

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

А Булюзов

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [ар]	Тобр [ар]	Тнар [час]
01.11	5.2753	48.2	42.2	877.73	894.67	-16.94	887.47	902.36	-14.89	5.9	5.0	24.00
02.11	5.8721	50.1	43.0	822.83	830.89	-8.06	832.66	838.30	-5.64	6.0	5.0	24.00
03.11	5.5133	49.6	42.0	727.30	726.19	1.11	735.77	732.38	3.39	5.7	5.0	24.00
04.11	4.6864	46.1	39.3	687.44	686.92	0.52	694.39	692.11	2.28	5.5	5.0	24.00
05.11	4.7130	46.4	39.3	670.89	671.61	-0.72	677.78	676.73	1.05	5.4	5.0	24.00
06.11	4.7177	46.3	39.2	671.02	671.75	-0.73	677.84	676.70	1.14	5.4	5.0	24.00
07.11	5.2155	48.1	40.3	670.81	671.63	-0.81	678.23	676.95	1.28	5.4	5.0	24.00
08.11	4.9730	46.9	39.5	670.92	671.69	-0.77	677.89	676.73	1.16	5.4	5.0	24.00
09.11	7.0343	54.5	44.0	669.17	671.14	-1.97	678.53	677.39	1.14	5.5	5.0	24.00
10.11	7.6694	57.7	46.1	663.88	671.38	-7.50	674.14	678.23	-4.09	5.5	5.0	24.00
Итого	55.6700	49.4	41.5	7131.98	7167.86	-37.50	7214.70	7227.89	-24.63	11.44	5.6	240.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета т<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-11-21 00:00	1399.4089	160790.00	163280.86	163198.08	165063.83	4439.11
01-11-21 00:00	1343.7390	153658.02	156113.00	155983.38	157835.94	4199.11
Итого	55.6700	7131.98	7167.86	7214.70	7227.89	240.00

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

Тобщ = 240.00ч
Обновление

V.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Буфорова

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Qпод [Gcal]	Qобр [Gcal]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Уход [M3]	Вобр [M3]	Уход-Вобр [M3]	qпод [г/ч]	qобр [г/ч]	Тнар [час]
01.10	5.67993	49.8	42.7	800.14	810.60	-10.46	809.55	817.72	-8.16	5.6	5.0	24.00
02.10	5.4707	49.0	42.2	798.76	813.20	-14.44	807.85	820.17	-12.32	5.6	5.0	24.00
03.10	5.4426	48.9	42.1	798.82	813.27	-14.45	807.91	820.17	-12.27	5.6	5.0	24.00
04.10	5.5979	50.0	43.0	798.42	812.86	-14.44	807.89	820.11	-12.22	5.7	5.0	24.00
05.10	5.4270	49.3	42.5	798.61	813.02	-14.41	807.81	820.06	-12.25	5.6	5.0	24.00
06.10	5.4894	49.8	43.0	798.45	812.94	-14.48	807.87	820.11	-12.23	5.6	5.0	24.00
07.10	5.5076	50.0	43.1	798.34	812.77	-14.42	807.81	820.08	-12.27	5.6	5.0	24.00
08.10	5.4501	50.0	43.2	798.27	812.75	-14.48	807.73	820.05	-12.31	5.6	5.0	24.00
09.10	5.2248	49.0	42.5	797.58	812.36	-14.78	806.69	819.44	-12.75	5.6	5.0	24.00
10.10	5.1123	48.7	42.3	797.56	812.42	-14.86	806.58	819.36	-12.78	5.8	5.0	24.00
11.10	5.5597	50.7	42.3	797.25	812.06	-14.81	806.95	819.55	-12.59	5.7	5.0	24.00
12.10	5.6152	51.2	44.2	797.45	812.33	-14.87	807.31	819.91	-12.59	5.6	5.0	24.00
13.10	5.5470	51.1	44.1	797.45	812.28	-14.83	807.19	819.81	-12.63	5.6	5.0	24.00
14.10	5.5348	50.7	44.0	832.06	847.67	-15.61	842.17	855.53	-13.36	5.6	5.0	24.00
15.10	5.6812	50.4	43.8	850.55	866.64	-16.09	860.84	874.62	-13.78	5.9	5.0	24.00
16.10	5.8168	51.1	44.3	850.19	866.28	-16.09	860.39	874.47	-13.78	5.8	5.0	24.00
17.10	5.7777	50.5	43.7	850.14	866.13	-15.98	860.63	874.06	-13.67	5.8	5.0	24.00
18.10	5.9109	51.1	44.1	850.17	866.23	-16.06	860.67	874.31	-13.64	5.8	5.0	24.00
19.10	5.8874	50.8	43.8	850.14	866.16	-16.02	860.55	874.19	-13.64	5.9	5.0	24.00
20.10	6.4056	51.9	44.4	850.05	866.08	-16.03	860.78	874.28	-13.50	5.0	5.0	24.00
21.10	6.6399	53.9	46.3	874.55	891.22	-16.67	886.41	900.34	-13.94	6.1	5.0	24.00
22.10	5.9205	51.5	45.2	929.23	946.92	-17.69	941.09	956.25	-15.22	6.1	5.0	24.00
23.10	6.1649	51.8	45.2	929.33	947.05	-17.72	941.14	956.30	-15.20	6.1	5.0	24.00
24.10	6.3226	52.0	45.2	929.34	947.13	-17.78	941.14	956.36	-15.22	6.1	5.0	24.00
25.10	6.1741	51.0	44.3	899.78	946.88	-17.64	940.58	955.80	-15.22	6.1	5.0	23.52
26.10	6.6929	53.1	45.7	899.78	917.02	-17.23	911.77	925.16	-14.39	6.0	5.0	24.00
27.10	6.3038	51.9	44.8	876.86	893.83	-16.97	888.08	901.37	-14.30	5.9	5.0	24.00
28.10	6.2245	51.9	44.8	876.92	893.94	-17.02	888.08	902.52	-14.44	5.9	5.0	24.00
29.10	6.1771	51.9	44.9	877.00	893.97	-16.97	888.06	902.59	-14.53	5.9	5.0	24.00
30.10	5.4901	49.8	43.5	877.48	894.50	-17.02	887.81	902.66	-14.84	5.9	5.0	24.00
31.10	5.4509	49.0	42.8	877.50	894.23	-16.73	887.47	902.09	-14.63	5.9	5.0	24.00
Итого	179.6995	50.7	43.8	26187.64	26674.70	-487.06	26506.64	26921.44	-414.80	5.8	5.0	743.52

Тотч.пер. = 743.52ч + 744.00ч = 1487.52ч
 Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав. = 0.00ч + 0.00ч + 0.48ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уход [M3]	Вобр [M3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	1343.7340	153658.02	156113.00	155983.38	157835.94	4199.11
01-10-21 00:00	1164.0396	127470.38	129438.30	129476.73	130914.50	3455.59
Итого	179.6995	26187.64	26674.70	26506.64	26921.44	743.52

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

Тотч = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 17.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

М. Бурякова А

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [град]	побр [град]	Тнар [час]
01.11	1.7063	48.3	43.7	370.92	369.29	0.62	375.01	372.70	2.31	6.6	5.0	24.00
02.11	1.8436	50.3	44.3	306.66	305.82	0.85	310.33	308.70	1.63	6.3	5.0	24.00
03.11	1.6801	49.5	42.9	252.18	252.06	0.12	255.10	254.29	0.81	5.8	5.0	24.00
04.11	1.4634	46.2	40.5	256.71	256.61	0.11	259.33	258.65	0.68	5.8	5.0	24.00
05.11	1.4613	46.5	40.6	245.71	245.62	0.09	248.23	247.56	0.67	5.9	5.0	24.00
06.11	1.4551	46.4	40.5	245.74	245.63	0.11	248.25	247.59	0.66	5.9	5.0	24.00
07.11	1.6004	48.3	41.8	245.66	245.59	0.07	248.37	247.66	0.72	5.9	5.0	24.00
08.11	1.5141	47.1	40.9	245.70	245.59	0.11	248.30	247.58	0.72	5.9	5.0	24.00
09.11	2.1676	54.8	46.0	245.26	245.11	0.15	248.72	247.57	1.15	6.0	5.0	24.00
10.11	2.3561	57.9	48.3	245.06	245.04	0.02	248.90	247.77	1.13	6.0	5.0	24.00
Итого	17.2480	49.5	42.9	2659.60	2656.35	3.25	2690.54	2680.05	10.48	6.0	5.0	240.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-11-21 00:00	363.6591	67255.55	67030.07	68237.97	67802.92	3610.38
01-11-21 00:00	346.4111	64595.96	64373.72	65547.43	65122.87	3370.38
Итого	17.2480	2659.60	2656.35	2690.54	2680.05	240.00

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

Тобщ = 240.00ч
Обновление

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

17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Буфорова

Добочета
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 378221

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

Отчетное число месяца 1

Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	0.0000	50.0	47.1	694.81	690.20	4.62	703.03	697.51	5.52	6.3	5.0	0.00
02.10	0.0000	49.1	46.4	695.15	690.53	4.62	703.12	697.63	5.49	6.3	5.0	0.00
03.10	0.0000	49.1	46.3	695.10	690.39	4.71	703.04	697.46	5.58	6.3	5.0	0.00
04.10	0.4066	50.1	47.3	694.90	690.01	4.89	703.17	697.38	5.79	6.4	5.0	3.99
05.10	0.0000	49.4	46.7	695.00	690.39	4.61	703.02	697.57	5.45	6.3	5.0	0.00
06.10	0.0000	50.0	47.2	694.93	690.32	4.61	703.13	697.64	5.48	6.3	5.0	0.00
07.10	0.0000	50.1	47.3	694.86	690.22	4.64	703.12	697.61	5.51	6.3	5.0	0.00
08.10	0.0736	49.2	47.4	694.94	690.34	4.59	703.19	697.73	5.46	6.3	5.0	0.78
09.10	0.0000	49.2	46.5	694.69	690.07	4.61	702.66	697.21	5.44	6.3	5.0	0.00
10.10	0.0000	48.8	46.2	694.70	690.08	4.62	702.55	697.12	5.43	6.5	5.0	0.00
11.10	0.0133	50.9	48.0	694.46	689.93	4.53	702.97	697.50	5.47	6.4	5.0	0.13
12.10	0.0000	51.3	48.4	694.81	689.82	4.99	703.45	697.52	5.93	6.3	5.0	0.00
13.10	0.0000	51.2	48.4	694.83	690.34	4.49	703.42	698.00	5.42	6.3	5.0	0.00
14.10	0.0036	50.8	48.1	725.58	720.65	4.93	734.42	728.60	5.82	6.6	5.0	0.02
15.10	0.0000	50.6	47.9	741.27	736.16	5.10	750.22	744.16	6.07	6.7	5.0	0.00
16.10	0.0000	51.3	48.5	741.04	735.92	5.12	750.23	744.22	6.00	6.8	5.0	0.00
17.10	0.0000	50.7	48.0	740.99	735.91	5.08	749.96	743.99	5.98	6.6	5.0	0.00
18.10	0.0000	51.2	48.5	740.96	735.94	5.02	750.14	744.17	5.97	6.6	5.0	0.00
19.10	0.0000	50.9	48.1	740.84	735.82	5.02	750.30	744.25	5.94	6.6	5.0	0.00
20.10	0.3332	52.1	49.1	569.42	565.72	3.70	577.16	572.45	6.05	6.9	5.0	3.02
21.10	0.6932	53.8	50.1	223.81	222.82	0.98	226.61	224.91	1.71	7.2	5.0	8.82
22.10	1.6817	51.6	44.1	223.87	222.72	1.15	226.55	224.79	1.76	7.2	5.0	24.00
23.10	1.7871	51.9	44.0	223.70	222.89	0.98	226.73	224.90	1.75	7.2	5.0	23.99
24.10	1.8234	52.0	43.9	223.87	222.91	0.92	226.59	224.97	1.69	7.2	5.0	24.00
25.10	1.8192	51.1	46.3	307.39	306.11	1.29	311.48	309.26	2.22	6.9	5.0	24.00
26.10	2.0976	53.1	46.6	370.53	368.96	1.57	375.27	372.81	2.46	6.6	5.0	24.00
27.10	2.0080	52.0	46.7	370.57	369.00	1.57	375.32	372.85	2.47	6.6	5.0	24.00
28.10	1.9858	52.0	46.7	370.53	368.93	1.61	375.25	372.79	2.47	6.6	5.0	24.00
29.10	1.9656	49.9	46.7	370.75	369.12	1.63	375.10	372.73	2.37	6.6	5.0	24.00
30.10	1.7400	49.1	44.4	370.80	369.20	1.61	375.03	372.70	2.33	6.6	5.0	24.00
31.10	1.7455	49.1	44.4	370.80	369.20	1.61	375.03	372.70	2.33	6.6	5.0	24.00
Итого	20.1775	50.8	46.9	17829.97	17717.34	112.63	18046.19	17906.43	139.75	6.6	5.0	256.76

Точ. пер. = 256.76ч + Тнар + Тдиф + Тделта_т<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 256.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 437.24ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	346.4111	64595.96	64373.72	65547.43	65122.87	3370.38
01-10-21 00:00	326.2336	46765.98	46656.38	47501.24	47216.43	3113.62
Итого	20.1775	17829.97	17717.34	18046.19	17906.43	256.76

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

Тобы = 744.00ч
Обновление

v.2.30

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

17.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя ул. Бутякова
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Vпод-Vобр [м ³]	прод [лет]	робр [лет]	Tнар [час]
01.11	1.7588	48.2	43.3	356.53	341.31	15.22	360.46	344.39	16.06	7.1	4.5	24.00
02.11	1.9118	50.2	43.9	302.75	289.70	13.05	306.36	292.38	13.98	7.0	4.8	24.00
03.11	1.7619	49.5	42.6	255.75	244.50	11.25	258.73	246.64	12.08	6.7	4.8	24.00
04.11	1.5263	46.1	40.3	260.65	249.16	11.48	263.28	251.13	12.15	6.8	4.8	24.00
05.11	1.5246	46.4	40.3	249.41	238.32	11.08	251.98	240.20	11.78	6.8	5.0	24.00
06.11	1.5207	46.3	40.2	249.38	238.32	11.05	251.93	240.20	11.73	6.9	5.1	24.00
07.11	1.6806	48.2	41.5	249.42	238.26	11.16	252.18	240.25	11.93	6.9	5.1	24.00
08.11	1.5805	47.0	40.7	249.22	238.21	11.01	251.83	240.12	11.71	6.9	5.1	24.00
09.11	2.2778	54.7	45.5	248.52	237.60	10.92	251.99	239.96	12.04	6.9	5.1	24.00
10.11	2.4767	57.8	47.8	248.47	237.50	10.97	252.33	240.07	12.26	6.9	5.1	24.00
Итого	18.0198	49.4	42.6	2670.09	2552.89	117.20	2701.06	2575.34	125.72	6.9	4.9	240.00

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

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
11-11-21 00:00	432.7235	48631.70	46938.62	49351.55	47434.74	4407.58
01-11-21 00:00	414.7038	45961.61	44385.73	46650.49	44859.39	4167.58
Итого	18.0198	2670.09	2552.89	2701.06	2575.34	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.exe Q=GI (H1-H2)

17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

И. Буфалова

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [дт]	робр [дт]	Тнар [час]
01.10	1.8554	49.9	44.1	317.98	306.37	11.62	321.73	309.22	12.51	6.6	4.5	24.00
02.10	1.7948	49.1	43.5	318.09	306.49	11.60	321.73	309.28	12.45	6.6	4.5	24.00
03.10	1.7995	49.0	43.4	318.15	306.52	11.63	321.77	309.30	12.47	6.6	4.5	24.00
04.10	1.8400	50.0	44.3	317.80	306.06	11.74	321.56	308.94	12.62	6.7	4.6	24.00
05.10	1.7773	49.3	44.2	317.72	305.12	11.60	321.38	308.94	12.43	6.6	4.5	24.00
06.10	1.8013	49.9	44.2	316.98	305.43	11.55	320.72	308.30	12.42	6.6	4.5	23.95
07.10	1.8178	50.0	44.3	317.61	306.02	11.59	321.37	308.92	12.45	6.6	4.5	24.00
08.10	1.8144	50.1	44.4	317.61	305.99	11.62	321.38	308.89	12.49	6.7	4.5	24.00
09.10	1.7449	49.1	43.6	317.49	305.92	11.57	321.11	308.71	12.41	6.6	4.5	24.00
10.10	1.7112	48.7	43.4	317.53	305.96	11.57	321.10	308.73	12.37	6.8	4.7	24.00
11.10	1.8685	50.8	44.9	317.39	305.80	11.60	321.27	308.76	12.51	6.7	4.6	24.00
12.10	1.8612	51.2	45.4	317.52	305.90	11.62	321.45	308.93	12.52	6.7	4.5	24.00
13.10	1.8289	51.1	45.4	317.51	305.89	11.63	321.43	308.91	12.52	6.7	4.5	24.00
14.10	1.8338	50.7	44.9	331.51	319.28	12.23	335.54	322.43	13.11	6.9	4.6	24.00
15.10	1.9175	50.5	44.9	339.04	326.55	12.50	343.13	329.71	13.43	7.0	4.7	24.00
16.10	1.9460	51.2	45.5	339.00	326.46	12.54	343.18	329.70	13.49	7.1	4.7	24.00
17.10	1.9255	50.6	44.9	338.94	326.43	12.51	343.05	329.59	13.46	6.9	4.6	24.00
18.10	1.9844	51.2	45.3	338.91	326.39	12.52	343.11	329.61	13.50	6.9	4.5	24.00
19.10	1.9766	50.8	45.0	338.95	326.37	12.57	343.09	329.56	13.53	6.9	4.5	24.00
20.10	2.1517	52.0	45.7	338.93	326.25	12.68	343.25	329.52	13.73	7.2	4.8	24.00
21.10	2.1435	53.8	46.6	297.51	285.96	11.55	301.54	288.91	12.63	7.3	5.3	24.00
22.10	1.7717	51.5	43.3	214.61	204.97	9.64	217.31	206.82	10.49	7.6	6.5	24.00
23.10	1.8650	51.8	43.2	214.61	204.96	9.65	217.33	206.80	10.58	7.6	6.5	24.00
24.10	1.9017	52.0	43.1	214.65	204.95	9.70	217.38	206.65	10.58	7.6	6.5	24.00
25.10	1.8898	51.0	42.2	214.59	204.91	9.68	217.23	206.65	10.58	7.6	6.5	24.00
26.10	2.1745	53.1	46.1	291.40	278.92	12.48	295.25	281.69	13.56	7.3	5.4	23.82
27.10	2.1083	52.0	46.1	335.34	340.50	14.84	359.87	344.01	15.92	7.1	4.5	24.00
28.10	2.0842	52.0	46.1	355.35	340.54	14.81	359.87	344.01	15.86	7.1	4.5	24.00
29.10	2.0610	52.0	46.2	355.55	340.63	14.92	360.07	344.11	15.96	7.1	4.5	24.00
30.10	1.8143	49.8	44.8	356.02	341.04	14.98	360.20	344.32	15.88	7.1	4.4	24.00
31.10	1.8134	49.0	44.0	355.89	340.95	14.94	359.95	344.13	15.81	7.1	4.4	24.00
Итого	58.8782	50.7	44.6	9720.20	9344.53	375.67	9838.35	9434.14	404.21	7.0	4.8	743.77

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_тмин + Тэл.пит. + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.23ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	414.7038	45961.61	44385.73	46650.49	44859.39	4167.58
01-10-21 00:00	355.8256	36241.41	35041.20	36812.14	35425.26	3423.81
Итого	58.8782	9720.20	9344.53	9838.35	9434.14	743.77

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

Тотд = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 17.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Буткозобва

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216
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]
01.11	1.6576	48.2	42.4	283.49	281.85	1.64	286.62	284.28	2.34	9.0	5.0	24.00
02.11	1.8188	50.1	43.1	257.19	255.86	1.32	260.23	258.14	2.09	9.0	5.0	24.00
03.11	1.6875	49.4	42.3	234.33	233.17	1.16	237.04	235.17	1.87	9.0	5.0	24.00
04.11	1.4721	46.1	40.0	238.96	237.86	1.11	241.39	239.71	1.68	9.0	5.0	24.00
05.11	1.4726	46.4	40.0	228.51	227.51	1.00	230.84	229.26	1.59	9.0	5.0	24.00
06.11	1.4656	46.2	39.9	228.52	227.52	0.99	230.85	229.27	1.58	9.0	5.0	24.00
07.11	1.6179	48.1	41.1	228.43	227.41	1.03	230.95	229.26	1.69	9.0	5.0	24.00
08.11	1.5270	46.9	40.3	228.45	227.42	1.02	230.83	229.21	1.61	9.0	5.0	24.00
09.11	2.1758	54.5	45.0	228.00	226.92	1.08	231.17	229.12	2.05	9.0	5.0	24.00
10.11	2.3608	57.6	47.3	227.89	226.84	1.05	231.41	229.26	2.14	9.0	5.0	24.00
Итого	17.2558	49.4	42.2	2383.77	2372.36	11.41	2411.32	2392.69	18.63	9.0	5.0	240.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-11-21 00:00	413.5233	44562.63	44426.58	45224.91	44894.07	4408.44
01-11-21 00:00	396.2675	42178.86	42054.22	42813.59	42501.38	4168.44
Итого	17.2558	2383.77	2372.36	2411.32	2392.69	240.00

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

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

17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо И. Буфянова

Абонент _____
 Телефон _____

Теплоучислитель КМ-9-2 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	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	1.7208	49.9	43.1	253.30	251.95	1.35	256.28	254.21	2.06	9.0	5.0	24.00
02.10	1.6626	49.0	42.5	253.41	252.02	1.39	256.28	254.23	2.05	9.0	5.0	24.00
03.10	1.6769	49.0	42.4	253.47	252.15	1.32	256.34	254.34	2.01	9.0	5.0	24.00
04.10	1.7411	50.0	43.2	253.34	251.93	1.41	256.34	254.20	2.14	9.0	5.0	24.00
05.10	1.6854	49.3	42.7	253.52	252.22	1.30	256.43	254.44	1.99	9.0	5.0	23.95
06.10	1.7062	49.8	43.2	252.94	251.64	1.30	255.90	253.89	2.01	9.0	5.0	24.00
07.10	1.7234	50.0	43.3	253.46	252.14	1.32	256.45	254.41	2.04	9.0	5.0	24.00
08.10	1.7295	50.0	43.3	253.41	252.13	1.28	256.41	254.40	2.01	9.0	5.0	24.00
09.10	1.6717	49.1	42.5	253.34	252.18	1.16	256.23	254.43	1.83	9.0	5.0	24.00
10.10	1.8094	48.7	42.3	253.42	252.27	1.15	256.27	254.43	1.86	9.0	5.0	24.00
11.10	1.8023	50.7	43.7	253.26	252.07	1.18	256.33	254.36	1.97	9.0	5.0	24.00
12.10	1.7679	51.2	44.2	253.37	252.16	1.20	256.48	254.52	1.96	9.0	5.0	24.00
13.10	1.7437	50.7	44.2	253.33	252.16	1.17	256.45	254.52	1.93	9.0	5.0	24.00
14.10	1.7853	50.5	44.2	270.16	263.02	1.27	267.50	254.52	2.01	9.0	5.0	24.00
15.10	1.8125	51.1	44.5	270.10	268.85	1.31	273.40	271.34	2.07	9.0	5.0	24.00
16.10	1.8485	50.5	44.0	270.10	268.79	1.31	273.42	271.35	2.07	9.0	5.0	24.00
17.10	1.7900	50.5	44.0	270.10	268.77	1.33	273.35	271.27	2.08	9.0	5.0	24.00
18.10	1.8368	51.1	44.3	270.04	268.74	1.30	273.37	271.27	2.10	9.0	5.0	24.00
19.10	1.9336	50.8	44.1	270.06	268.77	1.29	273.34	271.25	2.16	9.0	5.0	24.00
20.10	1.9684	51.9	44.6	269.98	268.56	1.30	273.40	271.25	2.16	9.0	5.0	24.00
21.10	1.6247	51.4	45.5	237.64	236.56	1.07	240.83	238.92	1.91	9.0	5.0	24.00
22.10	1.7035	51.7	41.8	170.51	170.11	0.40	172.63	171.55	1.07	9.0	5.0	24.00
23.10	1.7360	51.8	41.7	170.57	170.16	0.39	172.70	171.59	1.11	9.0	5.0	24.00
24.10	1.7275	50.8	40.8	170.57	170.15	0.41	172.71	171.61	1.11	9.0	5.0	24.00
25.10	2.0156	53.0	44.3	231.42	230.46	0.96	234.45	233.64	1.81	9.0	5.0	23.82
26.10	1.9701	51.9	45.1	283.00	281.64	1.44	286.58	284.28	2.30	9.0	5.0	24.00
27.10	1.9473	51.9	45.1	283.08	281.64	1.44	286.58	284.37	2.29	9.0	5.0	24.00
28.10	1.9291	49.8	43.8	283.10	281.65	1.45	286.68	284.39	2.29	9.0	5.0	24.00
30.10	1.7076	49.8	43.8	283.34	281.89	1.46	286.66	284.50	2.16	9.0	5.0	24.00
31.10	1.6992	49.0	43.1	283.30	281.88	1.43	286.52	284.40	2.12	9.0	5.0	24.00
Итого	55.1837	50.7	43.5	7745.35	7708.85	36.50	7838.96	7779.31	59.64	9.0	5.0	743.77

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.23ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta_тмин	Тэл.пит	Тпроч.ав.
Нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	396.2675	42178.86	42054.22	42813.59	42501.38	4168.44
01-10-21 00:00	341.0838	34433.51	34345.37	34974.63	34722.07	3424.67
Итого	55.1837	7745.35	7708.85	7838.96	7779.31	743.77

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

Тобд = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.11.21 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя И. Буяголова 10 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	3.1239	48.2	42.8	573.04	568.20	4.84	579.38	573.20	6.17	6.1	4.6	24.00
02.11	3.4315	50.1	43.5	519.00	514.60	4.40	525.16	519.27	5.89	6.2	4.8	24.00
03.11	3.2139	49.4	42.6	474.13	470.07	4.06	479.62	474.22	5.40	6.0	4.8	24.00
04.11	2.7474	46.1	40.4	482.03	477.95	4.09	486.90	481.70	5.20	6.0	4.8	24.00
05.11	2.7310	46.3	40.4	461.05	457.18	3.87	465.78	460.80	4.98	6.1	5.0	24.00
06.11	2.7555	46.2	40.3	461.16	457.38	3.77	465.89	460.96	4.93	6.1	5.0	24.00
07.11	3.0458	48.1	41.5	461.19	457.29	3.90	466.23	461.09	5.15	6.2	5.0	24.00
08.11	2.8965	46.9	40.6	461.16	457.27	3.88	465.96	460.95	5.02	6.2	5.0	24.00
09.11	4.1014	54.5	45.7	461.15	457.48	3.67	467.59	462.04	5.55	6.2	5.1	24.00
10.11	4.5203	57.6	47.8	461.28	457.61	3.67	468.41	462.58	5.84	6.2	5.1	24.00
Итого	32.5673	49.3	42.6	4815.19	4775.03	40.16	4870.93	4816.80	54.13	6.1	4.9	240.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-11-21 00:00	804.8940	105665.43	104938.55	107241.75	106113.05	4339.97
01-11-21 00:00	772.3268	100850.24	100163.52	102370.82	101296.24	4099.97
Итого	32.5673	4815.19	4775.03	4870.93	4816.80	240.00

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

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

17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Буфорова 10

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
Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	прод [ар]	рообр [ар]	Тнар [час]
01.10	3.30775	49.8	43.4	512.38	508.16	4.22	518.41	512.79	5.63	5.7	4.5	24.00
02.10	3.20117	49.0	42.8	512.52	508.27	4.24	518.35	512.76	5.59	5.8	4.6	24.00
03.10	3.19665	48.9	42.7	512.52	508.20	4.33	518.34	512.67	5.67	5.8	4.6	24.00
04.10	3.28664	50.0	43.6	512.30	508.00	4.30	518.36	512.63	5.73	5.9	4.7	24.00
05.10	3.17998	49.2	43.0	511.89	507.57	4.32	517.77	512.12	5.71	5.8	4.6	24.00
06.10	3.20611	49.8	43.6	510.77	506.50	4.27	516.80	511.10	5.70	5.8	4.6	24.00
07.10	3.2402	50.0	43.7	511.80	507.52	4.28	517.85	512.19	5.72	5.8	4.6	24.00
08.10	3.2476	50.0	43.6	511.77	507.48	4.29	517.84	512.13	5.71	5.7	4.6	24.00
09.10	3.1122	49.0	43.0	511.55	507.27	4.27	517.38	512.13	5.71	5.7	4.6	24.00
10.10	3.0577	48.7	42.7	511.56	507.29	4.27	517.32	511.78	5.71	5.7	4.6	24.00
11.10	3.3458	50.7	44.2	511.91	507.63	4.27	518.12	512.40	5.59	6.0	4.8	24.00
12.10	3.3248	51.2	44.7	512.14	507.97	4.17	518.47	512.83	5.72	5.9	4.7	24.00
13.10	3.2821	51.0	44.7	512.09	508.02	4.07	518.42	512.89	5.64	5.8	4.6	24.00
14.10	3.2380	50.7	44.6	534.82	530.48	4.34	541.31	535.55	5.76	6.0	4.7	24.00
15.10	3.3416	50.4	44.3	546.73	542.18	4.55	553.30	547.30	6.00	6.1	4.8	24.00
16.10	3.3963	51.1	44.9	546.55	542.16	4.40	553.12	547.30	5.94	6.0	4.8	24.00
17.10	3.3714	50.5	44.4	546.55	542.03	4.52	553.14	547.38	5.99	6.2	4.6	24.00
18.10	3.4912	51.1	44.7	546.56	542.03	4.53	553.27	547.23	6.05	6.0	4.6	24.00
19.10	3.4678	50.7	44.4	546.48	541.95	4.52	553.13	547.05	6.08	6.0	4.7	24.00
20.10	3.7309	51.9	45.1	546.45	541.95	4.50	553.41	547.27	6.14	6.2	4.9	24.00
21.10	3.7301	53.7	46.0	483.52	479.51	4.02	490.07	484.34	5.73	6.5	5.3	24.00
22.10	3.1129	51.3	42.3	344.88	342.09	2.78	349.14	345.06	4.08	4.1	6.4	24.00
23.10	3.2436	51.7	42.3	344.98	342.21	2.77	349.34	345.16	4.24	7.1	6.3	24.00
24.10	3.3052	51.8	42.2	345.05	342.24	2.80	349.41	345.17	4.24	7.1	6.3	24.00
25.10	3.2834	50.8	41.3	344.88	342.08	2.80	349.09	344.88	4.21	7.1	6.3	24.00
26.10	3.7955	52.9	44.9	470.15	466.30	3.85	476.34	470.80	5.55	6.5	5.4	23.82
27.10	3.7373	51.9	45.4	572.71	567.95	4.76	579.98	573.55	6.43	6.1	4.6	24.00
28.10	3.6561	51.9	45.5	572.75	567.94	4.81	580.02	573.58	6.45	6.1	4.6	24.00
29.10	3.6267	49.8	45.6	572.73	567.92	4.81	580.03	573.57	6.46	6.1	4.6	24.00
30.10	3.2552	49.8	44.1	573.08	568.23	4.84	579.84	573.56	6.28	6.1	4.6	24.00
31.10	3.2255	49.0	43.4	573.03	568.17	4.86	579.55	573.30	6.24	6.1	4.6	24.00
Итого	103.9771	50.7	43.9	15667.09	15537.31	129.78	15857.13	15681.93	175.20	6.1	4.9	743.77

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Гпод + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.23ч

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

Тотл = 744.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя М. Букреева 1А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636
 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 [С]	tобр [С]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Vпод-Vобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.11	3.48776	44.5	37.7	516.28	509.47	6.81	521.17	512.97	8.20	6.0	5.7	24.00
02.11	3.67221	45.3	38.1	516.27	509.42	6.84	521.34	513.02	8.32	6.0	5.7	24.00
03.11	3.45774	44.3	37.5	512.84	506.02	6.82	517.66	509.47	8.20	6.0	5.7	24.00
04.11	3.30990	43.6	37.1	506.39	499.73	6.66	510.99	503.05	7.95	6.0	5.7	24.00
05.11	2.87886	43.2	36.5	429.53	423.85	5.68	433.38	426.61	6.77	5.8	5.6	21.35
06.11	3.2610	43.5	37.1	506.47	499.73	6.73	511.07	503.09	7.98	6.0	5.7	24.00
07.11	3.5413	44.7	37.7	506.42	499.71	6.71	511.26	503.14	8.12	6.0	5.7	24.00
08.11	3.7242	46.1	38.7	506.23	499.48	6.75	511.37	503.10	8.27	6.0	5.8	24.00
09.11	4.2165	48.0	39.7	510.70	503.93	6.77	516.31	507.77	8.54	6.0	5.7	24.00
10.11	4.3538	48.3	39.9	518.39	511.46	6.93	524.13	515.41	8.73	6.0	5.8	24.00
Итого	35.9016	45.2	38.0	5029.52	4962.80	66.72	5078.69	4997.62	81.06	6.0	5.7	237.35

Tоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 240.00ч = 237.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.65ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Tнар [час]
11-11-21 00:00	907.2265	100829.30	99654.73	10211.63	100526.06	4415.81
01-11-21 00:00	871.3249	95799.78	94631.93	97032.95	95528.44	4178.46
Итого	35.9016	5029.52	4962.80	5078.69	4997.62	237.35

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

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

17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Бигурова И.А.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Олеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	3.7840	46.4	38.7	495.89	489.35	6.54	500.99	492.91	8.08	5.9	5.6	24.00
02.10	3.6471	45.5	38.2	494.64	488.09	6.55	499.53	491.52	8.01	6.0	5.7	24.00
03.10	3.7384	46.0	38.4	494.26	487.63	6.57	499.25	491.16	8.09	6.0	5.7	24.00
04.10	3.6033	45.6	38.3	494.33	487.73	6.59	499.24	491.19	8.05	5.9	5.6	24.00
05.10	3.5209	45.1	37.9	494.16	487.60	6.56	498.92	490.99	7.93	5.9	5.6	24.00
06.10	3.5613	45.6	38.4	492.80	486.25	6.55	497.70	489.74	7.96	5.9	5.6	23.95
07.10	3.6303	46.0	38.6	493.70	487.16	6.55	498.72	490.71	8.01	5.9	5.6	24.00
08.10	3.6190	46.0	38.7	493.63	487.08	6.55	498.60	490.58	8.02	5.9	5.6	24.00
09.10	3.4971	45.3	38.2	493.29	486.76	6.53	498.13	490.20	7.92	5.9	5.6	24.00
10.10	3.4029	44.9	38.0	493.13	486.56	6.56	497.90	489.97	7.93	5.9	5.6	24.00
11.10	3.4470	45.3	38.3	492.02	485.53	6.49	496.85	488.98	7.87	5.8	5.5	24.00
12.10	3.4540	45.2	38.4	505.59	498.89	6.70	510.53	502.43	8.10	5.9	5.6	24.00
13.10	3.4893	45.8	39.0	515.34	508.07	7.27	520.50	511.82	8.68	6.0	5.6	24.00
14.10	3.3865	45.8	39.1	512.63	504.88	7.75	517.75	508.63	9.12	6.0	5.6	24.00
15.10	3.4469	45.5	38.8	513.86	506.52	7.10	518.72	510.20	8.52	6.0	5.7	24.00
16.10	3.5073	45.9	39.0	513.86	506.89	6.97	519.05	510.62	8.42	6.0	5.7	24.00
17.10	3.5734	45.4	38.5	515.21	508.29	6.92	520.31	511.98	8.34	6.0	5.7	24.00
18.10	3.7034	45.0	38.8	515.82	508.87	6.95	521.04	512.59	8.45	6.0	5.7	24.00
19.10	3.7018	45.5	38.4	515.98	509.02	6.96	521.12	512.66	8.46	6.1	5.8	24.00
20.10	4.1417	47.3	39.2	516.05	509.11	6.94	521.54	512.90	8.64	6.2	5.9	24.00
21.10	4.2775	49.0	40.7	515.30	508.36	6.95	521.16	512.42	8.74	6.4	6.1	24.00
22.10	3.7680	46.9	39.6	515.34	508.41	6.92	520.76	512.26	8.50	6.2	5.8	24.00
23.10	3.8966	47.0	39.5	515.41	508.47	6.95	520.84	512.32	8.52	6.1	5.8	24.00
24.10	3.9762	47.1	39.4	515.46	508.54	6.92	520.91	512.34	8.56	6.0	5.8	24.00
25.10	3.9069	46.1	38.5	515.98	509.05	6.93	521.25	512.71	8.54	6.0	5.7	24.00
26.10	4.1897	47.8	39.6	512.05	505.13	6.92	517.61	508.98	8.63	6.0	5.8	23.82
27.10	4.0614	47.2	39.3	515.59	508.68	6.91	521.04	512.47	8.57	6.1	5.8	24.00
28.10	3.8164	46.3	38.9	515.77	508.84	6.93	521.06	512.57	8.49	6.0	5.8	24.00
29.10	3.7239	45.9	38.7	515.80	508.88	6.91	521.00	512.56	8.44	6.0	5.8	24.00
30.10	3.4301	44.8	38.1	516.21	509.27	6.94	521.16	512.87	8.29	6.0	5.7	24.00
31.10	3.4015	44.2	37.6	516.27	509.42	6.85	521.12	512.91	8.20	6.0	5.7	24.00
Итого	114.3037	46.0	38.7	15725.13	15513.39	211.74	15884.30	15626.22	258.09	6.0	5.7	743.77

Точн. пер. = Тнар + Тмын + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.23ч

Т/С	Нарастающим итогом	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	871.3249	95799.78	94691.93	97032.95	95528.44	4178.46	
01-10-21 00:00	757.0212	80074.65	79178.54	81148.64	79302.22	3434.70	
Итого	114.3037	15725.13	15513.39	15884.30	15626.22	743.77	

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

Тотщ = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 17.11.21 Подпись _____
Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя М. Бурякова 18 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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	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]
01.11	2.24390	67.3	50.2	131.158	128.268	2.891	133.875	129.805	4.070	5.2	4.5	24.00
02.11	2.36057	68.8	50.6	129.318	126.461	2.857	132.111	127.992	4.119	5.2	4.5	24.00
03.11	2.29656	67.6	50.1	131.432	128.521	2.910	134.176	130.049	4.127	5.2	4.5	24.00
04.11	2.39179	69.4	51.7	135.758	132.760	2.998	138.730	134.436	4.295	5.3	4.5	24.00
05.11	2.36429	69.3	52.1	137.281	134.242	3.039	140.287	135.959	4.328	5.3	4.5	24.00
06.11	2.29135	68.1	51.2	135.578	132.607	2.971	138.443	134.250	4.193	5.3	4.5	24.00
07.11	2.31974	68.3	51.1	134.398	131.467	2.932	137.271	133.092	4.180	5.3	4.5	24.00
08.11	2.30573	68.5	51.3	134.221	131.295	2.926	137.098	132.926	4.172	5.3	4.5	24.00
09.11	2.46862	70.9	51.5	126.848	124.074	2.773	129.754	125.629	4.125	5.1	4.5	24.00
10.11	2.56682	72.3	51.4	122.633	119.939	2.693	125.533	121.439	4.094	5.1	4.4	24.00
Итого	23.60938	69.0	51.1	1318.625	1289.635	28.990	1347.279	1305.576	41.703	5.2	4.5	240.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	441.77893	21067.178	20577.134	21599.105	20856.496	4039.33
01-11-21 00:00	418.16956	19748.553	19287.504	20251.826	19550.920	3799.33
Итого	23.60938	1318.625	1289.635	1347.279	1305.576	240.00

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

Пош = 240.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.11.21 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Букчозова 18

Абонент
Телефон

Сер. ном. 377919
Очетное время 00:00

Расход под
Расход обр

0.060. 60.000 м3/ч ДУ мм
0.000. 60.000 м3/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 1

Дата	Qтеп [Гкал]	Qпод [ос]	Qобр [ос]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Goбр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.10	2.38272	69.0	51.3	135.149	132.128	3.021	138.079	133.780	4.299	5.3	4.5	24.00
02.10	2.30594	67.6	50.5	134.572	131.548	3.024	137.382	133.140	4.242	5.3	4.5	24.00
03.10	2.30902	67.6	50.4	134.446	131.418	3.028	137.248	132.997	4.251	5.3	4.5	24.00
04.10	2.35970	68.7	51.4	135.875	132.830	3.045	138.803	134.491	4.312	5.3	4.5	24.00
05.10	2.29666	67.8	50.8	135.051	132.022	3.028	137.893	133.637	4.256	5.3	4.5	24.00
06.10	2.32082	68.6	51.4	134.766	131.761	3.005	137.656	133.404	4.252	5.3	4.5	24.00
07.10	2.35538	69.0	51.5	134.666	131.671	2.995	137.588	133.319	4.269	5.3	4.5	24.00
08.10	2.35898	69.3	51.4	131.723	128.777	2.945	134.604	130.389	4.215	5.2	4.4	24.00
09.10	2.29867	68.4	50.6	128.969	126.083	2.886	131.723	127.615	4.107	5.2	4.4	24.00
10.10	2.25701	67.7	50.7	128.547	125.666	2.881	131.240	127.170	4.070	5.2	4.4	24.00
11.10	2.28497	68.6	50.2	127.463	124.619	2.844	130.201	126.135	4.066	5.1	4.4	24.00
12.10	2.21506	67.7	50.2	127.121	124.295	2.826	129.783	125.777	4.008	5.1	4.4	24.00
13.10	2.18830	67.3	50.2	127.937	125.080	2.857	130.594	126.576	4.055	5.2	4.5	24.00
14.10	2.15282	66.5	50.1	131.348	128.420	2.928	133.600	129.490	4.109	5.2	4.5	24.00
15.10	2.22250	66.9	50.5	130.920	128.828	2.961	132.990	130.393	4.156	5.2	4.5	24.00
16.10	2.25250	67.6	50.5	131.789	128.979	2.924	132.990	129.961	4.109	5.2	4.5	24.00
17.10	2.24440	67.2	49.9	130.297	127.373	2.922	133.432	129.279	4.152	5.2	4.5	24.00
18.10	2.31257	68.2	50.5	130.658	127.736	2.926	134.111	129.961	4.150	5.2	4.5	24.00
19.10	2.30496	67.8	50.2	131.352	128.426	2.926	134.111	129.961	4.150	5.2	4.5	24.00
20.10	2.49586	69.5	51.2	136.754	133.719	3.035	139.762	135.371	4.391	5.3	4.6	24.00
21.10	2.48599	68.9	52.9	156.189	152.713	3.477	159.566	154.742	4.824	5.4	4.5	24.00
22.10	2.16766	66.0	50.8	142.723	139.617	3.105	145.576	141.332	4.244	5.4	4.5	24.00
23.10	2.28677	67.8	50.5	132.062	129.211	2.852	134.834	130.777	4.057	5.2	4.5	24.00
24.10	2.34660	68.0	50.6	130.207	127.348	2.859	133.002	128.896	4.105	5.2	4.5	24.00
25.10	2.34408	68.0	49.7	127.771	125.004	2.768	130.473	126.467	4.006	5.1	4.5	24.00
26.10	1.79513	71.5	51.9	91.582	89.592	1.990	93.707	90.732	2.975	4.5	4.5	16.87
27.10	2.38790	69.3	51.0	130.383	127.535	2.848	133.238	129.111	4.127	5.2	4.5	24.00
28.10	2.35798	69.0	51.0	131.371	128.492	2.879	134.223	130.066	4.156	5.2	4.5	24.00
29.10	2.33376	68.8	51.1	131.586	128.689	2.896	134.430	130.277	4.152	5.2	4.5	24.00
30.10	2.22403	67.3	50.6	132.527	129.609	2.918	135.275	131.186	4.090	5.2	4.5	24.00
31.10	2.30143	68.3	51.0	132.773	129.844	2.930	135.596	131.443	4.152	5.2	4.5	24.00
Итого	70.95216	68.2	50.8	4078.578	3988.033	90.545	4165.154	4036.790	128.364	5.2	4.5	736.78

Точч. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_tкмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 736.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.22ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-11-21 00:00	418.16956	19748.553	19287.504	20251.826	19550.920	3799.33
01-10-21 00:00	347.21735	15669.975	15299.471	16086.672	15514.130	3062.55
Итого	70.95216	4078.578	3988.033	4165.154	4036.790	736.78

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

Тотщ = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 17.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Битюгова

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898
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]
01.11	2.17200	66.6	47.9	116.498	112.775	3.723	118.867	114.008	4.859	5.3	4.4	24.00
02.11	2.28497	68.0	48.2	114.879	111.293	3.586	117.303	112.521	4.781	5.3	4.4	24.00
03.11	2.23260	66.9	47.7	116.797	113.125	3.672	119.193	114.363	4.830	5.3	4.4	24.00
04.11	2.33309	68.6	49.3	120.621	116.822	3.799	123.213	118.170	5.043	5.4	4.4	24.00
05.11	2.29956	68.6	49.7	121.963	118.166	3.797	124.576	119.553	5.023	5.4	4.4	24.00
06.11	2.21808	67.4	48.9	120.453	116.662	3.791	122.945	117.996	4.949	5.4	4.4	24.00
07.11	2.24462	67.6	48.8	119.389	115.510	3.879	121.891	116.820	5.070	5.4	4.4	24.00
08.11	2.23937	67.8	49.0	119.227	115.328	3.898	121.734	116.646	5.088	5.4	4.4	24.00
09.11	2.38459	70.1	48.9	112.654	108.945	3.709	115.176	110.184	4.992	5.3	4.4	24.00
10.11	2.46905	71.4	48.7	108.945	105.199	3.746	111.469	106.395	5.074	5.2	4.3	24.00
Итого	22.87793	68.3	48.7	1171.426	1133.826	37.600	1196.367	1146.656	49.711	5.3	4.4	240.00

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

Г/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	461.62500	20315.938	19631.623	20821.070	19876.543	4378.59
11-11-21 00:00	438.74704	19144.512	18497.797	19624.703	18729.887	4138.59
01-11-21 00:00						
Итого	22.87793	1171.426	1133.826	1196.367	1146.656	240.00

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

Тотч = 240.00ч
Обновление V.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=61(H1-H2)

17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Букягулова

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.0:0.0. 60.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.0:0.0. 60.000 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [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]
01.10	2.25886	68.3	49.5	120.030	115.648	4.382	122.587	116.994	5.593	5.4	4.4	24.00
02.10	2.17855	67.0	48.7	119.502	115.150	4.352	121.954	116.450	5.504	5.4	4.4	24.00
03.10	2.18801	66.9	48.6	119.393	115.058	4.335	121.843	116.353	5.490	5.4	4.4	24.00
04.10	2.24057	68.1	49.5	120.680	116.286	4.394	123.238	117.642	5.597	5.4	4.4	24.00
05.10	2.182359	67.2	49.0	119.943	115.658	4.285	122.420	116.980	5.439	5.4	4.4	24.00
06.10	2.20603	67.9	49.5	119.708	115.354	4.354	122.236	116.698	5.538	5.4	4.4	23.91
07.10	2.24861	68.3	49.5	119.653	115.225	4.406	122.203	116.593	5.610	5.4	4.4	24.00
08.10	2.27172	68.6	49.2	117.040	112.827	4.215	119.555	114.123	5.432	5.3	4.4	24.00
09.10	2.20675	67.7	48.4	114.604	110.443	4.160	116.996	111.680	5.316	5.3	4.4	24.00
10.10	2.16833	67.1	48.1	114.230	110.134	4.097	116.582	111.346	5.236	5.2	4.3	24.00
11.10	2.19886	67.9	48.5	113.279	109.188	4.091	115.666	110.411	5.255	5.2	4.3	24.00
12.10	2.13468	67.0	48.1	112.990	108.901	4.089	115.314	110.109	5.205	5.2	4.3	24.00
13.10	2.10715	66.6	48.1	113.715	109.629	4.086	116.027	110.840	5.188	5.2	4.3	24.00
14.10	2.07583	65.8	48.0	116.723	112.564	4.158	119.072	113.803	5.244	5.3	4.4	24.00
15.10	2.14440	66.2	47.7	116.326	112.244	4.082	118.672	113.465	5.207	5.3	4.4	24.00
16.10	2.17046	66.8	48.3	117.102	113.002	4.100	119.498	114.262	5.236	5.3	4.4	24.00
17.10	2.15906	66.4	47.8	115.811	111.742	4.068	118.146	112.965	5.182	5.3	4.4	24.00
18.10	2.21909	67.3	48.2	116.133	112.150	3.982	118.535	113.387	5.148	5.3	4.4	24.00
19.10	2.20337	66.8	47.9	116.732	112.754	3.979	119.115	113.990	5.125	5.3	4.4	24.00
20.10	2.37958	68.4	48.8	121.609	117.332	4.277	124.205	118.664	5.541	5.5	4.4	24.00
21.10	2.40343	68.0	50.7	138.835	134.158	4.707	141.795	135.783	5.8	5.8	4.5	24.00
22.10	2.10065	65.3	48.8	117.379	112.504	4.292	129.291	123.898	5.393	5.6	4.4	24.00
23.10	2.21071	67.0	48.2	115.682	113.457	4.222	119.789	114.709	5.080	5.3	4.4	24.00
24.10	2.26330	67.9	48.3	115.682	111.846	3.836	118.115	113.080	5.035	5.3	4.4	24.00
25.10	2.25353	67.2	47.4	113.531	109.729	3.803	115.883	110.908	4.975	5.3	4.4	24.00
26.10	1.73405	70.6	49.3	81.398	78.721	2.678	83.242	79.633	3.609	5.3	4.4	16.87
27.10	2.30918	68.5	48.6	115.844	112.092	3.752	118.330	113.348	4.982	5.3	4.4	24.00
28.10	2.28077	68.2	48.7	116.705	113.043	3.662	119.184	114.309	4.875	5.3	4.4	24.00
29.10	2.26471	68.0	48.7	116.914	113.244	3.670	119.379	114.525	4.854	5.3	4.4	24.00
30.10	2.15866	66.6	48.3	117.729	114.029	3.699	120.127	115.293	4.834	5.3	4.4	24.00
31.10	2.23330	67.6	48.6	117.955	114.242	3.713	120.418	115.531	4.887	5.3	4.4	24.00
Итого	68.15458	67.5	48.6	3624.008	3498.377	125.631	3699.394	3537.771	161.622	5.3	4.4	736.78

Тотч.пер. = 744.00ч = 736.78ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 736.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.22ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	438.74704	19144.512	18497.797	19624.703	18729.887	4138.59
01-10-21 00:00	370.59241	15520.504	14999.420	15925.310	15192.115	3401.81
Итого	68.15458	3624.008	3498.377	3699.394	3537.771	736.78

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 17.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Н. Буфорова 30

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
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.11	4.7813	44.9	38.8	780.53	790.08	-9.55	788.00	795.89	-7.89	9.0	5.0	24.00
02.11	5.0461	45.6	39.2	780.95	790.47	-9.52	788.69	796.33	-7.64	9.0	5.0	24.00
03.11	4.8138	44.7	38.5	776.53	785.95	-9.42	783.91	791.58	-7.67	9.0	5.0	24.00
04.11	4.6034	44.0	38.1	767.02	776.31	-9.30	774.14	781.80	-7.66	9.0	5.0	24.00
05.11	4.0255	43.7	37.5	647.77	655.66	-7.89	653.64	660.17	-6.53	9.0	5.0	24.00
06.11	4.5278	43.9	38.0	761.73	771.16	-9.42	768.73	776.63	-7.89	9.0	5.0	24.00
07.11	4.8851	45.1	38.8	762.72	772.06	-9.34	770.11	777.70	-7.59	9.0	5.0	24.00
08.11	5.1051	46.5	39.9	763.03	772.34	-9.31	770.80	778.27	-7.47	9.0	5.0	24.00
09.11	5.7488	48.4	41.0	771.92	781.38	-9.45	780.45	787.73	-7.28	9.0	5.0	24.00
10.11	5.9242	48.7	41.2	786.16	795.77	-9.61	794.97	802.31	-7.34	9.0	5.0	24.00
Итого	49.4612	45.5	39.1	7598.36	7691.17	-92.81	7673.44	7748.41	-74.97	9.0	5.0	240.00

Точ.пер. = 240.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Tэл.пит + Tпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
11-11-21 00:00	1195.1138	144397.64	146167.11	146275.72	147499.28	4465.91
01-11-21 00:00	1145.6526	136799.28	138475.94	138602.28	139750.88	4225.91
Итого	49.4612	7598.36	7691.17	7673.44	7748.41	240.00

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

Тобы = 240.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Буфорова 30

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 382062
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [арт]	робр [арт]	Тнар [час]
01.10	5.0350	46.8	40.1	751.55	760.52	-8.96	759.41	766.43	-7.02	6.0	5.0	24.00
02.10	4.7927	45.3	39.5	750.06	759.13	-9.06	757.70	764.85	-7.16	2.7	5.0	24.00
03.10	4.9091	46.3	39.8	749.89	758.95	-9.05	757.63	764.73	-7.10	3.7	5.0	24.00
04.10	4.6770	45.9	39.6	749.11	757.87	-8.76	756.77	763.62	-6.84	5.0	5.0	24.00
05.10	4.6008	45.4	39.2	748.77	757.98	-9.21	756.28	763.60	-7.32	-0.6	5.0	24.00
06.10	4.8154	46.0	39.6	748.74	757.79	-9.05	756.49	763.55	-7.30	9.0	5.0	24.00
07.10	4.8885	46.4	39.9	748.84	757.82	-8.98	756.26	763.65	-7.16	9.0	5.0	24.00
08.10	4.8711	46.4	40.0	748.51	757.52	-9.02	756.16	763.39	-7.23	9.0	5.0	24.00
09.10	4.7128	45.7	39.5	748.36	757.36	-9.00	755.59	763.07	-7.29	9.0	5.0	24.00
10.10	4.6008	45.2	39.2	748.26	757.31	-9.05	755.58	762.95	-7.36	9.0	5.0	24.00
11.10	4.6301	45.7	39.5	739.41	748.24	-8.84	746.74	753.91	-7.16	9.0	5.0	24.00
12.10	4.7568	45.6	40.1	778.48	787.88	-9.40	766.89	774.40	-7.51	9.0	5.0	24.00
13.10	4.7549	46.1	40.1	780.43	789.97	-9.54	789.69	793.99	-7.62	9.0	5.0	24.00
14.10	4.8556	45.9	39.7	781.87	791.39	-9.52	789.68	797.42	-7.73	9.0	5.0	24.00
15.10	4.8556	45.8	40.1	781.73	791.13	-9.40	789.83	797.41	-7.59	9.0	5.0	24.00
16.10	4.8774	45.8	39.6	782.02	791.37	-9.35	789.89	797.89	-7.55	9.0	5.0	24.00
17.10	4.8774	46.3	39.9	782.41	791.79	-9.38	790.38	798.08	-7.52	9.0	5.0	24.00
18.10	5.0774	45.9	40.6	782.87	792.08	-9.21	790.53	798.48	-7.55	9.0	5.0	24.00
19.10	5.0525	45.9	39.5	782.66	792.08	-9.42	791.24	798.48	-7.52	9.0	5.0	24.00
20.10	5.7605	47.6	40.6	782.87	792.18	-9.31	790.73	797.90	-7.16	9.0	5.0	24.00
21.10	5.5508	49.4	42.1	781.76	791.16	-9.41	791.24	797.90	-7.52	9.0	5.0	24.00
22.10	5.1184	47.3	40.8	781.73	791.18	-9.45	790.02	797.53	-7.52	9.0	5.0	24.00
23.10	5.2529	47.4	40.8	781.71	791.25	-9.54	790.06	797.59	-7.53	9.0	5.0	24.00
24.10	5.3495	47.5	40.7	781.50	790.84	-9.34	789.84	797.25	-7.44	9.0	5.0	24.00
25.10	5.2800	46.5	39.8	781.80	791.14	-9.34	790.02	797.25	-7.44	9.0	5.0	24.00
26.10	5.7228	48.2	40.7	781.41	790.86	-9.45	789.72	797.27	-7.45	9.0	5.0	24.00
27.10	5.5197	47.6	40.6	780.36	789.91	-9.55	788.41	796.00	-7.59	9.0	5.0	24.00
28.10	5.2116	46.7	40.0	780.34	789.84	-9.50	788.33	796.03	-7.70	9.0	5.0	24.00
29.10	5.1060	46.3	39.8	780.44	790.03	-9.59	788.00	795.83	-7.83	9.0	5.0	24.00
30.10	4.7477	45.2	39.1	780.39	789.98	-9.59	787.62	795.64	-8.02	9.0	5.0	24.00
31.10	4.6880	44.6	38.7	780.22	789.91	-9.69	787.62	795.64	-8.02	9.0	5.0	24.00
Итого	154.7309	46.4	39.9	23834.99	24122.95	-287.96	24079.29	24309.22	-229.93	7.9	5.0	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	1145.6526	136799.28	138475.94	138602.28	139750.88	4225.91
01-10-21 00:00	990.9217	112964.29	114352.98	114522.99	115441.66	3481.91
Итого	154.7309	23834.99	24122.95	24079.29	24309.22	744.00

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

Точн = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 17.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Жукоба А/1

Абонент
Телефон

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

Расход под 0,060... 60,000 м³/ч ДУ мм
Расход обр 0,060... 60,000 м³/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [с]	Гобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	0.23542	48.2	42.6	43.335	254.262	-210.926	43.814	256.457	-212.643	6.4	13.7	24.00
02.11	0.23765	47.8	42.2	43.537	254.242	-210.705	44.010	256.379	-212.369	6.4	13.7	24.00
03.11	0.23945	47.7	42.1	44.080	254.281	-210.202	44.555	256.410	-211.855	6.4	13.7	24.00
04.11	0.23390	47.8	42.3	43.796	254.152	-210.356	44.269	256.301	-212.032	6.4	13.7	24.00
05.11	0.23162	47.8	42.3	43.320	249.895	-206.575	43.793	252.008	-208.215	6.4	13.7	24.00
06.11	0.23093	48.1	42.7	43.606	254.582	-210.976	44.088	256.770	-212.682	6.4	13.7	24.00
07.11	0.23330	47.9	42.4	43.774	254.539	-210.765	44.252	256.711	-212.459	6.4	13.7	24.00
08.11	0.22980	47.6	42.2	43.757	254.473	-210.716	44.228	256.621	-212.394	6.3	13.7	24.00
Итого	1.87207	47.9	42.3	349.206	2030.426	-1681.220	353.008	2047.656	-1694.648	6.4	13.7	192.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Расшифровка ошибок:

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

Гобш = 192.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

17.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Кускова 7/1

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	ρпод [кг]	ρобр [кг]	Tнар [час]
01.10	0.233542	47.9	42.5	44.604	266.301	-221.697	45.090	268.590	-223.500	5.9	13.7	24.00
02.10	0.236993	48.1	42.6	44.518	265.531	-221.013	45.008	267.820	-222.812	5.9	13.7	24.00
03.10	0.25164	49.5	43.8	44.997	269.109	-224.113	45.519	271.547	-226.028	5.9	13.7	23.89
04.10	0.233302	48.6	43.2	45.927	273.945	-228.018	46.443	276.371	-229.928	6.2	13.7	22.44
05.10	0.26678	51.4	45.3	44.892	270.773	-225.881	45.454	273.398	-227.945	6.0	13.7	24.00
06.10	0.25822	51.2	45.2	44.363	267.395	-223.031	44.911	269.957	-225.046	5.9	13.7	24.00
07.10	0.23515	48.9	43.5	44.942	267.547	-222.786	45.270	269.949	-224.680	6.0	13.7	23.72
08.10	0.23813	48.7	43.3	44.735	267.781	-222.839	45.449	270.156	-224.707	5.9	13.7	24.00
09.10	0.25481	50.1	44.2	44.735	267.504	-222.769	45.124	269.996	-224.876	5.9	13.7	24.00
10.10	0.25625	50.8	44.9	44.581	267.461	-222.880	45.268	270.000	-224.732	5.9	13.7	24.00
11.10	0.24506	49.9	44.2	44.740	267.520	-222.779	45.144	270.078	-224.934	5.9	13.7	24.00
12.10	0.25142	50.8	45.0	44.600	267.512	-222.912	45.129	270.234	-225.105	6.0	13.7	24.00
13.10	0.25346	51.2	45.3	44.576	267.637	-223.061	45.817	270.297	-225.367	6.0	13.7	24.00
14.10	0.25294	51.5	45.7	44.375	267.656	-223.282	44.930	270.277	-225.347	6.0	13.7	24.00
15.10	0.24502	49.8	44.3	45.284	267.801	-222.517	45.770	270.289	-224.519	5.9	13.7	24.00
16.10	0.25538	50.9	44.3	45.216	267.719	-222.503	45.665	270.285	-224.620	5.9	13.7	24.00
17.10	0.24828	50.0	44.3	45.130	267.801	-222.671	45.958	271.746	-225.788	5.9	13.7	24.00
18.10	0.24962	50.0	44.3	45.419	269.246	-223.827	45.234	270.234	-225.000	5.9	13.7	24.00
19.10	0.26861	50.6	44.6	45.680	267.723	-218.603	45.562	266.113	-220.552	5.9	13.7	24.00
20.10	0.27850	51.2	44.9	45.006	263.609	-211.387	43.160	256.598	-213.438	6.2	13.7	23.47
21.10	0.22930	54.3	47.1	42.570	253.957	-211.550	43.083	256.703	-213.621	6.4	13.7	24.00
22.10	0.27758	53.7	47.0	42.504	254.055	-211.346	43.375	256.652	-213.277	6.4	13.7	24.00
23.10	0.26558	51.8	45.4	42.834	254.180	-211.300	43.735	256.676	-212.940	6.4	13.7	24.00
24.10	0.227605	51.7	45.2	43.189	254.219	-211.030	43.598	256.621	-213.023	6.4	13.7	24.00
25.10	0.29050	52.2	45.3	43.044	254.160	-211.116	43.553	256.574	-213.022	6.4	13.7	24.00
26.10	0.28421	52.0	45.3	43.004	254.098	-211.094	43.429	256.559	-213.130	6.4	13.7	24.00
27.10	0.28054	52.1	45.4	42.878	254.086	-211.208	43.395	256.496	-213.101	6.4	13.7	24.00
28.10	0.28080	52.7	46.0	42.835	253.965	-211.130	43.214	256.531	-213.317	6.4	13.7	24.00
29.10	0.28068	52.9	46.2	42.652	253.973	-211.320	43.480	256.551	-213.071	6.4	13.7	24.00
30.10	0.24314	50.3	44.5	42.965	254.164	-211.199	43.813	256.430	-212.617	6.4	13.7	24.00
31.10	0.23194	48.3	42.8	43.331	254.223	-210.892	43.813	256.430	-212.617	6.4	13.7	24.00
Итого	8.02495	50.7	44.7	1370.153	8152.648	-6782.495	1386.845	8229.738	-6842.894	6.1	13.7	741.51

Точ.пер. = 741.51ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.49ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом	68.19080	7928.426	43062.379	8057.228	43564.793	4265.44
01-11-21 00:00	60.16584	6558.273	34909.730	6670.383	35335.055	3523.93
Итого	8.02495	1370.153	8152.648	1386.845	8229.738	741.51

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

Тощ = 744.00ч / НС-А-2.34.ект Q=61 (Н1-Н2) 17.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Жукова 4/2

Абонент
Телефон

Расход под 0.000... 60.000 м³/ч Ду мм
Расход обр 0.000... 60.000 м³/ч Ду мм

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]	
01.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	274.902	-274.902	4.3	5.0	0.00
02.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	274.863	-274.863	4.3	5.0	0.00
03.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	274.906	-274.906	4.4	5.0	0.00
04.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	274.844	-274.844	4.4	5.0	0.00
05.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	270.281	-270.281	4.3	5.0	0.00
06.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	275.406	-275.406	4.2	5.0	0.00
07.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	275.348	-275.348	4.2	5.0	0.00
08.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	275.270	-275.270	4.1	5.0	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2195.820	-2195.820	4.3	5.0	0.00

Толч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 192.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
09-11-21 00:00	15.79366	1612.304	1978.467	1655.260	48806.008	153.81
01-11-21 00:00	15.79366	1612.304	1978.467	1655.260	46610.188	153.81
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	2195.820	0.00

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

Тоща = 192.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
Обновление в.2.30 /

17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Жукова И/О

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. 376807
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Егод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вобр [м ³]	Упод-Вобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	279.848	-279.848	3.4	5.0	0.00
02.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	278.996	-278.996	3.6	5.0	0.00
03.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	282.426	-282.426	3.8	5.0	0.00
04.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	287.965	-287.965	4.2	5.0	0.00
05.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	285.230	-285.230	4.7	5.0	0.00
06.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	281.277	-281.277	3.8	5.0	0.00
07.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	281.266	-281.266	3.3	5.0	0.00
08.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	281.473	-281.473	3.2	5.0	0.00
09.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	281.238	-281.238	3.1	5.0	0.00
10.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	281.301	-281.301	3.1	5.0	0.00
11.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	281.359	-281.359	3.2	5.0	0.00
12.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	281.457	-281.457	3.3	5.0	0.00
13.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	281.645	-281.645	3.5	5.0	0.00
14.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	281.699	-281.699	3.6	5.0	0.00
15.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	281.707	-281.707	3.7	5.0	0.00
16.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	281.898	-281.898	3.5	5.0	0.00
17.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	281.789	-281.789	3.6	5.0	0.00
18.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	283.316	-283.316	3.6	5.0	0.00
19.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	281.641	-281.641	3.6	5.0	0.00
20.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	280.012	-280.012	3.9	5.0	0.00
21.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	275.043	-275.043	4.0	5.0	0.00
22.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	275.234	-275.234	4.1	5.0	0.00
23.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	275.215	-275.215	4.0	5.0	0.00
24.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	275.176	-275.176	4.1	5.0	0.00
25.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	275.043	-275.043	4.1	5.0	0.00
26.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	274.996	-274.996	4.1	5.0	0.00
27.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	274.320	-274.320	4.1	5.0	0.00
28.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	274.973	-274.973	4.1	5.0	0.00
29.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	275.035	-275.035	4.1	5.0	0.00
30.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	275.066	-275.066	4.2	5.0	0.00
31.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	274.961	-274.961	4.2	5.0	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	8662.606	-8662.606	3.8	5.0	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Егод [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
01-11-21 00:00	15.79366		1612.304	1978.467	1655.260	46610.188	153.81
01-10-21 00:00	15.79366		1612.304	1978.467	1655.260	37947.582	153.81
Итого	0.00000		0.000	0.000	0.000	8662.606	0.00

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

Тобы = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=G1 (H1-H2)

17.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Н. Жукова 12
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [арт]	робр [арт]	Тнар [час]
01.11	2.3895	49.7	42.5	329.01	327.87	1.14	332.84	330.73	2.11	9.0	5.0	24.00
02.11	2.4008	49.2	42.0	328.89	327.78	1.12	332.66	330.55	2.10	9.0	5.0	24.00
03.11	2.4160	49.5	42.2	329.19	328.09	1.10	333.00	330.91	2.09	9.0	5.0	24.00
04.11	2.3598	49.5	42.4	329.04	327.93	1.11	332.83	330.76	2.07	9.0	5.0	24.00
05.11	2.3545	49.7	42.6	329.07	327.94	1.13	332.91	330.81	2.10	9.0	5.0	24.00
06.11	2.3370	49.8	42.8	329.03	327.90	1.13	332.89	330.79	2.11	9.0	5.0	24.00
07.11	2.3540	49.6	42.5	328.79	327.71	1.08	332.61	330.57	2.04	9.0	5.0	24.00
08.11	2.3174	50.2	42.7	305.60	304.45	1.14	309.23	307.14	2.09	9.0	5.0	23.66
Итого	18.9290	49.7	42.5	2608.62	2599.68	8.95	2638.96	2622.25	16.70	9.0	5.0	191.66

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 192.00ч = 191.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.34ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
09-11-21 00:00	534.2240	62565.98	62501.46	63432.85	63122.47	4229.30
01-11-21 00:00	515.2950	59957.36	59901.79	60793.89	60500.21	4037.64
Итого	18.9290	2608.62	2599.68	2638.96	2622.25	191.66

Тотал = 192.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.11.21 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 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Хускова

Абонент
Телефон

0.10. 100.00 м²/ч ДУ мм
0.10. 100.00 м²/ч ДУ мм

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.10	1.4934	39.9	35.5	336.32	334.92	1.40	338.88	336.98	1.90	9.0	5.0	23.92
02.10	1.6688	41.0	35.9	321.43	320.25	1.19	324.05	322.25	1.79	9.0	5.0	24.00
03.10	2.2163	47.4	40.6	321.09	319.86	1.23	324.52	322.41	2.12	9.0	5.0	24.00
04.10	2.4190	50.1	42.8	325.77	324.43	1.34	329.65	327.31	2.34	9.0	5.0	23.63
05.10	2.4061	49.7	42.8	346.78	345.12	1.66	350.82	348.16	2.65	9.0	5.0	24.00
06.10	2.4233	50.1	43.2	348.52	347.17	1.35	352.64	350.28	2.36	9.0	5.0	24.00
07.10	2.5371	50.8	43.7	352.71	351.38	1.33	356.99	354.62	2.38	9.0	5.0	24.00
08.10	2.5601	51.0	43.8	352.00	350.68	1.32	356.29	353.91	2.37	9.0	5.0	24.00
09.10	2.5399	50.7	43.6	350.73	349.43	1.30	354.98	352.62	2.36	9.0	5.0	24.00
10.10	2.4945	50.7	43.6	348.58	347.34	1.24	352.80	350.51	2.29	9.0	5.0	24.00
11.10	2.6336	51.8	44.3	348.00	346.76	1.24	352.38	348.93	2.37	9.0	5.0	24.00
12.10	2.6293	52.6	45.1	346.88	345.58	1.30	351.36	348.93	2.43	9.0	5.0	24.00
13.10	2.3790	50.6	43.8	346.07	344.76	1.32	349.95	347.65	2.29	9.0	5.0	24.00
14.10	2.3588	50.3	43.5	345.83	344.52	1.31	349.95	347.65	2.29	9.0	5.0	24.00
15.10	2.3596	49.8	43.0	345.33	344.04	1.29	349.37	347.11	2.26	9.0	5.0	24.00
16.10	2.4091	50.5	43.6	344.87	343.64	1.22	349.01	346.79	2.23	9.0	5.0	24.00
17.10	2.4641	50.7	43.6	343.73	342.51	1.22	347.89	345.63	2.26	9.0	5.0	24.00
18.10	2.4291	50.3	43.3	343.11	341.86	1.25	347.18	344.92	2.26	9.0	5.0	24.00
19.10	2.4309	49.8	42.7	341.05	339.84	1.21	345.04	342.82	2.22	9.0	5.0	24.00
20.10	2.5497	50.5	43.0	337.75	336.54	1.21	341.80	339.53	2.27	9.0	5.0	24.00
21.10	2.2319	48.4	41.9	337.89	336.68	1.22	340.97	339.30	2.18	9.0	5.0	24.00
22.10	1.9556	45.9	40.2	337.68	336.46	1.20	340.83	339.03	1.95	9.0	5.0	24.00
23.10	1.9394	45.3	39.6	337.56	336.36	1.20	339.79	337.62	1.96	9.0	5.0	24.00
24.10	1.9932	48.3	41.2	336.08	334.85	1.21	339.85	337.66	2.16	9.0	5.0	24.00
25.10	2.3982	48.7	41.7	336.07	335.18	1.22	340.10	337.95	2.15	9.0	5.0	24.00
26.10	2.3462	48.3	41.4	333.87	332.68	1.19	337.70	335.54	2.16	9.0	5.0	24.00
27.10	2.4029	49.4	42.2	333.87	332.68	1.19	332.96	330.82	2.14	9.0	5.0	24.00
28.10	2.4917	50.6	43.1	328.98	327.90	1.09	332.50	330.30	2.20	9.0	5.0	24.00
29.10	2.4326	50.8	43.5	328.51	327.32	1.19	332.59	330.50	2.09	9.0	5.0	24.00
30.10	2.4326	49.8	42.7	328.74	327.63	1.11	332.59	330.50	2.09	9.0	5.0	24.00
31.10	2.3524	49.8	42.7	328.74	327.63	1.11	332.59	330.50	2.09	9.0	5.0	24.00
Итого	72.3447	49.0	42.2	10529.53	10490.47	39.06	10649.37	10580.80	68.57	9.0	5.0	743.55

Тотч.пер. = 744.00ч Тнар + 743.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.45ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	515.2950	59957.36	59901.79	60793.89	60500.21	4037.64	
01-10-21 00:00	442.9503	49427.83	49411.32	50144.52	49919.42	3294.09	
Итого	72.3447	10529.53	10490.47	10649.37	10580.80	743.55	

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

Тотч.пер. = 744.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 17.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Жукова 14

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. 381932
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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]
01.11	2.38669	49.7	43.3	369.12	367.80	1.33	373.46	371.13	2.33	5.4	4.4	24.00
02.11	2.3746	49.2	42.8	369.11	367.83	1.28	373.37	371.08	2.29	5.4	4.4	24.00
03.11	2.3716	49.4	43.0	369.54	368.27	1.27	373.84	371.52	2.32	5.3	4.3	24.00
04.11	2.3280	49.5	43.2	369.50	368.19	1.31	373.78	371.47	2.31	5.3	4.3	24.00
05.11	2.3153	49.7	43.5	369.63	368.34	1.28	373.98	371.70	2.28	5.2	4.2	24.00
06.11	2.3093	49.8	43.6	369.63	368.26	1.37	373.97	371.66	2.30	5.2	4.2	24.00
07.11	2.3302	49.6	43.3	369.47	368.15	1.32	373.79	371.45	2.34	5.3	4.3	24.00
08.11	2.2998	50.1	43.4	343.26	341.91	1.34	347.38	345.02	2.37	4.6	3.6	23.40
Итого	18.7157	49.6	43.2	2929.25	2918.74	10.51	2963.57	2945.02	18.55	5.2	4.2	191.40

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 191.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.60ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
09-11-21 00:00	522.0173	522.0173	69365.39	68988.19	70335.84	69704.94	4188.50
01-11-21 00:00	503.3017	503.3017	66436.14	66069.45	67372.27	66759.91	3997.10
Итого	18.7157	18.7157	2929.25	2918.74	2963.57	2945.02	191.40

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

Тобш = 192.00ч
Обновление

V.2.30 / ИС-А-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Жусоба 14
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	рообр [ар]	Тнар [час]
01.10	0.7197	38.9	34.3	156.10	154.27	1.83	157.24	155.16	2.08	5.6	1.9	24.00
02.10	1.6855	41.3	36.6	360.25	357.20	3.05	363.24	359.54	3.70	5.5	4.5	24.00
03.10	2.2026	47.5	41.3	359.78	357.12	2.66	363.64	360.05	3.59	5.4	4.5	24.00
04.10	2.4073	50.2	43.7	366.09	363.65	2.44	370.46	367.00	3.46	5.5	4.5	23.65
05.10	2.3502	49.7	43.7	388.04	385.74	2.30	392.57	389.28	3.29	5.7	4.6	24.00
06.10	2.3376	50.1	44.1	389.07	386.64	2.43	393.69	390.24	3.45	5.6	4.5	24.00
07.10	2.4518	50.9	44.7	393.66	391.48	2.18	398.48	395.23	3.26	5.6	4.5	24.00
08.10	2.4464	50.8	44.7	392.77	390.66	2.11	397.60	394.41	3.18	5.6	4.5	24.00
09.10	2.4434	50.8	44.5	391.18	389.14	2.04	395.95	392.85	3.10	5.6	4.5	24.00
10.10	2.3868	50.6	44.5	389.54	387.56	1.98	394.27	391.25	3.02	5.4	4.3	24.00
11.10	2.5293	51.9	45.4	388.89	386.93	1.96	393.83	390.73	3.10	5.4	4.3	24.00
12.10	2.5495	52.5	46.0	388.20	386.10	2.10	392.68	390.01	2.94	5.4	4.3	24.00
13.10	2.3517	50.6	44.5	387.96	386.06	1.90	392.83	389.74	3.02	5.4	4.3	24.00
14.10	2.3342	50.2	44.2	388.20	386.41	1.79	392.06	390.02	2.80	5.4	4.3	24.00
15.10	2.3434	49.8	43.7	387.51	385.77	1.74	391.73	389.31	2.75	5.4	4.3	24.00
16.10	2.4047	50.5	44.3	387.07	385.27	1.80	391.73	388.89	2.84	5.4	4.3	24.00
17.10	2.4515	50.7	44.3	385.95	384.09	1.86	389.40	386.57	2.84	5.4	4.3	24.00
18.10	2.3986	50.2	44.0	384.80	383.00	1.80	387.71	384.71	2.94	5.4	4.3	24.00
19.10	2.3983	49.8	43.5	382.02	380.15	1.86	386.51	383.62	2.84	5.4	4.3	24.00
20.10	2.5123	50.5	43.8	378.57	376.90	1.67	383.14	380.38	2.77	5.3	4.3	24.00
21.10	2.1938	48.3	42.5	380.53	378.87	1.66	384.77	382.19	2.59	5.5	4.5	24.00
22.10	1.9425	45.8	40.7	379.04	377.32	1.73	382.86	380.34	2.52	5.6	4.6	24.00
23.10	1.9348	45.2	40.1	379.04	377.04	1.79	382.75	380.18	2.57	5.6	4.6	24.00
24.10	1.9792	45.1	39.9	378.83	377.04	1.79	382.51	379.94	2.57	5.6	4.6	24.00
25.10	2.3854	48.4	42.0	376.92	375.28	1.64	381.12	378.47	2.65	5.6	4.6	24.00
26.10	2.3765	48.7	42.4	376.92	375.30	1.62	381.16	378.54	2.62	5.6	4.6	24.00
27.10	2.3268	48.3	42.2	377.20	375.61	1.59	381.38	378.82	2.55	5.5	4.5	24.00
28.10	2.3863	49.4	43.0	374.20	372.57	1.62	378.54	375.89	2.65	5.5	4.5	24.00
29.10	2.4747	50.6	43.9	369.09	367.50	1.60	373.57	370.91	2.66	5.5	4.5	24.00
30.10	2.4111	50.8	44.2	368.62	367.05	1.56	373.13	370.50	2.63	5.5	4.5	24.00
31.10	2.3524	49.7	43.3	368.89	367.48	1.41	373.21	370.79	2.42	5.4	4.5	24.00
Итого	70.4682	49.0	42.9	11574.93	11515.39	59.54	11708.24	11618.57	89.67	5.5	4.4	743.65

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпрод.ав.
 744.00ч = 743.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.35ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	503.3017	66436.14	66069.45	67372.27	66759.91	3997.10
01-10-21 00:00	432.8335	54861.21	54554.05	55664.03	55141.34	3253.45
Итого	70.4682	11574.93	11515.39	11708.24	11618.57	743.65

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

Тотш = 744.00ч / Обновление
 в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)
 17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова 15

Абонент
Телефон

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

Сер. ном. 376812
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	Qпод [Gcal]	Qобр [Gcal]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Qпод [м ³]	Qобр [м ³]	Qпод-Qобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.11	3.10644	75.2	55.4	156.795	154.611	2.184	160.795	156.840	3.955	4.9	4.7	24.00
02.11	3.15259	75.5	55.2	155.289	153.051	2.238	159.279	155.246	4.033	4.9	4.7	24.00
03.11	3.12348	75.3	55.2	155.785	153.645	2.141	159.770	155.842	3.928	4.9	4.7	24.00
04.11	3.05938	75.0	55.3	155.047	152.904	2.143	158.990	155.098	3.893	4.9	4.7	24.00
05.11	3.05335	74.8	55.3	156.426	154.268	2.158	160.371	156.479	3.893	4.9	4.7	24.00
06.11	3.02167	74.9	55.5	154.074	154.074	2.160	160.187	156.301	3.887	4.9	4.7	24.00
07.11	3.05914	75.2	55.4	154.248	152.082	2.166	158.184	154.270	3.914	4.9	4.7	24.00
08.11	3.03101	74.9	55.1	152.949	150.803	2.146	156.824	152.941	3.883	4.9	4.7	24.00
Итого	24.60706	75.1	55.3	1242.773	1225.437	17.336	1274.400	1243.016	31.385	4.9	4.7	192.00

Гоч.пер. = Tнар + Qпод + Qобр + Qпод-Гобр + Tделта t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/с	Qтеп [Гкал]	Qпод [Гкал]	Qобр [тонн]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м ³]	Qобр [м ³]	Tнар [час]
09-11-21 00:00	632.63391	632.63391	32476.939	32562.311	33392.281	33102.609	5071.00	
01-11-21 00:00	608.02685	608.02685	31234.166	31336.873	32117.881	31859.594	4879.00	
Итого	24.60706	24.60706	1242.773	1225.437	1274.400	1243.016	192.00	

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

Тобщ = 192.00ч
Обновление

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

17.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Жусова 15

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812
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]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]	
01.10	2.81810	71.1	54.3	167.934	168.738	-0.805	171.795	171.080	0.715	4.5	4.2	24.00	
02.10	2.94984	71.6	54.5	172.971	174.088	-1.117	177.000	176.525	0.475	4.6	4.3	24.00	
03.10	2.92615	71.5	54.2	168.699	169.787	-1.088	172.623	172.129	0.494	4.5	4.2	24.00	
04.10	2.71838	69.6	52.5	159.098	160.098	-1.000	162.629	162.191	0.438	4.6	4.3	23.94	
05.10	2.98572	72.3	55.4	176.658	177.818	-1.160	180.848	180.389	0.459	4.6	4.3	24.00	
06.10	2.94233	71.9	55.5	179.375	180.566	-1.191	183.588	183.186	0.402	4.6	4.3	24.00	
07.10	2.77178	70.8	53.3	158.029	159.049	-1.020	161.648	161.178	0.471	4.5	4.3	23.87	
08.10	2.80128	71.8	52.7	146.320	147.250	-0.930	149.756	149.188	0.568	4.4	4.2	24.00	
09.10	2.93810	73.5	54.1	151.105	152.100	-0.994	154.803	154.199	0.604	4.4	4.2	24.00	
10.10	2.99366	73.8	54.9	158.902	159.969	-1.066	162.818	162.244	0.574	4.5	4.2	24.00	
11.10	2.85662	72.0	53.9	157.828	158.879	-1.051	161.543	161.055	0.488	4.5	4.2	24.00	
12.10	2.90546	72.5	55.1	167.318	168.443	-1.125	171.311	170.850	0.461	4.5	4.2	24.00	
13.10	2.86212	72.3	55.2	167.859	168.988	-1.129	171.838	171.412	0.426	4.5	4.3	24.00	
14.10	2.92418	72.9	55.9	171.699	172.863	-1.164	175.830	175.395	0.436	4.5	4.2	24.00	
15.10	2.81501	71.5	53.9	159.771	160.828	-1.057	163.492	163.027	0.465	4.5	4.2	24.00	
16.10	2.92620	72.4	54.8	166.777	167.875	-1.098	170.744	170.256	0.488	4.5	4.2	24.00	
17.10	2.87129	72.1	53.9	157.996	159.047	-1.051	161.725	161.229	0.496	4.5	4.2	24.00	
18.10	2.90381	72.4	54.0	158.611	159.668	-1.057	162.381	161.861	0.520	4.5	4.2	24.00	
19.10	2.81378	71.9	52.2	142.900	143.828	-0.928	146.252	145.678	0.574	4.4	4.2	24.00	
20.10	2.78028	71.9	50.8	131.965	132.789	-0.824	135.066	134.420	0.646	4.3	4.2	24.00	
21.10	2.95990	72.3	54.3	165.047	166.154	-1.107	168.967	168.467	0.500	4.6	4.4	23.92	
22.10	3.09766	73.6	58.0	198.398	199.822	-1.424	203.262	202.965	0.297	4.9	4.5	24.00	
23.10	3.13325	73.5	57.8	200.029	201.432	-1.402	204.920	204.580	0.340	4.9	4.6	24.00	
24.10	3.21125	74.1	58.0	199.234	200.592	-1.357	204.176	203.738	0.437	4.9	4.6	24.00	
25.10	3.38508	76.0	58.8	196.984	198.289	-1.305	201.111	201.496	0.615	4.9	4.5	24.00	
26.10	3.33490	75.6	58.9	199.635	200.896	-1.262	204.773	204.148	0.625	4.9	4.6	24.00	
27.10	3.21307	75.1	57.5	182.063	181.994	0.068	186.697	184.811	1.887	4.9	4.6	24.00	
28.10	3.10394	75.3	55.0	153.113	151.082	2.031	157.023	153.223	3.801	4.7	4.7	24.00	
29.10	3.10027	75.5	55.3	153.434	151.395	2.039	157.379	153.572	3.807	4.9	4.7	24.00	
30.10	3.07610	75.7	56.1	157.258	155.145	2.123	161.328	157.436	3.893	5.0	4.7	24.00	
31.10	3.06629	75.0	55.6	158.414	156.229	2.186	162.432	158.490	3.941	5.0	4.7	24.00	
Итого	92.18582	73.0	55.1	5185.438	5205.701	-28.711	8.447	5310.758	5280.416	30.342	4.6	4.4	743.73

Расшифровка ошибок:

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

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Tэд.пит + Тпрод.ав.
744.00ч = 743.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.27ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	608.02685	31234.166	31336.873	32117.881	31859.594	4879.00
01-10-21 00:00	515.84106	26048.729	26131.172	26807.123	26579.178	4135.27
Итого	92.18582	5185.438	5205.701	5310.758	5280.416	743.73

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30

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

17.11.21

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Жукова 17

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.0:0. 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.0:0. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.07082	74.9	45.9	71.818	72.105	-0.287	73.667	72.833	0.834	0.1	4.4	24.00
02.11	2.09090	75.0	45.5	71.117	71.376	-0.258	72.956	72.083	0.873	0.1	4.4	24.00
03.11	2.08634	74.8	45.5	71.299	71.547	-0.248	73.133	72.256	0.877	0.1	4.4	24.00
04.11	2.04907	74.6	45.6	70.990	71.228	-0.237	72.807	71.938	0.869	0.1	4.4	24.00
05.11	2.03717	74.4	45.8	71.563	71.801	-0.237	73.384	72.524	0.861	0.1	4.4	24.00
06.11	2.02862	74.5	46.0	71.417	71.658	-0.241	73.238	72.382	0.855	0.1	4.4	24.00
07.11	2.03431	74.7	45.7	70.316	70.550	-0.234	72.123	71.257	0.866	0.1	4.4	24.00
08.11	2.01394	74.4	45.4	69.799	70.016	-0.217	71.574	70.708	0.867	0.1	4.4	24.00
Итого	16.41118	74.7	45.7	568.320	570.280	-1.961	582.881	575.980	6.901	0.1	4.4	192.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
192.00ч = 192.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
09-11-21 00:00	93.05740	3100.477	3104.490	3175.680	3131.432	1304.58
01-11-21 00:00	76.64623	2532.158	2534.209	2592.799	2555.452	1112.58
Итого	16.41118	568.320	570.280	582.881	575.980	192.00

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

Точн = 192.00ч
Обновление

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

17.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Н. Жукова 14
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.10	1.62665	70.7	40.4	53.852	53.887	-0.035	55.099	54.313	0.787	0.2	4.1	24.00
02.10	1.64832	71.1	41.0	55.096	55.174	-0.078	56.385	55.624	0.761	0.1	4.1	24.00
03.10	1.61674	71.0	40.7	53.542	53.560	-0.018	54.791	53.988	0.803	0.1	4.1	24.00
04.10	1.48968	69.1	39.4	50.470	50.544	-0.073	51.593	50.925	0.667	0.2	4.2	24.00
05.10	1.68794	71.8	41.7	56.284	56.398	-0.114	57.627	56.873	0.755	0.1	4.2	24.00
06.10	1.68617	71.4	41.8	57.067	57.135	-0.068	58.415	57.617	0.798	0.1	4.1	24.00
07.10	1.53034	70.2	39.3	49.691	49.767	-0.076	50.829	50.140	0.688	0.1	4.1	24.00
08.10	1.51373	71.3	38.6	46.350	46.431	-0.081	47.442	46.766	0.675	0.1	4.1	24.00
09.10	1.60085	73.0	39.5	47.892	47.984	-0.091	49.070	48.345	0.724	0.1	4.1	24.00
10.10	1.64851	73.1	40.3	50.413	50.516	-0.103	51.656	50.914	0.742	0.1	4.1	24.00
11.10	1.58126	71.4	39.7	50.073	50.123	-0.049	51.255	50.506	0.749	0.1	4.1	24.00
12.10	1.64501	71.9	40.9	53.092	53.207	-0.115	54.362	53.636	0.725	0.1	4.1	24.00
13.10	1.62994	71.8	41.1	53.338	53.465	-0.127	54.609	53.902	0.707	0.1	4.1	24.00
14.10	1.66402	72.4	41.7	54.425	54.565	-0.140	55.742	55.023	0.719	0.1	4.1	24.00
15.10	1.56341	71.0	40.0	50.671	50.779	-0.109	51.853	51.173	0.681	0.1	4.1	24.00
16.10	1.64604	71.9	40.7	52.984	53.113	-0.129	54.251	53.539	0.712	0.1	4.1	24.00
17.10	1.57896	71.5	39.8	49.997	50.109	-0.112	51.178	50.493	0.686	0.1	4.1	24.00
18.10	1.59487	71.8	39.8	49.997	50.109	-0.112	51.178	50.493	0.702	0.1	4.1	24.00
19.10	1.49040	71.3	38.0	45.937	45.024	-0.087	45.993	45.339	0.654	0.1	4.0	24.00
20.10	1.44792	71.4	36.4	41.610	41.657	-0.047	42.591	41.927	0.665	0.1	4.0	24.00
21.10	1.69519	71.8	39.8	53.074	53.211	-0.136	54.342	53.620	0.722	0.2	4.2	24.00
22.10	1.86122	73.0	43.4	63.080	62.567	-0.513	64.633	63.135	1.498	0.2	4.4	24.00
23.10	1.86506	73.0	43.5	63.491	63.567	-0.076	65.052	64.146	0.906	0.1	4.4	24.00
24.10	1.90555	73.6	43.4	63.164	63.383	-0.219	64.743	63.957	0.786	0.1	4.4	24.00
25.10	1.99459	75.5	43.5	62.438	62.656	-0.218	64.073	63.226	0.847	0.1	4.4	24.00
26.10	1.97750	75.0	43.6	63.240	63.459	-0.219	64.875	64.040	0.835	0.1	4.4	24.00
27.10	2.00302	74.6	44.2	66.216	66.315	-0.099	67.909	66.938	0.971	0.1	4.4	24.00
28.10	2.05186	74.9	45.7	70.455	70.760	-0.305	72.270	71.467	0.803	0.1	4.4	24.00
29.10	2.06066	75.1	45.8	70.572	70.840	-0.268	72.401	71.552	0.849	0.1	4.4	24.00
30.10	2.06986	75.2	46.5	72.370	72.703	-0.333	74.248	73.455	0.793	0.1	4.4	24.00
31.10	2.05162	74.5	46.2	72.737	73.068	-0.331	74.593	73.814	0.779	0.1	4.4	24.00
Итого	53.42688	72.4	41.5	1742.623	1746.071	-3.961	1785.071	1760.882	24.189	0.1	4.2	744.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
01-11-21 00:00	76.64663	2532.158	2534.209	2592.799	2555.452	1112.58
01-10-21 00:00	23.21937	789.535	788.138	807.728	794.570	368.58
Итого	53.42688	1742.623	1746.071	1785.071	1760.882	744.00

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

Тотч. = 744.00ч / Обновление
 v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=G1(H1-H2)
 17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя А. Якубова 19
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.53394	46.5	41.0	280.930	273.266	7.664	283.824	275.496	8.328	7.3	5.0	24.00
02.11	1.60286	46.6	41.0	280.895	273.219	7.676	283.793	275.445	8.348	7.3	5.0	24.00
03.11	1.52609	45.7	40.3	280.937	273.328	7.609	283.746	275.492	8.254	7.3	5.0	24.00
04.11	1.51946	46.1	40.8	280.895	273.258	7.637	283.758	275.441	8.316	7.3	5.0	24.00
05.11	1.50823	46.4	41.1	281.027	273.270	7.758	283.910	275.496	8.414	7.3	5.0	24.00
06.11	1.38917	44.8	39.9	280.937	273.297	7.641	283.629	275.395	8.234	7.3	5.0	24.00
07.11	1.51176	45.9	40.5	280.934	273.285	7.648	283.754	275.461	8.293	7.3	5.0	24.00
08.11	1.58489	47.2	41.6	280.547	272.969	7.578	283.512	275.234	8.277	7.3	5.0	24.00
09.11	1.64364	46.7	40.9	280.367	272.820	7.547	283.293	275.039	8.254	7.3	5.0	24.00
10.11	2.08188	52.3	44.9	280.207	272.645	7.563	283.816	275.277	8.539	7.3	5.0	24.00
Итого	15.90192	46.8	41.2	2807.676	2731.355	76.320	2837.035	2753.777	83.258	7.3	5.0	240.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	377.58374	50572.035	49307.793	51245.816	49798.883	4367.78
11-11-21 00:00	361.68179	47764.359	46576.438	48408.781	47045.105	4127.78
01-11-21 00:00						
Итого	15.90192	2807.676	2731.355	2837.035	2753.777	240.00

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

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

17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова 19

Абонент
Телефон

Расход под
Расход обр
0.060... 60.000 м3/ч ДУ
0.000... 00.000 м3/ч ДУ

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°С]	Тобр [°С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Тнар [час]
01.10	1.60250	47.3	41.7	282.258	274.707	7.551	285.254	277.016	8.238	7.3	5.0	24.00
02.10	1.54560	46.5	41.0	282.258	274.699	7.559	285.148	276.918	8.230	7.3	5.0	24.00
03.10	1.54392	46.3	40.9	282.309	274.746	7.562	285.191	276.953	8.238	7.3	5.0	24.00
04.10	1.27579	45.7	40.0	224.281	218.227	6.055	226.520	219.938	6.582	6.9	5.0	19.72
05.10	1.55582	46.8	41.3	281.625	274.063	7.562	284.539	276.320	8.219	7.3	5.0	24.00
06.10	1.56754	47.3	41.7	281.754	274.164	7.590	284.746	276.477	8.270	7.3	5.0	24.00
07.10	1.56216	46.9	41.4	281.910	274.418	7.492	284.875	276.688	8.188	7.3	5.0	24.00
08.10	1.59247	47.3	41.7	281.973	274.441	7.531	284.992	276.746	8.246	7.2	5.0	24.00
09.10	1.54874	46.6	41.2	282.156	274.570	7.586	285.074	276.820	8.254	7.2	5.0	24.00
10.10	1.49131	46.1	40.9	282.141	274.543	7.598	285.008	276.758	8.250	7.2	5.0	24.00
11.10	1.35854	46.1	40.5	240.988	234.551	6.438	243.441	236.430	7.012	6.9	5.0	21.14
12.10	1.55448	47.5	42.1	283.223	275.625	7.598	285.504	277.305	8.277	7.3	5.0	24.00
13.10	1.45963	46.4	41.3	282.602	275.043	7.570	285.533	277.430	8.207	7.3	5.0	24.00
14.10	1.45111	46.4	41.3	282.734	275.164	7.570	285.578	277.414	8.164	7.3	5.0	24.00
15.10	1.49537	46.2	40.9	282.707	275.188	7.578	285.648	277.523	8.227	7.3	5.0	24.00
16.10	1.54532	47.4	41.9	282.777	275.199	7.625	285.785	277.363	8.285	7.3	5.0	24.00
17.10	1.51510	46.5	41.2	282.727	274.102	7.574	285.332	277.121	8.211	7.3	5.0	24.00
18.10	1.48844	45.9	40.6	282.504	274.930	7.574	285.184	276.957	8.227	7.4	5.0	24.00
19.10	1.50986	45.7	40.4	282.363	274.789	7.547	285.531	277.172	8.332	7.6	5.0	24.00
20.10	1.80732	49.2	42.8	282.293	274.746	7.484	285.586	277.254	8.359	7.4	5.0	24.00
21.10	1.83446	50.9	44.4	282.137	274.652	7.484	285.531	277.172	8.359	7.4	5.0	24.00
22.10	1.61318	48.7	43.0	282.215	274.742	7.473	285.391	277.281	8.180	7.3	5.0	24.00
23.10	1.57733	47.5	42.0	282.414	274.941	7.473	285.445	277.211	8.164	7.3	5.0	24.00
24.10	1.61642	47.5	41.8	281.480	274.000	7.480	284.516	276.320	8.195	7.3	5.0	24.00
25.10	1.58076	46.5	40.8	280.688	273.141	7.547	283.566	275.340	8.227	7.3	5.0	23.45
26.10	1.71348	48.3	42.2	280.660	273.105	7.555	283.766	275.445	8.320	7.3	5.0	24.00
27.10	1.65905	47.7	41.9	280.715	273.180	7.535	283.758	275.492	8.266	7.3	5.0	24.00
28.10	1.57282	47.1	41.6	280.871	273.266	7.605	283.840	275.547	8.293	7.3	5.0	24.00
29.10	1.53091	46.6	41.2	280.855	273.359	7.590	283.762	275.508	8.254	7.3	5.0	24.00
30.10	1.43232	45.8	40.7	280.973	273.359	7.613	283.785	275.555	8.230	7.3	5.0	24.00
31.10	1.48243	45.8	40.5	280.977	273.316	7.660	283.777	275.496	8.281	7.3	5.0	24.00
Итого	48.08621	47.0	41.5	8641.566	8409.883	231.684	8732.422	8479.762	252.660	7.3	5.0	736.31

Тотч.пер. = 744.00ч = 736.31ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин - 0.00ч + Тэд.пит + Тпроч.ав. 7.69ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	361.68179	4776.4359	4657.6438	48408.781	47045.105	4127.78
01-10-21 00:00	313.59564	39122.793	38166.555	39676.359	38565.344	3391.48
Итого	48.08621	8641.566	8409.883	8732.422	8479.762	736.31

Тотбж = 744.00ч
Обновление

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

17.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 Г.

Название потребителя М. Жусובה
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.6298	46.5	42.4	398.63	402.80	-4.16	402.75	406.30	-3.55	7.5	6.4	24.00
02.11	1.6984	46.7	42.4	398.68	402.83	-4.15	402.83	406.31	-3.48	7.5	6.4	24.00
03.11	1.6003	45.8	41.7	399.13	403.30	-4.17	403.11	406.67	-3.56	7.5	6.4	24.00
04.11	1.6677	46.2	42.0	398.99	403.16	-4.16	403.06	406.60	-3.54	7.5	6.4	24.00
05.11	1.6411	46.5	42.4	398.89	402.99	-4.10	402.98	406.45	-3.47	7.5	6.4	24.00
06.11	1.4930	44.8	41.1	398.90	403.05	-4.15	402.73	406.30	-3.57	7.5	6.4	24.00
07.11	1.6197	46.0	41.9	398.84	402.98	-4.15	402.87	406.39	-3.52	7.5	6.4	24.00
08.11	1.6779	47.2	43.0	398.31	402.45	-4.14	402.55	406.03	-3.48	7.5	6.4	24.00
09.11	1.7456	46.8	42.4	398.23	402.34	-4.12	402.38	405.84	-3.46	7.5	6.4	24.00
10.11	2.2350	52.4	46.8	397.65	401.75	-4.10	402.79	405.97	-3.18	7.5	6.4	24.00
11.11	2.1462	52.6	47.2	397.67	401.77	-4.09	402.88	406.05	-3.18	7.5	6.4	24.00
Итого	19.1547	47.4	43.0	4383.91	4429.41	-45.50	4430.91	4468.91	-38.00	7.5	6.4	263.01

Тотч.пер. = Тнар + Тынн + Тмакс + Тделта_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 263.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.99ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
12-11-21 00:00	394.1836	72467.62	73082.54	73435.95	73872.27	4304.89
01-11-21 00:00	375.0289	68083.70	68653.13	69005.03	69403.36	4041.88
Итого	19.1547	4383.91	4429.41	4430.91	4468.91	263.01

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

Тобщ = 264.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 17.11.21 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И Жукова АА

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.10	1.66922	47.4	43.2	400.83	405.01	-4.18	405.11	408.64	-3.53	7.5	6.4	24.00
02.10	1.64004	46.5	42.4	401.00	405.19	-4.19	405.13	408.70	-3.57	7.5	6.5	24.00
03.10	1.65477	46.3	42.2	401.27	405.46	-4.19	405.37	408.94	-3.57	7.5	6.5	24.00
04.10	1.39800	45.7	41.4	318.52	321.82	-3.31	321.70	324.49	-2.79	7.1	6.2	19.47
05.10	1.6815	46.8	42.6	399.98	404.16	-4.18	404.16	407.68	-3.52	7.5	6.4	24.00
06.10	1.6866	47.3	43.1	400.11	404.32	-4.21	404.38	407.93	-3.55	7.5	6.4	24.00
07.10	1.67277	47.0	42.8	400.50	404.67	-4.16	404.71	408.24	-3.53	7.4	6.4	24.00
08.10	1.6884	47.4	43.2	400.63	404.84	-4.20	404.91	408.45	-3.54	7.4	6.3	24.00
09.10	1.6490	46.7	42.6	400.86	405.05	-4.20	405.02	408.58	-3.56	7.4	6.3	24.00
10.10	1.5819	46.2	42.2	401.02	405.22	-4.21	405.08	408.70	-3.62	7.4	6.3	23.75
11.10	1.4586	46.2	41.9	401.02	405.98	-4.21	345.98	348.90	-3.01	7.1	6.2	20.63
12.10	1.67077	47.6	43.4	401.95	406.12	-4.17	406.29	409.79	-3.50	7.4	6.4	24.00
13.10	1.5777	46.5	42.5	401.23	405.39	-4.16	405.36	408.92	-3.56	7.4	6.4	24.00
14.10	1.55668	46.4	42.5	401.34	405.54	-4.20	405.46	409.06	-3.60	7.5	6.4	24.00
15.10	1.5996	46.3	42.3	401.46	405.66	-4.20	405.55	409.14	-3.59	7.5	6.4	24.00
16.10	1.66477	47.4	43.3	401.68	405.88	-4.19	405.98	409.51	-3.54	7.5	6.4	24.00
17.10	1.6208	46.6	42.6	401.97	406.15	-4.18	406.14	409.70	-3.56	7.5	6.4	24.00
18.10	1.5828	45.9	42.0	401.46	405.20	-4.20	405.50	409.12	-3.62	7.5	6.4	24.00
19.10	1.6180	45.7	41.7	401.03	405.20	-4.17	405.03	408.59	-3.57	7.5	6.4	24.00
20.10	1.6180	45.7	41.7	401.03	405.20	-4.17	405.03	408.59	-3.57	7.5	6.4	24.00
21.10	1.9416	49.3	44.4	400.80	404.96	-4.16	405.39	408.79	-3.39	7.6	6.5	24.00
22.10	1.9645	51.0	46.1	400.63	404.81	-4.18	405.53	408.89	-3.36	7.8	6.7	24.00
23.10	1.6392	48.8	44.5	400.79	404.99	-4.20	405.32	408.84	-3.52	7.6	6.6	22.70
24.10	1.6708	47.6	43.4	401.10	405.35	-4.25	405.43	409.02	-3.59	7.5	6.4	24.00
25.10	1.7125	47.5	43.3	399.75	403.99	-4.23	404.02	407.63	-3.60	7.5	6.4	24.00
26.10	1.6448	46.6	42.3	398.49	402.69	-4.20	402.61	406.19	-3.58	7.5	6.4	22.59
27.10	1.8486	48.3	43.7	398.38	402.56	-4.18	402.80	406.27	-3.46	7.5	6.4	24.00
28.10	1.7627	47.8	43.4	398.60	402.80	-4.20	402.95	406.45	-3.50	7.5	6.4	24.00
29.10	1.6753	47.2	43.0	398.70	402.87	-4.17	402.91	406.43	-3.52	7.5	6.4	24.00
30.10	1.6356	46.7	42.6	398.67	402.87	-4.20	402.81	406.40	-3.59	7.5	6.4	24.00
31.10	1.5219	45.8	42.0	398.86	403.02	-4.16	402.84	406.45	-3.61	7.4	6.4	24.00
Итого	1.5746	45.8	41.9	398.74	402.92	-4.18	402.74	406.34	-3.60	7.4	6.4	24.00
Итого	51.2876	47.0	42.9	12272.77	12401.16	-128.38	12402.12	12510.77	-108.64	7.5	6.4	733.14

Точч.пер. = 744.00ч + 733.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_ткмин + Тдл.пиг + Тпроч.ав.
744.00ч = 733.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 10.86ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	375.0289	68083.70	68653.13	69005.03	69403.36	4041.88
01-11-21 00:00	323.7413	55810.93	56251.97	56602.91	56892.59	3308.74
01-10-21 00:00						
Итого	51.2876	12272.77	12401.16	12402.12	12510.77	733.14

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2) 17.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя д. Жукова д.5
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.9333	46.4	41.5	593.50	589.08	4.42	599.62	593.98	5.64	7.4	6.0	24.00
02.11	3.0370	46.7	41.6	593.46	589.05	4.41	599.63	593.99	5.64	7.4	5.9	24.00
03.11	2.9105	45.7	40.9	593.77	589.30	4.47	599.68	594.07	5.61	7.4	6.0	24.00
04.11	2.9174	46.2	41.3	593.46	589.09	4.37	599.49	593.95	5.54	7.4	6.0	24.00
05.11	2.8690	46.3	41.5	593.48	589.13	4.35	599.56	594.00	5.56	7.4	6.0	24.00
06.11	2.6891	44.9	40.4	593.67	589.26	4.41	599.38	593.90	5.48	7.4	6.0	24.00
07.11	2.9131	46.1	41.2	593.54	589.09	4.45	599.56	593.91	5.65	7.4	6.0	24.00
08.11	3.0123	47.1	42.0	593.09	588.57	4.52	599.34	593.59	5.74	7.4	6.0	24.00
09.11	3.1742	47.1	41.7	593.09	588.63	4.45	599.34	593.57	5.77	7.4	6.0	24.00
10.11	4.0572	52.7	45.9	592.26	587.80	4.46	600.01	593.70	6.30	7.4	6.0	24.00
11.11	3.8777	52.3	45.8	592.24	587.68	4.56	599.93	593.57	6.36	7.4	6.0	24.00
Итого	34.3906	47.4	42.1	6525.56	6476.68	48.88	6595.54	6532.24	63.30	7.4	6.0	264.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	742.8521	110433.75	109098.27	111907.21	110217.18	4836.34
12-11-21 00:00	708.4615	103908.19	102621.59	105311.67	103684.94	4572.34
01-11-21 00:00						
Итого	34.3906	6525.56	6476.68	6595.54	6532.24	264.00

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

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

17.11.21 Подпись _____

ИТЕЛНОСИТЕЛНИ УЧЕЛД ЛЕШУВУДИ СПЕЛДИВИ
И ТЕЛНОСИТЕЛНЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

И. Жукоба 85

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо
Тепловычислитель КМ-5-2
Сер.ном. 378218
Отчетное число месяца 1
Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	3.0366	47.4	42.3	594.00	589.27	4.73	600.33	594.34	5.99	7.4	6.0	24.00
02.10	2.9130	46.5	41.6	594.03	589.25	4.78	600.11	594.18	5.93	7.4	6.0	24.00
03.10	2.8819	46.3	41.5	588.99	584.39	4.60	595.03	589.22	5.81	7.4	6.0	24.00
04.10	2.5042	45.7	40.6	483.42	479.70	3.72	488.26	483.54	4.72	7.0	5.8	24.00
05.10	2.9697	46.8	41.9	592.87	588.27	4.60	599.06	593.23	5.84	7.4	5.9	24.00
06.10	2.9456	47.3	42.3	591.38	585.86	4.52	597.68	591.94	5.74	7.4	5.9	24.00
07.10	2.9440	47.0	42.1	591.73	587.31	4.42	597.98	592.32	5.66	7.4	5.9	24.00
08.10	2.9828	47.3	42.3	593.08	588.70	4.37	599.38	593.77	5.63	7.3	5.9	24.00
09.10	2.8983	46.7	41.8	593.14	588.70	4.45	599.27	593.74	5.52	7.3	5.9	24.00
10.10	2.8129	46.2	41.4	593.22	588.86	4.36	599.27	593.74	5.52	7.3	5.9	24.00
11.10	2.6305	46.4	41.2	510.92	507.21	3.71	516.17	511.38	4.79	7.0	5.8	24.00
12.10	2.9175	47.3	42.5	595.63	591.21	4.42	601.99	596.36	5.63	7.4	5.9	24.00
13.10	2.7907	46.5	41.8	594.81	590.34	4.47	600.93	595.30	5.63	7.4	5.9	24.00
14.10	2.7777	46.3	41.7	594.86	590.38	4.48	600.93	595.31	5.63	7.4	5.9	24.00
15.10	2.8860	46.4	41.5	594.92	590.53	4.39	601.00	595.45	5.55	7.4	6.0	24.00
16.10	2.9781	47.3	42.4	595.02	590.56	4.45	601.34	595.66	5.68	7.4	6.0	24.00
17.10	2.9130	46.5	41.6	595.05	590.56	4.48	601.20	595.52	5.68	7.4	6.0	24.00
18.10	2.8451	45.9	41.1	594.92	590.45	4.48	600.90	595.26	5.64	7.4	6.0	24.00
19.10	2.4778	45.8	40.9	594.81	590.37	4.45	600.77	595.13	5.63	7.4	6.0	24.00
20.10	3.4778	49.4	43.5	594.41	590.01	4.41	601.28	595.35	5.93	7.5	6.1	24.00
21.10	3.5580	51.1	45.1	593.99	589.58	4.41	601.31	595.31	6.00	7.7	6.3	24.00
22.10	3.0831	48.6	43.4	594.39	590.09	4.30	601.07	595.42	5.65	7.5	6.1	23.82
23.10	3.0259	47.5	42.5	594.79	590.41	4.38	601.17	595.54	5.63	7.4	6.0	24.00
24.10	3.0981	47.5	42.3	593.95	589.58	4.37	600.30	594.65	5.66	7.4	6.0	24.00
25.10	3.0388	46.6	41.4	593.41	589.07	4.34	599.56	593.93	5.63	7.4	6.0	23.30
26.10	3.3124	48.4	42.8	593.20	588.84	4.36	599.76	593.98	5.77	7.4	6.0	24.00
27.10	3.1840	47.7	42.4	593.30	588.91	4.39	599.73	594.00	5.73	7.4	6.0	24.00
28.10	3.0242	47.1	42.0	593.38	589.01	4.37	599.65	594.01	5.64	7.4	6.0	24.00
29.10	2.9548	46.7	41.7	593.55	589.16	4.38	599.71	594.07	5.64	7.4	6.0	24.00
30.10	2.7699	45.8	41.1	593.76	589.30	4.45	599.72	594.12	5.60	7.4	5.9	24.00
31.10	2.8798	45.9	41.1	593.66	589.26	4.40	599.63	594.07	5.55	7.4	5.9	24.00
Итого	91.9500	47.0	42.0	18212.59	18076.15	136.45	18404.52	18229.77	174.74	7.4	6.0	743.12

Тотч.пар. = Тнар + Тынн + Тмакс + Тдальт + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.88ч

Т/С	Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00		708.4615	103908.19	102621.59	105311.67	103684.94	4572.34
01-10-21 00:00		616.5115	85695.59	84545.45	86907.16	85455.16	3829.22
Итого		91.9500	18212.59	18076.15	18404.52	18229.77	743.12

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 17.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Якубова д.ч

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. 378219
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	Qобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.7515	46.3	40.5	467.27	470.76	-3.49	472.01	474.47	-2.46	9.0	5.8	24.00
02.11	2.8423	46.5	40.5	467.25	470.78	-3.53	472.05	474.52	-2.47	9.0	5.8	24.00
03.11	2.7197	45.6	39.9	467.53	471.08	-3.55	472.14	474.70	-2.56	9.0	5.8	24.00
04.11	2.7291	46.0	40.2	467.27	470.84	-3.57	471.97	474.53	-2.56	9.0	5.8	24.00
05.11	2.7131	46.3	40.5	467.21	470.77	-3.55	471.94	474.52	-2.58	9.0	5.8	24.00
06.11	2.5131	44.7	39.4	467.31	470.92	-3.61	471.80	474.46	-2.66	9.0	5.8	24.00
07.11	2.7244	45.8	40.0	467.32	470.94	-3.62	472.01	474.57	-2.56	9.0	5.8	24.00
08.11	2.8252	47.0	41.0	466.91	470.41	-3.50	471.84	474.23	-2.39	9.0	5.8	24.00
09.11	2.9090	46.6	40.5	467.07	470.72	-3.65	471.92	474.45	-2.52	9.0	5.8	24.00
10.11	3.6932	52.0	44.1	466.28	469.87	-3.59	472.22	474.25	-2.03	9.0	5.8	24.00
11.11	3.6338	52.3	44.5	466.24	469.74	-3.50	472.23	474.20	-1.98	9.0	5.8	24.00
12.11	3.5622	51.6	44.0	466.35	469.91	-3.55	472.17	474.27	-2.09	9.0	5.9	24.00
13.11	3.6349	52.4	44.7	466.26	469.80	-3.55	472.26	474.30	-2.04	9.0	5.9	24.00
14.11	3.5882	52.0	44.3	466.42	469.93	-3.51	472.34	474.37	-2.03	9.0	5.9	24.00
Итого	42.8396	48.2	41.7	6536.69	6586.45	-49.77	6608.89	6641.83	-32.94	9.0	5.8	336.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qобр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
15-11-21 00:00	696.5637	88359.31	89010.29	89515.38	89864.22	4923.79	
01-11-21 00:00	653.7240	81822.63	82473.84	82906.48	83222.39	4587.79	
Итого	42.8396	6536.69	6586.45	6608.89	6641.83	336.00	

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

Тобщ = 336.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

17.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова *И. Жукова*

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. 378219
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.10	2.8441	47.1	41.1	467.16	470.52	-3.36	472.05	474.35	-2.30	9.0	5.8	24.00
02.10	2.7392	46.3	40.5	467.20	470.57	-3.37	471.96	474.27	-2.31	9.0	5.8	24.00
03.10	2.7333	46.1	40.3	467.31	470.66	-3.35	472.00	474.38	-2.38	9.0	5.8	24.00
04.10	2.3015	45.5	39.4	376.13	378.98	-2.84	379.84	381.82	-1.98	9.0	5.8	24.00
05.10	2.7749	46.6	40.7	466.55	470.05	-3.51	471.38	473.81	-2.43	9.0	5.8	24.00
06.10	2.8039	47.1	41.2	466.61	470.09	-3.48	471.50	473.92	-2.42	9.0	5.8	24.00
07.10	2.7913	47.2	40.9	466.63	470.20	-3.47	471.58	474.02	-2.44	9.0	5.8	24.00
08.10	2.8247	47.2	41.2	466.78	470.07	-3.44	471.57	473.89	-2.32	9.0	5.7	24.00
09.10	2.7294	46.5	40.7	466.85	470.22	-3.44	471.57	474.01	-2.44	9.0	5.7	24.00
10.10	2.6575	46.0	40.3	466.85	470.33	-3.48	471.54	474.01	-2.47	9.0	5.6	24.00
11.10	2.4410	46.0	40.0	402.24	405.25	-3.01	406.30	408.36	-2.05	9.0	5.7	24.00
12.10	2.7751	47.3	41.5	468.03	471.55	-3.52	473.15	475.51	-2.36	9.0	5.7	24.00
13.10	2.6199	46.3	40.7	468.18	471.62	-3.45	472.77	475.33	-2.56	9.0	5.8	24.00
14.10	2.4410	46.2	40.3	468.04	471.59	-3.47	472.81	475.27	-2.46	9.0	5.8	24.00
15.10	2.7072	46.1	40.3	468.12	471.48	-3.42	472.90	475.23	-2.34	9.0	5.8	24.00
16.10	2.7870	47.2	41.3	467.95	471.40	-3.45	472.85	475.23	-2.38	9.0	5.8	24.00
17.10	2.7154	46.4	40.6	468.04	471.46	-3.42	472.75	475.23	-2.48	9.0	5.8	24.00
18.10	2.6808	45.8	40.1	468.06	471.58	-3.52	472.63	475.15	-2.52	9.0	5.9	24.00
19.10	2.7272	45.6	39.8	468.02	471.54	-3.52	472.83	475.08	-2.25	9.0	5.9	24.00
20.10	3.2296	48.9	42.1	467.55	471.05	-3.49	472.82	474.98	-2.16	9.0	6.1	24.00
21.10	3.3093	48.5	42.3	467.47	470.68	-3.50	472.70	475.01	-2.31	9.0	5.9	24.00
22.10	2.9256	48.5	42.3	467.18	470.95	-3.48	472.88	475.22	-2.34	9.0	5.8	24.00
23.10	2.8365	47.3	41.3	467.88	471.37	-3.48	472.88	475.22	-2.43	9.0	5.8	24.00
24.10	2.9180	47.3	41.1	467.59	471.11	-3.52	472.55	474.49	-2.41	9.0	5.8	24.00
25.10	2.9026	46.4	40.2	467.30	470.83	-3.52	472.08	474.45	-2.32	9.0	5.8	24.00
26.10	3.1110	48.1	41.5	467.02	470.56	-3.55	472.13	474.45	-2.32	9.0	5.8	24.00
27.10	3.0004	47.6	41.2	467.16	470.64	-3.48	472.19	474.50	-2.31	9.0	5.8	24.00
28.10	2.8665	47.0	40.9	467.20	470.73	-3.53	472.12	474.55	-2.44	9.0	5.8	24.00
29.10	2.7902	46.5	40.6	467.33	470.77	-3.45	472.09	474.52	-2.44	9.0	5.8	24.00
30.10	2.6082	45.7	40.1	467.46	470.95	-3.48	472.09	474.59	-2.50	9.0	5.8	24.00
31.10	2.6575	45.7	40.0	467.38	470.87	-3.48	472.02	474.49	-2.47	9.0	5.8	24.00
Итого	86.4265	46.8	40.9	14333.16	14439.63	-106.48	14482.41	14555.88	-73.47	9.0	5.8	744.00

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
01-11-21 00:00	653.7240		81822.63	82423.84	82906.48	83222.39	4587.79
01-10-21 00:00	567.2975		67489.47	67984.20	68424.07	68666.51	3843.79
Итого	86.4265		14333.16	14439.63	14482.41	14555.88	744.00

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

Точн. = 744.00ч
Обновление

в. 2. 30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя М. Жукова 29
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Упод-Уобр [м³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	3.78888	46.6	41.5	741.66	745.98	-4.33	749.37	752.12	-2.75	6.9	6.4	24.00
02.11	3.9144	46.7	41.5	741.87	746.02	-4.16	749.53	752.22	-2.69	6.9	6.3	24.00
03.11	3.8051	45.8	40.7	742.09	746.29	-4.20	749.50	752.23	-2.73	6.9	6.3	24.00
04.11	3.8257	46.2	41.1	742.16	746.44	-4.28	749.70	752.55	-2.84	7.0	6.4	24.00
05.11	3.8361	46.5	41.3	742.17	746.42	-4.25	749.83	752.56	-2.73	7.0	6.4	24.00
06.11	3.5041	44.9	40.2	742.20	746.53	-4.33	749.36	752.34	-2.98	7.0	6.4	24.00
07.11	3.7871	46.0	40.9	742.11	746.41	-4.30	749.61	752.36	-2.75	7.0	6.4	24.00
08.11	3.9836	47.3	41.9	743.75	748.09	-4.34	751.61	754.41	-2.80	6.4	6.4	24.00
09.11	4.1341	46.9	41.3	746.50	750.73	-4.23	750.27	756.92	-2.66	6.9	6.4	24.00
10.11	5.2588	52.4	45.4	745.88	750.16	-4.28	755.50	757.56	-2.06	6.9	6.4	24.00
11.11	5.1712	52.6	45.7	744.67	749.00	-4.33	754.44	756.52	-2.08	7.0	6.4	24.00
Итого	45.0090	47.5	42.0	8175.05	8222.08	-47.02	8262.71	8291.79	-29.08	7.0	6.4	264.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	980.0630	137308.64	137700.03	139143.28	139087.59	4502.04
01-11-21 00:00	935.0540	129133.59	129477.95	130880.57	130795.80	4238.04
Итого	45.0090	8175.05	8222.08	8262.71	8291.79	264.00

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

Тотщ = 264.00ч / HS-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова 29

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	Отеп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [г/ч]	гобр [г/ч]	Тнар [час]
01.10	3.9815	47.4	42.1	746.59	750.73	-4.14	754.58	757.13	-2.55	7.0	6.3	24.00
02.10	3.8509	46.6	41.4	746.73	750.96	-4.23	754.47	757.16	-2.70	7.0	6.3	24.00
03.10	3.8263	46.4	41.3	746.71	750.95	-4.23	754.37	757.13	-2.75	7.0	6.3	24.00
04.10	3.1547	45.8	40.4	593.14	596.31	-3.17	599.06	601.03	-1.97	6.6	6.1	24.00
05.10	3.7682	46.9	41.7	720.86	724.90	-4.04	728.40	730.98	-2.58	6.9	6.3	23.22
06.10	3.8940	47.4	42.1	743.82	748.09	-4.27	751.77	754.47	-2.70	6.9	6.3	24.00
07.10	3.7869	47.1	42.0	741.49	745.65	-4.16	749.29	751.97	-2.68	6.9	6.3	24.00
08.10	3.8173	47.4	42.3	741.50	745.72	-4.22	749.42	752.13	-2.71	6.9	6.3	24.00
09.10	3.6915	46.7	41.8	742.47	746.65	-4.18	750.21	752.92	-2.71	6.9	6.3	24.00
10.10	3.5986	46.2	41.4	742.96	747.16	-4.20	750.53	753.32	-2.79	6.9	6.2	24.00
11.10	3.2964	46.2	41.1	638.59	642.25	-3.66	645.10	647.48	-2.37	6.6	6.1	24.00
12.10	3.8111	47.6	42.5	747.08	751.28	-4.20	755.12	757.81	-2.69	6.9	6.3	24.00
13.10	3.6060	46.5	41.7	744.38	748.69	-4.30	749.77	754.96	-2.89	6.9	6.3	24.00
14.10	3.5653	46.5	41.7	742.16	746.34	-4.18	749.78	752.60	-2.82	6.9	6.3	24.00
15.10	3.6635	46.3	41.4	742.17	746.52	-4.34	749.77	752.66	-2.88	7.0	6.3	24.00
16.10	3.8371	47.5	42.3	742.23	746.51	-4.27	750.21	752.95	-2.74	7.0	6.4	24.00
17.10	3.7484	46.6	41.6	743.42	747.66	-4.24	751.13	753.91	-2.78	7.0	6.4	24.00
18.10	3.7094	46.0	41.0	746.76	751.05	-4.30	754.29	758.14	-2.89	7.0	6.4	24.00
19.10	3.7799	45.8	40.8	747.75	752.11	-4.36	755.25	758.02	-2.84	7.0	6.4	24.00
20.10	4.5260	49.3	43.2	747.04	751.29	-4.25	755.64	758.23	-2.89	7.1	6.5	24.00
21.10	4.6705	51.0	44.8	746.64	751.01	-4.37	755.89	758.23	-2.38	7.3	6.7	24.00
22.10	4.0947	48.8	43.3	746.61	750.89	-4.28	755.06	757.65	-2.42	7.1	6.5	24.00
23.10	3.9572	47.6	42.3	743.99	750.71	-4.40	754.33	757.20	-2.87	7.0	6.4	24.00
24.10	4.0371	47.6	42.2	746.31	748.28	-4.29	750.10	752.87	-2.77	7.0	6.4	23.46
25.10	3.9126	46.6	41.3	742.41	746.20	-4.30	750.10	752.70	-2.60	7.0	6.4	24.00
26.10	4.2758	48.4	42.6	741.89	746.22	-4.32	748.79	751.46	-2.67	7.0	6.4	24.00
27.10	4.1255	47.8	42.3	740.74	745.06	-4.32	748.64	751.30	-2.66	7.0	6.4	24.00
28.10	3.9525	47.2	41.9	740.79	745.02	-4.23	748.66	751.41	-2.76	6.9	6.4	24.00
29.10	3.8698	46.7	41.5	740.94	745.20	-4.27	748.58	751.51	-2.93	6.9	6.3	24.00
30.10	3.6162	45.9	41.0	741.14	745.46	-4.32	749.41	752.30	-2.90	6.9	6.4	24.00
31.10	3.7000	45.9	40.9	741.93	746.27	-4.34	749.41	752.30	-2.90	6.9	6.4	24.00
Итого	119.1249	47.1	41.9	22781.27	22911.65	-130.38	23021.95	23105.23	-83.29	6.9	6.3	742.68

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.32ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	935.0540	129133.59	129477.95	130880.57	130795.80	4238.04
01-10-21 00:00	815.9290	106352.32	106566.30	107858.63	107690.57	3495.36
Итого	119.1249	22781.27	22911.65	23021.95	23105.23	742.68

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

Табл = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(N1-N2) 17.11.21 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя И. Жукова 33
 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]	Qпод [ос]	Qобр [ос]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.11	1.3450	44.7	39.5	258.67	258.81	-0.14	261.14	260.76	0.38	6.5	6.1	24.00
02.11	1.4052	45.4	39.9	258.68	258.79	-0.11	261.23	260.80	0.44	6.5	6.1	24.00
03.11	1.3186	44.2	39.1	256.35	256.46	-0.11	258.76	258.36	0.40	6.5	6.1	24.00
04.11	1.2832	43.7	38.7	253.53	253.64	-0.11	255.86	255.47	0.39	6.5	6.1	24.00
05.11	1.1276	43.3	38.0	213.39	213.51	-0.12	215.32	215.01	0.30	6.3	6.0	21.48
06.11	1.2780	43.8	38.7	253.33	253.46	-0.13	255.66	255.30	0.36	6.5	6.1	24.00
07.11	1.3877	45.1	39.6	253.41	253.52	-0.11	255.87	255.45	0.42	6.5	6.1	24.00
08.11	1.4184	46.0	40.4	253.39	253.51	-0.11	255.95	255.50	0.45	6.5	6.1	24.00
09.11	1.6505	48.4	41.9	256.12	256.23	-0.11	258.97	258.39	0.57	6.5	6.1	24.00
10.11	1.7048	48.7	42.1	259.08	259.18	-0.10	261.99	261.38	0.61	6.6	6.1	24.00
11.11	1.7821	49.8	42.9	259.13	259.10	0.03	261.19	261.41	0.78	6.6	6.2	24.00
Итого	15.7012	45.7	40.1	2775.09	2776.21	-1.15	2802.94	2797.83	5.11	6.5	6.1	261.48

Голч.пер. = Tнар + Tпод + Tобр + Tмакс + Tdelta t<мин + Tэл.дип + Tпроч.ав.
 264.00ч = 261.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.52ч

T/c	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
12-11-21 00:00	347.5142	48818.46	48786.20	49436.38	49248.48	4620.25
01-11-21 00:00	331.8131	46043.36	46009.99	46633.44	46450.64	4358.78
Итого	15.7012	2775.09	2776.21	2802.94	2797.83	261.48

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

Тотал = 264.00ч / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

17.11.21 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И Жукоба 33

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360
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]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [м ³]	Qпод [м ³]	Qобр [м ³]	Qпод-Qобр [м ³]	Упод-Qобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.45523	46.5	40.7	251.41	251.41	-0.02	254.01	253.41	0.59	0.59	6.5	6.0	24.00	
02.10	1.40222	45.6	40.0	248.96	248.98	-0.03	251.43	250.92	0.50	0.50	6.5	6.1	24.00	
03.10	1.43375	46.1	40.3	248.48	248.51	-0.03	250.99	250.45	0.54	0.54	6.5	6.1	24.00	
04.10	1.3839	45.6	40.0	247.77	247.81	-0.04	250.24	249.73	0.50	0.50	6.5	6.0	24.00	
05.10	1.3635	45.8	39.7	246.87	246.90	-0.03	249.29	248.78	0.51	0.51	6.4	6.0	24.00	
06.10	1.3766	45.2	40.2	246.84	246.89	-0.05	249.29	248.81	0.48	0.48	6.4	6.0	24.00	
07.10	1.4010	46.1	40.4	246.81	246.86	-0.05	249.31	248.80	0.50	0.50	6.5	6.1	24.00	
08.10	1.3885	46.0	40.4	246.74	246.77	-0.03	249.22	248.72	0.50	0.50	6.4	6.0	24.00	
09.10	1.3615	45.4	39.9	246.67	246.72	-0.05	249.11	248.63	0.48	0.48	6.4	6.0	24.00	
10.10	1.3407	45.1	39.6	246.66	246.71	-0.05	249.07	248.60	0.47	0.47	6.4	6.0	24.00	
11.10	1.3240	45.2	39.8	247.37	247.38	-0.01	249.79	249.27	0.52	0.52	6.4	6.0	24.00	
12.10	1.35448	45.4	40.1	253.70	253.73	-0.03	256.19	255.71	0.48	0.48	6.4	6.0	24.00	
13.10	1.3660	45.9	40.7	258.18	258.23	-0.05	260.79	260.29	0.50	0.50	6.5	6.0	24.00	
14.10	1.3445	45.8	40.6	258.29	258.30	-0.02	260.87	260.35	0.52	0.52	6.5	6.1	24.00	
15.10	1.3894	45.7	40.3	258.40	258.45	-0.05	261.03	260.42	0.61	0.61	6.5	6.1	24.00	
16.10	1.3957	45.9	40.5	258.44	258.45	-0.01	261.00	260.46	0.54	0.54	6.6	6.1	24.00	
17.10	1.4087	45.6	40.2	258.44	258.45	-0.01	261.00	260.46	0.54	0.54	6.6	6.1	24.00	
18.10	1.4380	46.0	40.5	258.54	258.49	0.05	261.16	260.54	0.62	0.62	6.6	6.2	24.00	
19.10	1.4315	45.6	40.1	258.47	258.47	0.00	261.04	260.47	0.57	0.57	6.6	6.2	24.00	
20.10	1.6164	47.6	41.3	258.60	258.46	0.14	261.38	260.58	0.80	0.80	6.7	6.3	24.00	
21.10	1.6679	49.3	42.8	258.61	258.52	0.09	261.59	260.80	0.78	0.78	6.9	6.5	24.00	
22.10	1.4066	46.7	41.2	258.59	258.52	0.07	261.28	260.63	0.65	0.65	6.7	6.3	23.80	
23.10	1.4968	47.2	41.4	258.67	258.58	0.09	261.41	260.72	0.69	0.69	6.6	6.2	24.00	
24.10	1.5072	47.2	41.3	258.74	258.64	0.10	261.47	260.79	0.69	0.69	6.6	6.2	24.00	
25.10	1.4832	46.3	40.5	258.74	258.64	0.10	261.38	260.69	0.69	0.69	6.6	6.1	23.34	
26.10	1.6197	48.0	41.7	258.84	258.65	0.19	261.49	260.81	0.85	0.85	6.6	6.1	24.00	
27.10	1.5427	47.2	41.2	258.75	258.70	0.05	261.66	260.80	0.69	0.69	6.6	6.1	24.00	
28.10	1.4477	46.3	40.7	258.64	258.73	-0.10	261.27	260.80	0.47	0.47	6.6	6.1	24.00	
29.10	1.4221	46.0	40.5	258.65	258.76	-0.11	261.26	260.80	0.46	0.46	6.6	6.1	24.00	
30.10	1.2979	44.8	39.7	258.74	258.85	-0.11	261.22	260.83	0.39	0.39	6.6	6.1	24.00	
31.10	1.2893	44.3	39.3	258.69	258.78	-0.09	261.12	260.72	0.39	0.39	6.6	6.1	24.00	
Итого	44.1577	46.1	40.5	7891.29	7891.25	-0.88	7971.35	7953.83	17.52	17.52	6.5	6.1	743.15	

Тотч. пер. = 743.15ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_{кмин} + Тэл.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.85ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Qобр [м ³]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	331.8131	46043.36	46009.99	46633.44	46450.64	4358.78
01-10-21 00:00	287.6553	38152.07	38118.73	38662.09	38496.82	3615.63
Итого	44.1577	7891.29	7891.25	7971.35	7953.83	743.15

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2)

17.11.21 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя И. Жукова 35
 Ответственное лицо _____

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]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [ар]	Гобр [ар]	Гнар [час]
01.11	1.3633	44.6	40.2	308.69	307.44	1.25	311.61	309.84	1.78	9.0	6.2	24.00
02.11	1.4511	45.3	40.7	308.61	307.42	1.19	311.63	309.88	1.74	9.0	6.1	24.00
03.11	1.3490	44.3	39.9	306.61	305.35	1.25	309.48	307.70	1.78	9.0	6.1	23.58
04.11	1.3230	43.7	39.3	302.90	301.72	1.18	305.65	303.99	1.66	9.0	6.1	24.00
05.11	1.1652	43.3	38.8	255.06	254.11	0.95	257.35	255.98	1.37	9.0	6.0	20.70
06.11	1.2875	43.6	39.4	302.73	301.57	1.16	305.63	303.83	1.65	9.0	6.1	24.00
07.11	1.4054	44.9	40.3	302.75	301.57	1.16	305.63	303.93	1.71	9.0	6.1	24.00
08.11	1.4552	46.1	41.3	302.75	301.49	1.25	305.80	303.98	1.82	9.0	6.2	24.00
09.11	1.6722	48.1	42.7	305.27	304.01	1.26	308.63	306.68	1.95	9.0	6.1	24.00
10.11	1.7212	48.5	42.9	309.29	307.92	1.37	312.71	310.65	2.06	9.0	6.1	24.00
11.11	1.8041	49.7	43.9	309.14	307.89	1.26	312.75	310.73	2.02	9.0	6.2	24.00
Итого	15.9972	45.6	40.9	3313.78	3300.50	13.28	3346.73	3327.18	19.54	9.0	6.1	260.28

Готч.пер. = Тнар + Тын + Тмакс + Гдельта_т<мин + Гэл.пит + Гпроч.ав.
 264.00ч = 260.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.72ч

Г/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
12-11-21 00:00	346.8289	57903.64	57668.42	58637.63	58244.70	4332.18	
01-11-21 00:00	330.8317	54589.87	54367.92	55290.90	54917.52	4071.90	
Итого	15.9972	3313.78	3300.50	3346.73	3327.18	260.28	

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

Тотш = 264.00ч Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 17.11.21 Подпись _____

ИТБС У ПДВИ ПЕСОД ПОВЛИ У ЧЕЛДА ДИШУД ПОВЛИ СДШЕД ПДВИ
И ТЕШНОСИТЕЛЈА ЗА 10 МЕС 21 Г.

Име потребитеља: М. Жукоба 35

Адрес потребитеља: _____
Одговорно лице: _____

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

Сер.ном. 381924
Опчење време 00:00

Тепловычислитель КМ-5-2
Опчење число месяца 1

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	1.4721	46.5	41.6	300.19	298.94	1.25	303.27	301.43	1.84	9.0	6.1	24.00
02.10	1.4108	45.6	40.9	297.02	295.83	1.19	299.95	298.23	1.72	9.0	6.1	24.00
03.10	1.4514	46.0	41.2	296.55	295.31	1.24	299.53	297.75	1.78	9.0	6.1	24.00
04.10	1.4118	45.6	40.9	295.76	294.59	1.17	298.70	296.96	1.74	9.0	6.1	24.00
05.10	1.3796	45.1	40.5	294.62	293.46	1.16	297.48	295.79	1.70	9.0	6.1	24.00
06.10	1.4095	45.7	40.9	294.58	293.40	1.18	297.50	295.77	1.73	9.0	6.1	24.00
07.10	1.4332	46.0	41.2	294.47	293.36	1.11	297.43	295.77	1.66	9.0	6.1	24.00
08.10	1.4342	46.1	41.2	294.40	293.28	1.13	297.36	295.69	1.67	9.0	6.1	24.00
09.10	1.4021	45.4	40.7	294.43	293.29	1.14	297.32	295.62	1.71	9.0	6.1	24.00
10.10	1.3686	44.9	40.3	294.40	293.28	1.13	297.24	295.59	1.65	9.0	6.1	24.00
11.10	1.3739	45.3	40.7	294.61	293.48	1.13	297.48	295.82	1.66	9.0	6.0	24.00
12.10	1.3873	45.3	40.7	302.09	300.94	1.15	305.04	303.36	1.68	9.0	6.0	24.00
13.10	1.3994	45.8	41.4	307.96	306.70	1.26	311.04	309.23	1.80	9.0	6.1	24.00
14.10	1.3772	45.8	41.4	308.00	306.83	1.17	311.08	309.36	1.72	9.0	6.1	24.00
15.10	1.4037	45.6	41.1	308.18	306.89	1.20	311.22	309.54	1.75	9.0	6.2	24.00
16.10	1.4189	45.5	41.4	308.21	307.01	1.20	311.25	309.51	1.74	9.0	6.2	24.00
17.10	1.4114	45.5	41.0	308.21	307.02	1.27	311.44	309.58	1.86	9.0	6.2	24.00
18.10	1.4518	46.0	41.4	308.34	307.07	1.27	311.44	309.58	1.86	9.0	6.2	24.00
19.10	1.4476	45.6	40.9	308.29	307.09	1.19	311.33	309.58	1.75	9.0	6.2	24.00
20.10	1.6303	47.4	42.2	308.22	307.09	1.20	311.56	309.71	1.84	9.0	6.3	24.00
21.10	1.6799	49.1	43.7	308.09	306.94	1.14	311.59	309.77	1.82	9.0	6.5	24.00
22.10	1.4006	46.9	42.3	308.23	307.05	1.19	311.45	309.68	1.77	9.0	6.3	22.88
23.10	1.5149	47.1	42.3	308.35	307.17	1.18	311.60	309.82	1.78	9.0	6.2	24.00
24.10	1.5384	47.2	42.3	308.45	307.23	1.22	311.71	309.87	1.83	9.0	6.2	24.00
25.10	1.4805	46.2	41.3	308.41	307.28	1.13	311.56	309.81	1.75	9.0	6.2	22.76
26.10	1.6468	47.9	42.6	308.43	307.22	1.21	311.79	309.90	1.89	9.0	6.2	24.00
27.10	1.5629	47.2	42.2	308.50	307.24	1.26	311.75	309.89	1.86	9.0	6.2	24.00
28.10	1.4712	46.3	41.6	308.42	307.27	1.15	311.55	309.82	1.73	9.0	6.2	24.00
29.10	1.4411	45.9	41.3	308.48	307.23	1.25	311.57	309.76	1.81	9.0	6.2	24.00
30.10	1.3163	44.8	40.6	308.63	307.43	1.21	311.57	309.88	1.69	9.0	6.2	24.00
31.10	1.3100	44.3	40.1	308.64	307.43	1.21	311.54	309.82	1.72	9.0	6.2	24.00
Итого	44.8373	46.1	41.4	9411.20	9374.31	36.89	9506.18	9451.69	54.49	9.0	6.1	741.64

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.36ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	330.8317	54589.87	54367.92	55290.90	54917.52	4071.90
01-10-21 00:00	285.9944	45178.67	44993.61	45784.72	45465.83	3330.25
Итого	44.8373	9411.20	9374.31	9506.18	9451.69	741.64

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

Тощ = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2) 17.11.21 Подпись _____

ИТЕЛОНСИТЕЛЈА ЗА 11 МЕС 21 Г.

И. Хубова 41

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

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	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.3102	44.6	37.2	176.54	176.88	-0.33	178.22	178.05	0.17	6.5	5.0	24.00
02.11	1.3769	45.3	37.5	176.12	176.44	-0.32	177.85	177.65	0.20	6.5	5.0	24.00
03.11	1.2870	44.2	36.8	172.41	172.72	-0.31	174.02	173.86	0.15	6.5	5.0	24.00
04.11	1.2408	43.7	36.4	169.25	169.58	-0.33	170.79	170.66	0.13	6.4	5.0	24.00
05.11	1.1070	43.2	36.1	154.87	155.13	-0.25	156.25	156.11	0.14	6.2	5.0	20.72
06.11	1.2568	43.7	36.9	185.19	185.51	-0.32	186.88	186.74	0.14	6.4	5.0	24.00
07.11	1.3583	45.0	37.6	182.66	183.00	-0.34	184.42	184.25	0.18	6.5	5.0	24.00
08.11	1.3846	46.0	38.3	180.28	180.62	-0.34	182.10	181.91	0.20	6.5	5.0	24.00
09.11	1.5924	48.2	39.3	178.70	179.03	-0.33	180.68	180.37	0.31	6.5	5.0	24.00
10.11	1.6422	48.5	39.4	179.37	179.70	-0.32	181.39	181.04	0.34	6.5	5.0	24.00
11.11	1.7159	49.7	40.1	177.88	178.19	-0.31	179.96	179.57	0.40	6.5	5.0	24.00
Итого	15.2720	45.7	37.8	1933.27	1936.78	-3.52	1952.56	1950.21	2.36	6.4	5.0	260.72

Тотч.пер. = 264.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 260.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.28ч

Т/С	Нарастающим иголом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
12-11-21 00:00	189.7798	25070.62	26095.48	25341.25	39681.98	3041.47	
01-11-21 00:00	174.5079	23137.35	24158.70	23388.69	37731.77	2780.74	
Итого	15.2720	1933.27	1936.78	1952.56	1950.21	260.72	

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

Тотш = 264.00ч Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

17.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 Г.

Название потребителя И. Жукова 41
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч Дл _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч Дл _____ мм

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

Дата	Отеп [Ткал]	спод [лс]	гобр [лс]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	Упод [м3]	гобр [м3]	Упод-гобр [м3]	рпод [ар]	ргобр [ар]	Тнар [час]
01.10	1.3782	46.4	38.0	162.67	162.97	-0.30	164.34	164.11	0.23	6.4	5.0	24.00
02.10	1.3225	45.5	37.4	161.95	162.25	-0.30	163.56	163.35	0.21	6.4	5.0	24.00
03.10	1.3589	46.0	37.6	161.87	162.17	-0.29	163.50	163.27	0.23	6.4	5.0	24.00
04.10	1.3170	45.6	37.4	161.49	161.80	-0.31	163.09	162.89	0.20	6.4	5.0	24.00
05.10	1.2855	45.1	37.2	160.89	161.19	-0.30	162.45	162.27	0.18	6.3	5.0	24.00
06.10	1.3085	45.7	37.5	160.46	160.79	-0.33	162.05	161.88	0.18	6.4	5.0	24.00
07.10	1.3323	46.0	37.7	159.98	160.31	-0.33	161.31	161.43	0.17	6.4	5.0	24.00
08.10	1.3324	46.0	37.6	159.97	160.03	-0.31	161.33	161.13	0.20	6.4	5.0	24.00
09.10	1.2955	45.4	37.3	159.97	160.28	-0.31	161.54	161.36	0.17	6.3	5.0	24.00
10.10	1.2670	45.0	37.1	159.91	160.21	-0.30	161.46	161.29	0.16	6.3	5.0	24.00
11.10	1.3088	45.1	37.8	179.15	179.50	-0.35	180.90	180.74	0.19	6.3	5.0	24.00
12.10	1.3304	45.3	38.3	188.09	188.42	-0.32	189.94	189.75	0.19	6.4	5.0	24.00
13.10	1.3252	45.9	38.6	181.28	181.61	-0.33	183.10	182.93	0.16	6.4	5.0	24.00
14.10	1.2880	45.7	38.4	175.92	176.22	-0.30	177.68	177.49	0.20	6.5	5.0	24.00
15.10	1.3163	45.9	38.0	173.46	173.78	-0.32	175.18	174.99	0.18	6.5	5.0	24.00
16.10	1.3290	45.5	38.2	173.37	172.82	-0.30	175.12	174.90	0.22	6.5	5.0	24.00
17.10	1.3286	45.5	37.8	172.50	172.82	-0.32	174.20	174.02	0.18	6.5	5.0	24.00
18.10	1.3641	46.0	38.1	172.23	172.67	-0.30	173.96	173.77	0.20	6.5	5.0	24.00
19.10	1.3604	45.5	37.6	171.01	171.31	-0.30	172.88	172.58	0.30	6.6	5.0	24.00
20.10	1.5273	47.5	38.5	171.05	171.35	-0.29	173.53	173.19	0.34	6.8	5.0	24.00
21.10	1.5864	49.2	39.9	171.56	171.86	-0.29	173.41	173.17	0.24	6.6	5.0	24.00
22.10	1.3586	46.7	38.8	171.62	171.91	-0.29	173.62	173.37	0.25	6.5	5.0	24.00
23.10	1.4337	47.1	38.8	171.81	172.12	-0.31	174.85	174.61	0.24	6.5	5.0	24.00
24.10	1.4518	47.1	38.7	173.02	173.35	-0.34	174.59	174.37	0.22	6.5	5.0	24.00
25.10	1.4486	46.2	37.8	172.83	173.16	-0.33	174.96	174.68	0.28	6.5	5.0	24.00
26.10	1.5650	47.9	38.9	173.08	173.40	-0.32	177.06	176.80	0.25	6.5	5.0	24.00
27.10	1.4902	47.1	38.6	175.20	175.53	-0.33	177.47	177.30	0.17	6.5	5.0	24.00
28.10	1.4014	46.2	38.3	175.69	176.07	-0.35	177.50	177.31	0.19	6.5	5.0	24.00
29.10	1.3801	45.9	38.1	175.73	176.07	-0.34	177.50	178.19	0.15	6.5	5.0	24.00
30.10	1.2711	44.7	37.5	176.50	176.83	-0.33	178.19	178.05	0.14	6.5	5.0	24.00
31.10	1.2695	44.3	37.1	177.10	177.44	-0.34	178.76	178.62	0.14	6.5	5.0	24.00
Итого	42.3322	46.0	38.0	5281.11	5290.95	-9.84	5334.51	5328.09	6.41	6.5	5.0	744.00

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тдл.пир + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	гобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21	00:00	174.5079	23137.35	24158.70	23388.69	37731.77	2780.74
01-10-21	00:00	132.1756	17856.24	18867.74	18054.18	32403.68	2036.74
Итого		42.3322	5281.11	5290.95	5334.51	5328.09	744.00

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

Тодш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)
 Обновление 17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ПЕШЮВОВИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова 43

Абонент _____
Телефон _____

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 376892
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.2866	44.7	37.9	188.97	188.01	0.96	190.78	189.31	1.47	9.0	7.2	24.00
02.11	1.3465	45.3	38.2	188.93	187.96	0.96	190.78	189.29	1.49	9.0	7.2	24.00
03.11	1.2567	44.2	37.5	187.32	186.35	0.98	189.07	187.61	1.46	9.0	7.2	24.00
04.11	1.2105	43.6	37.1	185.36	184.38	0.98	187.04	185.62	1.42	9.0	7.2	24.00
05.11	1.0534	43.2	36.5	156.09	155.27	0.82	157.50	156.27	1.23	9.0	6.9	21.47
06.11	1.2019	43.7	37.2	185.30	184.29	1.01	186.99	185.53	1.46	9.0	7.2	24.00
07.11	1.3094	45.1	38.0	185.25	184.27	0.97	187.02	185.55	1.47	9.0	7.2	24.00
08.11	1.3313	45.9	38.7	185.15	184.21	0.95	187.01	185.53	1.48	9.0	7.2	24.00
09.11	1.5569	48.4	40.1	187.48	185.57	0.90	189.56	188.02	1.55	9.0	7.2	24.00
10.11	1.6014	48.7	40.3	190.12	189.21	0.91	192.24	190.68	1.56	9.0	7.3	24.00
11.11	1.6694	49.8	41.0	190.03	189.13	0.89	192.25	190.66	1.60	9.0	7.3	24.00
Итого	14.8238	45.7	38.4	2030.00	2019.67	10.33	2050.25	2034.06	16.19	9.0	7.2	261.47

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_Г<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
264.00ч = 261.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.53ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
12-11-21 00:00	319.3852	35365.14	35141.29	35812.35	35446.61	4512.98
01-11-21 00:00	304.5614	33335.14	33121.63	33762.10	33412.55	4251.50
Итого	14.8238	2030.00	2019.67	2050.25	2034.06	261.47

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

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

17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес поквартира
Ответственное лицо

И. Жукова 43

Абонент
Телефон

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

Реглиовчислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	1.3195	46.4	39.1	180.82	179.92	0.89	182.66	181.26	1.40	9.0	7.0	24.00
02.10	1.2551	45.5	38.6	180.55	179.64	0.91	182.33	180.94	1.39	9.0	7.1	24.00
03.10	1.2825	46.0	38.9	180.49	179.60	0.89	182.31	180.91	1.40	9.0	7.1	24.00
04.10	1.2227	45.5	38.8	180.44	179.55	0.89	182.22	180.86	1.37	9.0	7.0	24.00
05.10	1.2112	45.2	38.5	180.32	179.43	0.88	182.07	180.72	1.35	9.0	7.0	24.00
06.10	1.2455	45.7	38.8	180.22	179.33	0.88	182.01	180.65	1.36	9.0	7.0	24.00
07.10	1.2799	46.0	39.0	180.19	179.17	1.01	182.00	180.48	1.52	9.0	7.0	24.00
08.10	1.2730	45.9	38.9	180.15	179.27	0.88	181.95	180.57	1.38	9.0	7.0	24.00
09.10	1.2489	45.4	38.5	180.19	179.29	0.90	181.95	180.57	1.38	9.0	7.0	24.00
10.10	1.2308	45.0	38.2	180.21	179.29	0.91	181.83	180.44	1.39	9.0	7.0	24.00
11.10	1.2192	45.1	38.4	180.08	179.17	0.91	181.83	180.44	1.39	9.0	7.0	24.00
12.10	1.2526	45.4	38.6	185.45	184.49	0.96	187.26	185.82	1.44	9.0	7.1	24.00
13.10	1.2670	45.9	39.2	188.56	187.63	0.94	190.45	189.02	1.43	9.0	7.1	24.00
14.10	1.2372	45.7	39.1	188.61	187.69	0.93	190.54	189.10	1.42	9.0	7.2	24.00
15.10	1.2677	45.6	38.9	188.67	187.73	0.94	190.58	189.14	1.44	9.0	7.2	24.00
16.10	1.2671	45.9	39.2	188.69	187.75	0.94	190.58	189.14	1.45	9.0	7.2	24.00
17.10	1.2839	45.6	38.8	188.72	187.78	0.95	190.60	189.17	1.43	9.0	7.3	24.00
18.10	1.3084	46.0	39.1	188.71	187.79	0.92	190.59	188.99	1.52	9.0	7.3	24.00
19.10	1.3288	45.6	38.5	188.62	187.63	0.91	190.64	189.12	1.52	9.0	7.4	24.00
20.10	1.5059	47.5	39.6	188.44	187.53	0.92	190.64	189.05	1.55	9.0	7.6	24.00
21.10	1.5560	49.3	39.6	188.66	187.72	0.94	190.61	189.14	1.49	9.0	7.4	24.00
22.10	1.3239	46.6	39.6	188.67	187.74	0.93	190.66	189.17	1.49	9.0	7.3	24.00
23.10	1.4107	47.2	39.7	188.76	187.83	0.92	190.74	189.26	1.49	9.0	7.3	24.00
24.10	1.4179	47.1	39.6	188.84	187.92	0.93	190.74	189.26	1.48	9.0	7.2	24.00
25.10	1.4203	46.3	38.8	188.72	187.81	0.91	190.77	189.29	1.52	9.0	7.3	24.00
26.10	1.5216	47.9	39.9	188.74	187.82	0.93	190.74	189.24	1.50	9.0	7.3	24.00
27.10	1.4424	47.1	39.5	188.75	187.82	0.94	190.70	189.23	1.47	9.0	7.3	24.00
28.10	1.3592	46.2	39.0	188.79	187.85	0.94	190.74	189.25	1.49	9.0	7.3	24.00
29.10	1.3330	45.9	38.9	188.84	187.89	0.98	190.82	189.36	1.46	9.0	7.2	24.00
30.10	1.2282	44.7	38.2	189.02	188.04	0.98	190.82	189.36	1.46	9.0	7.2	24.00
31.10	1.2290	44.2	37.7	188.98	188.00	0.98	190.73	189.28	1.45	9.0	7.2	24.00
Итого	40.7490	46.0	39.0	5754.86	5726.03	28.83	5812.92	5768.06	44.86	9.0	7.2	744.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта t<мин + Тдел.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	304.5614	33335.14	33121.63	33762.10	33412.55	4251.50
01-10-21 00:00	263.8124	27580.28	27395.60	27949.18	27644.50	3507.50
Итого	40.7490	5754.86	5726.03	5812.92	5768.06	744.00

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

Тобд = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (Н1-Н2)

17.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Жукова АС

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Uобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.11	1.2244	44.6	37.4	167.97	172.57	-4.60	169.57	173.75	-4.18	9.0	5.2	24.00
02.11	1.2979	45.4	37.7	167.96	172.55	-4.59	169.61	173.74	-4.13	9.0	5.2	24.00
03.11	1.2275	44.3	37.0	166.77	171.31	-4.54	168.33	172.46	-4.13	9.0	5.2	24.00
04.11	1.1706	43.7	36.7	164.80	169.28	-4.48	166.31	170.38	-4.07	9.0	5.2	24.00
05.11	1.0137	43.4	36.2	138.81	142.59	-3.78	140.05	143.50	-3.44	9.0	5.2	20.89
06.11	1.1394	43.7	36.8	164.73	169.15	-4.43	166.23	170.27	-4.04	9.0	5.2	24.00
07.11	1.2343	45.0	37.5	164.67	169.10	-4.43	166.25	170.26	-4.01	9.0	5.2	24.00
08.11	1.2934	46.2	38.4	164.58	169.05	-4.47	166.25	170.25	-4.00	9.0	5.3	24.00
09.11	1.4815	48.3	39.4	166.24	170.77	-4.53	168.08	172.05	-3.97	9.0	5.2	24.00
10.11	1.5359	48.6	39.5	168.92	173.51	-4.59	170.81	174.82	-4.02	9.0	5.2	24.00
11.11	1.6127	49.8	40.3	168.87	173.45	-4.58	170.84	174.82	-3.98	9.0	5.2	24.00
Итого	14.2313	45.7	37.9	1804.32	1853.34	-49.02	1822.34	1866.30	-43.96	9.0	5.2	260.89

Гоч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Delta_t<мин + Tэл.пит + Tпрч.ав.
264.00ч = 260.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.11ч

T/c нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
12-11-21 00:00	311.0702	31375.45	32207.21	31774.49	32478.41	4427.87
01-11-21 00:00	296.8388	29571.13	30353.88	29952.15	30612.12	4166.98
Итого	14.2313	1804.32	1853.34	1822.34	1866.30	260.89

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

Тобщ = 264.00ч / NS-A-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)
Обновления

V.2.30 / 17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Хучоба 45

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. 378220
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.3140	46.5	38.4	160.66	165.05	-4.38	162.31	166.23	-3.92	9.0	5.2	24.00
02.10	1.2701	45.6	37.8	160.38	164.74	-4.36	161.97	165.89	-3.92	9.0	5.3	24.00
03.10	1.3058	46.1	38.0	160.35	164.73	-4.38	161.96	165.88	-3.92	9.0	5.3	24.00
04.10	1.2697	45.7	37.8	160.27	164.65	-4.39	161.86	165.79	-3.94	9.0	5.2	24.00
05.10	1.2288	45.2	37.6	160.19	164.56	-4.37	161.74	165.69	-3.94	9.0	5.2	24.00
06.10	1.2493	45.7	38.0	160.10	164.47	-4.37	161.70	165.62	-3.93	9.0	5.2	24.00
07.10	1.2789	46.1	38.2	160.05	164.42	-4.37	161.67	165.58	-3.91	9.0	5.2	24.00
08.10	1.2762	46.1	38.2	160.37	164.37	-4.36	161.63	165.54	-3.93	9.0	5.2	24.00
09.10	1.2459	45.5	37.7	160.02	164.38	-4.36	161.59	165.52	-3.94	9.0	5.2	24.00
10.10	1.2171	45.0	37.5	160.07	164.43	-4.37	161.61	165.54	-3.94	9.0	5.2	24.00
11.10	1.2279	45.4	37.8	160.32	164.69	-4.38	161.89	165.84	-3.95	9.0	5.1	24.00
12.10	1.2320	45.3	37.9	164.53	169.07	-4.54	161.14	170.24	-4.10	9.0	5.1	24.00
13.10	1.2400	45.9	38.6	167.73	172.36	-4.63	169.45	173.60	-4.19	9.0	5.1	24.00
14.10	1.2257	45.8	38.6	167.77	172.39	-4.62	169.50	173.64	-4.19	9.0	5.2	24.00
15.10	1.2450	45.7	38.3	167.84	172.46	-4.62	169.52	173.69	-4.19	9.0	5.2	24.00
16.10	1.2608	46.0	38.5	167.82	172.45	-4.63	169.51	173.70	-4.18	9.0	5.2	24.00
17.10	1.2570	45.6	38.1	167.86	172.48	-4.62	169.54	173.70	-4.16	9.0	5.3	24.00
18.10	1.2997	45.7	38.4	167.87	172.48	-4.62	169.57	173.71	-4.16	9.0	5.3	24.00
19.10	1.4458	47.5	38.0	167.88	172.50	-4.62	169.54	173.75	-4.11	9.0	5.4	24.00
20.10	1.4570	47.5	38.9	167.86	172.48	-4.63	169.65	173.71	-4.14	9.0	5.4	24.00
21.10	1.4891	49.2	38.9	167.74	172.36	-4.62	169.57	173.70	-4.14	9.0	5.3	24.00
22.10	1.2984	46.9	39.3	167.81	172.41	-4.61	169.60	173.71	-4.12	9.0	5.3	24.00
23.10	1.3499	47.2	39.2	167.83	172.43	-4.61	169.64	173.73	-4.15	9.0	5.3	24.00
24.10	1.3889	47.3	39.0	167.86	172.46	-4.59	169.64	173.73	-4.15	9.0	5.2	24.00
25.10	1.3700	46.3	38.2	167.87	172.51	-4.64	169.63	173.73	-4.10	9.0	5.3	24.00
26.10	1.4683	48.0	39.3	167.79	172.43	-4.62	169.58	173.68	-4.14	9.0	5.2	24.00
27.10	1.4101	47.3	39.0	167.80	172.42	-4.62	169.54	173.68	-4.11	9.0	5.2	24.00
28.10	1.3245	46.4	38.5	167.82	172.43	-4.61	169.54	173.69	-4.15	9.0	5.2	24.00
29.10	1.2923	46.0	38.4	167.86	172.46	-4.60	169.54	173.69	-4.16	9.0	5.2	24.00
30.10	1.1943	44.8	37.8	168.01	172.58	-4.58	169.62	173.78	-4.16	9.0	5.2	24.00
31.10	1.1830	44.3	37.3	168.02	172.61	-4.59	169.59	173.77	-4.19	9.0	5.2	24.00
Итого	40.1577	46.1	38.3	5115.96	5256.27	-140.30	5167.71	5293.76	-126.05	9.0	5.2	744.00

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

Г/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	296.8388	29571.13	30353.88	29952.15	30612.12	4166.98
01-10-21 00:00	256.6811	24455.17	25097.61	24784.44	25318.35	3422.98
Итого	40.1577	5115.96	5256.27	5167.71	5293.76	744.00

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

V.2.30

/ НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

17.11.21

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896
 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 [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	0.0000	44.6	42.0	548.53	556.53	-8.00	553.75	561.27	-7.52	7.2	5.0	0.00
02.11	0.0000	45.4	42.6	548.55	556.54	-7.99	553.95	561.43	-7.48	7.2	5.0	0.00
03.11	0.0018	44.4	41.8	545.23	553.21	-7.98	550.41	557.89	-7.48	7.1	5.0	0.02
04.11	0.0000	43.8	41.2	537.69	545.55	-7.87	542.64	550.02	-7.38	7.1	5.0	0.00
05.11	0.0413	43.5	40.9	452.75	459.42	-6.67	456.84	463.15	-6.30	6.8	5.0	0.51
06.11	0.0000	43.6	41.2	537.22	545.24	-8.02	542.12	549.70	-7.59	7.1	5.0	0.00
07.11	0.0072	44.8	42.1	537.17	545.30	-8.12	542.35	549.98	-7.62	7.1	5.0	0.00
08.11	0.0000	46.3	43.5	537.13	545.28	-8.16	542.62	550.23	-7.61	7.1	5.0	0.00
09.11	1.0024	47.8	43.9	433.73	439.98	-6.24	438.45	444.06	-5.61	7.2	5.0	13.34
10.11	1.6334	48.5	41.7	240.64	243.26	-2.62	243.34	245.30	-1.97	7.2	5.0	24.00
11.11	1.7127	49.8	42.7	240.54	243.23	-2.69	243.36	245.35	-1.99	7.3	5.0	24.00
Итого	4.3988	45.7	42.1	5159.17	5233.54	-74.37	5209.83	5278.38	-68.55	7.1	5.0	61.97

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 61.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 202.03ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
13-11-21 00:00	244.9773	96627.71	97911.86	97872.87	99005.48	2171.66
01-11-21 00:00	240.5785	91468.54	92678.32	92663.04	93727.10	2109.69
Итого	4.3988	5159.17	5233.54	5209.83	5278.38	61.97

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

Тобш = 264.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 17.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Якубова АУ

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Tнар [час]
01.10	0.0000	46.5	43.6	524.69	532.72	-8.03	530.10	537.59	-7.49	7.0	5.0	0.00
02.10	0.0000	45.7	42.8	523.90	531.83	-7.93	529.13	536.52	-7.38	7.1	5.0	0.00
03.10	0.0236	46.1	43.2	523.69	531.62	-7.93	528.97	536.39	-7.41	7.1	5.0	0.33
04.10	0.1865	45.7	42.9	523.52	531.36	-7.84	528.77	536.07	-7.30	7.0	5.0	2.51
05.10	0.0000	45.2	42.4	523.22	531.09	-7.87	528.31	535.70	-7.39	7.0	5.0	0.00
06.10	0.0000	45.7	42.9	522.95	530.86	-7.91	528.20	535.56	-7.37	7.0	5.0	0.00
07.10	0.0000	46.1	43.2	522.67	530.58	-7.91	528.21	535.55	-7.34	7.0	5.0	0.00
08.10	0.0000	46.2	43.3	522.67	530.58	-7.91	527.98	535.36	-7.38	7.0	5.0	0.00
09.10	0.0000	45.5	42.7	522.63	530.53	-7.90	527.80	535.16	-7.36	7.0	5.0	0.00
10.10	0.0000	45.0	42.3	522.68	530.50	-7.82	527.74	535.11	-7.37	7.0	5.0	0.00
11.10	0.0043	45.5	42.7	522.51	530.40	-7.89	527.66	535.05	-7.39	6.9	5.0	0.06
12.10	0.0302	45.3	42.7	535.41	543.61	-8.20	540.68	548.38	-7.70	7.0	5.0	0.41
13.10	0.0000	45.9	43.3	547.21	555.74	-8.52	552.71	560.51	-7.74	7.1	5.0	0.00
14.10	0.0000	45.9	43.3	547.48	555.74	-8.26	553.09	560.82	-7.73	7.1	5.0	0.00
15.10	0.0000	45.6	43.0	547.64	555.90	-8.26	553.09	560.82	-7.73	7.1	5.0	0.00
16.10	0.0000	45.6	43.3	547.95	555.99	-8.04	553.48	561.00	-7.52	7.2	5.0	0.00
17.10	0.0000	46.1	42.9	548.30	556.09	-7.78	553.85	561.10	-7.12	7.2	5.0	0.00
18.10	0.0000	46.1	42.9	547.96	556.02	-8.06	553.42	560.95	-7.52	7.2	5.0	0.00
19.10	0.0000	45.7	42.9	547.96	556.02	-8.06	553.42	560.95	-7.52	7.2	5.0	0.00
20.10	0.5099	46.4	44.3	547.67	555.80	-8.13	553.52	561.05	-7.54	7.3	5.0	6.47
21.10	1.0977	49.2	46.0	547.02	555.25	-8.23	553.32	560.87	-7.55	7.5	5.0	14.58
22.10	0.0024	47.1	44.3	547.16	555.41	-8.25	552.97	560.65	-7.68	7.4	5.0	0.03
23.10	0.0000	47.2	44.3	547.29	555.78	-8.26	553.12	560.76	-7.64	7.4	5.0	0.00
24.10	0.0000	47.3	44.3	547.52	555.78	-8.27	553.12	561.01	-7.68	7.2	5.0	0.00
25.10	0.0226	46.3	43.3	547.86	555.96	-8.10	553.45	560.99	-7.54	7.2	5.0	0.29
26.10	0.6224	48.0	44.8	547.90	556.09	-8.19	553.89	561.45	-7.55	7.2	5.0	8.25
27.10	0.0000	47.4	44.4	547.80	556.01	-8.20	553.68	561.26	-7.58	7.2	5.0	0.00
28.10	0.0000	46.5	43.6	548.87	556.05	-8.14	553.49	561.11	-7.62	7.2	5.0	0.00
29.10	0.0000	46.0	43.3	548.00	556.05	-8.05	553.53	561.06	-7.53	7.2	5.0	0.00
30.10	0.0000	44.9	42.4	548.29	556.37	-8.08	553.59	561.18	-7.59	7.2	5.0	0.00
31.10	0.0000	44.4	41.8	548.31	556.30	-7.99	553.45	560.98	-7.53	7.2	5.0	0.00
Итого	2.4996	46.2	43.3	1698.48	16947.78	-249.30	16868.32	17100.93	-232.61	7.1	5.0	32.93

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 32.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 711.07ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	240.5785	91468.54	92678.32	92663.04	93727.10	2109.69
01-10-21 00:00	238.0789	74770.05	75730.54	75794.72	76626.17	2076.76
Итого	2.4996	16998.48	16947.78	16868.32	17100.93	32.93

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

Точш = 744.00ч
Обновление

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

17.11.21 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Жукова 49

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053
Очетное число месяца 11 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.11	0.0000	46.5	43.9	1073.13	1085.61	-12.48	1084.31	1095.69	-11.37	-0.0	5.6	0.00
02.11	0.0000	46.8	44.1	1073.34	1085.83	-12.48	1084.70	1095.91	-11.20	-0.0	5.6	0.00
03.11	0.0000	45.8	43.2	1073.42	1085.94	-12.52	1084.38	1095.73	-11.36	-0.0	5.6	0.00
04.11	0.0000	46.3	43.7	1073.48	1085.72	-12.23	1084.61	1095.67	-11.06	-0.0	5.7	0.00
05.11	0.0000	46.4	43.8	1073.22	1085.59	-12.38	1084.38	1095.53	-11.16	-0.0	5.7	0.00
06.11	0.0000	45.0	42.6	1073.14	1085.53	-12.39	1083.73	1095.00	-11.27	-0.0	5.6	0.00
07.11	0.0000	46.2	43.7	1073.23	1085.63	-12.39	1084.31	1095.56	-11.25	-0.0	5.7	0.00
08.11	0.0000	47.1	44.4	1072.66	1085.20	-12.55	1084.14	1095.53	-11.39	-0.0	5.7	0.00
09.11	0.3517	47.3	44.4	1073.17	1085.53	-12.36	1084.75	1095.84	-11.09	-0.0	5.7	2.40
10.11	3.2615	53.0	49.3	1072.44	1085.13	-12.69	1086.92	1097.63	-10.70	-0.0	5.7	19.64
11.11	2.3189	52.3	48.8	1072.59	1085.14	-12.55	1086.70	1097.41	-10.70	-0.0	5.7	14.08
Итого	5.9321	47.5	44.7	11803.83	11940.84	-137.02	11932.94	12055.50	-122.56	-0.0	5.7	36.12

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 36.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 227.88ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-11-21 00:00	453.6532	195686.23	198317.28	198364.22	200629.06	2135.72
01-11-21 00:00	447.7211	183882.41	186376.44	186431.28	188573.56	2099.60
Итого	5.9321	11803.83	11940.84	11932.94	12055.50	36.12

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

Гощ = 264.00ч
Обновление

v.2.30

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

17.11.21

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова 49

Абонент
Телефон

0.16. 160.00 м3/ч Ду мм
0.16. 160.00 м3/ч Ду мм

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	qпод [г/ч]	qобр [г/ч]	Tнар [час]
01.10	0.0000	47.4	44.7	1070.92	1083.33	-12.41	1082.58	1093.67	-11.09	-0.0	5.7	0.00
02.10	0.0000	45.6	43.9	1070.55	1082.89	-12.34	1081.78	1092.91	-11.13	-0.0	5.7	0.00
03.10	0.0000	46.4	43.8	1033.50	1045.36	-11.86	1044.23	1055.02	-10.78	-0.0	5.6	0.00
04.10	0.0469	45.9	43.3	889.00	899.05	-10.05	898.05	907.23	-9.19	-0.0	5.5	0.08
05.10	0.0000	47.0	44.3	1070.45	1082.95	-12.50	1081.84	1093.13	-11.28	-0.0	5.6	0.00
06.10	0.0000	47.3	44.7	1070.23	1082.66	-12.42	1081.75	1093.02	-11.27	-0.0	5.6	0.00
07.10	0.0000	47.2	44.5	1070.81	1083.38	-12.56	1082.30	1093.66	-11.36	-0.0	5.6	0.00
08.10	0.0000	47.4	44.7	1070.23	1082.98	-12.75	1081.84	1093.33	-11.48	-0.0	5.6	0.00
09.10	0.0000	46.8	44.2	1070.36	1082.89	-12.53	1081.62	1093.09	-11.47	-0.0	5.6	0.00
10.10	0.0000	46.3	43.8	1070.44	1082.86	-12.42	1081.45	1092.80	-11.34	-0.0	5.5	0.00
11.10	0.0379	46.6	44.0	914.83	925.50	-10.67	924.47	934.08	-9.61	-0.0	5.5	0.08
12.10	0.0000	47.3	44.7	1073.70	1086.36	-12.66	1085.30	1096.73	-11.44	-0.0	5.6	0.00
13.10	0.0000	46.6	44.1	1073.92	1086.31	-12.39	1085.17	1096.41	-11.23	-0.0	5.6	0.00
14.10	0.0000	46.4	44.0	1073.56	1085.98	-12.42	1084.80	1096.08	-11.28	-0.0	5.6	0.00
15.10	0.0000	46.5	44.0	1073.61	1086.06	-12.45	1085.64	1096.11	-11.28	-0.0	5.6	0.00
16.10	0.0000	47.4	44.8	1074.00	1086.34	-12.34	1085.64	1096.75	-11.11	-0.0	5.6	0.00
17.10	0.0000	46.6	44.0	1073.83	1086.08	-12.25	1085.13	1096.19	-11.06	-0.0	5.6	0.00
18.10	0.0000	46.0	43.5	1073.86	1086.23	-12.38	1084.72	1096.05	-11.28	-0.0	5.7	0.00
19.10	0.0096	45.9	43.4	1073.72	1086.06	-12.34	1084.72	1095.86	-11.14	-0.0	5.7	0.07
20.10	0.8969	49.5	46.4	1073.67	1085.89	-12.22	1097.06	1097.06	-10.75	-0.0	5.8	6.14
21.10	0.3620	51.2	48.0	1073.02	1085.47	-12.00	1086.31	1096.89	-10.39	-0.0	6.0	2.56
22.10	0.0000	48.6	45.9	1073.30	1085.02	-12.17	1085.58	1096.41	-10.83	-0.0	5.8	0.00
23.10	0.0000	47.6	44.9	1073.94	1086.25	-12.31	1085.67	1096.78	-11.11	-0.0	5.7	0.00
24.10	0.0000	47.6	44.8	1073.72	1086.08	-12.36	1085.41	1096.50	-11.09	-0.0	5.6	0.00
25.10	0.0000	46.7	44.0	1073.19	1085.55	-12.36	1084.72	1095.63	-11.13	-0.0	5.6	0.00
26.10	0.0000	48.5	45.5	1073.42	1085.44	-12.42	1085.09	1096.17	-11.08	-0.0	5.7	0.00
27.10	0.0000	47.8	45.0	1072.91	1085.47	-12.56	1084.52	1095.95	-11.23	-0.0	5.6	0.00
28.10	0.0000	47.1	44.4	1072.97	1085.58	-12.61	1084.31	1095.87	-11.36	-0.0	5.6	0.00
29.10	0.0000	46.8	43.4	1073.22	1085.47	-12.56	1084.31	1095.58	-11.27	-0.0	5.6	0.00
30.10	0.0000	45.8	43.4	1073.22	1085.70	-12.48	1084.09	1095.48	-11.39	-0.0	5.6	0.00
31.10	0.0000	46.1	43.5	1073.14	1085.61	-12.47	1084.17	1095.45	-11.28	-0.0	5.6	0.00
Итого	1.3533	47.1	44.5	32870.52	33250.80	-380.28	33223.14	33565.88	-342.73	-0.0	5.6	8.93

Тотч. пер. = 744.00ч = 8.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + ТдeлTа_тKмин + TдeлTа_тKмакс + TдeлTа_тKпир + TдeлTа_тKпроч.дaв.
744.00ч = 8.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 735.07ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	447.7211	183882.41	186376.44	186431.28	188573.56	2099.60
01-10-21 00:00	446.3678	151011.89	153125.64	153208.14	155007.69	2090.67
Итого	1.3533	32870.52	33250.80	33223.14	33565.88	8.93

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

17.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Крылова З

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601
Одноразовое 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]
01.11	1.9294	49.0	44.0	381.08	379.87	1.21	385.45	383.40	2.05	5.9	5.1	24.00
02.11	2.3329	53.7	47.6	380.89	379.62	1.27	386.06	383.73	2.34	6.0	5.1	24.00
03.11	1.9375	49.1	44.1	381.06	379.83	1.23	385.45	383.38	2.06	5.9	5.0	24.00
04.11	1.3920	42.5	38.8	380.77	379.56	1.21	384.08	382.34	1.74	5.8	5.0	24.00
05.11	0.5981	41.2	37.9	380.33	379.14	1.19	383.45	381.76	1.69	5.8	5.0	24.00
06.11	1.0029	42.1	38.5	380.04	378.90	1.14	383.27	381.63	1.65	5.8	4.9	16.59
07.11	1.7201	46.3	41.8	380.12	378.92	1.20	384.01	382.11	1.90	5.9	5.1	24.00
08.11	1.7196	46.3	41.7	379.65	378.48	1.17	383.55	381.67	1.88	5.8	5.0	24.00
09.11	2.5727	55.5	48.7	380.13	378.77	1.36	385.63	383.05	2.57	6.2	5.3	24.00
10.11	2.6413	56.5	49.5	380.09	378.67	1.42	385.74	383.06	2.68	6.2	5.3	24.00
11.11	2.4447	54.1	47.7	379.62	378.28	1.34	384.81	382.38	2.43	6.2	5.3	24.00
12.11	2.2483	52.3	46.4	379.50	378.16	1.34	384.39	382.04	2.35	6.0	5.2	24.00
13.11	2.0545	50.0	44.6	379.23	377.96	1.27	383.72	381.59	2.13	6.0	5.1	24.00
14.11	2.2178	51.8	45.9	379.17	377.93	1.24	383.99	381.76	2.23	6.0	5.1	24.00
15.11	2.4459	54.0	47.6	379.98	377.65	1.34	384.18	381.72	2.46	6.1	5.2	24.00
Итого	29.2577	49.6	44.3	5700.66	5681.75	18.91	5767.77	5735.61	32.16	6.0	5.1	338.30

Тотч.пер. = 338.30ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.лит + Тпрод.ав.
360.00ч = 338.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 21.70ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итгом						
16-11-21 00:00	420.4200	75834.18	75584.77	76915.64	76444.14	3855.48
01-11-21 00:00	391.1624	70133.52	69903.02	71147.87	70708.53	3517.18
Итого	29.2577	5700.66	5681.75	5767.77	5735.61	338.30

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

Тотш = 360.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М. Крылова З

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [°C]	rhoобр [г/л]	Тнар [час]
01.10	1.6817	45.9	41.5	376.35	375.18	1.17	380.15	378.32	1.84	5.9	5.0	24.00
02.10	1.4745	45.5	41.2	375.48	374.33	1.15	379.23	377.40	1.83	5.9	5.0	20.91
03.10	1.4899	45.8	41.4	375.53	374.38	1.15	379.31	377.48	1.83	5.9	5.0	20.62
04.10	1.4227	43.9	40.0	375.16	374.05	1.11	378.64	376.95	1.70	5.8	5.0	22.72
05.10	1.3582	43.2	39.4	374.68	373.58	1.09	378.05	376.40	1.66	5.9	5.0	22.71
06.10	1.2615	42.3	38.7	374.32	373.25	1.07	377.55	375.97	1.58	5.8	5.0	22.26
07.10	1.2316	44.9	40.7	373.79	372.46	1.13	377.41	375.65	1.75	5.9	5.0	17.33
08.10	1.4166	46.5	42.0	373.60	372.46	1.14	377.47	375.64	1.84	5.9	5.0	18.33
09.10	1.5355	46.0	41.6	373.40	372.25	1.14	377.20	375.38	1.82	5.9	5.0	21.93
10.10	1.1526	44.8	40.7	373.38	372.24	1.14	376.98	375.23	1.76	5.9	5.0	16.13
11.10	1.1041	44.4	40.5	373.42	372.29	1.13	376.97	375.24	1.73	5.9	5.0	15.93
12.10	1.0205	42.5	39.0	373.20	372.09	1.11	376.45	374.84	1.61	5.9	5.0	17.26
13.10	0.4924	40.9	37.7	372.97	371.89	1.08	375.99	374.47	1.52	5.8	5.0	9.21
14.10	0.6887	41.4	38.0	372.41	371.37	1.04	376.42	374.99	1.52	5.8	5.0	12.28
15.10	1.6099	45.5	41.1	372.72	371.66	1.07	376.42	374.69	1.73	5.9	5.0	24.00
16.10	1.3295	42.7	39.0	372.27	371.18	1.09	375.54	374.93	1.61	5.9	5.0	22.90
17.10	1.6902	46.3	41.8	372.55	371.37	1.18	376.38	374.51	1.87	5.9	5.0	24.00
18.10	1.8032	47.7	42.8	373.10	371.91	1.19	377.13	375.20	1.93	5.9	5.1	24.00
19.10	2.0761	50.7	45.2	372.93	371.66	1.26	377.46	375.30	2.16	6.2	5.4	24.00
20.10	2.3269	53.6	47.3	372.59	371.26	1.32	377.64	375.23	2.41	6.0	5.2	24.00
21.10	1.2237	43.4	39.6	371.23	370.08	1.16	374.62	372.91	1.71	5.9	5.1	19.90
22.10	0.8420	39.8	36.6	370.11	369.09	1.02	372.99	371.55	1.45	5.8	5.0	13.02
23.10	1.6779	46.1	41.6	370.09	369.02	1.07	373.88	372.09	1.79	5.9	5.0	24.00
24.10	2.1677	51.7	45.9	370.30	369.12	1.18	374.97	372.86	2.11	6.0	5.1	24.00
25.10	2.5582	56.1	49.3	377.01	375.65	1.36	382.55	379.97	2.58	6.0	5.2	24.00
26.10	2.2488	52.5	46.6	382.57	381.29	1.28	387.56	385.22	2.34	6.0	5.1	24.00
27.10	1.9781	49.4	44.3	381.98	380.78	1.20	386.43	384.37	2.06	6.1	5.2	24.00
28.10	1.5932	45.2	41.0	381.59	380.41	1.18	385.33	383.51	1.82	6.0	5.1	23.87
29.10	1.2855	43.5	39.7	381.07	379.91	1.16	384.55	382.84	1.70	5.9	5.1	20.48
30.10	0.9839	41.5	38.1	381.09	379.98	1.11	384.25	382.62	1.63	6.0	5.1	17.47
31.10	1.7742	47.2	42.5	381.08	379.88	1.20	385.12	383.16	1.95	6.0	5.1	24.00
Итого	46.4993	45.8	41.4	11621.97	11586.30	35.68	11739.73	11682.91	56.83	5.9	5.1	643.23

Тотч. пер. = 643.23ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 643.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 100.77ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	391.1624	70133.52	69903.02	71147.87	70708.53	3517.18
01-10-21 00:00	344.6631	58511.54	58316.73	59408.13	59025.63	2873.94
Итого	46.4993	11621.97	11586.30	11739.73	11682.91	643.23

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

18.11.21 Подпись