	Qтеп [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	0.7819	43.9	40.5	400.93	403.97	-3.05	404.65	407.18	-2.53	7.8	6.7	12.67
02.05	1.2688	43.6	40.2	400.99	404.02	-3.03	404.65	407.16	-2.52	7.8	6.8	21.53
03.05	1.3895	44.5	40.9	400.97	404.03	-3.06	404.76	407.29	-2.53	7.8	6.8	23.47
04.05	1.5086	44.9	41.2	400.98	404.02	-3.04	404.84	407.31	-2.48	7.8	6.8	24.00
05.05	1.6710	47.5	43.4	400.90	403.93	-3.03	405.20	407.56	-2.36	7.9	6.8	24.00
06.05	1.6027	47.0	43.0	400.86	403.93	-3.07	405.07	407.51	-2.44	7.9	6.8	24.00
07.05	1.6242	47.5	43.4	400.84	403.92	-3.08	405.14	407.57	-2.43	7.9	6.8	24.00
08.05	1.6199	48.1	43.9	400.84	386.55	-2.96	387.81	390.13	-2.32	7.8	6.8	23.39
09.05	1.5058	45.6	41.7	383.23	386.14	-2.91	387.06	389.38	-2.32	7.8	6.8	22.42
10.05	1.1748	44.6	41.0	400.58	403.63	-3.05	404.40	406.91	-2.51	7.8	6.8	18.71
11.05	0.5249	40.4	40.4	157.08	158.30	-1.22	158.52	159.55	-1.03	6.2	5.7	9.38
12.05	0.0000	23.6	28.4	0.00	0.00		0.00	0.00		5.1	5.0	0.00
Итого	14.6722	43.7	40.7	4130.96	4162.45	-31.49	4172.09	4197.56	-25.46	7.5	6.5	227.56

Точ. пер. = 227.56ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл. пил + Тпроч. ав.
288.00ч = 227.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 60.44ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
13-05-21 00:00	300.6438		50476.53	50865.70	51211.66	51458.44	2941.35
01-05-21 00:00	285.9716		46345.57	46703.26	47039.57	47260.88	2713.79
Итого	14.6722		4130.96	4162.45	4172.09	4197.56	227.56

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

Точш = 288.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя М.Худобаев
 Ответственное лицо _____

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

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 377361
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [л/м]	ρобр [л/м]	Tнар [час]
01.04	1.67441	47.9	43.7	394.10	397.09	-2.99	398.40	400.73	-2.33	7.9	6.9	24.00
02.04	1.7244	47.1	42.8	394.16	397.18	-3.02	398.32	400.66	-2.34	7.9	6.9	24.00
03.04	2.0041	51.6	46.6	393.64	396.71	-3.07	398.59	400.79	-2.20	8.0	7.0	24.00
04.04	2.0595	51.8	46.6	393.72	396.75	-3.02	398.71	400.85	-2.14	8.0	7.0	24.00
05.04	1.9047	50.9	46.0	393.78	396.79	-3.00	398.59	400.80	-2.21	8.0	7.0	24.00
06.04	1.6959	47.3	43.0	394.37	397.40	-3.03	398.57	400.91	-2.34	8.0	6.9	24.00
07.04	1.6571	47.1	42.9	394.67	397.70	-3.03	398.84	401.21	-2.37	8.0	6.9	24.00
08.04	1.9758	50.2	45.2	394.34	397.37	-3.03	399.05	401.27	-2.22	8.0	6.9	24.00
09.04	2.0237	52.0	46.8	391.80	394.86	-3.05	396.80	406.23	-2.44	8.1	7.0	24.00
10.04	1.7826	48.6	44.2	401.73	404.83	-3.10	406.12	408.59	-2.47	8.1	7.0	24.00
11.04	1.7351	48.5	44.2	401.65	404.77	-3.12	406.23	408.55	-2.32	8.1	7.0	24.00
12.04	1.2667	47.9	43.1	261.60	263.64	-2.04	264.46	265.99	-1.53	7.5	6.7	16.02
13.04	0.5781	42.6	39.6	222.30	224.05	-1.75	224.30	225.80	-1.50	7.1	6.4	8.23
14.04	0.3576	34.9	32.5	251.26	253.19	-1.93	252.82	254.54	-1.72	7.1	6.4	3.40
15.04	0.6424	39.2	35.2	217.78	219.47	-1.69	219.72	221.11	-1.39	7.0	6.4	8.23
16.04	1.7712	49.5	45.1	401.39	404.50	-3.10	406.05	408.41	-2.36	7.9	6.8	9.02
17.04	0.6701	44.1	41.0	401.70	404.78	-3.09	405.46	407.87	-2.41	7.8	6.7	0.61
18.04	0.0347	42.3	39.2	401.77	404.86	-3.09	405.43	407.87	-2.44	7.8	6.7	0.61
19.04	0.3196	42.6	39.5	401.93	404.98	-3.05	405.43	408.03	-2.60	7.8	6.7	5.43
20.04	0.3012	42.0	38.7	402.26	405.33	-3.07	405.67	408.28	-2.61	7.8	6.7	4.97
21.04	1.5358	44.7	40.9	405.56	405.31	-3.07	406.09	408.59	-2.50	7.8	6.7	24.00
22.04	1.1057	45.3	40.9	250.56	252.49	-1.93	253.03	254.54	-1.51	7.1	6.4	15.33
23.04	1.5007	45.0	41.3	400.59	403.63	-3.04	404.48	406.93	-2.45	7.8	6.8	24.00
24.04	1.4650	44.0	40.4	400.65	403.70	-3.05	404.36	406.88	-2.51	7.8	6.7	24.00
25.04	1.6553	45.8	41.7	400.68	403.70	-3.02	404.69	407.07	-2.37	7.8	6.8	24.00
26.04	1.5370	46.9	42.7	363.81	366.59	-2.79	367.62	369.79	-2.17	7.8	6.7	21.79
27.04	1.5571	47.4	42.6	323.54	326.04	-2.50	326.98	328.88	-1.89	7.5	6.6	19.68
28.04	1.6311	47.5	43.2	400.71	403.79	-3.08	405.03	407.40	-2.37	7.7	6.7	21.76
29.04	1.7588	48.1	43.7	400.58	403.62	-3.04	404.98	407.30	-2.33	7.8	6.8	24.00
30.04	1.5461	45.5	41.7	400.94	404.02	-3.08	404.91	407.39	-2.48	7.8	6.8	24.00
Итого	41.4710	46.4	42.3	11054.27	11139.11	-84.84	11169.55	11236.21	-66.65	7.7	6.8	566.03

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tед.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 566.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 153.97ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	285.9716	46345.57	46703.26	47039.57	47260.88	2713.79
01-04-21 00:00	244.5005	35291.30	35564.15	35870.01	36024.68	2147.77
Итого	41.4710	11054.27	11139.11	11169.55	11236.21	566.03

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

Тотч. = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 17.05.21 Подпись _____
 Обновление

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо И. В. Бучаева

Абонент _____
Телефон _____

Теплоноситель КМ-5-2 Сер. ном. 376809
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.05	1.29053	43.9	39.3	280.697	274.182	6.516	283.289	276.234	7.055	7.6	5.0	24.00
02.05	1.29166	43.6	39.0	280.689	274.219	6.471	283.246	276.240	7.006	7.6	5.0	24.00
03.05	1.31460	44.4	39.8	280.711	274.156	6.555	283.363	276.262	7.102	7.6	5.0	24.00
04.05	1.41876	44.8	39.8	280.789	274.191	6.598	283.477	276.285	7.191	7.6	5.0	24.00
05.05	1.57639	47.4	41.9	280.734	274.160	6.574	283.758	276.473	7.285	7.7	5.0	24.00
06.05	1.49407	46.9	41.6	280.703	274.102	6.602	283.652	276.395	7.258	7.7	5.0	24.00
07.05	1.52503	47.4	42.0	280.613	274.109	6.504	283.605	276.441	7.164	7.7	5.0	24.00
08.05	1.50914	48.0	42.5	268.727	262.441	6.285	271.672	264.730	6.941	7.6	5.0	23.69
09.05	1.43436	45.6	40.3	268.676	262.367	6.309	271.344	264.422	6.922	7.6	5.0	22.92
10.05	1.36219	44.6	39.8	280.855	274.289	6.566	283.523	276.414	7.109	7.7	5.0	24.00
11.05	0.51067	43.8	39.2	110.262	107.703	2.559	111.277	108.512	2.766	6.1	5.0	10.13
12.05	0.00000	22.8	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
Итого	14.72741	43.6	39.2	2893.457	2825.920	67.537	2922.207	2848.408	73.799	7.3	5.0	248.75

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 248.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 39.25ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Tdelta_t<мин	Tэд.пит	Тпроч.ав.	расшифровка ошибок:
нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-05-21 00:00	292.94910	292.94910	35373.738	34523.336	35887.438	34891.293	3050.16
01-05-21 00:00	278.22168	278.22168	32480.281	31697.416	32965.230	32042.885	2801.42
Итого	14.72741	14.72741	2893.457	2825.920	2922.207	2848.408	248.75

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

Тотч = 288.00ч / Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ИЖУЮБА 19

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.62146	48.4	42.5	275.846	269.275	6.570	278.908	271.617	7.291	7.8	5.0	24.00
02.04	1.57702	46.6	40.9	275.967	269.350	6.617	278.820	271.525	7.295	7.8	5.0	24.00
03.04	1.93980	51.8	44.8	275.779	269.119	6.660	279.252	271.639	7.553	7.8	5.0	24.00
04.04	1.93375	51.5	44.5	275.742	269.078	6.664	279.191	271.643	7.549	7.9	5.0	24.00
05.04	1.87142	51.3	44.6	275.842	269.217	6.625	279.275	271.789	7.486	7.9	5.0	24.00
06.04	1.57757	47.1	41.5	276.215	269.658	6.557	279.121	271.881	7.240	7.8	5.0	24.00
07.04	1.56408	47.1	41.5	276.418	269.850	6.568	279.346	272.092	7.254	7.8	5.0	24.00
08.04	1.80778	49.6	43.1	276.529	269.924	6.605	279.758	272.338	7.420	7.8	5.0	24.00
09.04	1.97546	52.2	45.0	274.420	267.861	6.559	277.934	270.467	7.467	7.9	5.0	24.00
10.04	1.70765	48.7	42.7	281.756	274.957	6.799	284.914	277.369	7.545	7.9	5.0	24.00
11.04	1.64722	48.5	42.7	281.732	274.949	6.783	284.871	277.359	7.512	7.9	5.0	24.00
12.04	1.13856	47.5	41.4	183.471	179.113	4.357	185.445	180.600	4.846	7.3	5.0	16.31
13.04	0.77885	46.0	40.9	155.748	152.203	3.545	157.346	153.453	3.893	7.0	5.0	12.43
14.04	0.35309	32.9	30.4	175.721	171.826	3.895	176.689	172.631	4.059	7.0	5.0	4.96
15.04	0.61358	42.0	37.5	152.527	149.014	3.514	153.824	150.033	3.791	6.9	5.0	10.79
16.04	1.66814	49.3	43.4	280.736	274.168	6.568	283.963	276.648	7.314	7.7	5.0	24.00
17.04	1.00915	44.2	40.2	280.725	274.217	6.508	283.434	276.371	7.063	7.6	5.0	15.92
18.04	1.16095	42.7	38.1	280.939	274.398	6.541	283.340	276.334	7.006	7.6	5.0	24.00
19.04	1.19482	42.6	38.4	280.994	274.420	6.574	283.455	276.377	7.078	7.6	5.0	24.00
20.04	1.19078	41.8	39.4	281.047	274.416	6.631	283.393	276.293	7.100	7.6	5.0	24.00
21.04	1.42133	44.4	39.4	280.818	274.227	6.592	283.477	276.287	7.189	7.6	5.0	24.00
22.04	0.99658	45.2	39.6	175.242	171.107	4.135	176.959	172.414	4.545	7.0	5.0	15.55
23.04	1.40868	45.2	40.2	280.959	274.326	6.633	283.695	276.469	7.227	7.6	5.0	24.00
24.04	1.35336	43.9	39.1	280.902	274.285	6.617	283.496	276.318	7.178	7.6	5.0	24.00
25.04	1.51778	45.5	40.1	280.853	274.273	6.580	283.625	276.418	7.207	7.6	5.0	24.00
26.04	1.57337	46.9	41.2	277.910	271.391	6.520	280.813	273.615	7.197	7.6	5.0	23.76
27.04	1.42759	47.3	41.0	226.652	221.322	5.330	229.066	223.131	5.936	7.3	5.0	20.06
28.04	1.63668	47.4	41.6	280.658	274.057	6.602	283.672	276.352	7.320	7.5	5.0	24.00
29.04	1.65372	48.0	42.2	280.600	273.994	6.605	283.680	276.346	7.334	7.7	5.0	24.00
30.04	1.42274	45.5	40.4	280.770	274.152	6.617	283.531	276.318	7.213	7.6	5.0	24.00
Итого	42.74796	46.4	40.9	7763.519	7580.148	183.371	7844.293	7642.187	202.105	7.6	5.0	647.89

Тотч.пер. = 720.00ч = 647.89ч +
Тмин + 0.00ч +
Тмакс + Тdelta_t<мин +
Тэл.лит + Тпроч.ав. +
72.11ч

Т/С	Нарастающий итогом	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00	278.22168	32480.281	31697.416	32965.230	32042.885	2801.42	(Т)
01-04-21 00:00	235.47366	24716.762	24117.268	25120.938	24400.697	2153.53	(R)
Итого	42.74796	7763.519	7580.148	7844.293	7642.187	647.89	(#)

Тотш = 720.00ч
Обновление
в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
17.05.21 Подпись _____

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

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И.И. Иванова 15

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01.05	3.14657	74.0	58.6	204.383	203.471	0.912	209.441	206.723	2.719	4.8	4.4	24.00	
02.05	3.17827	74.4	58.9	205.102	204.221	0.881	210.221	207.523	2.697	4.8	4.4	24.00	
03.05	3.12674	74.1	59.5	214.289	213.445	0.844	219.600	216.961	2.639	4.9	4.4	24.00	
04.05	3.16229	74.1	58.8	205.920	205.043	0.877	211.025	208.354	2.672	4.8	4.4	24.00	
05.05	3.24216	74.7	59.1	209.045	208.682	0.363	214.307	212.090	2.217	4.8	4.4	24.00	
06.05	3.09113	73.9	59.1	209.270	210.629	-1.359	214.432	214.063	0.369	4.9	4.4	24.00	
07.05	3.14935	74.4	59.8	216.170	217.592	-1.422	221.568	221.219	0.350	4.9	4.4	24.00	
08.05	3.12722	74.3	59.5	211.688	213.059	-1.371	216.965	216.578	0.387	4.9	4.4	24.00	
09.05	2.89560	73.3	56.5	172.357	173.416	-1.059	176.561	176.016	0.545	4.6	4.3	23.78	
10.05	3.11758	73.7	58.2	199.963	201.127	-1.164	204.875	204.309	0.566	4.8	4.4	24.00	
Итого	31.23691	74.1	58.8	2048.186	2050.684	-6.375	3.877	2098.994	2083.834	15.160	4.8	4.4	239.78

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
240.00ч = 239.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.22ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
11-05-21 00:00	475.84470	23452.811	23522.365	24151.348	23932.195	3071.71
01-05-21 00:00	444.60776	21404.625	21471.682	22052.354	21848.361	2831.93
Итого	31.23691	2048.186	2050.684	2098.994	2083.834	239.78

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

Тотщ = 240.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)

17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЦЕЛЮВОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребления
Ответственное лицо

Историка 75

Домент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Qпод [Qc]	Qобр [Qc]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [МЗ]	Qпод [МЗ]	Qобр [МЗ]	Упод-Qобр [МЗ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.04	3.27463	75.3	59.8	210.776	211.057	-0.280	0.053	216.162	214.562	1.600	5.0	4.6	24.00
02.04	3.30739	75.5	59.7	209.439	210.211	-0.771	0.977	214.816	213.691	1.125	5.0	4.6	24.00
03.04	3.19589	74.2	58.7	205.768	206.510	-0.742	0.971	210.895	209.822	1.072	5.0	4.6	24.00
04.04	3.37558	76.1	60.0	209.859	209.605	-0.254	0.971	214.305	213.111	1.193	5.0	4.6	24.00
05.04	3.41182	76.6	60.5	211.268	212.088	-0.820	0.971	216.855	215.689	1.166	5.0	4.6	24.00
06.04	3.30408	75.5	59.8	209.660	210.434	-0.773	0.971	215.047	213.936	1.111	5.0	4.6	24.00
07.04	3.26374	75.3	60.1	213.619	214.387	-0.768	0.971	219.078	217.984	1.094	5.1	4.6	24.00
08.04	3.21370	74.6	59.0	205.705	206.367	-0.662	0.971	210.873	209.709	1.164	5.0	4.6	24.00
09.04	3.13051	72.7	57.6	208.826	209.404	-0.578	0.971	213.826	212.660	1.166	5.0	4.6	23.59
10.04	2.85084	73.4	56.9	173.090	173.037	0.053	0.977	177.311	175.672	1.639	4.3	4.0	24.00
11.04	2.89118	75.1	53.4	133.324	132.348	0.977	0.977	136.719	134.123	2.596	4.3	4.2	24.00
12.04	2.88934	73.0	55.1	161.457	160.486	0.971	0.971	165.359	162.777	2.582	4.5	4.3	23.99
13.04	1.72253	70.5	54.8	109.568	108.936	0.633	0.971	112.045	110.477	1.568	4.4	4.2	17.37
14.04	0.00000	25.8	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.1	2.89
15.04	0.93286	68.1	47.4	45.047	44.797	0.250	0.250	46.006	45.285	0.721	4.2	4.1	6.20
16.04	3.06415	72.4	56.3	189.963	189.008	0.955	0.955	194.477	191.822	2.654	4.7	4.4	24.00
17.04	2.79050	70.5	54.6	175.508	174.590	0.918	0.918	179.479	177.033	2.445	4.6	4.3	24.00
18.04	2.76089	70.0	53.9	171.898	171.002	0.896	0.896	175.736	173.336	2.400	4.6	4.3	24.00
19.04	2.73156	69.7	53.4	168.105	167.230	0.875	0.875	171.830	169.480	2.350	4.5	4.3	24.00
20.04	2.79370	70.3	53.1	162.258	161.422	0.836	0.836	165.916	163.572	2.344	4.5	4.3	24.00
21.04	2.70223	69.6	51.3	148.004	147.209	0.795	0.795	151.277	149.049	2.229	4.4	4.2	24.00
22.04	2.72899	69.4	51.7	154.160	153.254	0.906	0.906	157.549	155.189	2.359	4.5	4.3	24.00
23.04	2.78813	70.3	53.1	161.676	160.844	0.832	0.832	165.313	162.984	2.328	4.5	4.3	24.00
24.04	2.80030	70.9	52.5	152.426	151.668	0.775	0.775	156.158	153.877	2.281	4.5	4.3	24.00
25.04	3.01742	73.2	53.4	166.545	165.750	0.795	0.795	170.621	168.102	2.520	4.5	4.3	24.00
26.04	3.10066	73.6	54.9	177.432	176.602	0.830	0.830	181.795	179.193	2.602	4.6	4.3	24.00
27.04	3.14218	73.7	56.0	182.729	181.895	0.834	0.834	187.275	184.633	2.643	4.7	4.4	24.00
28.04	3.18881	74.2	57.6	192.174	191.326	0.848	0.848	196.988	194.297	2.691	4.7	4.4	24.00
29.04	3.25303	74.5	59.0	205.898	205.061	0.838	0.838	211.086	208.377	2.709	4.8	4.4	24.00
30.04	3.24305	74.7	59.0	205.898	205.061	0.838	0.838	211.086	208.377	2.709	4.8	4.4	24.00
Итого	84.86966	71.3	54.8	5067.853	5058.420	-6.142	15.574	5190.924	5134.150	56.773	4.7	4.4	674.05

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t_мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
720.00ч = 674.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 45.95ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [МЗ]	Qобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	444.60776	21404.625	21471.682	22052.354	21848.361	2831.93
01-05-21 00:00	359.73810	16336.772	16413.262	16861.430	16714.211	2157.87
Итого	84.86966	5067.853	5058.420	5190.924	5134.150	674.05

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

Тобы = 720.00ч
Обновление
в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)
17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

И.А. Давыдова

Абонент _____
 Телефон _____

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	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.05	1.7476	43.3	38.9	399.43	397.52	1.91	403.03	400.44	2.59	5.3	4.1	24.00
02.05	1.8798	44.9	40.2	399.38	397.57	1.81	403.23	400.68	2.55	5.2	4.1	24.00
03.05	1.8043	44.8	40.3	399.61	397.81	1.80	403.45	400.93	2.52	5.2	4.1	24.00
04.05	1.6691	42.7	38.5	399.40	397.64	1.76	402.89	400.51	2.38	5.2	4.1	24.00
05.05	1.6416	42.3	38.2	399.62	397.86	1.77	403.07	400.67	2.39	5.1	4.0	24.00
06.05	1.6598	43.1	38.9	399.66	397.91	1.75	403.23	400.85	2.38	5.1	4.0	24.00
07.05	1.6514	42.9	38.8	399.54	397.85	1.69	403.06	400.75	2.31	5.0	3.9	24.00
08.05	1.6644	42.8	38.7	399.74	397.97	1.77	403.27	400.89	2.38	4.8	3.7	24.00
09.05	1.7077	42.8	38.6	399.38	397.66	1.73	402.93	400.53	2.40	4.8	3.7	24.00
10.05	1.7136	43.0	38.8	399.79	397.99	1.80	403.37	400.89	2.48	4.7	3.6	24.00
Итого	17.1393	43.3	39.0	3995.56	3977.78	17.78	4031.52	4007.15	24.37	5.0	3.9	240.00

Гоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Delta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Ткал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
11-05-21 00:00	410.2054	50086.62	49827.70	50845.01	50380.04	2911.00
01-05-21 00:00	393.0661	46091.05	45849.92	46813.49	46372.89	2671.00
Итого	17.1393	3995.56	3977.78	4031.52	4007.15	240.00

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

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

17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

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

Абонент _____
 Телефон _____

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 [Гкал]	Тходн [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]
01.04	2.2693	48.3	42.7	402.00	399.99	2.01	406.46	403.49	2.97	5.6	4.4	24.00
02.04	2.2771	48.0	42.4	401.79	399.80	1.98	406.20	403.25	2.95	5.6	4.4	24.00
03.04	2.2080	47.1	41.6	401.83	399.83	2.00	406.07	403.16	2.90	5.6	4.4	24.00
04.04	2.3283	48.3	42.5	401.70	399.64	2.05	406.15	403.13	3.02	5.5	4.4	24.00
05.04	2.4030	48.9	43.0	401.57	399.59	1.98	406.15	403.14	3.00	5.5	4.4	24.00
06.04	2.3274	48.5	42.7	401.14	399.15	2.02	406.20	402.65	2.96	5.5	4.4	24.00
07.04	2.3184	48.8	43.0	401.65	399.63	2.02	405.41	403.19	3.01	5.5	4.4	24.00
08.04	2.1941	47.1	41.6	401.17	399.17	2.00	404.89	402.52	2.89	5.5	4.4	24.00
09.04	1.9237	44.3	39.4	401.11	399.11	1.99	404.89	402.12	2.77	5.5	4.4	24.00
10.04	1.3976	41.3	36.9	322.34	320.75	1.59	325.01	322.89	2.12	4.6	3.7	18.36
11.04	1.9368	41.5	42.0	403.01	400.85	2.16	407.41	404.29	3.12	4.5	3.4	17.60
12.04	1.1123	39.6	36.0	399.88	397.79	2.09	402.93	400.31	2.62	4.7	3.6	16.23
13.04	0.6183	36.5	34.0	402.10	400.04	2.05	404.20	401.82	2.43	4.8	3.7	9.73
14.04	0.0000	35.0	32.7	401.78	399.73	2.05	404.73	402.30	2.37	4.8	3.7	0.00
15.04	0.0000	37.5	34.7	401.87	399.89	1.98	404.64	401.82	2.40	4.7	3.6	0.00
16.04	0.0000	35.8	33.2	401.90	400.00	1.90	404.42	402.14	2.37	4.7	3.6	0.00
17.04	0.0000	36.1	33.5	401.64	399.68	1.96	404.25	401.86	2.27	4.8	3.6	0.00
18.04	0.0092	36.8	34.0	400.82	398.80	2.01	403.45	401.04	2.41	4.7	3.6	0.16
19.04	0.0000	36.5	34.0	400.74	398.80	1.94	403.33	401.06	2.32	4.7	3.6	0.00
20.04	0.5469	37.4	34.3	400.17	398.28	1.89	402.89	400.56	2.34	4.7	3.6	8.91
21.04	1.5025	39.6	35.9	399.37	397.49	1.88	402.41	399.98	2.43	4.7	3.5	24.00
22.04	1.7087	42.2	38.0	400.11	398.12	1.99	403.55	400.92	2.63	4.6	3.5	24.00
23.04	1.8418	44.1	39.5	400.24	398.20	2.04	403.98	401.21	2.76	4.5	3.4	24.00
24.04	1.8766	44.2	39.5	400.04	397.98	2.06	403.80	401.00	2.79	4.5	3.4	24.00
25.04	1.7330	42.2	37.9	400.54	398.44	2.09	403.99	401.22	2.77	4.5	3.4	24.00
26.04	1.6254	40.9	36.9	399.41	397.38	2.03	402.64	400.02	2.63	4.8	3.8	24.00
27.04	1.8401	42.8	38.2	398.57	396.53	2.04	402.09	399.34	2.75	4.8	3.7	24.00
28.04	2.2694	47.6	41.9	398.10	396.14	1.95	402.41	399.51	2.90	4.9	3.8	24.00
29.04	1.3794	42.7	38.5	404.12	402.18	1.95	407.71	405.08	2.63	5.1	4.0	16.61
30.04	1.3494	40.5	36.6	399.54	397.56	1.98	402.70	400.16	2.54	5.3	4.2	19.78
Итого	42.9967	42.5	38.2	11950.25	11890.56	59.69	12055.62	11975.57	80.05	5.0	3.9	514.35

Тотч.пер. = 720.00ч + 514.35ч + Тнар + Тжидн + Тмакс + Тdelta_тжидн + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 205.65ч

Т/С	Нарасплашшим иголом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-05-21	00:00	393.0661	46091.05	45849.92	46813.49	46372.89	2671.00
01-04-21	00:00	350.0693	34140.81	33959.36	34757.87	34397.32	2156.65
Итого		42.9967	11950.25	11890.56	12055.62	11975.57	514.35

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

Тотч. = 720.00ч Обновление в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 17.05.21 Подпись _____

МІНСКІЙ ЦЕНТРАЛЬНЫ ІНЖЫНЕРСКІ ЦЭНТРАЛЬНЫ І ТАПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Якуба

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [с]	тобр [с]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	0.00000	47.2	44.4	0.000	0.000	0.000	0.000	272.754	-272.754	9.0	5.0	0.00
02.05	0.00000	47.7	44.8	0.000	0.000	0.000	0.000	273.313	-273.313	9.0	5.0	0.00
03.05	0.00000	48.2	45.4	0.000	0.000	0.000	0.000	277.055	-277.055	9.0	5.0	0.00
04.05	0.00000	47.5	44.6	0.000	0.000	0.000	0.000	276.906	-276.906	9.0	5.0	0.00
05.05	0.00000	47.9	45.0	0.000	0.000	0.000	0.000	276.875	-276.875	9.0	5.0	0.00
06.05	0.00000	48.0	45.1	0.000	0.000	0.000	0.000	276.820	-276.820	9.0	5.0	0.00
07.05	0.00000	45.1	43.0	0.000	0.000	0.000	0.000	276.699	-276.699	9.0	5.0	0.00
08.05	0.00000	46.5	43.9	0.000	0.000	0.000	0.000	276.781	-276.781	9.0	5.0	0.00
09.05	0.00000	46.7	43.7	0.000	0.000	0.000	0.000	276.840	-276.840	9.0	5.0	0.00
10.05	0.00000	48.5	45.4	0.000	0.000	0.000	0.000	276.832	-276.832	9.0	5.0	0.00
11.05	0.00000	42.2	38.8	0.000	0.000	0.000	0.000	162.871	-162.871	9.0	5.0	0.00
12.05	0.00000	25.7	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	2.277	-2.277	9.0	5.0	0.00
13.05	0.00000	22.5	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	43.4	40.7	0.000	0.000	0.000	0.000	2926.023	-2926.023	9.0	5.0	0.00

Тотч.пер. = 0.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 312.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-05-21 00:00	15.79362	1612.225	1978.467	1655.149	34664.551	31738.527	153.71
01-05-21 00:00	15.79362	1612.225	1978.467	1655.149	31738.527	31738.527	153.71
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	2926.023	2926.023	0.00

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

Тобш = 312.00ч
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александров А.С.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178
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]	Spод [тонн]	Gобр [тонн]	Spод-Gобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Uпод-Uобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.05	1.19280	43.4	37.4	195.518	193.340	2.178	197.277	194.656	2.621	9.0	5.0	24.00
02.05	1.19419	43.2	37.1	195.492	193.344	2.148	197.232	194.639	2.594	9.0	5.0	24.00
03.05	1.20449	44.0	37.9	195.619	193.496	2.123	197.420	194.840	2.580	9.0	5.0	24.00
04.05	1.29394	44.5	37.9	195.641	193.480	2.160	197.480	194.826	2.654	9.0	5.0	24.00
05.05	1.41336	46.9	39.7	195.775	193.619	2.156	197.813	195.098	2.715	9.0	5.0	24.00
06.05	1.35545	46.4	39.5	195.760	193.639	2.121	197.766	195.102	2.664	9.0	5.0	24.00
07.05	1.38007	46.8	39.9	195.623	193.496	2.127	197.656	194.984	2.672	9.0	5.0	23.67
08.05	1.31930	47.3	40.2	183.398	181.434	1.965	185.344	182.850	2.494	9.0	5.0	23.37
09.05	1.23420	43.8	37.4	190.928	188.840	2.088	192.678	190.133	2.545	9.0	5.0	24.00
10.05	1.15555	42.6	36.8	195.566	193.420	2.147	197.272	194.697	2.574	9.0	5.0	10.19
11.05	0.41434	41.9	36.3	72.943	72.139	0.805	73.559	72.602	0.957	9.0	5.0	0.00
12.05	0.00000	20.1	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
Итого	13.15769	42.6	36.9	2012.264	1990.246	22.018	2031.496	2004.426	27.070	9.0	5.0	249.23

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
288.00ч = 249.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 38.77ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Spод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	265.99741	24151.293	23871.957	24488.955	24088.504	3065.86
13-05-21 00:00	252.83974	22139.029	21881.711	22457.459	22084.078	2816.63
01-05-21 00:00						
Итого	13.15769	2012.264	1990.246	2031.496	2004.426	249.23

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

Пощ = 288.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.05.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Медведева ИС

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178

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

Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тиод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.51615	47.6	39.6	188.990	186.881	2.109	191.025	188.305	2.721	9.0	5.0	24.00
02.04	1.42754	45.5	38.0	188.955	186.850	2.105	190.826	188.160	2.666	9.0	5.0	24.00
03.04	1.68595	49.5	40.7	188.939	186.807	2.133	191.123	188.299	2.824	9.0	5.0	24.00
04.04	1.65530	48.9	40.2	188.916	186.803	2.113	191.055	188.264	2.791	9.0	5.0	24.00
05.04	1.59857	48.5	40.1	189.045	186.920	2.125	191.150	188.381	2.770	9.0	5.0	24.00
06.04	1.36646	44.9	37.7	189.205	187.057	2.148	191.012	188.352	2.660	9.0	5.0	24.00
07.04	1.35334	44.9	37.9	189.229	187.113	2.115	191.047	188.414	2.633	9.0	5.0	24.00
08.04	1.50718	46.5	38.6	189.197	187.049	2.148	191.143	188.402	2.740	9.0	5.0	23.97
09.04	1.57932	48.0	39.6	187.869	185.768	2.102	189.918	187.180	2.738	9.0	5.0	24.00
10.04	1.39750	45.2	38.0	192.703	190.516	2.188	194.580	191.854	2.727	9.0	5.0	24.00
11.04	1.35946	45.2	38.2	192.576	190.434	2.143	194.449	191.777	2.672	9.0	5.0	24.00
12.04	0.91810	44.3	37.1	125.316	123.934	1.383	126.490	124.760	1.730	9.0	5.0	16.68
13.04	0.63091	42.8	36.8	106.674	105.506	1.168	122.102	120.676	1.418	9.0	5.0	12.88
14.04	0.32381	32.4	29.2	105.736	104.602	1.135	107.623	106.205	1.426	9.0	5.0	5.84
15.04	0.61634	40.7	35.0	195.543	193.480	2.062	197.738	195.049	2.689	9.0	5.0	24.00
16.04	1.53761	48.8	41.0	195.426	193.332	2.094	197.266	194.713	2.553	9.0	5.0	24.00
17.04	1.17331	44.2	38.3	195.426	193.191	2.102	196.922	194.434	2.488	9.0	5.0	24.00
18.04	1.07198	41.8	36.4	195.293	193.191	2.135	196.967	194.424	2.543	9.0	5.0	24.00
19.04	1.09918	42.2	36.6	195.307	192.172	2.127	196.699	194.168	2.531	9.0	5.0	24.00
20.04	1.08914	41.4	35.9	195.096	192.969	2.127	196.699	194.168	2.531	9.0	5.0	24.00
21.04	1.29490	44.0	37.4	195.035	192.871	2.164	196.832	194.191	2.641	9.0	5.0	24.00
22.04	0.90648	44.7	37.3	121.670	120.336	1.334	122.832	121.152	1.680	9.0	5.0	15.94
23.04	1.31016	44.7	38.0	194.924	192.791	2.133	196.781	194.141	2.641	9.0	5.0	24.00
24.04	1.25167	43.4	37.1	195.002	192.832	2.170	196.764	194.113	2.650	9.0	5.0	24.00
25.04	1.40239	45.1	37.9	195.193	193.006	2.188	197.082	194.355	2.727	9.0	5.0	24.00
26.04	1.48135	46.3	38.8	195.199	193.020	2.180	197.189	194.420	2.770	9.0	5.0	24.00
27.04	1.31472	46.8	38.5	157.732	155.977	2.189	159.375	157.105	2.270	9.0	5.0	20.28
28.04	1.50593	46.8	39.2	195.471	193.281	2.168	197.516	194.723	2.793	9.0	5.0	24.00
29.04	1.53065	47.4	39.7	195.488	193.320	2.168	197.580	194.785	2.795	9.0	5.0	24.00
30.04	1.33018	45.0	38.3	195.586	193.416	2.170	197.471	194.789	2.682	9.0	5.0	24.00
Итого	38.23558	44.9	37.9	5362.777	5303.398	59.379	5415.137	5340.816	74.320	9.0	5.0	661.39

Гоч.дерб. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 661.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 58.61ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	252.83974	22139.029	21881.711	22457.459	22084.078	2816.63
01-04-21 00:00	214.60419	16776.252	16578.313	17042.322	16743.262	2155.24
Итого	38.23558	5362.777	5303.398	5415.137	5340.816	661.39

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

Тобд = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ РАБОТЫ ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Мобильный 13

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [час]
01.05	0.4166	43.7	40.6	490.44	489.29	1.15	494.94	493.18	1.75	7.9	5.0	5.49
02.05	0.8471	43.6	40.4	490.64	489.52	1.13	495.12	493.39	1.73	7.9	5.0	12.43
03.05	0.5707	44.3	41.2	489.30	488.14	1.16	493.89	492.15	1.74	7.9	5.0	8.52
04.05	0.9791	45.0	41.5	488.92	487.92	1.00	493.66	492.00	1.66	7.9	5.0	13.34
05.05	1.8639	47.3	43.5	488.27	487.25	1.02	493.46	491.69	1.77	8.0	5.0	24.00
06.05	1.7977	46.9	43.2	488.21	487.21	1.00	493.31	491.59	1.72	8.0	5.0	24.00
07.05	1.8405	47.3	43.6	489.79	488.77	1.01	494.99	493.25	1.73	8.0	5.0	24.00
08.05	1.7407	47.9	44.1	449.97	449.11	0.86	454.87	453.28	1.59	7.8	5.0	22.98
09.05	1.6643	45.0	41.5	487.58	486.59	0.99	492.30	490.65	1.66	7.9	5.0	22.45
10.05	0.6363	44.1	40.9	489.54	488.48	1.06	494.09	492.43	1.66	7.9	5.0	8.94
11.05	0.0000	43.4	40.3	172.91	172.56	0.35	174.48	173.92	0.55	6.2	5.0	0.88
12.05	0.0000	23.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
Итого	12.3570	43.5	40.6	5025.56	5014.84	10.72	5075.11	5057.54	17.57	7.6	5.0	167.03

Tотч.пер. = Tнар + Tпод + Tобр + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
288.00ч = 167.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 120.97ч

T/с	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
13-05-21 00:00	347.2971	61904.35	61793.18	62799.62	62517.89	2846.46
01-05-21 00:00	334.9402	56878.79	56778.35	57724.50	57460.35	2679.43
Итого	12.3570	5025.56	5014.84	5075.11	5057.54	167.03

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

Тотш = 288.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЫЙ КОЛИЧЕСТВО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александров А.В.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [ОС]	Тобр [ОС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.9842	48.0	44.0	485.00	484.25	0.75	490.32	488.76	1.57	8.0	5.0	24.00
02.04	1.9353	46.4	42.5	484.90	484.07	0.82	489.88	488.27	1.61	8.0	5.0	24.00
03.04	2.3328	51.1	46.4	484.53	483.66	0.87	490.50	488.63	1.86	8.1	5.0	24.00
04.04	2.3238	51.0	46.2	484.84	484.03	0.81	490.79	488.98	1.80	8.1	5.0	24.00
05.04	2.0242	50.5	46.1	483.99	483.08	0.91	489.82	487.99	1.83	8.1	5.0	21.86
06.04	1.8458	46.6	42.9	483.80	482.84	0.96	488.81	487.13	1.69	8.1	5.0	24.00
07.04	1.8081	46.6	43.0	483.89	482.80	1.10	488.91	487.09	1.82	8.0	5.0	24.00
08.04	2.1026	49.0	44.7	484.10	483.18	0.91	489.62	487.82	1.80	8.1	5.0	24.00
09.04	2.1996	51.0	46.5	479.40	478.68	0.72	485.30	483.62	1.68	8.1	5.0	23.86
10.04	1.8988	47.8	44.0	491.64	490.87	0.78	496.96	495.43	1.54	8.1	5.0	24.00
11.04	1.8239	47.7	44.0	491.54	490.79	0.75	496.86	495.36	1.50	8.1	5.0	24.00
12.04	1.2721	46.9	43.0	320.19	319.71	0.48	323.55	322.57	0.98	7.6	5.0	16.61
13.04	0.6951	44.2	41.2	272.02	271.52	0.50	274.63	273.80	0.83	7.2	5.0	9.90
14.04	0.3335	33.4	31.7	306.72	306.14	0.58	308.46	307.70	0.77	7.2	5.0	3.34
15.04	0.3205	42.1	39.0	266.09	265.64	0.45	268.35	267.59	0.76	7.1	5.0	3.65
16.04	1.9720	49.3	45.3	488.67	487.43	0.82	494.30	492.66	1.64	8.0	5.0	24.00
17.04	0.8618	44.4	41.5	488.32	487.26	0.89	492.97	491.52	1.45	7.9	5.0	10.28
18.04	0.0000	42.2	39.4	489.29	488.07	1.03	493.47	491.94	1.53	7.9	5.0	0.00
19.04	0.0000	42.6	39.7	488.98	488.07	0.84	493.79	492.41	1.43	7.9	5.0	0.00
20.04	0.0378	41.8	38.9	489.92	488.84	0.85	494.56	493.04	1.37	7.9	5.0	0.54
21.04	1.2288	44.5	41.0	489.92	489.07	0.84	493.79	491.79	1.52	7.9	5.0	16.38
22.04	1.2187	45.2	41.3	305.61	305.10	0.51	308.61	307.63	0.97	7.3	5.0	15.60
23.04	1.1001	43.9	40.5	489.57	488.76	0.80	494.31	492.86	1.45	7.9	5.0	14.99
24.04	1.0871	43.9	40.5	490.75	489.91	0.85	495.28	493.80	1.48	7.9	5.0	15.51
25.04	1.8515	45.6	41.8	491.26	490.55	0.71	496.12	494.69	1.43	7.9	5.0	24.00
26.04	1.9586	46.8	42.8	490.79	489.95	0.84	495.89	494.29	1.61	7.9	5.0	24.00
27.04	1.7779	47.5	43.1	395.43	394.87	0.56	399.69	398.41	1.28	7.6	5.0	19.99
28.04	1.8358	47.3	43.3	490.34	489.46	0.87	495.55	493.89	1.66	7.8	5.0	21.54
29.04	2.0024	47.9	43.8	490.20	489.29	0.91	495.54	493.81	1.73	7.9	5.0	24.00
30.04	1.7577	45.4	41.9	489.91	488.81	1.10	494.72	492.95	1.77	7.9	5.0	24.00
Итого	43.5903	46.1	42.4	13571.37	13547.47	23.89	13710.77	13666.41	44.36	7.8	5.0	530.06

Готч.пер. = 720.00ч = 530.06ч + Тнар + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 530.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 189.94ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	334.9402	56878.79	56778.35	57724.50	57460.35	2679.43
01-04-21 00:00	291.3499	43307.42	43230.88	44013.73	43793.94	2149.37
Итого	43.5903	13571.37	13547.47	13710.77	13666.41	530.06

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новоселова И

Абонент
Телефон

Тепловычислитель KM-5-2 Сер.ном. 378182
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	ρпод [кг/м3]	ρобр [кг/м3]	Tнар [час]
01.05	4.08734	73.2	45.3	147.146	146.316	0.830	150.734	147.759	2.976	3.0	4.3	24.00
02.05	4.27301	74.1	46.0	152.360	151.581	0.779	156.162	153.115	3.047	3.0	4.3	24.00
03.05	4.17811	73.4	46.7	156.726	155.972	0.754	160.570	157.595	2.976	3.0	4.3	24.00
04.05	4.18999	73.7	45.5	148.954	148.152	0.802	152.637	149.616	3.020	3.0	4.3	24.00
05.05	4.29994	74.1	46.2	154.303	153.563	0.740	158.154	155.135	3.020	3.0	4.3	24.00
06.05	4.21483	73.6	47.0	154.701	153.971	0.730	158.518	155.553	2.965	3.0	4.3	24.00
07.05	4.27320	73.6	47.0	161.068	160.361	0.707	165.035	162.064	2.971	3.0	4.3	24.00
08.05	3.75348	73.3	45.9	137.656	136.969	0.688	141.029	138.354	2.676	3.0	4.2	24.00
09.05	4.13323	73.0	43.8	141.969	141.182	0.787	145.416	142.482	2.934	3.0	4.3	24.00
10.05	4.17144	73.3	45.1	148.164	147.361	0.803	151.787	148.799	2.988	3.0	4.3	24.00
Итого	41.57458	73.5	45.8	1503.048	1495.428	7.620	1540.043	1510.472	29.571	3.0	4.3	240.00

Гочч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Δtкмин + Tэл.лип + Tпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
11-05-21 00:00	610.37042	17334.879	17223.656	17843.340	17393.109	3089.03
01-05-21 00:00	568.79584	15831.831	15728.229	16303.297	15882.638	2849.03
Итого	41.57458	1503.048	1495.428	1540.043	1510.472	240.00

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

Тобш = 240.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Мобельберг 12

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 378182
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 [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.04	4.37998	74.4	45.9	154.132	153.238	0.894	158.011	154.787	3.224	2.8	4.5	24.00
02.04	4.42306	74.8	45.9	152.915	152.016	0.899	156.806	153.545	3.261	2.8	4.5	24.00
03.04	4.34897	73.9	45.0	150.557	149.613	0.943	154.303	151.064	3.238	2.8	4.5	24.00
04.04	4.51303	75.4	45.9	152.827	151.888	0.939	156.772	153.418	3.354	2.9	4.5	24.00
05.04	4.55290	75.9	46.3	154.293	153.211	1.082	158.318	154.782	3.536	2.9	4.5	24.00
06.04	4.46462	75.0	46.0	153.994	153.023	0.971	157.929	154.573	3.355	2.9	4.5	24.00
07.04	4.40834	74.7	46.2	154.956	153.990	0.966	158.885	155.563	3.322	2.8	4.5	24.00
08.04	4.29619	73.8	45.1	149.777	148.740	1.037	153.500	150.192	3.308	2.8	4.5	24.00
09.04	4.26053	72.1	44.6	155.156	154.100	1.057	158.853	155.577	3.275	2.8	4.5	24.00
10.04	3.45840	72.7	42.6	115.093	114.549	0.544	117.871	115.559	2.312	2.8	3.8	24.00
11.04	3.34152	71.0	39.4	96.602	95.665	0.937	99.012	96.387	2.625	2.8	4.1	24.00
12.04	3.62054	71.8	42.0	121.847	120.910	0.937	124.715	121.947	2.768	2.8	4.2	24.00
13.04	1.65067	69.0	42.2	61.796	61.171	0.625	63.154	61.699	1.455	2.8	4.1	24.00
14.04	0.00000	24.5	26.0	0.000	0.000	0.450	53.516	52.291	1.225	2.7	4.0	6.94
15.04	1.64203	67.8	36.4	52.399	51.949	0.450	142.894	139.924	2.970	2.8	4.1	10.09
16.04	3.94524	72.1	43.7	139.580	138.646	0.935	129.995	127.261	2.734	2.9	4.3	24.00
17.04	3.47558	69.4	42.1	127.178	126.185	0.993	127.038	124.323	2.715	3.0	4.2	24.00
18.04	3.46673	69.4	41.5	124.286	123.296	0.990	124.876	122.202	2.674	3.0	4.2	24.00
19.04	3.40546	68.9	41.0	122.205	121.220	0.985	117.076	114.460	2.616	3.0	4.2	24.00
20.04	3.31385	69.2	40.2	114.556	113.568	0.972	110.585	108.029	2.556	3.0	4.1	24.00
21.04	3.25843	69.1	38.9	108.215	107.243	0.972	110.585	108.029	2.556	3.0	4.1	24.00
22.04	3.33398	69.0	39.6	113.654	112.687	0.968	116.142	113.544	2.598	3.0	4.2	24.00
23.04	3.39991	69.6	40.6	117.230	116.243	0.987	119.841	117.171	2.670	3.0	4.2	24.00
24.04	3.35383	70.3	39.5	109.411	108.452	0.959	111.885	109.272	2.612	3.0	4.2	24.00
25.04	3.62755	72.7	40.1	111.472	110.542	0.930	114.160	111.404	2.756	3.0	4.2	24.00
26.04	3.88978	73.0	41.8	124.722	123.804	0.918	127.753	124.846	2.907	3.0	4.2	24.00
27.04	3.96516	73.2	42.4	128.977	128.055	0.922	132.123	129.164	2.959	3.0	4.2	24.00
28.04	4.00872	73.2	42.9	132.712	131.803	0.909	135.946	132.973	2.974	3.0	4.2	24.00
29.04	4.23278	74.1	44.4	143.063	142.150	0.913	146.635	143.501	3.134	3.0	4.3	24.00
30.04	4.27661	74.1	45.8	151.613	150.834	0.779	155.396	152.353	3.044	3.0	4.3	24.00
Итого	108.31440	70.6	42.1	3695.218	3668.790	26.428	3783.988	3701.812	82.177	2.9	4.3	689.03

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдeлtа_т_мин + Тэл.дип + Тпроч.ав.
720.00ч = 689.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 30.97ч

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А.В.Васильев

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.05	2.1861	44.0	39.6	505.01	504.23	0.77	509.69	508.05	1.64	7.5	6.6	24.00
02.05	2.1708	43.7	39.4	505.09	504.28	0.81	509.70	508.07	1.63	7.5	6.6	24.00
03.05	2.2750	44.5	40.0	504.99	504.23	0.77	509.76	508.13	1.63	7.5	6.6	24.00
04.05	2.5158	44.9	40.0	505.15	504.38	0.77	510.02	508.27	1.75	7.5	6.6	24.00
05.05	2.7884	47.5	42.0	504.89	504.09	0.80	510.33	508.39	1.94	7.6	6.7	24.00
06.05	2.6489	47.0	41.8	504.86	504.10	0.77	510.18	508.34	1.84	7.6	6.7	24.00
07.05	2.6910	47.5	42.2	504.59	503.82	0.74	510.00	508.13	1.88	7.5	6.6	24.00
08.05	2.6378	48.2	42.7	482.97	482.23	0.74	488.28	486.46	2.82	7.5	6.6	24.00
09.05	2.4933	45.7	40.6	485.48	484.73	0.75	490.30	488.56	1.75	7.5	6.6	24.00
10.05	2.3135	44.7	40.1	505.07	504.26	0.81	509.89	508.18	1.71	7.5	6.6	24.00
11.05	0.9211	43.6	39.1	204.25	203.96	0.29	206.11	205.46	0.65	5.9	5.6	24.00
12.05	0.0527	29.4	22.9	8.22	8.20	0.02	8.25	8.21	0.04	4.8	5.0	24.00
Итого	25.6945	44.2	39.2	5220.57	5212.50	8.06	5272.53	5254.26	18.27	7.2	6.4	288.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 288.00ч + 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	529.6653	63703.67	63597.87	64632.22	64274.23	3134.57
13-05-21 00:00	503.9708	58483.10	58385.36	59359.69	59019.96	2846.57
01-05-21 00:00						
Итого	25.6945	5220.57	5212.50	5272.53	5254.26	288.00

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

Год = 288.00ч
Обновление

ч.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛОВОКУБНЫЙ УЧЕТА ЛЕДОВОДУЩИХ СИЛЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильинский И

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.8076	48.5	42.9	497.84	497.03	0.80	503.40	501.42	1.98	7.7	6.8	24.00
02.04	2.6696	46.6	41.3	498.26	497.43	0.83	503.41	501.51	1.90	7.7	6.8	24.00
03.04	3.3456	51.9	45.2	497.35	496.50	0.85	503.64	501.34	2.30	7.7	6.9	24.00
04.04	3.3527	51.6	44.9	497.37	496.53	0.84	503.61	501.30	2.31	7.8	6.9	24.00
05.04	3.2520	51.5	44.9	497.63	496.83	0.80	503.83	501.62	2.21	7.8	6.8	24.00
06.04	2.6804	47.2	41.8	498.64	497.82	0.81	503.92	501.99	1.93	7.7	6.8	24.00
07.04	2.6553	47.2	41.9	498.69	497.91	0.78	503.97	502.12	1.85	7.7	6.8	24.00
08.04	3.1009	49.6	43.4	498.46	497.66	0.80	504.29	502.17	2.12	7.7	6.8	24.00
09.04	3.3718	52.3	45.5	494.71	493.91	0.80	501.09	498.81	2.28	7.8	6.9	24.00
10.04	2.8776	48.6	43.1	507.77	507.04	0.77	513.50	511.53	1.97	7.8	6.9	24.00
11.04	2.7553	48.6	43.2	507.94	507.14	0.80	513.62	511.68	1.94	7.8	6.9	24.00
12.04	1.9472	47.5	41.7	337.26	336.47	0.48	340.88	339.61	1.27	7.1	6.8	22.68
13.04	1.3490	46.1	41.4	286.26	286.47	0.43	289.85	288.87	0.98	6.8	6.3	19.29
14.04	0.5270	32.8	30.8	318.90	317.91	0.36	320.00	319.41	0.59	6.7	6.3	8.61
15.04	0.9226	42.0	37.6	279.48	279.11	0.36	281.85	281.05	0.79	6.7	6.3	19.29
16.04	2.9020	49.4	43.6	504.73	504.05	0.68	510.54	508.66	1.88	7.6	6.7	24.00
17.04	1.7436	44.8	40.5	505.39	504.71	0.68	510.29	508.74	1.55	7.5	6.6	15.89
18.04	1.9514	42.3	38.4	505.92	505.25	0.67	510.27	508.84	1.40	7.5	6.6	24.00
19.04	2.0278	42.7	38.7	505.88	505.19	0.69	510.31	508.84	1.47	7.5	6.6	24.00
20.04	1.9950	41.8	37.9	506.05	505.86	0.68	510.30	508.88	1.41	7.5	6.6	23.70
21.04	2.4341	44.5	39.7	505.55	504.86	0.69	510.35	508.70	1.66	7.5	6.6	24.00
22.04	1.7797	45.2	39.7	322.18	321.76	0.42	325.32	324.23	1.09	6.8	6.3	24.00
23.04	2.4430	45.3	40.4	505.33	504.62	0.70	510.28	508.59	1.68	7.5	6.6	24.00
24.04	2.3379	45.9	39.3	505.40	504.68	0.73	510.07	508.44	1.63	7.5	6.6	24.00
25.04	2.6556	45.6	40.3	505.24	504.50	0.74	510.27	508.45	1.82	7.5	6.6	24.00
26.04	2.7826	46.9	41.4	504.95	504.20	0.75	510.25	508.38	1.86	7.5	6.6	24.00
27.04	2.5451	47.4	41.2	412.52	411.90	0.61	416.92	415.29	1.63	7.2	6.5	24.00
28.04	2.8388	47.5	41.9	504.83	504.08	0.75	510.28	508.34	1.94	7.4	6.5	24.00
29.04	2.8466	48.1	42.5	504.61	503.75	0.86	510.18	508.12	2.05	7.5	6.6	24.00
30.04	2.4587	45.6	40.7	504.91	504.18	0.73	509.91	508.21	1.71	7.5	6.6	24.00
Итого	73.3567	46.4	41.2	14020.03	13999.15	20.88	14166.39	14115.18	51.21	7.5	6.6	690.16

Точн. пер. = Тнар + Тхидн + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 690.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 29.84ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	503.9708	58483.10	58385.36	59359.69	59019.96	2846.57
01-05-21 00:00	430.6140	44463.07	44386.21	45193.30	44904.79	2156.41
Итого	73.3567	14020.03	13999.15	14166.39	14115.18	690.16

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ РАБОТЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новоселов В

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	Qвсп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	ρпод [кг/л]	ρобр [кг/л]	Тнар [час]	
01.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	496.90	495.82	1.08	7.4	6.8	0.00	
02.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	496.88	495.84	1.05	7.4	6.8	0.00	
03.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	497.03	495.96	1.07	7.4	6.8	0.00	
04.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	497.11	495.95	1.16	7.4	6.9	0.00	
05.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	497.61	496.26	1.35	7.4	6.9	0.00	
06.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	497.48	496.18	1.30	7.4	6.9	0.00	
07.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	497.34	496.02	1.32	7.4	6.9	0.00	
08.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	477.21	475.89	1.32	7.4	6.8	0.00	
09.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	475.98	474.84	1.15	7.4	6.9	0.00	
10.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	497.06	496.01	1.05	7.4	6.9	0.00	
11.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	201.69	201.34	0.35	5.8	5.7	0.00	
12.05	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	8.38	8.52	-0.13	4.8	5.0	0.00	
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	5140.69	5128.62	-0.13	12.20	7.1	6.6	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С	Qвсп [Гкал]	Qвсп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
13-05-21 00:00	0.0000	0.0000	0.00	0.00	61078.28	60768.34	0.00
01-05-21 00:00	0.0000	0.0000	0.00	0.00	55937.59	55639.71	0.00
Итого	0.0000	0.0000	0.00	0.00	5140.69	5128.62	0.00

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

Тобш = 288.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2)
Обновление

У.2.30 / 17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Моловцова Д

Домент
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	Обем [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	471.97	470.41	1.55	7.6	7.0	0.00
02.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	471.68	470.34	1.34	7.6	7.0	0.00
03.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	472.51	470.68	1.83	7.6	7.1	0.00
04.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	472.31	470.47	1.84	7.7	7.1	0.00
05.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	472.44	470.67	1.77	7.7	7.1	0.00
06.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	472.14	470.72	1.42	7.6	7.0	0.00
07.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	472.31	470.87	1.44	7.6	7.0	0.00
08.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	472.77	471.11	1.66	7.6	7.0	0.00
09.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	470.12	468.28	1.84	7.7	7.1	0.00
10.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	481.39	479.86	1.54	7.7	7.1	0.00
11.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	481.48	480.00	1.48	7.7	7.1	0.00
12.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	317.79	316.85	0.94	6.7	6.5	0.00
13.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	272.16	271.46	0.70	6.7	6.5	0.00
14.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	311.00	310.72	0.29	6.8	6.5	0.00
15.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	274.75	274.25	0.50	6.6	6.4	0.00
16.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	498.13	496.61	1.52	7.5	6.9	0.00
17.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	497.47	496.31	1.16	7.4	6.8	0.00
18.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	497.15	496.15	0.93	7.4	6.8	0.00
19.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	496.93	495.98	0.98	7.4	6.8	0.00
20.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	497.17	496.03	1.14	7.4	6.8	0.00
21.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	315.20	314.38	0.81	6.8	6.5	0.00
22.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	497.27	496.11	1.16	7.4	6.8	0.00
23.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	496.96	495.80	1.15	7.4	6.8	0.00
24.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	497.16	495.83	1.33	7.4	6.9	0.00
25.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	492.95	491.59	1.37	7.4	6.9	0.00
26.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	405.01	403.82	1.18	7.1	6.7	0.00
27.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	497.36	495.89	1.47	7.3	6.8	0.00
28.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	497.39	495.89	1.50	7.4	6.9	0.00
29.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	497.14	495.91	1.23	7.4	6.8	0.00
30.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	13567.18	13529.16	38.02	7.4	6.9	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	13567.18	13529.16	38.02	7.4	6.9	0.00

Тнар.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [Гкал]	Тdelta_t [тонн]	Тэд.пит [м3]	Тпроч.ав. [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
01-05-21 00:00	0.0000	0.0000	0.00	0.00	55937.59	55639.71	0.00
01-04-21 00:00	0.0000	0.0000	0.00	0.00	42370.41	42110.55	0.00
Итого	0.0000	0.0000	0.00	0.00	13567.18	13529.16	0.00

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНДРЛИВИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Медведева ЧА

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. 379213
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	0.0000	36.5	34.0	583.53	587.39	-3.86	587.30	590.71	-3.41	6.6	5.0	0.00
02.05	0.0000	35.6	33.3	583.77	587.59	-3.81	587.37	590.77	-3.40	6.6	5.0	0.00
03.05	0.0000	36.3	33.9	583.43	587.26	-3.83	587.16	590.55	-3.38	6.6	5.0	0.00
04.05	1.7489	41.5	37.8	582.98	586.88	-3.91	587.81	590.95	-3.14	6.6	5.0	17.83
05.05	1.0451	38.8	35.9	583.46	587.27	-3.81	587.75	590.97	-3.22	6.6	5.0	10.35
06.05	0.0000	35.0	32.9	583.59	587.39	-3.80	587.07	590.50	-3.43	6.6	5.0	0.00
07.05	0.0000	36.2	33.8	583.42	587.20	-3.78	587.09	590.48	-3.39	6.6	5.0	0.00
08.05	0.0000	35.9	33.6	582.00	585.81	-3.81	585.59	589.03	-3.44	6.5	5.0	0.00
09.05	1.6638	41.2	37.5	580.54	584.37	-3.83	585.30	588.37	-3.06	6.5	5.0	16.00
10.05	0.6526	37.9	35.1	583.40	587.18	-3.78	587.47	590.69	-3.22	6.6	5.0	7.39
Итого	5.1103	37.5	34.8	5830.12	5868.34	-38.23	5869.92	5903.02	-33.09	6.6	5.0	51.56

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
240.00ч = 51.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 188.44ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-05-21 00:00	481.4355	72894.10	73359.38	73841.24	74080.17	2601.77
01-05-21 00:00	476.3253	67063.98	67491.03	67971.32	68177.16	2550.21
Итого	5.1103	5830.12	5868.34	5869.92	5903.02	51.56

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

Тотч = 240.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И СПЕЛДИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Медведевой Ча

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Uобр [м3]	прод [л/ч]	робр [л/ч]	Tнар [час]
01.04	1.3799	42.8	39.0	569.55	573.16	-3.60	574.63	577.41	-2.79	6.5	5.0	11.79
02.04	2.4903	44.0	39.6	569.38	573.04	-3.65	574.67	577.41	-2.74	6.5	5.0	24.00
03.04	2.5745	44.4	39.8	569.41	573.03	-3.62	574.76	577.43	-2.68	6.5	5.0	24.00
04.04	2.6386	44.7	40.1	569.43	573.12	-3.68	574.88	577.57	-2.69	6.5	5.0	24.00
05.04	1.5591	42.3	38.4	577.09	580.75	-3.65	582.10	584.92	-2.82	6.5	5.0	13.98
06.04	0.8908	39.2	36.0	583.44	587.11	-3.67	587.80	590.81	-3.02	6.6	5.0	9.27
07.04	2.8365	45.6	35.7	583.23	586.97	-3.74	587.51	590.61	-3.10	6.6	5.0	13.74
08.04	2.1554	43.0	38.9	582.70	585.48	-3.79	588.50	591.18	-2.69	6.5	5.0	24.00
09.04	1.5402	40.0	38.9	581.50	585.26	-3.75	586.69	589.56	-2.87	6.6	5.0	15.24
10.04	2.7718	46.1	36.6	582.48	587.02	-3.64	588.37	590.86	-2.94	6.5	5.0	20.62
11.04	0.9991	40.8	41.4	409.96	412.63	-2.66	413.29	591.11	-2.73	6.5	5.0	24.00
12.04	0.0486	36.5	33.9	152.52	153.50	-0.98	153.51	154.36	-0.85	5.8	5.0	15.20
13.04	0.0000	25.1	23.7	0.39	0.42	-0.03	0.39	0.42	-0.03	4.1	5.0	8.28
14.04	0.0923	34.5	32.3	156.00	156.91	-0.91	156.90	157.71	-0.81	4.8	5.0	0.95
15.04	0.1631	36.6	33.9	373.74	376.13	-2.39	376.16	378.23	-2.07	5.6	5.0	0.95
16.04	0.0000	35.7	33.6	583.83	587.58	-3.75	587.45	590.82	-3.36	6.5	5.0	0.00
17.04	0.0000	36.0	33.8	583.88	587.62	-3.74	587.54	590.86	-3.32	6.5	5.0	0.00
18.04	0.0000	36.0	33.8	583.79	587.52	-3.73	587.55	590.86	-3.30	6.5	5.0	0.00
19.04	0.0000	36.4	34.0	583.34	587.15	-3.81	588.20	591.23	-3.03	6.5	5.0	14.94
20.04	1.4844	41.5	37.9	606.19	610.13	-3.94	611.64	614.73	-3.09	6.7	5.0	15.31
21.04	1.6795	43.2	39.3	583.04	586.80	-3.77	586.73	590.05	-3.33	6.6	5.0	3.93
22.04	0.3255	36.0	33.7	583.89	587.65	-3.76	587.21	590.63	-3.42	6.6	5.0	0.00
23.04	0.0000	34.2	32.2	583.25	587.01	-3.76	588.29	591.19	-2.89	6.5	5.0	19.83
24.04	2.0927	42.3	38.3	582.25	586.76	-3.82	588.80	591.52	-2.73	6.5	5.0	24.00
25.04	2.8127	45.8	41.0	582.94	586.55	-3.82	588.80	591.52	-2.73	6.5	5.0	15.58
26.04	1.7112	43.1	39.0	515.12	518.45	-3.34	519.75	522.29	-2.53	6.5	5.0	21.26
27.04	2.1758	42.4	38.3	582.74	586.55	-3.81	587.77	590.73	-2.97	6.5	5.0	23.46
28.04	2.5479	44.2	39.8	583.07	586.90	-3.83	588.54	591.39	-2.85	6.6	5.0	13.40
29.04	1.3079	39.8	36.5	583.37	587.12	-3.76	587.82	590.95	-3.12	6.6	5.0	0.00
30.04	0.0000	35.6	33.2	583.88	587.70	-3.81	587.49	590.87	-3.38	6.6	5.0	0.00
Итого	39.4884	40.0	36.6	15566.54	15666.71	-100.17	15692.85	15773.12	-80.27	6.3	5.0	390.35

Точн.пер. = 720.00ч + 390.35ч + Тнар + Тдифф_0.00ч + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 390.35ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдифф_0.00ч + Тэл.пит + Тпроч.ав.

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим иском	476.3253	67063.98	67491.03	68177.16	68177.16	2550.21
01-05-21 00:00	436.8369	51497.45	51824.32	52278.47	52404.04	2159.86
01-04-21 00:00						
Итого	39.4884	15566.54	15666.71	15692.85	15773.12	390.35

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

17.05.21 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДИЛЛОВЫХ СИЛЫ И ТИП
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Иванов И.И.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	0.00000	36.6	35.5	0.000	0.000	0.000	464.500	0.000	464.500	6.0	7.6	0.00
02.05	0.00000	35.5	34.6	0.000	0.000	0.000	464.422	0.000	464.422	6.1	7.6	0.00
03.05	0.00000	36.4	35.4	0.000	0.000	0.000	464.496	0.000	464.496	6.0	7.7	0.00
04.05	0.00000	41.0	39.2	0.000	0.000	0.000	465.094	0.000	465.094	6.0	7.6	0.00
05.05	0.00000	39.4	38.0	0.000	0.000	0.000	464.898	0.000	464.898	6.0	7.5	0.00
06.05	0.00000	35.0	34.2	0.000	0.000	0.000	464.262	0.000	464.262	6.1	7.7	0.00
07.05	0.00000	36.2	35.2	0.000	0.000	0.000	464.188	0.000	464.188	6.0	7.6	0.00
08.05	0.00000	35.9	35.0	0.000	0.000	0.000	464.293	0.000	464.293	6.0	7.7	0.00
09.05	0.00000	40.9	39.2	0.000	0.000	0.000	461.605	0.000	461.605	6.0	7.6	0.00
10.05	0.00000	38.1	36.9	0.000	0.000	0.000	464.469	0.000	464.469	6.0	7.6	0.00
11.05	0.00000	33.8	33.8	0.000	0.000	0.000	335.203	0.000	335.203	5.6	7.5	0.00
12.05	0.00000	21.8	24.8	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	0.008	4.3	7.2	0.00
13.05	0.00000	20.3	19.6	0.000	0.000	0.000	0.090	0.000	0.090	4.3	7.4	0.00
Итого	0.00000	34.7	33.9	0.000	0.000	0.000	4977.527	0.000	4977.527	5.7	7.6	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 312.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
14-05-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	55966.352	0.000	0.00
01-05-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	50988.824	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	4977.527	0.000	0.00

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

Тобш = 312.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Ильясбаев ЧК 2

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331
 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]	топд [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.04	0.00000	44.7	44.6	0.000	0.000	0.000	427.777	0.000	427.777	5.9	7.3	0.00
02.04	0.00000	43.5	43.4	0.000	0.000	0.000	427.598	0.000	427.598	5.9	7.3	0.00
03.04	0.00000	44.4	44.1	0.000	0.000	0.000	427.770	0.000	427.770	5.9	7.3	0.00
04.04	0.00000	44.4	44.1	0.000	0.000	0.000	427.816	0.000	427.816	5.9	7.3	0.00
05.04	0.00000	43.3	43.3	0.000	0.000	0.000	441.875	0.000	441.875	6.1	7.4	0.00
06.04	0.00000	39.4	40.1	0.000	0.000	0.000	464.535	0.000	464.535	6.0	7.4	0.00
07.04	0.00000	38.4	39.2	0.000	0.000	0.000	464.320	0.000	464.320	6.0	7.4	0.00
08.04	0.00000	44.6	44.4	0.000	0.000	0.000	465.352	0.000	465.352	6.0	7.3	0.00
09.04	0.00000	44.2	44.2	0.000	0.000	0.000	464.059	0.000	464.059	6.0	7.3	0.00
10.04	0.00000	39.1	40.1	0.000	0.000	0.000	464.449	0.000	464.449	6.0	7.4	0.00
11.04	0.00000	45.8	46.0	0.000	0.000	0.000	465.488	0.000	465.488	5.5	7.3	0.00
12.04	0.00000	38.8	41.4	0.000	0.000	0.000	321.680	0.000	321.680	5.0	7.2	0.00
13.04	0.00000	29.6	31.6	0.000	0.000	0.250	198.402	0.000	198.402	4.3	7.1	0.00
14.04	0.00000	21.2	21.5	0.000	0.000	0.000	41.344	0.000	41.344	4.5	7.3	0.00
15.04	0.00000	21.9	21.2	0.000	0.000	0.000	292.316	0.000	292.316	5.4	7.6	0.00
16.04	0.00000	32.2	32.8	0.000	0.000	0.000	464.328	0.000	464.328	6.0	7.8	0.00
17.04	0.00000	36.0	35.0	0.000	0.000	0.000	464.422	0.000	464.422	6.0	7.8	0.00
18.04	0.00000	36.0	35.0	0.000	0.000	0.000	464.168	0.000	464.168	6.0	7.8	0.00
19.04	0.00000	36.1	35.1	0.000	0.000	0.000	464.738	0.000	464.738	6.0	7.8	0.00
20.04	0.00000	40.2	38.4	0.000	0.000	0.000	481.910	0.000	481.910	6.1	7.7	0.00
21.04	0.00000	43.9	41.8	0.000	0.000	0.000	464.008	0.000	464.008	6.0	7.8	0.00
22.04	0.00000	37.1	36.0	0.000	0.000	0.000	464.199	0.000	464.199	6.0	7.8	0.00
23.04	0.00000	33.8	33.1	0.000	0.000	0.000	465.184	0.000	465.184	6.0	7.8	0.00
24.04	0.00000	40.4	38.6	0.000	0.000	0.000	466.059	0.000	466.059	6.0	7.6	0.00
25.04	0.00000	46.1	43.4	0.000	0.000	0.000	465.672	0.000	465.672	6.0	7.5	0.00
26.04	0.00000	43.7	41.5	0.000	0.000	0.000	465.020	0.000	465.020	6.0	7.5	0.00
27.04	0.00000	41.9	39.9	0.000	0.000	0.000	465.676	0.000	465.676	6.0	7.6	0.00
28.04	0.00000	44.5	42.1	0.000	0.000	0.000	464.867	0.000	464.867	6.0	7.6	0.00
29.04	0.00000	40.1	38.5	0.000	0.000	0.000	464.867	0.000	464.867	6.1	7.6	0.00
30.04	0.00000	35.6	34.6	0.000	0.000	0.000	464.555	0.000	464.555	6.1	7.6	0.00
Итого	0.00000	39.0	38.5	0.000	0.000	0.000	12319.836	0.000	12319.836	5.8	7.5	0.00

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

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

Т/С нарастающим итогом
 01-05-21 00:00 0.00000
 01-04-21 00:00 0.00000
 Итого 0.00000

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И СПЕДИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильдаров Айрат

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	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]		
01.05	0.00010	36.5	34.0	269.500	269.194	0.316	271.258	270.695	0.562	5.5	5.0	0.00		
02.05	0.00000	35.6	33.2	269.637	269.348	0.289	271.301	270.805	0.496	5.5	5.0	0.00		
03.05	0.00000	36.4	33.9	269.469	269.148	0.320	271.191	270.660	0.531	5.5	5.0	0.00		
04.05	0.76678	41.5	37.7	268.980	268.668	0.313	271.223	270.527	0.695	5.5	5.0	16.81		
05.05	0.47916	38.8	35.9	269.367	269.043	0.324	271.348	270.746	0.602	5.5	5.0	10.51		
06.05	0.00000	35.0	32.8	269.613	269.305	0.309	271.215	270.723	0.492	5.5	5.0	0.00		
07.05	0.00000	36.2	33.8	269.430	269.113	0.316	271.137	270.617	0.520	5.5	5.0	0.00		
08.05	0.00000	33.5	33.5	268.781	268.516	0.266	270.477	269.984	0.492	5.5	5.0	16.67		
09.05	0.79106	41.2	37.5	267.809	267.500	0.309	270.023	269.355	0.668	5.5	5.0	8.68		
10.05	0.35047	37.9	35.1	269.301	269.020	0.281	271.187	270.633	0.555	5.5	5.0	1.86		
11.05	0.00269	36.2	33.7	177.246	177.090	0.156	178.367	178.059	0.309	5.1	5.0	0.00		
12.05	0.00000	22.6	22.2	0.238	0.258	-0.020	0.238	0.258	-0.020	4.2	5.0	0.00		
13.05	0.00000	23.5	21.0	4.266	4.355	-0.090	4.277	4.363	-0.086	4.2	5.0	0.00		
Итого	2.39026	35.2	32.6	2873.637	2870.547	-0.109	3.199	2893.242	2887.426	-0.105	5.922	5.3	5.0	54.52

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_кмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
312.00ч = 54.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 257.48ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
14-05-21 00:00	222.20429	56255.324	56399.668	57028.789	57062.523	2510.67
01-05-21 00:00	219.81404	53381.688	53529.121	54135.547	54175.098	2456.14
Итого	2.39026	2873.637	2870.547	2893.242	2887.426	54.52

Тотш = 312.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)
Обновление V.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Новоселов И.И.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992
Омечное число месяца 1 Омечное 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 [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гп]	робр [гп]	Тнар [час]		
01.04	0.39036	42.6	40.5	503.000	504.383	-1.383	507.441	508.434	-0.992	5.7	5.0	5.38
02.04	0.00000	44.0	41.6	503.063	504.492	-1.430	507.734	508.699	-0.965	5.7	5.0	0.00
03.04	0.00000	44.4	41.9	503.000	504.461	-1.461	507.750	508.730	-0.980	5.7	5.0	0.00
04.04	0.00000	44.8	42.2	502.922	504.395	-1.473	507.746	508.730	-0.984	5.6	5.0	1.92
05.04	0.07762	43.3	40.4	365.125	365.566	-0.441	368.430	368.473	-0.043	5.5	5.0	13.22
06.04	0.55589	39.2	36.0	269.609	269.180	0.430	271.625	270.883	0.742	5.5	5.0	14.92
07.04	0.61356	38.9	35.7	269.496	269.098	0.398	271.477	270.777	0.699	5.5	5.0	14.92
08.04	1.31580	45.7	40.8	269.031	268.555	0.477	271.742	270.727	1.016	5.5	5.0	24.00
09.04	1.05036	42.8	40.8	268.508	268.102	0.406	271.570	270.059	0.828	5.5	5.0	22.72
10.04	0.74184	40.1	36.6	269.453	269.063	0.391	271.582	270.832	0.738	5.5	5.0	15.32
11.04	1.26005	46.1	41.4	268.848	268.449	0.398	271.582	270.676	0.906	5.5	5.0	24.00
12.04	0.42358	40.5	36.8	186.621	186.348	0.273	188.109	187.578	0.531	5.1	5.0	10.54
13.04	0.00204	36.7	34.2	61.137	61.078	0.059	61.531	61.426	0.105	4.5	5.0	1.83
14.04	0.00250	24.0	21.5	4.820	4.914	-0.094	4.832	4.918	-0.086	4.2	5.0	2.87
15.04	0.10548	34.1	31.3	82.371	82.324	0.047	82.844	82.734	0.109	4.6	5.0	11.89
16.04	0.06886	36.7	33.8	169.891	169.676	0.215	170.996	170.613	0.383	5.0	5.0	2.91
17.04	0.00000	35.7	33.4	269.617	269.246	0.371	271.273	270.719	0.555	5.5	5.0	0.00
18.04	0.00000	36.0	33.6	269.598	269.242	0.355	271.301	270.727	0.574	5.5	5.0	0.00
19.04	0.00000	36.5	33.9	269.480	269.137	0.344	271.227	270.637	0.590	5.5	5.0	0.00
20.04	0.87353	41.7	37.8	269.004	268.688	0.316	271.270	270.551	0.719	5.5	5.0	18.61
21.04	1.04558	43.0	39.1	278.438	278.043	0.395	280.906	280.113	0.793	5.5	5.0	22.86
22.04	0.27979	35.9	33.5	269.270	268.937	0.332	270.961	270.422	0.539	5.5	5.0	7.35
23.04	0.00000	34.3	32.1	269.777	269.477	0.301	271.328	270.820	0.508	5.5	5.0	0.00
24.04	1.06850	42.6	38.4	269.027	268.734	0.293	271.387	270.820	0.568	5.5	5.0	21.73
25.04	1.28386	45.7	41.0	268.918	268.500	0.418	271.605	270.648	0.918	5.6	5.0	24.00
26.04	0.81014	43.1	39.0	231.527	231.164	0.363	233.598	232.883	0.715	5.6	5.0	16.92
27.04	1.01575	42.4	38.3	268.895	268.516	0.379	271.238	270.418	0.820	5.5	5.0	21.37
28.04	1.15896	44.2	39.8	268.922	268.555	0.367	271.457	270.613	0.844	5.5	5.0	23.58
29.04	0.60917	39.8	36.5	269.215	268.859	0.355	271.281	270.609	0.672	5.5	5.0	13.66
30.04	0.00000	35.6	33.2	269.687	269.371	0.316	271.344	270.809	0.535	5.5	5.0	0.00
Итого	14.75321	40.0	36.8	8238.270	8236.551	-6.281	8306.473	8294.945	-4.051	15.578	5.4	321.62

Гоч.пер. = 720.00ч = 321.62ч + Тнар + Тдл.пид + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 398.38ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	219.81404	53381.688	53529.121	54135.547	54175.098	2456.14
01-05-21 00:00	205.06082	45143.418	45292.570	45829.074	45880.152	2134.52
Итого	14.75321	8238.270	8236.551	8306.473	8294.945	321.62

Тобщ = 720.00ч / Обозначение / v.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=GI (H1-H2) / 17.05.21 Подпись

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Медведевой Э.А.

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.05	4.0083	47.3	42.4	822.84	820.76	2.08	831.61	827.86	3.75	5.1	4.4	24.00
02.05	4.0535	47.6	42.7	824.20	822.12	2.08	833.09	829.33	3.77	5.1	4.5	24.00
03.05	4.0891	48.2	43.3	836.65	834.83	1.82	845.87	842.34	3.52	5.1	4.5	24.00
04.05	4.0889	47.5	42.6	835.35	833.22	2.13	844.33	840.48	3.84	5.1	4.5	24.00
05.05	4.1804	47.8	42.8	835.36	833.13	2.23	844.44	840.48	3.96	5.1	4.5	24.00
06.05	4.0515	47.9	43.1	835.91	833.88	2.03	845.05	841.31	3.74	5.1	4.5	24.00
07.05	3.5505	45.5	41.2	834.81	832.56	2.25	843.10	839.41	3.69	5.0	4.4	23.03
08.05	3.8486	46.9	42.3	837.17	835.20	1.98	845.99	842.37	3.62	5.1	4.5	21.58
09.05	3.8064	46.1	41.4	837.73	835.06	2.66	846.31	842.00	4.31	5.1	4.5	24.00
10.05	4.2912	48.5	43.4	838.82	836.50	2.32	848.22	844.07	4.15	5.1	4.5	24.00
Итого	39.9685	47.3	42.5	8338.83	8317.24	21.59	8428.02	8389.66	38.35	5.1	4.5	236.62

Тотч.пер. = 240.00ч = 236.62ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta - t<мин + 0.00ч + Тэл.лип + Тпроч.ав. = 236.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.38ч

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

Тотч = 240.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)
Обновление в.2.30 / 17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александров 2а

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Олеп [Ткал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [тап]	робр [тап]	Тнар [час]	
01.04	5.5403	54.5	47.9	847.59	847.55	0.03	859.43	856.85	2.58	5.3	4.6	24.00	
02.04	5.1802	52.0	45.9	846.97	846.78	0.19	857.77	855.33	2.44	5.3	4.6	24.00	
03.04	5.0332	51.1	45.2	846.40	846.45	-0.05	856.91	854.73	2.17	5.3	4.6	24.00	
04.04	5.2795	52.2	46.0	846.08	846.17	-0.09	856.98	854.75	2.23	5.3	4.6	24.00	
05.04	5.3670	52.6	46.3	845.45	845.51	-0.06	856.45	854.16	2.28	5.3	4.6	24.00	
06.04	5.2112	52.1	46.0	846.17	845.92	0.25	857.02	854.50	2.52	5.3	4.6	24.00	
07.04	5.1533	51.5	45.6	846.73	845.51	1.22	857.71	854.16	3.55	5.3	4.6	24.00	
08.04	5.0620	51.5	45.6	845.66	844.54	1.13	856.26	852.93	3.33	5.3	4.6	24.00	
09.04	4.9644	50.6	44.7	844.65	843.46	1.19	854.94	851.59	3.34	5.3	4.6	23.79	
10.04	4.5366	50.9	44.8	757.66	756.31	1.35	766.97	763.62	3.35	4.8	4.2	20.87	
11.04	5.1138	52.5	46.6	855.15	853.74	1.41	866.30	862.62	3.69	5.1	4.4	24.00	
12.04	3.7507	50.8	44.9	640.12	638.61	1.51	647.91	644.82	3.09	4.8	4.2	23.99	
13.04	2.0923	53.9	47.8	341.50	340.91	0.59	346.20	344.66	1.55	4.5	4.0	23.90	
14.04	0.0181	27.6	24.3	9.15	8.51	0.64	9.22	8.55	0.67	4.1	3.8	13.31	
15.04	0.8306	42.8	37.5	159.17	158.41	0.77	160.63	159.53	0.10	4.3	3.9	8.55	
16.04	3.4563	45.0	45.0	581.47	580.86	0.61	588.62	586.53	2.09	4.7	4.2	21.80	
17.04	2.0676	46.2	42.1	888.77	887.70	1.07	897.92	895.35	2.57	5.1	4.5	19.86	
18.04	2.7983	43.4	39.7	879.50	877.98	1.52	887.46	884.68	2.78	5.1	4.4	24.00	
19.04	3.4419	44.2	40.3	878.26	876.91	1.35	886.49	883.80	2.69	5.1	4.4	23.94	
20.04	3.8291	45.7	41.2	865.23	864.01	1.23	873.84	871.11	2.73	5.1	4.4	23.55	
21.04	4.1643	46.9	41.9	837.42	835.90	1.52	846.22	842.98	3.23	5.1	4.4	23.85	
22.04	4.4485	48.7	43.3	838.13	836.72	1.41	847.56	844.29	3.27	5.1	4.4	24.00	
23.04	4.0339	47.3	42.5	838.23	836.79	1.45	847.22	844.08	3.14	5.1	4.4	24.00	
24.04	4.1348	46.9	41.9	829.67	828.17	1.50	838.41	835.20	3.21	5.0	4.4	24.00	
25.04	4.8101	49.7	43.8	823.22	821.80	1.41	832.87	829.39	3.48	5.0	4.4	24.00	
26.04	5.0518	50.8	44.7	822.89	821.30	1.59	832.95	829.18	3.77	5.0	4.4	24.00	
27.04	5.1411	51.6	45.3	822.73	820.44	2.30	833.09	828.52	4.56	5.0	4.4	24.00	
28.04	5.2441	52.1	45.7	823.19	820.98	2.20	833.72	829.20	4.52	5.1	4.4	24.00	
29.04	4.7961	50.5	44.6	822.48	820.59	1.89	832.45	828.41	4.03	5.1	4.4	24.00	
30.04	4.0952	47.5	42.5	821.90	819.66	2.24	830.72	826.78	3.94	5.1	4.5	24.00	
Итого	124.6463	49.0	43.5	22751.53	22718.20	-0.21	23020.23	23020.23	22932.32	87.91	5.0	4.4	669.43

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта_t_мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 669.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 50.57ч

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

Тощ = 720.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ РАБОТЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новоселовы СКЗ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151
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]	тип [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	0.00000	36.6	34.1	661.484	666.195	-4.711	665.805	669.977	-4.172	5.9	4.3	0.00
02.05	0.00000	35.7	33.4	661.805	666.437	-4.633	665.914	670.070	-4.156	5.9	4.3	0.00
03.05	0.00000	36.5	34.0	661.430	666.188	-4.758	665.727	669.961	-4.234	5.9	4.3	0.00
04.05	1.79563	41.6	38.0	660.734	665.531	-4.797	666.258	670.211	-3.953	5.9	4.3	16.77
05.05	1.04477	39.0	36.1	661.172	665.820	-4.648	666.062	670.109	-4.047	5.9	4.3	9.63
06.05	0.00000	35.1	33.0	661.586	666.242	-4.656	665.570	669.789	-4.219	5.9	4.3	0.00
07.05	0.00000	36.3	33.9	661.391	666.109	-4.719	665.648	669.828	-4.180	5.9	4.3	0.00
08.05	0.00000	36.0	33.7	659.828	664.523	-4.695	663.977	668.203	-4.227	5.8	4.2	0.00
09.05	1.75135	41.3	37.7	657.727	662.383	-4.656	663.141	666.984	-3.844	5.9	4.3	15.27
10.05	0.81180	38.0	35.3	661.164	665.727	-4.563	665.813	669.781	-3.969	5.9	4.3	8.47
Итого	5.40355	37.6	34.9	6608.320	6655.156	-46.836	6653.914	6694.914	-41.000	5.9	4.3	50.14

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 50.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 189.86ч

Т/с	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-05-21 00:00	483.33774	81985.016	82725.781	83053.898	83567.867	2599.04
01-05-21 00:00	477.93420	75376.695	76070.625	76399.984	76872.953	2548.90
Итого	5.40355	6608.320	6655.156	6653.914	6694.914	50.14

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

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

17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

МФБ «Сбербанк России»

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151
Одсчетное число месяца 1 Одсчетное 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]	гпод [тар]	робр [тар]	Тнар [час]
01.04	1.72817	44.2	40.3	644.867	649.961	-5.094	651.031	655.137	-4.105	5.8	4.3	12.63
02.04	2.64043	43.8	39.7	645.129	649.957	-4.828	651.062	654.934	-3.871	5.8	4.3	24.00
03.04	2.74198	44.5	40.3	645.105	650.027	-4.922	651.219	655.137	-3.918	5.8	4.3	24.00
04.04	2.78736	44.6	40.3	645.191	650.117	-4.926	651.324	655.215	-3.891	5.8	4.3	24.00
05.04	1.89271	43.1	39.2	651.902	656.781	-4.879	657.750	661.699	-3.949	5.9	4.3	15.40
06.04	1.03217	39.4	36.3	660.965	665.840	-4.875	665.949	670.109	-4.160	5.9	4.3	9.70
07.04	1.06769	38.7	35.6	660.852	665.703	-4.852	665.641	669.809	-4.168	5.9	4.3	10.79
08.04	2.94787	45.0	40.6	660.043	665.086	-5.043	666.465	670.383	-3.918	5.9	4.3	24.00
09.04	2.25554	44.0	39.9	658.438	663.309	-4.871	664.586	668.445	-3.859	5.9	4.3	18.54
10.04	1.53374	39.5	36.2	660.852	665.734	-4.883	665.734	669.988	-4.113	5.9	4.3	13.87
11.04	2.95267	46.1	41.6	659.770	664.824	-5.055	666.469	670.406	-3.938	5.9	4.3	24.00
12.04	1.42325	42.3	38.4	462.977	466.430	-3.453	467.023	469.820	-2.797	5.2	4.1	18.21
13.04	0.03446	36.9	34.3	244.898	246.594	-1.695	246.516	248.016	-1.500	4.4	3.9	14.44
14.04	0.00000	19.0	24.3	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.7	0.19
15.04	0.24048	34.6	31.4	100.227	100.930	-0.703	100.813	101.430	-0.617	4.0	3.8	1.79
16.04	0.20314	36.2	33.4	420.648	423.648	-3.000	423.328	425.969	-2.641	5.0	4.0	9.35
17.04	0.00000	36.1	33.8	661.461	666.234	-4.773	665.930	669.930	-4.000	5.9	4.3	0.00
18.04	0.00000	36.1	33.8	661.562	666.320	-4.758	665.742	670.039	-4.297	5.9	4.3	0.00
19.04	0.00000	36.2	33.9	661.367	666.055	-4.687	665.586	669.789	-4.203	5.9	4.3	0.00
20.04	1.54447	40.9	37.4	660.711	665.469	-4.758	665.047	670.008	-3.961	5.9	4.3	14.38
21.04	2.08010	43.8	40.0	689.312	694.461	-5.148	695.672	699.836	-4.164	6.0	4.3	17.56
22.04	0.13949	36.8	34.4	661.008	665.648	-4.641	665.375	669.484	-4.109	5.9	4.3	1.49
23.04	0.00000	34.1	32.0	662.195	666.797	-4.602	665.914	670.125	-4.211	5.9	4.3	0.00
24.04	2.04886	41.1	37.5	661.250	665.953	-4.703	666.664	670.523	-3.859	5.9	4.3	18.33
25.04	3.01416	46.1	41.6	660.500	665.281	-4.781	667.219	670.836	-3.617	5.9	4.3	24.00
26.04	1.89288	43.5	39.6	660.617	665.266	-4.648	666.656	670.344	-3.688	5.8	4.3	15.41
27.04	2.36285	42.5	38.6	660.602	665.367	-4.766	666.352	670.172	-3.820	5.9	4.3	21.21
28.04	2.53714	44.3	40.2	660.711	665.539	-4.828	666.953	670.750	-3.797	5.9	4.3	21.66
29.04	1.23854	39.9	36.8	661.195	665.969	-4.773	666.313	670.352	-4.039	5.9	4.3	11.55
30.04	0.00000	35.7	33.4	661.875	666.563	-4.688	665.984	670.172	-4.187	5.9	4.3	0.00
Итого	42.34015	40.0	36.8	17706.231	17835.863	-129.633	17851.137	17958.855	-107.719	5.6	4.2	390.48

Готч.пер. = 720.00ч = 390.48ч + Тнар + Тжидн + Тжакс + Тdelta_t<мин + Тгад.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 390.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 329.52ч

Т/С	Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасстающим итогом	Нарасстающим итогом	477.93420	75376.695	76070.625	76399.984	76872.953	2548.90
01-05-21 00:00	01-04-21 00:00	435.59402	57670.465	58234.762	58548.848	58914.098	2158.42
Итого	Итого	42.34015	17706.231	17835.863	17851.137	17958.855	390.48

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

Тотбш = 720.00ч / 24 = 30 / 24 = 1.25
Обновление / 17.05.21 / Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омское ответственное лицо

Ильинский ЗКА

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Uобр [м3]	qпод [г/ч]	qобр [г/ч]	Tнар [час]
01.05	0.31344	36.5	33.6	286.857	284.551	2.307	288.707	286.109	2.598	9.0	-0.0	7.08
02.05	0.00000	35.6	32.9	286.937	284.611	2.326	288.695	286.121	2.574	9.0	-0.0	0.00
03.05	0.14206	36.3	33.5	286.820	284.559	2.262	288.645	286.117	2.527	9.0	-0.0	3.17
04.05	1.20718	41.5	37.3	286.508	284.316	2.191	288.863	286.262	2.602	9.0	0.0	22.71
05.05	0.60658	38.8	35.5	286.781	284.500	2.281	288.871	286.258	2.613	9.0	-0.0	11.11
06.05	0.00000	35.0	32.5	286.934	284.629	2.305	288.625	286.094	2.531	9.0	-0.0	0.00
07.05	0.21478	36.2	33.4	286.863	284.602	2.262	288.680	286.137	2.543	9.0	-0.0	5.06
08.05	0.00000	35.9	33.2	285.176	283.930	2.246	287.961	285.441	2.520	9.0	-0.0	0.00
09.05	1.13638	41.1	37.0	285.297	283.074	2.223	287.625	284.969	2.656	9.0	-0.0	20.66
10.05	0.46814	37.9	34.7	286.797	284.527	2.270	288.789	286.199	2.590	9.0	-0.0	9.47
11.05	0.00161	36.2	33.4	188.535	187.055	1.480	189.727	188.055	1.672	9.0	-0.0	4.55
12.05	0.00000	18.0	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
13.05	0.00000	17.1	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
Итого	4.09015	34.3	31.6	3054.506	3030.353	24.152	3075.188	3047.762	27.426	9.0	-0.0	83.81

Тотч.пер. = 83.81ч + Тнар + Tdelta_t<min + Tэл.лит + Тпроч.ав.
312.00ч = 83.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 228.19ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
14-05-21 00:00	250.12476	35740.219	35483.953	36199.332	35830.324	2687.00
01-05-21 00:00	246.03461	32685.713	32453.600	33124.145	32782.563	2603.20
Итого	4.09015	3054.506	3030.353	3075.188	3047.762	83.81

Тотч = 312.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
17.05.21 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 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омечетственное лицо

Ильинский ДК

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 378160
Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч
ИУ ММ

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.071119	44.1	39.6	279.643	277.408	2.234	282.279	279.551	2.729	9.0	-0.0	17.13
02.04	1.36488	43.7	38.9	279.697	277.432	2.266	282.236	279.484	2.752	9.0	0.0	24.00
03.04	1.41504	44.3	39.4	279.680	277.439	2.240	282.295	279.541	2.754	9.0	-0.0	24.00
04.04	1.44012	44.4	39.4	279.732	277.500	2.232	282.363	279.598	2.766	9.0	0.0	19.17
05.04	1.144290	43.0	38.4	282.680	280.400	2.279	285.188	282.422	2.762	9.0	0.0	14.97
06.04	0.76591	39.3	35.7	286.594	284.159	2.395	288.732	285.971	2.789	9.0	-0.0	17.41
07.04	0.84130	38.5	35.0	286.568	284.127	2.441	288.617	285.828	2.782	9.0	-0.0	24.00
08.04	1.51037	44.8	39.7	286.156	283.889	2.268	288.906	286.064	2.842	9.0	-0.0	22.74
09.04	1.35398	43.8	39.1	285.424	283.094	2.330	288.053	285.211	2.803	9.0	-0.0	15.96
10.04	0.88296	39.4	35.5	286.385	283.975	2.410	288.531	285.728	2.803	9.0	-0.0	24.00
11.04	1.52383	45.9	40.8	285.865	283.715	2.150	288.728	286.008	2.721	9.0	-0.0	18.75
12.04	0.74710	42.2	37.7	200.549	198.979	1.570	202.271	200.373	1.898	9.0	-0.0	3.56
13.04	0.00091	36.9	34.0	104.508	103.613	0.895	105.191	104.197	0.994	9.0	-0.0	0.00
14.04	0.00000	15.6	16.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
15.04	0.12533	34.5	32.9	43.443	43.078	0.365	43.697	43.279	0.418	9.0	-0.0	1.85
16.04	0.25860	36.1	32.9	180.887	179.430	1.457	182.027	180.381	1.646	9.0	-0.0	10.29
17.04	0.00000	35.9	33.3	286.838	284.523	2.314	288.623	286.059	2.564	9.0	-0.0	0.00
18.04	0.00000	36.0	33.3	286.865	284.537	2.328	288.652	286.070	2.582	9.0	-0.0	0.00
19.04	0.00000	36.0	33.3	286.799	284.492	2.307	288.602	286.039	2.563	9.0	-0.0	0.65
20.04	0.02796	40.7	36.7	286.447	284.234	2.213	288.728	286.103	2.625	9.0	-0.0	20.01
21.04	1.04213	43.6	39.3	298.744	296.566	2.178	301.465	298.799	2.666	9.0	-0.0	22.72
22.04	0.49697	36.7	33.9	286.541	284.492	2.326	288.410	285.818	2.592	9.0	-0.0	10.76
23.04	0.00000	33.9	31.5	287.131	284.766	2.365	288.721	286.145	2.576	9.0	-0.0	0.00
24.04	1.07189	41.0	36.8	286.674	284.473	2.365	288.898	286.359	2.629	9.0	-0.0	18.63
25.04	1.54651	46.0	40.7	286.324	284.213	2.201	289.205	286.508	2.697	9.0	-0.0	24.00
26.04	1.33718	43.3	38.8	286.309	284.141	2.111	288.898	286.240	2.658	9.0	-0.0	24.00
27.04	1.33675	42.3	37.8	286.285	284.121	2.168	288.750	286.111	2.639	9.0	-0.0	24.00
28.04	1.40940	44.2	39.4	286.385	284.197	2.187	289.063	286.361	2.701	9.0	-0.0	24.00
29.04	0.75965	39.8	36.1	286.619	284.359	2.260	288.812	286.180	2.633	9.0	-0.0	14.17
30.04	0.00000	35.6	32.8	286.984	284.662	2.322	288.742	286.158	2.584	9.0	-0.0	0.00
Итого	24.78444	39.7	35.9	7672.756	7611.777	60.979	7734.777	7662.588	72.190	9.0	-0.0	444.78

Гочч.пер. = 720.00ч = 444.78ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тпод-Тобр + Тупроч-ав.
Тмнн + 0.00ч + Тмакс + Тdelta - 0.00ч + Тэл.пит + 0.00ч + 275.22ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим ипомом						
01-05-21 00:00	246.03461	32685.713	32453.600	33124.145	32782.563	2603.20
01-04-21 00:00	221.25014	25012.957	24841.822	25389.367	25119.975	2158.42
Итого	24.78444	7672.756	7611.777	7734.777	7662.588	444.78

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Альбертович КД

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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [кг/л]	ρобр [кг/л]	Tнар [час]
01.05	1.11811	43.9	37.6	178.943	178.029	0.914	180.590	179.256	1.334	7.0	5.0	24.00
02.05	1.10009	43.4	37.3	179.084	178.041	1.043	180.703	179.244	1.459	7.0	5.0	24.00
03.05	1.07383	43.3	37.3	179.127	178.078	1.049	180.740	179.283	1.457	7.0	5.0	24.00
04.05	1.18370	44.1	37.5	179.102	178.086	1.016	180.764	179.309	1.455	7.1	5.0	24.00
05.05	1.34549	47.1	39.6	178.957	177.941	1.016	180.846	179.289	1.557	7.0	5.0	24.00
06.05	1.28623	46.7	39.6	178.887	177.875	1.012	180.746	179.223	1.523	7.0	5.0	24.00
07.05	1.30594	47.2	39.9	178.545	177.523	1.021	180.437	178.893	1.545	7.0	5.0	24.00
08.05	1.36373	48.0	40.3	178.127	177.133	0.994	180.078	178.523	1.555	7.0	5.0	24.00
09.05	1.42135	48.3	40.3	178.141	177.100	1.041	180.119	178.486	1.633	7.0	5.0	24.00
10.05	1.29134	46.7	39.4	177.990	176.953	1.037	179.836	178.287	1.549	7.0	5.0	24.00
11.05	0.43061	45.5	38.2	59.189	58.793	0.396	59.770	59.209	0.561	5.3	5.0	23.98
Итого	12.92042	45.8	38.8	1846.092	1835.553	10.539	1864.629	1849.002	15.627	6.9	5.0	263.98

Готч.пер. = 264.00ч = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
264.00ч = 263.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
12-05-21 00:00	280.98636	22273.434	22165.871	22636.215	22391.385	3128.00
01-05-21 00:00	268.06592	20427.342	20330.318	20771.586	20542.383	2864.01
Итого	12.92042	1846.092	1835.553	1864.629	1849.002	263.98

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

Тобш = 264.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Альбертович КД

Абонент
Телефон

Тепловычислитель KM-5-2
Очистное число месяца 1
Очистное время 00:00

Сер.ном. 362672
Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [Гонн]	Гобр [Гонн]	Гпод-Гобр [Гонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.36097	47.5	39.7	173.813	172.903	0.910	175.679	174.220	1.459	7.2	5.0	24.00
02.04	1.61066	51.3	42.1	173.341	172.460	0.881	175.498	173.931	1.567	7.3	5.0	24.00
03.04	1.62727	51.6	42.3	173.216	172.315	0.900	175.398	173.804	1.595	7.3	5.0	24.00
04.04	1.58738	50.9	41.9	174.089	173.227	0.862	176.229	174.692	1.536	7.3	5.0	24.00
05.04	1.58431	51.0	41.9	174.791	173.904	0.887	176.936	175.378	1.558	7.2	5.0	24.00
06.04	1.46390	49.5	41.1	173.288	172.400	0.888	175.303	173.805	1.498	7.2	5.0	24.00
07.04	1.39454	48.0	40.0	173.346	172.459	0.887	175.240	173.795	1.445	7.1	5.0	24.00
08.04	1.71686	52.7	42.8	173.096	172.232	0.863	175.354	173.748	1.605	7.2	5.0	24.00
09.04	1.52347	50.0	41.3	173.236	172.316	0.920	175.287	173.738	1.455	7.2	5.0	24.00
10.04	1.29533	46.5	39.0	173.449	172.703	0.930	175.246	173.904	1.395	7.1	5.0	24.00
11.04	1.12344	44.3	37.9	173.666	172.520	0.963	175.299	173.904	0.918	6.5	5.0	24.00
12.04	0.70980	41.2	35.1	117.121	116.465	0.656	118.078	117.160	0.918	6.0	5.0	21.51
13.04	0.40512	38.3	33.5	88.896	88.398	0.498	89.539	88.891	0.648	6.0	5.0	12.53
14.04	0.24547	34.2	30.6	113.207	112.551	0.656	113.863	113.064	0.799	6.3	5.0	22.00
15.04	0.53546	39.3	34.1	102.766	102.186	0.580	103.533	102.766	0.768	6.2	5.0	24.00
16.04	0.73416	37.7	33.6	177.750	176.760	0.990	178.977	177.734	1.242	7.0	5.0	24.00
17.04	0.77239	38.3	33.9	176.738	175.771	0.967	177.992	176.758	1.234	7.0	5.0	24.00
18.04	0.96226	41.3	35.9	176.617	175.654	0.963	179.070	178.293	1.342	7.0	5.0	24.00
19.04	1.00558	41.9	36.3	178.121	177.150	0.971	179.635	178.293	1.342	7.0	5.0	24.00
20.04	1.00106	40.9	35.4	179.389	178.375	1.014	180.836	179.463	1.432	7.1	5.0	24.00
21.04	1.29545	45.3	38.1	179.025	178.094	0.932	180.789	179.357	1.432	7.0	5.0	24.00
22.04	1.26190	46.0	39.0	178.994	178.057	0.937	180.807	179.375	1.432	7.0	5.0	24.00
23.04	1.06476	42.5	36.6	179.285	178.307	0.979	180.832	179.473	1.359	7.0	5.0	24.00
24.04	1.36838	46.3	38.6	179.020	178.104	0.916	180.859	179.395	1.465	7.1	5.0	24.00
25.04	1.62113	49.6	41.1	178.842	177.930	0.912	180.967	179.383	1.584	7.0	5.0	24.00
26.04	1.55143	49.4	40.9	178.811	177.965	0.846	180.896	179.400	1.471	7.0	5.0	24.00
27.04	1.54865	47.4	40.7	178.760	177.924	0.836	180.824	179.354	1.463	7.0	5.0	24.00
28.04	1.43878	50.8	39.3	178.875	177.988	0.887	180.783	179.320	1.506	7.0	5.0	24.00
29.04	1.61090	49.4	41.8	178.598	177.764	0.834	180.770	179.264	1.436	7.0	5.0	24.00
30.04	1.46146	49.4	41.2	178.615	177.781	0.834	180.676	179.240	1.436	7.0	5.0	24.00
Итого	36.88229	45.8	38.5	5008.761	4982.663	26.098	5060.194	5019.253	40.941	7.0	5.0	706.04

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 706.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.96ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [Гонн]	Гобр [Гонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	268.06592	20427.342	20330.318	20771.586	20542.383	2864.01
01-04-21 00:00	231.18361	15418.581	15347.655	15711.392	15523.130	2157.97
Итого	36.88229	5008.761	4982.663	5060.194	5019.253	706.04

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

Точ. = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 17.05.21 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Ильинский И.И.

Абонент _____
 Телефон _____

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

Генпоставщик/лимитер КМ-5-2 Сер.ном. 362662
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод-Qобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]	
01.05	1.07074	43.7	37.5	170.967	170.805	-0.162	172.523	171.969	0.555	6.8	5.0	
02.05	1.06543	43.5	37.3	170.943	170.793	0.150	172.502	171.949	0.553	6.8	5.0	
03.05	1.04263	43.3	37.2	170.949	170.793	0.156	172.484	171.943	0.541	6.8	5.0	
04.05	1.19566	44.7	37.7	170.961	170.828	0.133	172.596	172.023	0.572	6.9	5.0	
05.05	1.27154	46.8	39.4	170.805	170.760	0.045	172.586	172.041	0.545	6.8	5.0	
06.05	1.25986	46.9	39.5	170.695	170.656	0.039	172.484	171.957	0.527	6.8	5.0	
07.05	1.26869	47.3	39.8	170.379	170.377	0.002	172.186	171.691	0.494	6.8	5.0	
08.05	1.33555	48.0	40.2	170.012	170.027	-0.016	171.869	171.363	0.506	6.8	5.0	
09.05	1.36865	48.1	40.1	169.986	170.002	-0.016	171.855	171.322	0.533	6.8	5.0	
10.05	1.24937	46.7	39.4	169.902	169.867	0.035	171.666	171.145	0.521	4.9	5.0	
11.05	0.28903	45.6	38.4	39.861	39.846	0.015	40.258	40.133	0.125	4.2	5.0	
12.05	0.00000	19.9	20.6	0.012	0.012	0.000	0.012	0.012	0.000	4.2	5.0	
13.05	0.00000	20.4	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	
Итого	12.41714	41.9	35.9	1745.473	1744.766	-0.031	0.738	1763.022	1757.549	5.473	6.3	5.0

Tоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.лит + Tпроч.ав.
 312.00ч = 249.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 62.06ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	275.07483	21187.877	21225.611	21532.725	21438.018	3086.27
14-05-21 00:00	262.65772	19442.404	19480.846	19769.703	19680.469	2836.33
01-05-21 00:00						
Итого	12.41714	1745.473	1744.766	1763.022	1757.549	249.94

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

Тотд = 312.00ч
 Обновление в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильинский КК

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. 362662
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Спод [Гонн]	Собр [Гонн]	Спод-Собр [Гонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.41072	48.0	39.6	165.746	165.556	0.190	167.563	166.809	0.755	7.0	5.0	24.00
02.04	1.63270	51.7	41.8	165.485	165.403	0.082	167.564	166.800	0.765	7.1	5.0	24.00
03.04	1.61700	51.6	41.9	165.470	165.382	0.088	167.552	166.781	0.770	7.1	5.0	24.00
04.04	1.56415	50.7	41.4	166.681	166.573	0.107	168.713	167.953	0.760	7.0	5.0	24.00
05.04	1.56475	50.9	41.5	166.868	166.788	0.080	168.906	168.178	0.728	7.0	5.0	24.00
06.04	1.43110	49.2	40.6	165.598	165.421	0.177	167.500	166.737	0.763	7.0	5.0	24.00
07.04	1.40424	48.4	39.9	165.624	165.432	0.192	167.461	166.704	0.757	6.9	5.0	24.00
08.04	1.72714	53.0	42.6	165.327	165.287	0.040	167.512	166.731	0.780	7.0	5.0	24.00
09.04	1.49897	49.8	40.7	165.547	165.388	0.159	167.493	166.716	0.777	7.0	5.0	24.00
10.04	1.26595	46.2	38.6	165.797	165.497	0.300	167.504	166.690	0.802	7.0	5.0	24.00
11.04	1.07402	43.8	37.4	165.972	165.600	0.372	111.844	111.275	0.568	6.4	5.0	17.65
12.04	0.70836	41.5	35.2	110.920	110.615	0.305	84.531	84.045	0.486	5.9	5.0	12.08
13.04	0.29820	35.9	31.7	83.988	83.621	0.367	108.145	107.549	0.596	6.2	5.0	8.29
14.04	0.32110	35.8	31.6	107.479	107.021	0.457	97.088	96.592	0.496	6.1	5.0	16.35
15.04	0.50484	39.2	33.9	96.369	96.043	0.326	171.498	170.596	0.902	6.8	5.0	24.00
16.04	0.73421	37.8	33.5	170.324	169.668	0.656	170.623	169.762	0.861	6.8	5.0	24.00
17.04	0.78070	38.6	34.0	169.398	168.816	0.582	170.605	169.803	0.803	6.8	5.0	24.00
18.04	0.96271	41.6	35.9	169.205	168.738	0.467	172.217	171.443	0.773	6.8	5.0	24.00
19.04	0.96696	41.9	36.2	170.771	170.355	0.416	172.217	172.295	0.742	6.8	5.0	24.00
20.04	0.98503	41.2	35.5	171.631	171.242	0.389	173.037	172.277	0.759	6.9	5.0	24.00
21.04	1.26830	45.4	38.4	171.281	171.057	0.225	172.996	172.277	0.719	6.8	5.0	24.00
22.04	1.17490	45.8	38.4	171.213	170.957	0.256	172.889	172.197	0.709	6.8	5.0	24.00
23.04	1.04062	42.7	36.6	171.389	171.076	0.313	172.896	172.193	0.691	6.9	5.0	24.00
24.04	1.36709	47.1	39.1	171.086	170.932	0.154	172.807	172.227	0.580	6.8	5.0	24.00
25.04	1.54721	50.2	41.2	170.777	170.834	-0.057	172.807	172.227	0.582	6.8	5.0	24.00
26.04	1.48301	49.5	40.9	170.781	170.807	-0.025	172.643	172.180	0.564	6.8	5.0	24.00
27.04	1.47641	49.3	40.7	170.672	170.711	-0.039	172.627	172.078	0.580	6.8	5.0	24.00
28.04	1.38828	47.6	39.5	170.775	170.754	0.021	172.582	172.021	0.561	6.8	5.0	24.00
29.04	1.54114	50.8	41.8	170.504	170.582	-0.078	172.582	172.021	0.555	6.8	5.0	24.00
30.04	1.37592	48.9	40.9	170.586	170.592	-0.006	172.525	171.971	0.555	6.8	5.0	24.00
Итого	36.11570	45.8	38.4	4783.265	4776.748	-0.205	4832.479	4811.566	20.913	6.8	5.0	678.37

Точн. пер. = 720.00ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тпод-Тобр + Упод + Уобр + Тнар [час] = 678.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 41.63ч

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

Точн = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2)

17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ РАБОТЫ ТЕПЛОСИСТЕМЫ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бургуева С.О.

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 382082
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qвсп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	4.0266	43.2	38.1	795.63	805.37	-9.74	802.78	811.07	-8.29	2.9	5.0	24.00
02.05	3.8665	42.8	37.8	795.80	805.45	-9.64	802.88	811.09	-8.21	-0.8	5.0	24.00
03.05	3.7743	42.7	37.8	795.68	805.41	-9.73	802.70	810.99	-8.29	-0.8	5.0	24.00
04.05	4.1976	43.1	37.8	795.93	805.69	-9.76	803.02	811.28	-8.26	6.4	5.0	24.00
05.05	5.0055	47.3	40.9	795.45	805.30	-9.84	803.97	811.80	-7.83	2.5	5.0	24.00
06.05	4.6835	46.8	40.8	795.28	805.19	-9.91	803.73	811.65	-7.91	-0.8	5.0	24.00
07.05	4.7782	47.3	41.2	795.25	805.14	-9.89	803.72	811.37	-7.88	-0.7	5.0	23.99
08.05	4.9405	48.0	41.7	794.88	804.65	-9.77	803.88	811.76	-7.65	-0.7	5.0	24.00
09.05	4.4924	45.8	40.0	795.86	805.59	-9.73	803.95	811.82	-7.88	-0.8	5.0	24.00
10.05	3.9525	43.5	38.4	796.19	805.78	-9.59	803.53	811.56	-8.03	-0.7	5.0	24.00
11.05	1.5178	42.3	37.5	318.39	322.79	-4.40	321.17	324.98	-3.80	-0.7	5.0	15.10
12.05	0.0000	21.9	28.7	0.09	0.00	0.09	0.09	0.00	0.09	-0.7	5.0	0.00
Итого	45.2353	42.9	38.4	8274.43	8376.34	-101.99	8355.41	8439.36	-84.03	0.4	5.0	255.09

Тотч.пер. = 255.09ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Гdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 255.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 32.91ч

Г/С	Qвсп [Гкал]	Qвсп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-05-21 00:00	916.4315	101152.38	102408.33	102574.88	103392.78	3118.06	
01-05-21 00:00	871.1962	92877.95	94031.99	94219.47	94953.42	2862.97	
Итого	45.2353	8274.43	8376.34	8355.41	8439.36	255.09	

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

Гобш = 288.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя: Бурякова 30
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Абонент: _____
 Телефон: _____
 Сер.ном.: 382082
 Расчет под: 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр: 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	4.5798	44.6	38.6	777.73	787.60	-9.87	785.25	793.29	-8.04	-0.7	5.0	24.00
02.04	5.1663	47.2	40.4	780.40	790.30	-9.90	788.80	796.55	-7.75	-0.7	5.0	24.00
03.04	5.9183	50.7	43.0	779.87	789.84	-9.98	789.54	796.88	-7.34	-0.7	5.0	24.00
04.04	5.9580	50.7	42.9	779.99	789.99	-10.00	789.66	796.98	-7.31	-0.8	5.0	24.00
05.04	5.8193	50.7	43.1	779.97	789.98	-10.01	789.61	797.00	-7.39	-0.7	5.0	24.00
06.04	4.7197	46.0	39.8	780.48	790.43	-9.95	788.46	796.48	-8.02	-0.7	5.0	24.00
07.04	4.4872	45.0	39.2	780.42	790.43	-9.98	788.10	796.62	-8.16	-0.7	5.0	24.00
08.04	5.2600	47.5	40.7	780.31	790.32	-9.96	788.89	796.65	-7.76	-0.8	5.0	24.00
09.04	5.8512	50.5	42.9	779.66	789.62	-9.98	788.36	796.24	-7.88	-0.8	5.0	24.00
10.04	4.9963	47.1	40.5	779.98	789.96	-9.98	788.55	796.40	-7.84	-0.7	5.0	24.00
11.04	5.0606	47.9	41.3	779.91	789.91	-10.00	788.25	796.28	-7.84	-0.7	5.0	24.00
12.04	3.5952	47.3	40.2	521.47	528.10	-6.63	527.12	532.28	-5.16	-0.7	5.0	22.45
13.04	2.4863	45.5	39.7	448.68	454.37	-5.69	453.25	457.88	-4.63	-0.7	5.0	11.21
14.04	0.8616	32.3	29.7	495.83	502.13	-6.30	498.40	504.33	-5.93	-0.7	5.0	23.95
15.04	2.0956	41.3	36.4	440.05	445.90	-5.85	444.02	448.79	-4.77	-0.7	5.0	24.00
16.04	3.3985	40.8	36.4	796.08	806.20	-10.13	802.52	811.41	-8.88	-0.8	5.0	24.00
17.04	3.2519	40.4	36.2	796.30	806.41	-10.14	802.66	811.55	-8.89	-0.8	5.0	24.00
18.04	3.3519	40.4	36.1	796.45	806.59	-10.14	802.77	811.70	-8.94	-0.8	5.0	23.58
19.04	3.5567	42.0	37.4	782.46	792.35	-9.89	789.20	797.75	-8.55	-0.8	5.0	24.00
20.04	3.2999	39.7	35.5	796.53	806.66	-10.13	803.56	811.58	-8.93	-0.8	5.0	24.00
21.04	4.2335	43.3	37.9	796.29	808.20	-10.65	803.66	812.04	-8.54	-0.8	5.0	24.00
22.04	4.9964	47.5	41.3	827.55	838.20	-10.65	836.58	845.12	-8.48	-0.8	5.0	24.00
23.04	4.0248	43.2	38.4	866.30	877.42	-11.12	874.14	883.70	-8.93	-0.7	5.0	24.00
24.04	4.0444	42.6	37.8	866.30	877.36	-11.06	873.95	883.45	-9.55	-0.8	5.0	24.00
25.04	4.6973	44.7	39.1	866.19	877.39	-11.20	874.60	883.90	-9.30	-0.9	5.0	24.00
26.04	4.7826	45.5	39.8	865.95	877.11	-11.16	874.53	883.84	-9.21	-0.8	5.0	24.00
27.04	4.6288	44.9	39.4	866.06	877.17	-11.11	874.53	883.75	-9.22	-0.8	5.0	24.00
28.04	4.1091	42.5	37.3	821.29	831.75	-10.46	828.46	837.37	-8.91	-0.9	5.0	23.80
29.04	4.9716	46.5	40.2	795.30	805.49	-10.19	803.66	811.78	-8.13	-0.8	5.0	24.00
30.04	4.8771	47.1	40.9	795.27	805.18	-9.91	803.82	811.66	-7.84	-0.8	5.0	24.00
Итого	129.0800	44.8	39.1	22819.38	23110.52	-291.14	23044.99	23283.20	-238.21	-0.8	5.0	705.00

Тотч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 705.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.00ч

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

Год = 720.00ч
 Обновление

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

17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЮСКОПИ УЧЕТА ДИФФУЗИОННОГО
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 П.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурназова И

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	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]
01.05	1.60886	68.5	41.0	58.748	57.257	1.491	60.005	57.721	2.284	4.6	4.5	24.00
02.05	1.58743	67.7	40.7	58.880	57.377	1.503	60.112	57.835	2.277	4.6	4.5	24.00
03.05	1.54409	67.0	40.8	58.917	57.420	1.497	60.126	57.880	2.246	4.6	4.5	24.00
04.05	1.62533	68.5	40.6	58.284	56.796	1.488	59.535	57.249	2.286	4.6	4.5	24.00
05.05	1.59406	67.8	40.4	58.310	56.828	1.481	59.539	57.280	2.259	4.6	4.5	24.00
06.05	1.52352	66.3	40.0	57.927	56.445	1.481	59.097	56.882	2.215	4.6	4.5	24.00
07.05	1.55561	67.1	40.3	58.166	56.686	1.480	59.368	57.128	2.240	4.6	4.5	24.00
08.05	1.61388	68.4	40.9	58.630	57.139	1.491	59.885	57.601	2.284	4.6	4.5	24.00
09.05	1.58902	67.6	40.3	58.236	56.750	1.486	59.457	57.192	2.265	4.6	4.5	24.00
10.05	1.54171	66.1	39.7	58.371	56.889	1.482	59.547	57.319	2.228	4.6	4.5	24.00
11.05	0.57331	68.6	40.6	20.478	19.944	0.533	20.918	20.104	0.813	4.1	4.2	10.88
Итого	16.35682	67.6	40.5	604.946	589.530	15.416	617.589	594.191	23.397	4.5	4.5	250.88

Тотч.пер. = 250.88ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тга.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 250.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.12ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-05-21 00:00	312.56610	13568.183	13246.106	13938.290	13433.236	2690.39
01-05-21 00:00	296.20926	12963.236	12656.576	13320.701	12839.045	2439.50
Итого	16.35682	604.946	589.530	617.589	594.191	250.88

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < мин
(>) параметр > макс
(X) обран датчика
(Т) delta t < min
(R) переаппуск
(C) коррект.часов
(#) электропитание

Тотш = 264.00ч Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бирюкова Л

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919
Очистное число месяца 1 Очистное 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]
01.04	2.00038	68.7	48.0	96.428	94.032	2.395	98.505	95.068	3.437	5.1	4.7	24.00
02.04	1.95931	69.2	44.6	79.846	77.832	2.014	81.589	78.577	3.012	4.8	4.6	24.00
03.04	1.89559	68.0	44.0	79.019	77.006	2.013	80.690	77.720	2.971	4.8	4.6	24.00
04.04	1.97870	68.6	43.8	79.882	77.861	2.021	81.602	78.579	3.022	4.8	4.7	24.00
05.04	2.01631	69.5	44.9	81.924	79.849	2.075	83.736	80.622	3.114	4.5	4.6	24.00
06.04	1.33438	66.0	38.5	48.651	47.378	1.273	49.623	47.723	1.900	4.4	4.5	24.00
07.04	1.19081	65.6	34.3	38.129	37.128	1.001	38.885	37.339	1.546	5.2	4.8	24.00
08.04	2.04199	71.9	46.6	90.427	88.229	2.198	92.402	89.163	3.239	5.9	5.0	24.00
09.04	2.68738	71.9	53.0	142.220	138.808	3.412	145.549	140.645	4.904	5.9	5.0	24.00
10.04	2.49014	69.6	52.2	143.519	140.070	3.448	146.675	141.875	4.800	5.9	5.0	24.00
11.04	2.33436	67.8	51.5	143.528	140.050	3.479	146.537	141.807	4.730	5.9	5.0	24.00
12.04	2.36532	68.2	51.9	145.690	142.168	3.522	148.779	143.982	4.797	4.9	4.7	12.84
13.04	0.84113	65.4	51.1	58.818	57.399	1.419	59.975	58.107	1.867	4.3	4.5	0.00
14.04	0.00000	23.9	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.5	0.00
15.04	0.00000	22.2	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	4.5	0.00
16.04	0.00000	22.3	24.3	0.000	0.000	0.000	82.809	80.099	2.710	5.1	4.7	16.38
17.04	1.62886	65.0	44.9	81.228	79.322	1.905	82.809	80.099	2.710	5.1	4.7	24.00
18.04	2.13946	66.5	48.1	116.603	113.867	2.735	118.963	115.121	3.842	5.4	4.8	24.00
19.04	1.89960	67.3	49.1	104.396	101.943	2.453	106.561	103.107	3.453	5.3	4.8	21.54
20.04	2.10221	66.5	48.0	113.488	110.814	2.674	115.791	112.031	3.760	5.3	4.8	24.00
21.04	2.28595	70.3	49.9	111.940	109.324	2.616	114.457	110.616	3.841	5.3	4.8	24.00
22.04	2.20771	68.6	49.2	113.716	111.052	2.664	116.161	112.330	3.831	5.3	4.8	24.00
23.04	2.22295	69.1	50.0	116.532	113.804	2.729	119.066	115.155	3.911	5.3	4.8	24.00
24.04	2.25077	69.1	49.4	114.238	111.577	2.661	116.728	112.872	3.855	5.3	4.8	24.00
25.04	2.35790	70.9	50.1	113.178	110.521	2.656	115.766	111.838	3.928	5.3	4.8	24.00
26.04	2.28442	69.7	49.6	113.468	110.812	2.656	115.979	112.105	3.873	5.3	4.8	24.00
27.04	2.27774	69.6	49.3	112.310	109.699	2.610	114.786	110.962	3.824	5.2	4.7	24.00
28.04	2.09693	66.1	47.3	111.269	108.664	2.605	113.505	109.824	3.681	5.1	4.7	24.00
29.04	2.14471	71.5	49.2	96.440	94.137	2.304	98.676	95.227	3.449	4.6	4.5	24.00
30.04	1.58335	68.6	40.6	56.533	55.099	1.435	57.752	55.541	2.211	4.6	4.5	24.00
Итого	54.61836	63.9	45.1	2703.419	2638.445	64.974	2761.545	2668.036	93.509	5.1	4.7	626.76

Точн.пер. = 720.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта t<мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
720.00ч = 626.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 93.24ч

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

Тощ = 720.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПЕРЕЧИСЛЕНИЕ УЧЕТНЫХ ДАННЫХ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурдасова ТБ

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

Сер.ном. 377916
Расход под 0.060... 60.000 м³/ч
Расход обр 0.060... 60.000 м³/ч

Абонент
Телефон

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Гпод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	ппод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.04	0.00000	69.2	40.3	0.000	0.000	0.000	62.962	0.000	62.962	5.5	4.8	0.00
02.04	0.00000	69.6	37.2	0.000	0.000	0.000	50.969	0.000	50.969	5.2	4.7	0.00
03.04	0.00000	68.6	36.7	0.000	0.000	0.000	50.445	0.000	50.445	5.2	4.7	0.00
04.04	0.00000	68.9	36.4	0.000	0.000	0.000	50.876	0.000	50.876	5.2	4.7	0.00
05.04	0.00000	70.1	37.3	0.000	0.000	0.000	52.283	0.000	52.283	4.9	4.7	0.00
06.04	0.00000	66.5	31.3	0.000	0.000	0.000	31.815	0.000	31.815	4.8	4.6	0.00
07.04	0.00000	66.5	28.2	0.000	0.000	0.000	24.235	0.000	24.235	5.5	4.8	0.00
08.04	0.00000	68.0	34.6	0.000	0.000	0.000	55.507	0.000	55.507	6.4	4.9	0.00
09.04	0.00000	72.1	45.1	0.000	0.000	0.000	90.699	0.000	90.699	6.4	4.9	0.00
10.04	0.00000	69.9	45.1	0.000	0.000	0.000	91.562	0.000	91.562	6.4	4.9	0.00
11.04	0.00000	68.2	44.8	0.000	0.000	0.000	91.338	0.000	91.338	6.4	4.9	0.00
12.04	0.00000	68.3	45.0	0.000	0.000	0.000	92.631	0.000	92.631	6.4	4.9	0.00
13.04	0.00000	46.9	37.9	0.000	0.000	0.000	40.649	0.000	40.649	5.4	4.7	0.00
14.04	0.00000	23.7	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	4.6	0.00
15.04	0.00000	22.5	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	4.6	0.00
16.04	0.00000	50.0	21.6	0.000	0.000	0.000	50.117	0.000	50.117	5.4	4.6	0.00
17.04	0.00000	50.0	32.6	0.000	0.000	0.000	75.461	0.000	75.461	5.8	4.7	0.00
18.04	0.00000	66.5	41.2	0.000	0.000	0.000	75.102	0.000	75.102	5.7	4.8	0.00
19.04	0.00000	67.6	42.2	0.000	0.000	0.000	73.214	0.000	73.214	5.7	4.8	0.00
20.04	0.00000	70.2	41.3	0.000	0.000	0.000	72.092	0.000	72.092	5.7	4.8	0.00
21.04	0.00000	67.4	42.3	0.000	0.000	0.000	73.410	0.000	73.410	5.7	4.8	0.00
22.04	0.00000	68.9	42.2	0.000	0.000	0.000	75.061	0.000	75.061	5.7	4.8	0.00
23.04	0.00000	69.2	42.4	0.000	0.000	0.000	73.468	0.000	73.468	5.7	4.8	0.00
24.04	0.00000	69.8	42.4	0.000	0.000	0.000	72.910	0.000	72.910	5.7	4.8	0.00
25.04	0.00000	71.3	42.5	0.000	0.000	0.000	72.910	0.000	72.910	5.7	4.8	0.00
26.04	0.00000	69.9	42.2	0.000	0.000	0.000	72.984	0.000	72.984	5.7	4.8	0.00
27.04	0.00000	69.9	41.9	0.000	0.000	0.000	72.160	0.000	72.160	5.7	4.8	0.00
28.04	0.00000	66.7	40.5	0.000	0.000	0.000	71.450	0.000	71.450	5.6	4.7	0.00
29.04	0.00000	71.2	40.2	0.000	0.000	0.000	59.619	0.000	59.619	5.4	4.7	0.00
30.04	0.00000	69.4	33.7	0.000	0.000	0.000	36.268	0.000	36.268	4.9	4.6	0.00
Итого	0.00000	62.9	37.9	0.000	0.000	0.000	1739.287	0.000	1739.287	5.5	4.8	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Гпод + Гобр + Упод-Вообр + Тнар
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление В.2.30 / НС-Д-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2) 17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурякова К

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 378636
Омеченное время 00:00

Тепловычислитель КМ-5-2
Омеченное число месяца 1

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	3.0781	42.8	37.3	564.07	557.80	6.27	569.03	561.59	7.45	6.5	6.2	24.00
02.05	3.0341	42.4	37.0	564.19	557.95	6.23	569.09	561.67	7.42	6.5	6.2	24.00
03.05	2.9385	42.3	37.1	564.10	557.87	6.23	568.93	561.58	7.35	6.5	6.2	24.00
04.05	3.1975	42.7	37.0	564.20	557.95	6.24	569.14	561.70	7.44	6.5	6.2	24.00
05.05	3.8453	46.9	40.1	563.91	557.62	6.30	569.85	561.96	7.89	6.5	6.2	24.00
06.05	3.6726	46.5	40.0	563.86	557.64	6.22	569.65	561.95	7.70	6.5	6.2	24.00
07.05	3.7540	47.0	40.3	563.80	557.57	6.23	569.74	561.94	7.80	6.5	6.2	24.00
08.05	3.8684	47.7	40.8	563.87	557.55	6.32	569.95	562.03	7.92	6.5	6.2	24.00
09.05	3.5034	45.4	39.2	564.16	557.85	6.30	569.69	561.98	7.70	6.5	6.2	24.00
10.05	3.1334	43.2	37.6	564.34	557.99	6.34	569.38	561.82	7.55	6.5	6.2	24.00
11.05	1.1782	41.7	36.5	226.55	223.99	2.55	228.48	225.44	3.05	5.2	5.1	10.68
Итого	35.2035	44.4	38.5	5867.03	5801.79	65.24	5922.94	5843.66	79.28	6.4	6.1	250.68

Тотч.пер. = 250.68ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Делта_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 250.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.32ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	702.9301	71950.85	71153.13	72933.06	71808.23	3078.41
12-05-21 00:00	667.7266	66083.82	65351.34	67010.13	65964.57	2827.73
01-05-21 00:00						
Итого	35.2035	5867.03	5801.79	5922.94	5843.66	250.68

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

Тотш = 264.00ч
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
 Адрес поквартирный
 Ответственное лицо

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636
 Очегное число месяца 1 Очегное 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 [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [час]	Тобр [час]	Тпод-Тобр [час]
01.04	3.6074	44.5	37.9	551.10	545.03	6.07	556.34	548.84	7.50	6.6	6.3	24.00
02.04	4.0960	47.1	39.7	552.80	546.66	6.14	558.66	550.83	7.83	6.6	6.4	24.00
03.04	4.5876	50.3	42.0	552.89	546.70	6.19	559.52	551.34	8.18	6.7	6.4	24.00
04.04	4.6633	50.6	42.1	552.89	546.75	6.14	559.58	551.41	8.17	6.7	6.4	24.00
05.04	4.4528	50.0	41.9	552.84	546.71	6.12	559.37	551.32	8.05	6.7	6.4	24.00
06.04	3.6987	45.6	38.9	553.40	547.30	6.10	558.90	551.31	7.59	6.7	6.4	24.00
07.04	3.4771	44.6	38.3	553.33	547.25	6.09	558.61	551.14	7.47	6.6	6.4	24.00
08.04	4.1843	47.6	40.1	553.15	547.03	6.12	559.14	551.27	7.87	6.7	6.4	24.00
09.04	4.5113	50.0	41.8	552.86	546.71	6.14	559.39	551.32	8.07	6.7	6.4	24.00
10.04	3.9525	46.6	39.6	553.29	547.22	6.07	559.02	551.38	7.65	6.7	6.4	24.00
11.04	3.9525	47.6	40.5	553.18	547.10	6.08	559.16	551.43	7.73	6.7	6.4	24.00
12.04	2.7728	47.1	39.6	369.31	365.11	4.20	373.22	367.90	5.32	6.3	6.0	11.42
13.04	1.6154	42.7	37.4	315.90	312.39	3.51	318.77	314.55	4.22	6.0	5.8	7.10
14.04	0.8336	33.2	30.1	351.51	348.59	2.92	353.44	350.14	3.30	6.0	5.8	14.33
15.04	1.5767	40.5	35.4	310.55	307.39	3.15	313.02	309.27	3.75	6.0	5.8	24.00
16.04	2.6214	40.5	35.8	563.91	558.38	5.54	568.37	561.86	6.52	6.6	6.3	24.00
17.04	2.4892	40.5	35.6	564.34	558.56	5.79	568.70	561.97	6.73	6.5	6.2	24.00
18.04	2.6685	40.4	35.6	564.57	558.62	5.96	569.02	562.07	6.95	6.5	6.2	22.13
19.04	2.5646	41.5	36.6	520.78	515.09	5.68	525.09	518.43	6.66	6.5	6.2	24.00
20.04	2.5610	39.4	34.8	564.73	558.61	6.12	566.93	559.46	7.06	6.4	6.1	23.89
21.04	3.3066	43.0	37.1	561.93	555.76	6.17	566.95	561.89	7.47	6.5	6.2	24.00
22.04	3.9129	47.1	40.5	587.07	580.46	6.61	593.29	585.05	8.23	6.6	6.3	24.00
23.04	3.1244	42.8	37.7	614.91	608.04	6.87	620.32	612.23	8.09	6.7	6.4	24.00
24.04	3.1423	42.3	37.2	614.84	607.99	6.85	620.12	612.05	8.06	6.7	6.4	24.00
25.04	3.6288	44.3	38.4	614.75	607.82	6.92	620.52	612.16	8.36	6.7	6.4	24.00
26.04	3.7457	45.1	39.0	614.24	607.33	6.91	620.23	611.79	8.43	6.7	6.4	24.00
27.04	3.6334	44.5	38.6	614.50	607.61	6.89	620.32	611.97	8.36	6.7	6.4	24.00
28.04	3.2354	42.1	36.6	584.15	577.71	6.43	589.14	581.46	7.67	6.5	6.2	24.00
29.04	3.8954	46.2	39.3	563.85	557.53	6.32	569.61	561.70	7.91	6.5	6.2	24.00
30.04	3.8269	46.8	40.0	563.87	557.59	6.28	569.74	561.88	7.86	6.5	6.2	24.00
Итого	100.2582	44.5	38.3	16141.43	15965.05	176.38	16296.50	16079.43	217.06	6.5	6.3	671.59

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тэд.лит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 671.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 48.41ч

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

Тобщ = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2) 17.05.21 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Бурякова Ю

Абонент _____
Телефон _____

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

Сер.ном. 378217
Огчетное время 00:00

Теплоучаститель КМ-5-2
Огчетное число месяца 1

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.05	2.4657	43.9	39.9	618.40	614.12	4.27	624.09	618.84	5.25	6.7	5.2	24.00
02.05	2.3706	43.4	39.6	618.47	614.10	4.37	624.05	618.78	5.27	6.7	5.2	24.00
03.05	2.3386	43.3	39.5	618.48	614.13	4.34	624.02	618.79	5.23	6.7	5.2	24.00
04.05	2.5921	43.8	39.6	618.50	614.20	4.30	624.19	618.86	5.33	6.7	5.3	24.00
05.05	3.0087	47.2	42.3	618.34	614.06	4.27	624.89	619.37	5.52	6.7	5.3	24.00
06.05	2.8189	46.6	42.1	618.32	613.95	4.37	624.76	619.21	5.55	6.7	5.3	24.00
07.05	2.9221	47.1	42.4	618.21	613.81	4.40	624.74	619.12	5.63	6.7	5.3	24.00
08.05	3.0050	47.9	43.0	618.07	613.72	4.35	624.79	619.19	5.60	6.7	5.3	24.00
09.05	3.1351	48.3	43.3	618.17	613.95	4.22	625.05	619.48	5.57	6.7	5.3	24.00
10.05	2.8415	46.6	42.1	617.99	613.74	4.25	624.40	618.96	5.44	6.7	5.3	24.00
11.05	1.0335	45.8	41.2	225.70	224.26	1.44	227.97	226.10	1.87	5.0	4.4	15.35
Итого	28.5318	45.8	41.4	6408.64	6364.05	44.59	6472.95	6416.70	56.26	6.5	5.2	255.35

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t < мин + Tэл.лит + Тпроч.ав.
264.00ч = 255.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.65ч

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

Тотд = 264.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурякова Т.О.

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. 378217
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	3.1376	47.6	42.5	617.81	613.63	4.18	624.47	618.98	5.49	6.9	5.4	24.00
02.04	3.6829	51.4	45.4	617.49	613.41	4.08	625.18	619.46	5.72	7.0	5.5	24.00
03.04	3.6887	51.6	45.6	617.41	613.35	4.05	625.18	619.48	5.70	7.0	5.6	24.00
04.04	3.5492	50.8	45.1	617.48	613.32	4.16	625.04	619.31	5.73	7.0	5.5	23.82
05.04	3.5850	50.9	45.1	617.47	613.23	4.24	625.03	619.21	5.81	6.8	5.4	24.00
06.04	3.2970	49.4	44.0	617.66	613.43	4.23	624.82	618.77	5.68	6.9	5.4	24.00
07.04	3.1427	48.0	43.0	617.62	613.33	4.29	624.38	618.77	5.61	6.9	5.4	24.00
08.04	3.9111	52.7	46.4	617.29	613.05	4.24	625.37	619.36	6.01	6.9	5.5	23.87
09.04	3.4288	49.9	44.3	617.41	613.20	4.21	624.72	619.00	5.71	6.9	5.4	24.00
10.04	2.9190	46.4	41.7	617.79	613.71	4.08	624.16	618.87	5.29	6.8	5.3	23.45
11.04	2.4878	44.1	40.1	618.28	614.16	4.11	624.06	618.93	5.13	6.1	5.1	18.17
12.04	1.5520	41.3	37.4	407.28	404.50	2.78	410.63	407.24	3.39	6.1	4.9	13.39
13.04	0.7957	37.7	34.8	300.18	298.18	1.99	302.30	299.98	2.32	5.6	5.0	2.24
14.04	0.1902	34.7	32.3	388.08	385.50	2.58	390.37	387.49	2.88	6.0	5.0	6.96
15.04	0.4428	39.4	36.1	348.20	345.94	2.26	350.80	348.16	2.65	5.8	5.3	0.00
16.04	0.0000	37.7	35.1	621.75	617.48	4.27	626.02	622.71	4.84	6.7	5.3	1.30
17.04	0.1319	38.3	35.5	618.34	613.96	4.34	622.71	617.74	4.96	6.7	5.3	24.00
18.04	2.1627	41.3	37.9	618.30	614.11	4.23	623.41	618.37	5.04	6.7	5.2	20.91
19.04	1.9383	41.9	38.4	574.77	570.71	4.06	579.63	574.80	4.83	6.7	5.3	21.40
20.04	1.9528	40.8	37.4	618.65	614.20	4.45	623.62	618.37	5.25	6.7	5.3	24.00
21.04	2.8334	45.1	40.5	618.37	614.11	4.27	624.38	618.98	5.40	6.7	5.3	21.25
22.04	2.6089	46.3	41.7	618.44	614.20	4.23	624.76	619.35	5.41	6.7	5.3	23.33
23.04	2.2566	42.4	38.7	618.70	614.43	4.28	624.05	618.88	5.17	6.7	5.3	24.00
24.04	2.9821	45.9	41.1	618.43	614.26	4.17	624.67	619.26	5.41	6.8	5.3	24.00
25.04	3.6252	49.6	44.3	618.36	614.17	4.19	625.72	619.98	5.74	6.7	5.3	24.00
26.04	3.4861	49.3	44.0	618.23	613.99	4.23	625.45	619.71	5.77	6.7	5.3	24.00
27.04	3.4058	47.3	42.2	618.13	613.84	4.29	625.26	619.48	5.77	6.7	5.3	24.00
28.04	3.1345	50.8	44.9	618.38	614.08	4.30	624.98	619.37	5.62	6.6	5.2	24.00
29.04	3.6094	49.6	44.9	618.05	613.91	4.14	625.59	619.83	5.76	6.7	5.2	24.00
30.04	3.2579	49.6	44.3	618.02	613.76	4.27	625.20	619.52	5.68	6.7	5.2	23.76
Итого	77.1963	45.7	41.1	17472.37	17353.15	119.21	17651.96	17498.21	153.75	6.7	5.3	607.86

Точк. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл. дит + Тпроч. ав.
720.00ч = 607.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 112.14ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим иском	598.5554	70060.15	69622.23	71235.80	70485.82	2755.91
01-05-21 00:00	521.3592	52587.78	52269.07	53583.83	52987.61	2148.05
Итого	77.1963	17472.37	17353.15	17651.96	17498.21	607.86

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Виртугова 8
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Qпод [лвт]	Qобр [лвт]	Tнар [час]
01.05	1.3066	43.9	38.5	239.02	238.66	0.36	241.21	240.38	0.84	9.0	5.0	24.00
02.05	1.3078	43.4	38.0	239.04	238.69	0.35	241.19	240.37	0.82	9.0	5.0	24.00
03.05	1.2722	43.3	38.0	239.07	238.73	0.34	241.21	240.41	0.80	9.0	5.0	24.00
04.05	1.3872	43.8	38.1	239.03	238.69	0.35	241.23	240.37	0.86	9.0	5.0	24.00
05.05	1.5906	47.2	40.6	238.86	238.44	0.42	241.37	240.34	1.04	9.0	5.0	24.00
06.05	1.5210	46.7	40.4	238.87	238.48	0.38	241.34	240.36	0.97	9.0	5.0	24.00
07.05	1.5411	47.1	40.8	238.80	238.43	0.37	241.32	240.35	0.97	9.0	5.0	24.00
08.05	1.6015	47.9	41.3	238.74	238.35	0.40	241.34	240.30	1.03	9.0	5.0	24.00
09.05	1.7118	48.4	41.3	238.73	238.33	0.40	241.37	240.29	1.08	9.0	5.0	24.00
10.05	1.5213	46.7	40.4	238.74	238.41	0.33	241.20	240.28	0.92	9.0	5.0	24.00
11.05	0.5426	46.1	39.8	85.37	85.26	0.11	86.24	85.91	0.32	9.0	5.0	11.72
Итого	15.3038	45.9	39.7	2474.27	2470.46	3.80	2499.02	2489.36	9.66	9.0	5.0	251.72

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Δt<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 251.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.28ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
12-05-21 00:00	318.8990	30735.64	30666.16	31237.72	31012.68	3076.67
01-05-21 00:00	303.5952	28261.38	28195.70	28738.70	28523.32	2824.95
Итого	15.3038	2474.27	2470.46	2499.02	2489.36	251.72

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

Тощ = 264.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись _____
 Обновление

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бирмазова

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216

Абонент
Телефон
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	Отеп [Гкал]	тпоп [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.6064	47.3	40.6	238.67	238.32	0.35	241.21	240.23	0.98	9.0	5.0	24.00
02.04	1.8992	51.2	43.3	238.38	238.01	0.38	241.32	240.15	1.17	9.0	5.0	24.00
03.04	1.9277	51.6	43.6	238.30	237.90	0.40	241.29	240.08	1.21	9.0	5.0	24.00
04.04	1.8740	51.0	43.2	238.39	238.03	0.36	241.31	240.17	1.14	9.0	5.0	24.00
05.04	1.8724	51.0	43.2	238.39	238.03	0.36	241.31	240.17	1.14	9.0	5.0	24.00
06.04	1.7414	49.6	42.4	238.49	238.10	0.39	241.27	240.16	1.11	9.0	5.0	24.00
07.04	1.6470	47.8	41.0	238.53	238.16	0.37	241.10	240.09	1.02	9.0	5.0	24.00
08.04	2.0135	52.5	44.1	238.23	237.84	0.39	241.30	240.06	1.24	9.0	5.0	24.00
09.04	1.7924	50.2	42.8	238.37	237.93	0.43	241.21	240.04	1.18	9.0	5.0	24.00
10.04	1.5337	46.6	40.2	238.61	238.22	0.38	241.08	240.10	0.98	9.0	5.0	24.00
11.04	1.3871	44.5	38.8	238.88	238.51	0.36	241.13	240.26	0.87	9.0	5.0	24.00
12.04	0.8665	41.2	35.7	156.20	155.98	0.21	157.48	156.96	0.52	9.0	5.0	15.98
13.04	0.5235	33.9	35.4	114.78	114.60	0.18	115.68	115.30	0.37	9.0	5.0	11.88
14.04	0.2945	33.6	30.0	149.35	149.11	0.24	150.17	149.76	0.40	9.0	5.0	13.50
15.04	0.6743	39.7	34.7	133.57	133.37	0.21	134.58	134.15	0.43	9.0	5.0	24.00
16.04	0.9160	38.2	34.0	240.70	240.40	0.30	242.34	241.75	0.59	9.0	5.0	24.00
17.04	0.9480	38.2	34.3	239.23	238.96	0.27	240.90	240.34	0.57	9.0	5.0	24.00
18.04	1.1614	41.2	36.4	239.13	238.85	0.27	241.07	240.40	0.68	9.0	5.0	23.90
19.04	1.1887	42.0	37.0	238.14	237.84	0.30	240.16	240.47	0.73	9.0	5.0	24.00
20.04	1.1507	40.9	36.1	239.25	238.95	0.30	241.17	240.36	0.94	9.0	5.0	24.00
21.04	1.5151	45.1	38.9	238.98	238.61	0.37	241.30	240.36	0.96	9.0	5.0	24.00
22.04	1.4884	46.3	40.1	238.96	238.59	0.38	241.40	240.44	0.96	9.0	5.0	24.00
23.04	1.2481	42.5	37.3	239.20	238.88	0.32	241.27	240.50	0.97	9.0	5.0	24.00
24.04	1.5779	45.9	39.4	238.95	238.59	0.36	241.36	240.38	0.97	9.0	5.0	24.00
25.04	1.8546	50.1	42.4	238.77	238.39	0.38	241.60	240.46	1.14	9.0	5.0	24.00
26.04	1.7990	49.6	42.2	238.73	238.35	0.38	241.51	240.38	1.12	9.0	5.0	24.00
27.04	1.7791	49.4	42.0	238.76	238.37	0.39	241.51	240.39	1.12	9.0	5.0	24.00
28.04	1.6406	47.3	40.5	238.92	238.53	0.39	241.46	240.43	1.03	9.0	5.0	24.00
29.04	1.8774	50.8	43.0	238.69	238.29	0.40	241.58	240.41	1.17	9.0	5.0	24.00
30.04	1.7051	49.6	42.5	238.75	238.37	0.38	241.52	240.44	1.09	9.0	5.0	24.00
Итого	43.5040	45.8	39.5	6762.26	6752.06	10.20	6831.58	6804.21	27.37	9.0	5.0	670.39

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 670.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 49.61ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	303.5952	28261.38	28195.70	28738.70	28523.32	2824.95
01-04-21 00:00	260.0912	21499.12	21443.64	21907.12	21719.11	2154.57
Итого	43.5040	6762.26	6752.06	6831.58	6804.21	670.39

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

Табл = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПАСПОРТ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурякова Б

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	1.3297	43.9	38.5	242.13	234.36	7.76	244.36	236.04	8.32	6.8	4.8	24.00
02.05	1.3183	43.4	38.0	242.14	234.40	7.75	244.34	236.04	8.30	6.8	4.9	24.00
03.05	1.2798	43.3	38.0	242.20	234.44	7.76	244.38	236.09	8.29	6.8	4.8	24.00
04.05	1.3915	43.8	38.1	242.16	234.39	7.76	244.39	236.04	8.35	6.9	4.9	24.00
05.05	1.6113	47.2	40.6	241.99	234.24	7.74	244.55	236.10	8.45	6.8	4.9	24.00
06.05	1.5336	46.7	40.4	242.05	234.26	7.78	244.56	236.11	8.45	6.8	4.9	24.00
07.05	1.5629	47.2	40.7	241.96	234.20	7.76	244.51	236.07	8.44	6.8	4.9	24.00
08.05	1.6260	47.9	41.3	241.94	234.17	7.76	244.58	236.09	8.49	6.8	4.9	24.00
09.05	1.7028	48.4	41.4	241.94	234.14	7.81	244.63	236.07	8.56	6.8	4.9	24.00
10.05	1.5472	46.7	40.3	241.92	234.14	7.78	244.44	235.98	8.46	6.8	4.9	24.00
11.05	0.5493	46.2	39.8	86.33	83.56	2.77	87.21	84.21	3.01	5.2	4.4	10.10
Итого	15.4525	45.9	39.7	2506.75	2426.31	80.44	2531.96	2444.86	87.10	6.7	4.8	250.10

Точ. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 250.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.90ч

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

Тощ = 264.00ч
Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И СПЕДИТИВ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Уход [м ³]	Voбр [м ³]	Уход [м ³]	Voбр [м ³]	Tнар [час]	расход под м ³ /ч	расход обр м ³ /ч	Ду	мм
01.04	1.6621	47.4	40.5	241.85	234.08	7.76	244.44	235.94	8.50	7.0	5.1	24.00			
02.04	1.9771	51.3	43.1	241.60	233.84	7.76	244.60	235.94	8.66	7.0	5.1	24.00			
03.04	1.9988	51.7	43.4	241.54	233.79	7.75	244.60	235.92	8.68	7.2	5.3	24.00			
04.04	1.9398	51.0	43.0	241.60	233.84	7.76	244.58	235.93	8.64	7.1	5.2	24.00			
05.04	1.9358	51.0	43.0	241.62	233.87	7.76	244.60	235.96	8.64	7.0	5.0	24.00			
06.04	1.8006	49.6	42.2	241.72	233.94	7.78	244.55	235.95	8.60	7.0	5.1	24.00			
07.04	1.7057	47.9	44.0	241.75	233.99	7.76	244.38	235.88	8.50	7.0	5.0	24.00			
08.04	2.0888	52.6	44.0	241.48	233.73	7.75	244.62	235.90	8.72	7.1	5.1	24.00			
09.04	1.8410	50.2	42.6	241.55	233.81	7.74	244.45	235.87	8.58	7.0	5.1	24.00			
10.04	1.5694	46.6	40.1	241.78	234.02	7.76	244.30	235.85	8.45	7.0	5.0	24.00			
11.04	1.3992	44.4	38.7	242.02	234.26	7.76	244.32	235.96	8.36	7.0	5.0	24.00			
12.04	0.8790	41.3	35.8	158.26	153.17	5.08	159.56	154.13	5.42	6.3	5.0	16.26			
13.04	0.5077	39.4	35.0	116.24	112.47	3.77	117.13	113.15	3.98	5.8	4.8	10.89			
14.04	0.3035	33.8	30.3	151.26	146.40	4.86	152.11	147.05	5.06	6.1	4.8	5.46			
15.04	0.6719	39.7	34.7	243.72	235.86	7.86	245.40	237.19	4.62	6.0	4.8	13.96			
16.04	0.9214	37.7	33.9	243.72	234.47	7.80	243.99	237.19	8.21	6.8	4.9	24.00			
17.04	0.9590	38.2	34.3	242.28	229.96	7.81	244.19	235.81	8.18	6.9	4.9	24.00			
18.04	1.1831	41.3	36.4	242.21	229.96	7.81	244.19	235.91	8.14	6.8	4.9	23.54			
19.04	1.1968	42.0	37.0	237.61	229.96	7.65	239.63	231.48	8.28	6.8	4.9	24.00			
20.04	1.1788	42.0	36.0	242.35	234.54	7.81	244.48	236.03	8.47	6.9	4.9	24.00			
21.04	1.5605	45.2	38.7	242.11	234.29	7.82	244.57	236.00	8.50	6.8	4.9	24.00			
22.04	1.5269	46.3	40.0	242.09	234.26	7.83	244.57	236.07	8.31	6.8	4.9	24.00			
23.04	1.2696	42.5	37.3	242.30	234.51	7.79	244.40	236.09	8.31	6.8	4.9	24.00			
24.04	1.6181	45.9	39.3	242.09	234.32	7.78	244.54	236.07	8.47	6.9	5.0	24.00			
25.04	1.9050	50.2	42.3	241.96	234.15	7.81	244.83	236.18	8.65	6.8	4.9	24.00			
26.04	1.8440	49.7	42.1	241.91	234.13	7.78	244.75	236.13	8.61	6.8	4.9	24.00			
27.04	1.8273	49.4	41.9	241.88	234.13	7.77	244.68	236.10	8.58	6.8	4.9	24.00			
28.04	1.6809	47.4	40.4	242.08	234.30	7.78	244.66	236.15	8.51	6.8	4.8	24.00			
29.04	1.9336	50.8	42.9	241.84	234.07	7.77	244.79	236.14	8.65	6.8	4.9	24.00			
30.04	1.7398	49.6	42.5	241.85	234.06	7.79	244.67	236.10	8.57	6.8	4.8	24.00			
Итого	44.6253	45.8	39.4	6847.85	6627.61	220.24	6918.41	6678.58	239.83	6.8	5.0	670.11			

Точ. пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + tделта_t<мин + Тэд.пиг + Тпроч.ав.
 720.00ч = 670.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 49.89ч

Т/С нарастающим итогом
 01-05-21 00:00 316.6789
 01-04-21 00:00 272.0537
 Итого 44.6253

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

Тобш = 720.00ч
 Обновление в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)
 17.05.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурдובה С

Абонент
Телефон

Сер.ном. 3782221
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]
01.05	1.2548	44.0	38.8	241.07	241.17	-0.10	243.30	242.93	0.36	6.8	5.0	24.00
02.05	1.2548	43.5	38.3	241.13	241.24	-0.11	243.33	242.96	0.37	6.9	5.0	24.00
03.05	1.2251	43.4	38.3	241.19	241.28	-0.09	243.36	243.01	0.36	6.9	5.0	24.00
04.05	1.3326	43.9	38.4	241.09	241.21	-0.12	243.33	242.93	0.40	6.9	5.0	24.00
05.05	1.5335	47.3	40.9	240.98	241.13	-0.16	243.54	243.08	0.46	6.9	5.0	24.00
06.05	1.4667	46.8	40.7	241.02	241.23	-0.21	243.53	243.16	0.37	6.9	5.0	24.00
07.05	1.5510	47.2	41.1	240.89	241.09	-0.21	243.44	243.05	0.39	6.9	5.0	24.00
08.05	1.6097	48.0	41.6	240.85	241.04	-0.19	243.48	243.05	0.44	6.9	5.0	24.00
09.05	1.6097	48.5	41.8	240.76	240.98	-0.22	243.45	243.00	0.44	6.9	5.0	24.00
10.05	1.4668	46.8	40.7	240.86	241.03	-0.17	243.38	242.96	0.41	6.9	5.0	24.00
11.05	0.5210	46.2	40.2	85.69	85.78	-0.09	86.57	86.45	0.12	5.0	5.0	9.04
Итого	14.7055	46.0	40.1	2495.53	2497.19	-1.66	2520.70	2516.59	4.11	6.7	5.0	249.04

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 249.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 14.96ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-05-21 00:00	326.0197	36643.01	36598.32	37270.59	37061.66	3068.94
01-05-21 00:00	311.3141	34147.48	34101.13	34749.90	34545.07	2819.91
Итого	14.7055	2495.53	2497.19	2520.70	2516.59	249.04

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

Тобш = 264.00ч
Обновление

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

17.05.21 Подпись

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПАСПОРТНЫЙ УЧЕД ЛИДЕРОВ И ДИСТАНЦИОННОГО И ТЕЛНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Барысова Ч

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Сер.ном. 378221
Очетное число месяца 1
Очетное время 00:00

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

Дата	Омен [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.6450	48.0	41.2	240.66	240.83	-0.17	243.30	242.81	0.50	7.1	5.0	24.00
02.04	1.9044	51.7	43.8	240.48	240.73	-0.25	243.51	242.94	0.57	7.2	5.0	24.00
03.04	1.8742	51.7	43.9	240.46	240.73	-0.26	243.50	242.96	0.54	7.1	5.0	24.00
04.04	1.8019	50.8	43.4	240.53	240.74	-0.21	243.46	242.92	0.54	7.2	5.0	24.00
05.04	1.8188	51.0	43.4	240.44	240.66	-0.22	243.38	242.84	0.54	7.0	5.0	24.00
06.04	1.6691	48.3	42.4	240.61	240.85	-0.24	243.39	242.94	0.45	7.1	5.0	24.00
07.04	1.6447	49.3	41.6	240.63	240.80	-0.17	243.30	242.81	0.49	7.1	5.0	24.00
08.04	2.0023	53.1	44.8	240.28	240.53	-0.25	243.45	242.84	0.61	7.0	5.0	24.00
09.04	1.7190	49.9	42.7	240.50	240.68	-0.18	243.34	242.80	0.54	7.1	5.0	24.00
10.04	1.4607	46.2	40.2	240.76	240.87	-0.11	243.23	242.77	0.46	7.1	5.0	24.00
11.04	1.2624	43.9	38.7	241.06	241.18	-0.12	243.29	242.93	0.36	6.9	5.0	24.00
12.04	0.8612	41.7	36.2	157.80	157.87	-0.07	159.13	158.88	0.25	6.2	5.0	16.04
13.04	0.3480	36.4	32.9	115.36	115.40	-0.04	116.13	116.02	0.11	5.6	5.0	7.73
14.04	0.4067	35.7	31.9	150.87	150.92	-0.04	151.82	151.66	0.16	6.0	5.0	13.50
15.04	0.6247	39.4	34.7	134.70	134.74	-0.04	135.71	135.54	0.17	6.0	5.0	7.98
16.04	0.8825	37.8	34.1	242.47	242.57	-0.10	244.15	243.94	0.20	6.9	5.0	24.00
17.04	0.9424	38.5	34.7	241.23	241.33	-0.10	243.15	242.75	0.40	6.9	5.0	24.00
18.04	1.1412	41.6	36.8	241.15	241.25	-0.10	243.15	242.85	0.30	6.9	5.0	24.00
19.04	1.0061	42.0	37.2	211.27	211.38	-0.12	213.06	212.81	0.26	6.8	5.0	21.03
20.04	1.1258	40.9	36.3	241.23	241.31	-0.08	243.18	242.86	0.32	6.9	5.0	24.00
21.04	1.4757	45.2	39.1	240.98	241.12	-0.14	243.34	242.91	0.44	6.9	5.0	24.00
22.04	1.4425	46.3	40.4	241.00	241.16	-0.16	243.47	243.06	0.41	6.9	5.0	24.00
23.04	1.2039	42.5	37.6	241.26	241.39	-0.13	243.36	243.04	0.32	6.9	5.0	24.00
24.04	1.5258	46.0	39.7	241.01	241.18	-0.17	243.45	243.02	0.43	6.9	5.0	24.00
25.04	1.7818	50.3	42.9	240.88	241.10	-0.22	243.75	243.23	0.52	6.9	5.0	24.00
26.04	1.7315	49.7	42.6	240.86	241.08	-0.22	243.66	243.19	0.47	6.9	5.0	24.00
27.04	1.7259	49.5	42.3	240.84	241.06	-0.22	243.63	243.14	0.49	6.9	5.0	24.00
28.04	1.5852	47.4	40.9	241.00	241.16	-0.16	243.57	243.11	0.47	6.8	5.0	24.00
29.04	1.8249	50.9	43.3	240.73	241.00	-0.27	243.69	243.19	0.50	6.9	5.0	24.00
30.04	1.6510	49.7	42.8	240.78	241.05	-0.27	243.59	243.18	0.41	6.9	5.0	24.00
Итого	42.0891	45.8	39.8	6791.83	6796.67	-4.84	6861.97	6849.94	12.04	6.8	5.0	666.28

Точн.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тгнл + Тгнл_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 666.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 53.72ч

Т/С	Омен [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	311.3141	34147.48	34101.13	34749.90	34545.07	2819.91
01-04-21 00:00	269.2251	27355.65	27304.46	27887.92	27695.14	2153.62
Итого	42.0891	6791.83	6796.67	6861.97	6849.94	666.28

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

Точн = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 17.05.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА РАБОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	4.2767	43.9	39.3	908.48	925.54	-17.06	916.87	932.49	-15.62	6.4	0.5	24.00
02.05	4.2301	43.4	38.8	908.72	925.77	-17.05	916.91	932.58	-15.66	6.4	0.5	24.00
03.05	4.1110	43.3	38.9	908.91	925.99	-17.09	917.07	932.80	-15.73	6.4	0.5	24.00
04.05	4.5404	43.8	38.9	908.64	925.74	-17.10	916.99	932.58	-15.59	6.5	0.5	24.00
05.05	5.1945	47.2	41.6	907.91	925.06	-17.15	917.52	932.80	-15.29	6.5	0.5	24.00
06.05	4.9648	46.7	41.3	908.12	925.26	-17.14	917.55	932.95	-15.40	6.5	0.5	24.00
07.05	5.0106	47.1	41.7	907.80	924.99	-17.19	917.41	932.80	-15.39	6.5	0.5	24.00
08.05	5.2190	47.9	42.3	907.70	924.87	-17.17	917.61	932.90	-15.29	6.5	0.5	24.00
09.05	5.4879	48.4	42.4	907.52	924.73	-17.21	917.62	932.80	-15.19	6.5	0.5	24.00
10.05	4.9668	46.7	41.3	907.63	924.74	-17.11	917.06	932.40	-15.34	6.5	0.5	24.00
11.05	1.8181	46.0	40.6	330.38	336.57	-6.19	333.70	339.27	-5.57	4.9	0.5	12.41
Итого	49.8199	45.8	40.6	9411.81	9589.27	-177.45	9506.30	9666.37	-160.06	6.3	0.5	252.41

Тотч.пер. = 252.41ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 252.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.59ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-05-21 00:00	1086.7938	114975.52	117160.52	116850.38	118537.98	3062.66
01-05-21 00:00	1036.9739	105563.70	107571.26	107344.08	108871.61	2810.25
Итого	49.8199	9411.81	9589.27	9506.30	9666.37	252.41

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

Тотч = 264.00ч
 Обновление

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

**МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЫЙ КОУЛ У ЧЕЛДА ДИШУВУВУВ ДИШД Д ЧЛД
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Оответственное лицо

Бугагоба 2

Сер.ном. 377366

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
Очетное число месяца 1
Очетное время 00:00

Дата	Qмен [Гкал]	типд [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [аэ]	робр [аэ]	Тнар [час]
01.04	5.3658	47.3	41.5	905.86	923.05	-17.19	915.49	930.77	-15.27	6.7	0.5	24.00
02.04	6.3546	51.2	44.3	904.97	922.29	-17.32	916.16	931.05	-14.90	6.6	0.5	24.00
03.04	6.4342	51.6	44.6	904.59	921.93	-17.34	916.02	930.84	-14.82	6.9	0.5	24.00
04.04	6.2390	51.0	44.2	904.87	922.11	-17.24	915.98	930.85	-14.87	6.8	0.5	24.00
05.04	6.2377	51.0	44.2	904.98	922.38	-17.40	916.11	931.09	-14.98	6.6	0.5	24.00
06.04	5.8370	49.6	43.3	905.40	922.62	-17.23	915.95	931.01	-15.06	6.7	0.5	24.00
07.04	5.4470	47.8	41.9	905.50	922.81	-17.31	915.34	930.66	-15.31	6.6	0.5	24.00
08.04	6.7001	52.5	45.2	904.65	922.03	-17.38	916.38	931.13	-14.74	6.7	0.5	24.00
09.04	6.0312	50.2	43.7	906.54	922.84	-17.30	916.41	931.37	-14.95	6.6	0.5	24.00
10.04	5.1123	46.6	41.0	905.81	924.09	-17.27	916.14	931.64	-15.39	6.6	0.5	24.00
11.04	4.4797	44.5	39.7	907.55	924.78	-17.23	916.25	931.86	-15.72	6.0	0.5	24.00
12.04	2.7459	41.2	36.7	609.65	609.65	-11.33	603.21	613.68	-10.47	5.5	0.5	22.23
13.04	1.7120	39.9	36.0	540.38	540.38	-8.28	443.84	451.52	-7.69	5.5	0.5	22.23
14.04	0.3508	33.6	30.9	513.00	522.67	-9.67	572.32	582.46	-10.14	5.8	0.5	8.68
15.04	1.7026	39.6	35.7	569.16	579.73	-10.58	516.88	520.46	-9.05	5.7	0.5	20.83
16.04	0.0006	37.7	34.6	914.18	931.37	-17.19	920.46	936.84	-16.38	6.5	0.5	3.76
17.04	0.5416	38.1	35.0	908.88	925.90	-17.02	915.29	931.42	-16.13	6.5	0.5	24.00
18.04	3.6865	41.2	37.3	908.84	925.91	-17.07	916.29	932.16	-15.87	6.4	0.5	23.80
19.04	3.8034	42.0	37.9	909.32	925.58	-17.04	912.65	932.46	-15.81	6.5	0.5	24.00
20.04	3.7170	40.8	36.8	908.47	925.58	-17.11	917.34	932.73	-15.40	6.5	0.5	23.81
21.04	4.9274	45.1	39.8	908.35	925.43	-17.08	917.64	932.98	-15.34	6.5	0.5	24.00
22.04	4.9082	46.3	40.9	908.38	926.25	-17.07	917.08	932.78	-15.70	6.5	0.5	24.00
23.04	4.0872	42.4	38.1	909.18	926.25	-17.12	917.58	932.86	-15.28	6.5	0.5	24.00
24.04	5.1113	45.9	40.4	907.71	924.89	-17.18	918.49	933.38	-14.89	6.5	0.5	24.00
25.04	6.1243	49.6	43.5	907.60	924.89	-17.18	918.18	933.14	-14.96	6.5	0.5	24.00
26.04	5.9428	49.6	43.2	907.55	924.80	-17.24	918.04	933.05	-15.02	6.5	0.5	24.00
27.04	5.9060	47.3	41.4	908.20	925.30	-17.10	917.87	933.01	-15.14	6.4	0.5	24.00
28.04	5.4459	50.8	44.1	907.29	924.56	-17.27	918.35	933.27	-14.92	6.5	0.5	24.00
29.04	6.1650	49.6	43.4	907.53	924.73	-17.20	918.11	933.20	-15.09	6.4	0.5	24.00
30.04	5.6595	49.6	43.4	907.53	924.73	-17.20	918.11	933.20	-15.09	6.4	0.5	24.00
Итого	136.7769	45.8	40.4	25707.86	26194.77	-486.91	25972.27	26407.34	-435.07	6.4	0.5	655.01

Точ.пер. = 720.00ч = Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тделта_т_кмин + Тэл.дир + Тпроч.ав.
720.00ч = 655.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 64.99ч

Т/С нарастающим итогом	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00	1036.9739	105563.70	107571.26	107344.08	108871.61	2810.25
01-04-21 00:00	900.1971	79855.84	81376.48	81371.80	82464.27	2155.24
Итого	136.7769	25707.86	26194.77	25972.27	26407.34	655.01

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

Тощ = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 17.05.21 Подпись