

МЕЖУЧЕТНЫЙ ЦЕНТРОКУЛИ УЧЕЛДА ДИШУВУИ ЭПЛГДИИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Домоводское здание 52

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qрен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
01.05	1.5727	42.9	35.9	225.83	224.92	0.91	227.82	226.33	1.49	7.9	7.2	24.00
02.05	1.4914	42.0	35.4	225.83	224.91	0.92	227.75	226.28	1.47	7.9	7.2	24.00
03.05	0.5005	40.2	34.5	86.85	86.52	0.34	87.53	87.01	0.51	6.4	6.3	10.72
04.05	0.0000	21.6	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	6.0	0.00
05.05	0.0000	21.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	6.0	0.00
06.05	0.0000	22.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.6	0.00
07.05	0.0000	23.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
08.05	0.0000	22.7	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.5	0.00
09.05	0.0000	22.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
10.05	0.0000	22.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
11.05	0.0000	22.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.8	0.00
12.05	0.0000	22.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.9	0.00
13.05	0.0000	20.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.7	0.00
14.05	0.0000	21.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
15.05	0.0000	21.0	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
16.05	0.0000	20.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.7	0.00
17.05	0.0000	20.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.8	0.00
18.05	0.0000	20.6	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.8	0.00
19.05	0.0000	20.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	1.7	0.00
Итого	3.5645	24.7	25.1	538.51	536.35	2.16	543.10	539.63	3.47	2.9	3.1	58.72

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_мин + Tэд.пип + Tпроч.ав.
456.00ч = 58.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 397.28ч

Т/С нарастающим итогом	Qрен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
20-05-20 00:00	68.9840	7218.00	7182.59	26523.01	7234.10	812.54
01-05-20 00:00	65.4195	6679.49	6646.24	25979.90	6694.48	753.82
Итого	3.5645	538.51	536.35	543.10	539.63	58.72

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

Тотд = 456.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ленинская улица 32

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370
Омечное число месяца 1 Омечное время 00:00

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

Дата	Олеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.04	2.8326	56.6	43.2	212.39	211.53	0.86	215.57	213.43	2.14	5.8	5.2	24.00
02.04	2.5553	53.9	41.9	212.42	211.57	0.85	215.33	213.36	1.97	5.8	5.2	24.00
03.04	1.9572	47.3	38.0	212.53	211.68	0.85	214.80	213.17	1.63	5.7	5.2	24.00
04.04	2.2191	49.7	39.3	212.59	211.74	0.85	215.08	213.32	1.76	5.8	5.2	24.00
05.04	2.6495	54.4	42.0	212.54	211.68	0.86	215.50	213.48	2.02	5.8	5.2	24.00
06.04	2.4888	52.7	40.9	212.51	211.63	0.88	215.30	213.35	2.02	6.8	6.3	23.76
07.04	1.9913	47.2	37.8	212.50	211.65	0.85	214.77	213.12	1.65	7.8	7.2	24.00
08.04	1.5934	42.6	35.1	212.44	211.60	0.84	214.30	212.87	1.43	7.9	7.4	24.00
09.04	1.6126	43.5	35.9	212.39	211.56	0.83	214.33	212.88	1.45	7.8	7.3	24.00
10.04	1.7080	44.0	36.0	212.39	211.56	0.83	214.36	212.89	1.47	7.6	7.1	24.00
11.04	2.2501	51.7	40.4	212.36	211.51	0.85	215.04	213.17	1.81	7.8	7.2	24.00
12.04	2.2501	50.3	39.7	212.52	211.66	0.86	215.09	213.28	1.81	7.8	7.2	24.00
13.04	1.6060	43.4	35.9	212.37	211.53	0.84	214.30	212.86	1.48	7.7	7.2	24.00
14.04	1.7375	44.4	36.2	212.39	211.58	0.82	214.40	212.92	1.61	7.7	7.2	24.00
15.04	2.0281	50.4	39.6	188.99	188.23	0.76	191.26	189.65	1.61	7.8	7.2	21.38
16.04	2.2525	50.7	40.0	212.32	211.46	0.86	214.89	213.09	1.80	7.7	7.2	24.00
17.04	2.2835	50.8	40.0	212.37	211.51	0.86	214.96	213.15	1.82	7.7	7.2	24.00
18.04	2.3066	51.0	40.1	212.35	211.49	0.86	214.96	213.13	1.83	7.7	7.2	24.00
19.04	2.2164	49.7	39.2	212.34	211.48	0.86	214.83	213.05	1.77	7.8	7.2	24.00
20.04	2.1989	49.7	39.3	212.29	211.43	0.86	214.78	213.01	1.77	7.7	7.2	24.00
21.04	1.9710	47.2	37.9	212.37	211.63	0.84	214.64	213.00	1.63	7.7	7.2	24.00
22.04	1.9111	46.5	37.5	212.50	211.55	0.87	214.70	213.08	1.62	7.7	7.2	24.00
23.04	1.8708	46.2	37.4	212.42	211.55	0.87	214.60	213.08	1.61	7.7	7.2	24.00
24.04	1.8294	45.7	37.1	212.46	211.60	0.85	214.66	213.05	1.61	7.7	7.2	24.00
25.04	1.8991	45.7	37.1	212.50	211.66	0.84	214.62	213.07	1.55	7.7	7.2	24.00
26.04	1.8302	45.8	37.2	212.54	211.71	0.83	214.69	213.14	1.55	7.7	7.2	24.00
27.04	1.6985	44.4	36.4	212.46	211.62	0.83	214.48	212.99	1.49	7.7	7.2	24.00
28.04	1.7624	45.4	37.1	212.41	211.56	0.85	214.52	212.98	1.54	7.6	7.1	24.00
29.04	1.4557	41.5	34.7	212.45	211.61	0.84	214.21	212.85	1.37	7.6	7.1	24.00
30.04	1.9117	46.5	37.8	220.07	219.18	0.90	222.36	220.70	1.66	7.6	7.0	24.00
Итого	61.0154	48.0	38.4	6357.16	6331.72	25.44	6427.35	6377.04	50.31	7.4	6.8	717.13

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тгад.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 717.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.87ч

Т/С нарастающим итогом	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-05-20 00:00	65.4195	6679.49	6646.24	25979.90	6694.48	753.82
01-04-20 00:00	4.4041	322.33	314.52	19552.55	317.44	36.69
Итого	61.0154	6357.16	6331.72	6427.35	6377.04	717.13

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

Тобд = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

21.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Женский сад Чехово Ю Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	1.9297	43.0	38.4	409.30	411.34	-2.04	412.95	414.28	-1.33	8.0	5.0	24.00
02.05	1.7820	42.1	37.7	409.31	411.38	-2.07	412.83	414.23	-1.40	8.0	5.0	23.29
03.05	0.6083	40.3	36.5	159.20	160.03	-0.82	160.45	161.07	-0.63	6.6	5.0	15.65
04.05	0.0000	23.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.0	0.00
05.05	0.0000	21.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.0	0.00
06.05	0.0000	22.0	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
07.05	0.0000	22.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
08.05	0.0000	22.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
09.05	0.0000	21.8	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
10.05	0.0000	21.9	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
11.05	0.0000	21.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
12.05	0.0000	21.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
13.05	0.0000	20.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
14.05	0.0000	20.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
15.05	0.0000	20.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
16.05	0.0000	20.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
17.05	0.0000	20.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
18.05	0.0000	20.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
Итого	4.3200	24.9	25.2	977.82	982.75	-4.93	986.22	989.58	-3.36	2.9	5.0	62.95

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.лпг + Тпроч.ав.
 432.00ч = 62.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 369.05ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
19-05-20 00:00	388.0964	47474.69	47710.59	48107.50	48172.32	2957.48
01-05-20 00:00	383.7764	46496.87	46727.84	47121.28	47182.74	2894.54
Итого	4.3200	977.82	982.75	986.22	989.58	62.95

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

Тощ = 432.00ч / 21.05.20
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (H1-H2) Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Адрес: улица Мира 42 Телефон _____
 Отвественное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход под 0.10..100.00 М3/ч ДУ MM
 Расход обр 0.10...100.00 М3/ч ДУ MM

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Глод-Гобр [тонн]	Улод [м3]	Уобр [м3]	Улод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.04	3.5780	56.8	47.5	385.03	386.87	-1.85	390.83	391.04	-0.21	5.9	5.0	24.00
02.04	3.2208	54.1	45.8	385.13	386.98	-1.85	390.43	390.87	-0.44	5.9	5.0	24.00
03.04	2.4243	47.4	41.2	385.49	387.33	-1.84	389.65	390.50	-0.85	5.9	5.0	24.00
04.04	2.7711	50.0	42.8	385.50	387.36	-1.86	390.79	390.72	-0.07	5.9	5.0	24.00
05.04	3.3414	54.7	46.0	385.31	387.17	-1.86	390.72	391.09	-0.37	5.9	5.0	24.00
06.04	3.1328	52.9	44.8	385.30	387.06	-1.77	390.39	390.80	-0.41	7.0	5.0	23.47
07.04	2.4630	47.4	41.0	385.32	387.02	-1.71	389.46	390.19	-0.73	7.9	5.0	23.72
08.04	1.9500	42.8	37.8	385.36	387.06	-1.71	389.76	389.73	-0.03	8.1	5.0	24.00
09.04	1.9746	43.6	38.5	385.22	386.89	-1.67	388.76	389.68	-0.94	8.0	5.0	23.87
10.04	2.0957	44.2	38.7	385.27	386.98	-1.71	388.75	389.79	-0.93	7.8	5.0	23.58
11.04	3.0015	51.9	44.1	384.99	386.67	-1.68	389.87	390.29	-0.42	7.9	5.0	23.95
12.04	2.8000	50.5	43.3	385.29	386.99	-1.70	389.75	389.50	-0.25	7.9	5.0	23.85
13.04	1.9808	43.6	38.5	385.20	386.89	-1.69	388.89	389.75	-0.87	7.9	5.0	24.00
14.04	2.1665	44.5	38.9	385.22	386.90	-1.68	388.89	389.75	-0.87	7.9	5.0	24.00
15.04	2.5631	50.5	43.1	342.57	344.11	-1.54	346.70	347.18	-0.47	7.9	5.0	21.38
16.04	2.8446	50.9	43.5	384.82	386.62	-1.80	389.52	390.14	-0.62	7.8	5.0	24.00
17.04	2.8740	51.0	43.6	384.89	386.83	-1.94	389.60	390.36	-0.76	7.9	5.0	24.00
18.04	2.8932	51.1	43.7	384.88	386.81	-1.93	389.64	390.37	-0.73	7.9	5.0	24.00
19.04	2.7782	49.9	42.7	384.86	386.80	-1.94	389.34	390.19	-0.73	7.9	5.0	24.00
20.04	2.7500	49.8	42.7	384.80	386.75	-1.95	389.34	390.17	-0.82	7.8	5.0	24.00
21.04	2.4505	47.4	41.1	385.06	387.00	-1.95	389.22	390.17	-0.95	7.9	5.0	24.00
22.04	2.3698	46.7	40.6	385.24	387.20	-1.96	389.24	390.28	-1.04	7.9	5.0	24.00
23.04	2.2994	46.4	40.4	385.14	387.09	-1.94	389.11	390.16	-1.04	7.9	5.0	23.57
24.04	2.3688	46.8	40.7	385.14	387.09	-1.94	389.16	390.18	-1.02	7.8	5.0	24.00
25.04	2.2827	45.9	40.0	385.24	387.22	-1.98	389.16	390.21	-1.09	7.9	5.0	24.00
26.04	2.2916	45.9	40.0	385.41	387.37	-1.96	389.32	390.39	-1.06	7.9	5.0	24.00
27.04	2.1172	44.6	39.1	385.26	387.21	-1.95	389.94	390.11	-1.16	7.8	5.0	24.00
28.04	2.1903	45.6	39.9	385.20	387.17	-1.97	389.05	390.17	-1.11	7.7	5.0	23.60
29.04	1.7805	41.7	37.0	385.37	387.32	-1.95	388.60	389.90	-1.30	7.8	5.0	23.43
30.04	2.3427	46.7	40.7	398.82	400.82	-2.00	402.99	404.05	-1.07	7.7	5.0	23.02
Итого	76.0951	48.2	41.6	11526.29	11581.58	-55.30	11654.36	11678.70	-24.34	7.5	5.0	713.44

Точк. пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тдиф + Тпроч.ав.
 720.00ч = 713.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.56ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Улод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	383.7764	46496.87	46727.84	47121.28	47182.74	2894.54
01-04-20 00:00	307.6812	34970.59	35146.25	35466.92	35504.04	2181.10
Итого	76.0951	11526.29	11581.58	11654.36	11678.70	713.44

Точк. = 720.00ч Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Домашнее использование Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход по 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.05	0.9964	43.0	34.6	118.42	117.55	0.87	119.48	118.23	1.24	8.1	7.1	24.00
02.05	0.9420	42.1	34.1	118.45	117.58	0.87	119.45	118.24	1.21	8.1	7.1	24.00
03.05	0.3146	40.3	33.4	45.55	45.23	0.33	45.91	45.47	0.44	6.6	6.2	9.89
04.05	0.0000	23.6	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		6.0	5.9	0.00
05.05	0.0000	23.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		6.0	5.9	0.00
06.05	0.0000	23.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		5.8	5.6	0.00
07.05	0.0000	25.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4.4	4.2	0.00
08.05	0.0000	24.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		3.3	3.2	0.00
09.05	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		2.8	2.7	0.00
10.05	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		2.6	2.5	0.00
11.05	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		2.6	2.5	0.00
12.05	0.0000	24.6	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		2.8	2.6	0.00
13.05	0.0000	23.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		2.3	2.2	0.00
14.05	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		2.1	2.0	0.00
15.05	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		2.1	1.9	0.00
16.05	0.0000	23.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		2.0	1.8	0.00
17.05	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.9	1.8	0.00
18.05	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.9	1.7	0.00
Итого	2.2531	26.8	25.8	282.42	280.35	2.07	284.84	281.94	2.90	4.0	3.7	57.89

Точ.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta_ткин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 432.00ч = 57.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 374.11ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
19-05-20 00:00	193.2020	13615.17	13510.83	13795.59	13608.69	2957.38
01-05-20 00:00	190.9489	13332.75	13230.47	13510.75	13326.75	2899.49
Итого	2.2531	282.42	280.35	284.84	281.94	57.89

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

Тобщ = 432.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 21.05.20 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Администрация УВД

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379
Омечное 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 [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]
01.04	1.7743	56.6	40.6	110.47	109.60	0.87	112.12	110.47	1.65	6.0	5.1	24.00
02.04	1.6074	54.0	39.4	110.52	109.65	0.87	112.03	110.48	1.56	5.9	5.1	24.00
03.04	1.2304	47.3	36.2	110.63	109.77	0.86	111.81	110.47	1.34	5.9	5.1	24.00
04.04	1.3960	49.9	37.2	110.62	109.76	0.86	111.93	110.51	1.42	5.9	5.1	24.00
05.04	1.6545	54.5	39.6	110.56	109.68	0.87	112.10	110.51	1.58	6.0	5.1	24.00
06.04	1.5619	52.8	38.6	110.55	109.66	0.89	112.01	110.46	1.55	7.0	6.1	24.00
07.04	1.2482	47.3	36.0	110.58	109.72	0.87	111.77	110.40	1.37	8.0	7.1	24.00
08.04	0.9974	42.7	33.7	110.59	109.74	0.86	111.56	110.34	1.22	8.1	7.2	24.00
09.04	1.0064	43.6	34.4	110.54	109.69	0.85	111.55	110.33	1.22	8.0	7.1	24.00
10.04	1.0585	44.1	34.5	110.54	109.71	0.83	111.57	110.34	1.24	8.0	7.1	24.00
11.04	1.4796	51.7	38.3	110.45	109.60	0.85	111.84	110.38	1.46	8.0	6.9	24.00
12.04	1.3952	50.4	37.7	110.55	109.69	0.86	111.89	110.45	1.44	8.0	7.1	24.00
13.04	1.0055	43.6	34.5	110.54	109.66	0.85	111.58	110.33	1.25	8.0	7.1	24.00
14.04	1.0768	44.4	34.7	110.54	109.70	0.84	111.55	110.34	1.25	7.9	7.0	24.00
15.04	1.2631	50.4	37.5	110.54	109.62	0.69	99.46	110.34	1.20	8.0	7.1	21.38
16.04	1.4111	50.7	37.9	110.40	109.62	0.79	111.75	110.38	1.37	7.9	7.0	24.00
17.04	1.4224	50.8	38.0	110.45	109.65	0.80	111.80	110.42	1.38	7.9	7.0	24.00
18.04	1.4358	51.0	38.0	110.45	109.71	0.74	111.82	110.48	1.33	7.9	7.1	24.00
19.04	1.3764	49.7	37.3	110.44	109.71	0.73	111.74	110.45	1.29	8.0	7.1	24.00
20.04	1.3622	49.7	37.4	110.50	109.60	0.83	111.72	110.34	1.29	7.9	7.0	24.00
21.04	1.2207	47.3	36.2	110.43	109.82	0.68	111.68	110.52	1.17	7.9	7.1	24.00
22.04	1.1902	46.5	35.8	110.57	109.79	0.78	111.70	110.47	1.17	7.9	7.0	24.00
23.04	1.1678	46.3	35.7	110.52	109.75	0.77	111.66	110.43	1.23	7.9	7.1	24.00
24.04	1.1897	46.7	35.9	110.53	109.73	0.80	111.68	110.42	1.23	7.9	7.0	24.00
25.04	1.1375	45.8	35.5	110.57	109.78	0.79	111.68	110.45	1.23	7.9	7.1	24.00
26.04	1.1420	45.8	35.5	110.62	109.81	0.81	111.74	110.48	1.26	7.9	7.1	24.00
27.04	1.0661	44.5	34.8	110.57	109.76	0.81	111.63	110.40	1.23	7.9	7.0	24.00
28.04	1.1105	45.5	35.4	110.56	109.75	0.80	111.63	110.43	1.24	7.8	6.9	24.00
29.04	0.9177	41.6	33.3	110.61	109.84	0.77	111.53	110.43	1.10	7.8	6.9	24.00
30.04	1.2114	46.6	36.0	115.02	114.15	0.87	116.22	114.87	1.35	7.8	6.8	24.00
Итого	38.1167	48.1	36.5	3308.20	3283.71	24.49	3344.79	3305.01	39.78	7.6	6.7	717.37

Готч.добр. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 717.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.63ч

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

Гощ = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

21.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Комплексы услуг

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	0.99559	42.9	35.2	129.485	129.483	0.002	130.629	130.261	0.368	9.0	7.4	24.00
02.05	0.94169	41.9	34.7	129.525	129.527	-0.002	130.615	130.281	0.334	9.0	7.4	24.00
03.05	0.32138	40.2	33.8	50.558	50.561	-0.003	50.950	50.841	0.109	9.0	6.4	14.60
04.05	0.00000	26.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.0	24.00
05.05	0.00000	27.5	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.0	24.00
06.05	0.00000	20.4	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	12.89
07.05	0.00000	20.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.6	0.00
08.05	0.00000	19.6	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.3	0.00
09.05	0.00000	19.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.1	0.00
10.05	0.00000	19.0	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.0	0.00
11.05	0.00000	19.3	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.0	0.00
12.05	0.00000	20.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.0	0.00
13.05	0.00000	18.8	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.7	0.00
14.05	0.00000	18.4	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.6	0.00
15.05	0.00000	18.3	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.5	0.00
16.05	0.00000	18.1	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.5	0.00
17.05	0.00000	18.1	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.4	0.00
18.05	0.00000	17.9	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.3	0.00
Итого	2.25866	24.1	21.9	309.569	309.571	-0.005	312.194	311.383	0.812	9.0	2.6	123.49

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тед.лит + Тпроч.ав.
432.00ч = 123.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 308.51ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
19-05-20 00:00	43.96439	4109.322	4108.255	15038.947	14948.094	877.34
01-05-20 00:00	41.70572	3799.754	3798.685	14726.753	14636.711	753.85
Итого	2.25866	309.569	309.571	312.194	311.383	123.49

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

Тобд = 432.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Атомасископ Чивче БК

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Обр [Гкал]	Тпод [loc]	Тобр [loc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тнар [час]		
01.04	1.820998	56.3	41.3	120.723	120.639	0.084	122.502	121.631	0.871	9.0	5.4	24.00
02.04	1.64597	53.7	40.1	120.766	120.704	0.062	122.397	121.643	0.755	9.0	5.4	24.00
03.04	1.25321	47.2	36.8	120.918	120.879	0.040	122.201	121.679	0.522	9.0	5.4	24.00
04.04	1.42099	49.6	37.9	120.896	120.864	0.032	122.302	121.707	0.595	9.0	5.4	24.00
05.04	1.69198	54.2	40.2	120.756	120.704	0.052	122.415	121.646	0.770	9.0	5.4	24.00
06.04	1.60188	52.5	39.3	120.716	120.647	0.070	122.289	121.548	0.741	9.0	6.4	24.00
07.04	1.26986	47.1	36.6	120.812	120.751	0.061	122.102	121.539	0.563	9.0	7.4	24.00
08.04	1.00817	42.5	34.2	120.856	120.829	0.028	121.906	121.516	0.391	9.0	7.5	24.00
09.04	1.02458	43.4	35.0	120.807	120.803	0.010	121.901	121.520	0.381	9.0	7.5	24.00
10.04	1.07426	43.9	35.0	120.789	120.779	0.010	121.902	121.496	0.406	9.0	7.2	24.00
11.04	1.50979	51.4	38.9	120.657	120.621	0.036	122.163	121.504	0.659	9.0	7.4	24.00
12.04	1.42786	50.2	38.4	120.784	120.739	0.045	122.234	121.604	0.631	9.0	7.4	24.00
13.04	1.02523	43.5	35.0	120.830	120.796	0.034	121.927	121.515	0.412	9.0	7.4	24.00
14.04	1.08816	44.2	35.2	120.834	120.821	0.013	121.963	121.547	0.416	9.0	7.4	24.00
15.04	1.28750	50.1	38.1	107.441	107.424	0.017	108.717	108.181	0.536	9.0	7.4	21.38
16.04	1.44350	50.5	38.5	120.700	120.663	0.037	122.153	121.528	0.625	9.0	7.3	24.00
17.04	1.45723	50.6	38.6	120.759	120.720	0.039	122.219	121.579	0.642	9.0	7.3	24.00
18.04	1.46966	50.8	38.6	120.748	120.705	0.042	122.221	121.579	0.642	9.0	7.4	24.00
19.04	1.40352	49.5	37.9	120.752	120.726	0.026	122.153	121.564	0.589	9.0	7.4	24.00
20.04	1.39279	49.5	38.0	120.703	120.692	0.011	122.108	121.539	0.569	9.0	7.3	24.00
21.04	1.26120	47.1	36.7	120.814	120.797	0.016	122.099	121.588	0.511	9.0	7.4	24.00
22.04	1.22138	46.1	36.3	120.899	120.883	0.016	122.139	121.653	0.485	9.0	7.3	24.00
23.04	1.19551	46.1	36.2	120.840	120.813	0.026	122.071	121.585	0.486	9.0	7.4	24.00
24.04	1.21553	46.5	36.5	120.868	120.835	0.033	122.112	121.613	0.499	9.0	7.3	24.00
25.04	1.15925	45.6	36.0	120.940	120.923	0.017	122.136	121.613	0.522	9.0	7.4	24.00
26.04	1.16443	45.7	36.1	121.043	121.029	0.015	122.255	121.796	0.459	9.0	7.4	24.00
27.04	1.08358	44.3	35.4	120.978	120.958	0.020	122.118	121.694	0.424	9.0	7.3	24.00
28.04	1.13066	45.3	36.0	120.934	120.923	0.011	122.125	121.683	0.442	9.0	7.2	24.00
29.04	0.92182	41.4	33.8	121.055	121.028	0.027	122.051	121.698	0.353	9.0	7.2	24.00
30.04	1.21462	46.4	36.7	125.745	125.723	0.021	127.041	126.547	0.494	9.0	7.1	24.00
Итого	38.89111	47.9	37.1	3616.363	3615.419	0.944	3655.923	3639.612	16.311	9.0	7.0	717.38

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 717.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.62ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [тонн]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	41.70572	3799.754	3798.685	14726.753	14636.711	11070.830	10997.099	753.85
01-05-20 00:00	01-04-20 00:00	2.81457	183.391	183.266	11097.099	11070.830	10997.099	36.47
Итого	38.89111	3616.363	3615.419	3655.923	3639.612	3655.923	3639.612	717.38

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

Тотщ = 720.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI(Н1-Н2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Домашнее шоссе 84 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.6816	42.8	37.0	290.30	291.57	-1.27	292.91	293.54	-0.63	-0.0	0.0	24.00
02.05	1.6031	42.0	36.4	290.23	291.55	-1.32	292.71	293.45	-0.73	-0.0	0.0	24.00
03.05	0.5336	40.2	35.4	110.52	111.05	-0.54	111.40	111.73	-0.33	-0.0	0.0	9.74
04.05	0.0000	21.9	23.9	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	0.1	0.00
05.05	0.0000	21.8	25.1	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	0.1	0.00
06.05	0.0000	21.9	24.1	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	0.0	0.00
07.05	0.0000	22.0	22.3	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	0.0	0.00
08.05	0.0000	21.5	21.8	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	0.0	0.00
09.05	0.0000	20.9	21.3	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	0.1	0.00
10.05	0.0000	20.3	20.7	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	0.0	0.00
11.05	0.0000	20.8	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	0.0	0.00
12.05	0.0000	21.2	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	0.0	0.00
13.05	0.0000	20.5	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	0.0	0.00
14.05	0.0000	20.4	20.8	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	0.0	0.00
15.05	0.0000	20.2	20.6	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	0.0	0.00
16.05	0.0000	20.1	20.6	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	0.0	0.00
17.05	0.0000	20.1	20.5	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	0.0	0.00
18.05	0.0000	20.0	20.3	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	0.0	0.00
Итого	3.8184	24.4	24.1	691.05	694.18	-3.13	697.02	698.71	-1.69	-0.0	0.0	57.74

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тел.пит + Тпроч.ав.
 432.00ч = 57.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 374.26ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
19-05-20 00:00	327.3399	33673.49	33798.05	34126.89	34103.03	2956.72
01-05-20 00:00	323.5216	32982.43	33103.88	33429.88	33404.32	2898.98
Итого	3.8184	691.05	694.18	697.02	698.71	57.74

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

Пош = 432.00ч
 Обновление

V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Кемскийское шоссе д/4 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qлет [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]
01.04	3.02224	56.5	45.5	273.29	274.49	-1.20	277.45	277.23	277.23	-0.0	0.0	24.00
02.04	2.7261	53.9	43.9	273.17	274.21	-1.04	276.97	276.76	276.76	-0.0	0.0	24.00
03.04	2.0843	49.2	39.6	272.87	274.22	-1.36	276.83	276.32	276.32	-0.0	0.0	24.00
04.04	2.3802	47.8	41.1	273.13	274.56	-1.43	276.40	276.81	-0.42	-0.0	0.0	24.00
05.04	2.8375	54.5	44.1	273.37	274.49	-1.13	277.25	277.08	277.08	-0.0	0.0	24.00
06.04	2.6556	52.7	42.9	273.38	274.18	-0.80	277.04	276.64	276.64	-0.0	0.0	23.59
07.04	2.1073	47.2	39.4	273.12	273.97	-0.85	276.10	275.19	276.06	-0.0	0.0	24.00
08.04	1.6861	42.6	36.4	272.78	273.98	-1.20	275.19	275.75	-0.56	-0.0	0.0	24.00
09.04	1.7136	43.4	37.1	272.75	273.96	-1.21	275.27	275.80	-0.53	-0.0	0.0	24.00
10.04	1.8288	44.0	37.3	272.77	273.78	-1.00	275.35	275.65	-0.29	-0.0	0.0	24.00
11.04	2.5437	51.7	42.3	273.34	274.35	-1.00	276.85	276.74	276.74	-0.0	0.0	24.00
12.04	2.3803	50.3	41.5	273.43	274.43	-1.00	276.80	276.95	-0.15	-0.0	0.0	24.00
13.04	1.7047	43.4	37.2	272.75	274.11	-1.36	275.26	275.83	-0.57	-0.0	0.0	24.00
14.04	1.8515	44.4	37.6	272.81	273.94	-1.13	275.43	275.95	-0.52	-0.0	0.0	24.00
15.04	2.1664	50.3	41.4	243.17	244.09	-0.92	246.13	246.12	246.12	-0.0	0.0	21.38
16.04	2.4090	50.6	41.8	273.15	274.07	-0.92	276.53	276.40	276.40	-0.0	0.0	24.00
17.04	1.7428	50.8	41.8	273.22	274.56	-1.34	276.62	276.62	276.62	-0.0	0.0	24.00
18.04	2.4450	50.9	41.9	273.25	274.05	-0.80	276.67	276.39	276.39	-0.0	0.0	24.00
19.04	2.3554	49.7	41.0	273.10	274.23	-1.13	276.35	276.48	-0.13	-0.0	0.0	24.00
20.04	2.3379	49.6	41.0	273.00	273.78	-0.78	276.26	276.03	276.03	-0.0	0.0	24.00
21.04	2.1034	47.2	39.5	273.00	274.01	-1.01	275.97	276.10	-0.13	-0.0	0.0	24.00
22.04	2.0504	46.5	38.9	273.14	274.13	-0.98	276.00	276.16	-0.16	-0.0	0.0	24.00
23.04	2.0009	46.2	38.9	272.98	274.08	-1.10	275.83	276.11	-0.28	-0.0	0.0	23.96
24.04	2.0431	46.6	39.1	273.00	273.96	-0.96	275.88	276.00	-0.12	-0.0	0.0	24.00
25.04	1.9555	45.7	38.5	272.98	274.35	-1.37	275.75	276.33	-0.59	-0.0	0.0	24.00
26.04	1.9572	45.8	38.6	273.09	274.26	-1.17	275.89	276.26	-0.38	-0.0	0.0	24.00
27.04	1.8286	44.4	37.7	272.88	274.17	-1.29	275.51	276.07	-0.57	-0.0	0.0	24.00
28.04	1.8888	45.3	38.4	272.88	274.07	-1.19	275.62	276.04	-0.42	-0.0	0.0	24.00
29.04	1.5671	41.5	35.8	272.61	273.81	-1.20	274.89	275.53	-0.63	-0.0	0.0	24.00
30.04	2.0546	46.5	39.2	283.06	284.20	-1.14	286.04	286.34	-0.30	-0.0	0.0	24.00
Итого	65.1382	48.0	40.0	8171.47	8204.48	-33.01	8263.09	8268.62	-5.53	-7.38	1.86	716.93

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдел.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 716.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.07ч

Т/С нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
01-05-20 00:00	323.5216	32982.43	33103.88	33429.88	33404.32	2898.98
01-04-20 00:00	258.3834	24810.96	24899.40	25166.79	25135.70	2182.05
Итого	65.1382	8171.47	8204.48	8263.09	8268.62	716.93

Тобщ = 720.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 г.

Название потребителя: АКОНОВА СКОЕ СЕРГЕЙ Р Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377382
 Огчетное число месяца: 1 Огчетное время: 00:00
 Расход под: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду: _____ мм
 Расход обр: 0.10.. 100.00 м3/ч Ду: _____ мм

Дата	Огеп [Гкал]	тпод [лс]	гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гач]	ргобр [гач]	Тнар [час]
01.05	1.6100	42.9	35.1	206.70	207.49	-0.79	208.52	208.73	-0.21	9.0	7.8	24.00
02.05	1.5230	41.9	34.6	206.68	207.50	-0.82	208.42	208.71	-0.29	9.0	7.7	24.00
03.05	0.5155	40.2	33.8	80.11	80.43	-0.32	80.73	80.87	-0.14	9.0	6.7	10.08
04.05	0.0000	23.3	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.2	0.00
05.05	0.0000	22.3	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.2	0.00
06.05	0.0000	21.7	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.4	0.00
07.05	0.0000	20.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
08.05	0.0000	19.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
09.05	0.0000	19.6	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
10.05	0.0000	19.6	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.5	0.00
11.05	0.0000	19.5	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
12.05	0.0000	19.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.7	0.00
13.05	0.0000	18.9	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.6	0.00
14.05	0.0000	18.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	0.00
15.05	0.0000	18.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.5	0.00
16.05	0.0000	18.5	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.1	0.00
17.05	0.0000	18.3	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	0.00
18.05	0.0000	18.2	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.8	0.00
Итого	3.6485	23.5	22.9	493.49	495.42	-1.94	497.67	498.30	-0.63	9.0	3.7	58.08

Тогч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит. + Тпроч.ав.
 432.00ч = 58.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 373.92ч

Т/С нарастающим итогом	Огеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
19-05-20 00:00	313.2521	23939.83	24012.02	24253.06	24194.05	2957.31
01-05-20 00:00	309.6036	23446.34	23516.59	23755.39	23695.74	2899.23
Итого	3.6485	493.49	495.42	497.67	498.30	58.08

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

Тобш = 432.00ч / 24 = 18.00 / 24 = 0.75 / 24 = 0.03125
 Обновление: в.2.30 / НС-Д-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя ул. Машкова шоссе д.2
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382
 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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Уход [м3]	Voбр [м3]	Уход-Voбр [м3]	ripд [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.04	2.8830	56.4	41.6	194.07	194.61	-0.54	196.94	196.23	0.71	9.0	5.7	24.00
02.04	2.6103	53.8	40.4	194.10	194.67	-0.57	196.72	196.20	0.52	9.0	5.7	24.00
03.04	1.9990	47.2	36.9	194.10	194.78	-0.68	196.16	196.06	0.09	9.0	5.7	24.00
04.04	2.2707	49.7	38.0	194.14	194.81	-0.67	196.40	196.18	0.22	9.0	5.7	24.00
05.04	2.7036	54.3	40.4	194.15	194.73	-0.58	196.83	196.28	0.55	9.0	5.7	24.00
06.04	2.5452	52.6	39.5	194.25	194.89	-0.64	196.78	196.36	0.42	9.0	6.8	24.00
07.04	2.0279	47.1	36.7	194.38	195.06	-0.67	196.45	196.34	0.12	9.0	7.7	24.00
08.04	1.6194	42.5	34.2	194.31	195.02	-0.71	195.99	196.18	-0.19	9.0	7.9	24.00
09.04	1.6434	43.4	34.9	194.28	195.01	-0.73	196.04	196.17	-0.13	9.0	7.8	24.00
10.04	1.7357	43.9	35.0	194.24	195.01	-0.77	196.74	196.45	-0.14	9.0	7.6	24.00
11.04	2.4068	51.5	38.5	194.30	195.02	-0.72	196.80	196.17	0.29	9.0	7.7	24.00
12.04	2.2647	50.2	38.5	194.29	195.32	-1.03	196.05	196.82	-0.43	9.0	7.7	24.00
13.04	1.6343	43.4	35.2	194.25	195.30	-0.95	196.49	196.49	-0.40	9.0	7.7	24.00
14.04	1.7618	44.3	35.2	194.25	195.30	-1.05	196.07	196.47	0.06	9.0	7.7	24.00
15.04	2.0555	50.2	38.3	194.23	173.64	-0.76	196.57	196.35	0.23	9.0	7.6	24.00
16.04	2.2850	50.5	38.8	194.23	194.23	-0.70	196.62	196.39	0.22	9.0	7.7	24.00
17.04	2.3279	50.6	38.7	194.27	194.99	-0.72	196.62	196.38	0.26	9.0	7.7	24.00
18.04	2.3509	50.8	38.7	194.27	194.93	-0.71	196.64	196.38	0.18	9.0	7.7	24.00
19.04	2.2411	49.5	38.0	194.26	194.97	-0.71	196.52	196.34	0.20	9.0	7.7	24.00
20.04	2.2248	49.5	38.1	194.25	194.94	-0.69	196.51	196.31	0.20	9.0	7.7	24.00
21.04	1.9995	47.1	36.8	194.31	195.04	-0.72	196.51	196.31	0.06	9.0	7.7	24.00
22.04	1.9418	46.4	36.4	194.37	195.13	-0.77	196.38	196.32	-0.04	9.0	7.7	24.00
23.04	1.9071	46.1	36.3	194.32	195.06	-0.74	196.38	196.38	-0.02	9.0	7.7	24.00
24.04	1.9408	46.5	36.5	194.32	195.07	-0.75	196.29	196.31	-0.01	9.0	7.6	24.00
25.04	1.8676	45.6	36.0	194.37	195.12	-0.75	196.33	196.35	-0.05	9.0	7.7	24.00
26.04	1.8776	45.7	36.0	194.37	195.19	-0.71	196.42	196.42	-0.07	9.0	7.7	24.00
27.04	1.7465	44.3	35.3	194.48	195.12	-0.73	196.30	196.29	-0.05	9.0	7.6	24.00
28.04	1.8154	45.3	36.0	194.38	195.12	-0.74	196.22	196.29	-0.07	9.0	7.5	24.00
29.04	1.5028	41.4	33.7	194.32	195.06	-0.74	196.24	196.29	-0.05	9.0	7.6	24.00
30.04	1.9632	46.4	36.7	194.33	195.08	-0.74	195.94	196.15	-0.21	9.0	7.5	24.00
Итого	62.1532	47.9	37.2	5814.00	5836.06	-22.06	5877.64	5875.28	-1.77	9.0	7.3	717.38

Точ. пер. = Tнар + Tдлин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 717.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.62ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уход [м3]	Voбр [м3]	Tнар [час]
01-05-20 00:00	309.6036	23446.34	23516.59	23755.39	23695.74	2899.23
01-04-20 00:00	247.4504	17632.33	17680.53	17877.75	17820.46	2181.86
Итого	62.1532	5814.00	5836.06	5877.64	5875.28	717.38

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

Точ. = 720.00ч
 Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2)
 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомасисское шоссе 19

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 376894
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]	rhoпод [кг/л]	rhoобр [кг/л]	Tнар [час]
01.05	0.4753	42.7	39.2	248.27	248.05	0.22	250.45	249.89	0.56	8.1	7.6	9.42
02.05	0.3587	41.8	38.5	248.34	248.15	0.19	250.43	249.93	0.51	8.0	7.6	8.05
03.05	0.0000	40.1	37.4	96.18	96.12	0.06	96.93	96.77	0.15	6.7	6.5	0.00
04.05	0.0000	20.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.1	0.00
05.05	0.0000	20.6	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.1	0.00
06.05	0.0000	20.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	3.5	0.00
07.05	0.0000	20.3	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.9	0.00
08.05	0.0000	19.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	0.6	0.00
09.05	0.0000	19.6	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.5	0.00
10.05	0.0000	19.3	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.4	0.00
11.05	0.0000	19.3	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.4	0.00
12.05	0.0000	19.7	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.5	0.00
13.05	0.0000	19.1	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.3	0.00
14.05	0.0000	18.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.3	0.00
15.05	0.0000	18.5	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.3	0.00
16.05	0.0000	18.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.3	0.00
17.05	0.0000	18.3	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	0.00
18.05	0.0000	18.2	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
Итого	0.8340	23.1	24.4	592.79	592.32	0.47	597.81	596.59	1.22	2.8	2.4	17.47

Готч.пер. = Tнар + Tпод + Tобр + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
432.00ч = 17.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 414.53ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
19-05-20 00:00	215.2518	28580.24	28560.33	28952.99	28834.65	2803.15
01-05-20 00:00	214.4178	27987.45	27968.01	28355.18	28238.05	2785.67
Итого	0.8340	592.79	592.32	597.81	596.59	17.47

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

Тотщ = 432.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Определенное лицо

Домашнее использование

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч Ду MM
Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч Ду MM

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Тнар [час]
01.04	1.98843	56.1	47.6	232.55	232.31	0.23	235.97	234.81	1.16	6.0	5.6	24.00
02.04	1.73777	53.5	46.1	232.63	232.40	0.23	235.78	234.76	1.02	6.0	5.5	24.00
03.04	1.22249	47.0	41.7	232.83	232.62	0.21	235.29	234.58	0.72	5.9	5.5	23.82
04.04	1.46663	49.5	43.2	232.78	232.57	0.20	235.48	234.65	0.83	6.0	5.5	24.00
05.04	1.81900	54.1	46.2	232.49	232.27	0.22	235.68	234.65	1.03	6.0	5.6	24.00
06.04	1.68800	52.3	45.0	232.20	231.98	0.22	235.21	234.24	0.97	7.0	6.6	23.27
07.04	1.09334	47.0	41.5	232.20	232.00	0.20	234.66	233.93	0.73	8.0	7.7	17.49
08.04	0.71165	42.4	38.4	232.08	231.93	0.15	234.09	233.59	0.54	8.1	7.7	16.57
09.04	0.55668	43.3	39.3	231.92	231.75	0.17	234.02	233.48	0.54	8.0	7.6	10.09
10.04	0.86661	43.8	39.4	231.72	231.57	0.15	233.86	233.48	0.55	7.8	7.4	18.56
11.04	1.57066	51.3	44.5	231.62	231.42	0.20	234.50	233.61	0.89	8.0	7.6	23.90
12.04	1.88668	50.0	43.8	231.84	231.64	0.20	234.62	233.78	0.84	8.0	7.6	21.41
13.04	0.60411	43.4	39.4	231.75	231.57	0.18	233.85	233.31	0.54	8.0	7.5	11.98
14.04	0.78200	44.1	39.7	231.72	231.56	0.16	233.89	233.32	0.57	7.9	7.5	15.40
15.04	1.32886	50.0	43.5	206.13	205.98	0.15	208.56	207.85	0.72	8.0	7.6	21.38
16.04	1.46966	50.4	44.0	231.43	231.23	0.20	234.20	233.38	0.82	7.9	7.5	24.00
17.04	1.50229	50.5	44.0	231.58	231.38	0.20	234.38	233.53	0.85	7.9	7.5	24.00
18.04	1.51311	50.7	44.1	231.64	231.44	0.20	234.46	233.60	0.87	7.9	7.5	23.79
19.04	1.44336	49.4	43.1	231.62	231.43	0.21	234.30	233.49	0.81	8.0	7.6	24.00
20.04	1.41122	49.4	43.2	231.53	231.32	0.21	234.21	233.41	0.81	7.9	7.5	23.67
21.04	1.11222	47.0	41.7	231.67	231.47	0.20	234.12	233.41	0.71	7.9	7.5	19.51
22.04	1.16288	46.2	41.1	231.79	231.61	0.18	234.16	233.49	0.67	7.9	7.5	22.86
23.04	1.03966	46.0	41.1	231.59	231.40	0.19	233.94	233.28	0.66	8.0	7.6	19.47
24.04	1.13000	46.4	41.3	231.68	231.50	0.19	234.07	233.40	0.67	7.9	7.5	22.11
25.04	1.12155	45.5	40.6	231.76	231.59	0.17	234.05	233.43	0.62	7.9	7.5	24.00
26.04	0.94477	45.6	40.7	232.15	231.97	0.18	234.05	233.83	0.65	8.0	7.6	17.11
27.04	0.79577	44.2	39.8	231.93	231.76	0.17	234.12	233.54	0.58	7.9	7.5	15.66
28.04	0.86411	45.2	40.5	231.82	231.65	0.17	234.11	233.49	0.62	7.8	7.4	15.85
29.04	0.56855	41.3	37.8	232.04	231.88	0.15	232.94	233.48	0.46	7.8	7.4	14.57
30.04	1.04622	46.3	41.4	241.22	241.04	0.19	243.71	243.03	0.68	7.8	7.3	18.70
Итого	35.9505	47.7	42.1	6941.92	6936.26	5.66	7017.74	6995.66	22.08	7.6	7.2	609.17

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 609.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 110.83ч

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

Тотал = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 21.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильинский завод швейных машин

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. 379478
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.05	1.8052	46.5	42.2	414.34	419.68	-5.34	418.60	423.28	-4.68	7.4	6.4	24.00
02.05	1.8046	46.1	42.0	440.82	446.73	-5.90	445.29	450.53	-5.24	7.5	6.4	23.84
03.05	0.9696	46.2	41.5	208.11	210.90	-2.80	210.22	212.66	-2.44	6.5	6.0	23.98
04.05	0.1521	40.4	24.9	9.86	9.83	0.03	9.93	9.86	0.07	5.9	5.9	14.22
05.05	0.0000	19.4	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
06.05	0.0000	19.1	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
07.05	0.0000	18.9	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
08.05	0.0000	18.1	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.0	0.00
09.05	0.0000	17.7	16.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.4	0.00
10.05	0.0000	17.8	16.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
11.05	0.0000	17.9	16.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
12.05	0.0000	18.5	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.1	0.00
13.05	0.0000	17.2	15.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.2	0.00
14.05	0.0000	17.1	15.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
15.05	0.0000	16.7	15.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
16.05	0.0000	16.5	14.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
17.05	0.0000	16.7	14.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
18.05	0.0000	16.0	14.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
Итого	4.7315	23.7	20.8	1073.13	1087.14	-14.04	1084.04	1096.33	-12.36	4.4	4.2	86.04

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tд.пир + Tпроч.ав.
432.00ч = 86.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 345.96ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
19-05-20 00:00	258.0167	47942.97	48484.73	48585.32	49016.02	2985.82	
01-05-20 00:00	253.2852	46869.84	47397.59	47501.29	47919.70	2899.78	
Итого	4.7315	1073.13	1087.14	1084.04	1096.33	86.04	

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

Тобд = 432.00ч
Обновление

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

21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ломоносовское ЦУ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478
Огчетное число месяца 1 Огчетное время 00:00

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

Дата	Огеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.04	2.4783	59.0	52.6	382.34	387.19	-4.85	388.55	392.24	-3.69	6.9	6.0	24.00
02.04	2.1326	53.5	47.9	382.59	387.40	-4.80	387.73	391.63	-3.91	6.9	6.1	24.00
03.04	1.8376	48.1	43.4	383.03	387.81	-4.78	387.27	391.34	-4.07	7.0	6.1	24.00
04.04	1.9651	49.6	44.5	383.13	387.93	-4.80	387.62	391.61	-3.99	6.1	6.1	24.00
05.04	2.2136	53.8	48.1	383.06	387.90	-4.84	388.28	392.16	-3.88	6.9	6.1	24.00
06.04	2.2453	54.7	48.9	383.10	387.90	-4.80	388.49	392.31	-3.82	7.0	6.1	24.00
07.04	1.9762	50.4	45.3	385.01	389.78	-4.77	389.66	393.63	-3.97	7.3	6.4	24.00
08.04	1.7594	46.3	41.8	395.92	400.77	-4.84	399.96	404.15	-4.18	7.4	6.5	24.00
09.04	1.7993	46.9	42.5	405.54	410.53	-4.99	409.80	414.11	-4.30	7.4	6.4	23.97
10.04	1.7988	46.7	42.2	401.14	406.18	-5.04	405.30	409.66	-4.36	7.2	6.2	23.96
11.04	2.1619	52.1	46.8	408.57	413.85	-5.28	413.80	418.18	-4.38	7.3	6.3	23.99
12.04	2.0748	51.6	46.4	398.01	403.12	-5.11	403.04	407.29	-4.25	7.3	6.3	23.89
13.04	1.8444	47.7	43.1	399.14	404.22	-5.07	403.25	407.83	-4.58	7.2	6.3	24.00
14.04	1.8221	47.3	42.8	398.99	404.01	-5.02	403.43	407.55	-4.12	7.2	6.3	23.89
15.04	2.0873	52.0	46.7	398.82	403.93	-5.12	403.90	408.15	-4.25	7.3	6.4	24.00
16.04	2.0851	52.2	47.0	398.31	403.45	-5.12	403.42	407.68	-4.25	7.2	6.3	23.99
17.04	2.1280	52.5	47.3	404.16	409.38	-5.22	409.48	412.17	-4.32	7.2	6.3	23.78
18.04	2.1327	52.7	47.4	402.58	407.81	-5.23	407.85	412.13	-4.34	7.2	6.3	23.65
19.04	2.0281	50.7	45.6	402.90	408.10	-5.20	407.81	412.17	-4.36	7.3	6.3	23.60
20.04	2.0052	49.8	44.8	402.89	408.07	-5.18	407.64	412.00	-4.36	7.2	6.3	23.95
21.04	1.9603	49.3	44.4	402.86	408.03	-5.17	407.15	411.89	-4.74	7.2	6.3	23.95
22.04	1.8924	47.9	43.3	402.75	407.86	-5.11	407.15	411.53	-4.37	7.2	6.3	23.99
23.04	1.8999	48.6	43.9	405.27	410.45	-5.18	409.82	414.25	-4.42	7.3	6.3	23.95
24.04	1.8839	48.2	43.6	407.70	412.89	-5.19	412.19	416.66	-4.48	7.2	6.3	23.88
25.04	1.8508	47.4	42.9	407.82	413.08	-5.26	412.18	416.73	-4.54	7.3	6.3	24.00
26.04	1.9011	48.4	43.8	407.71	413.02	-5.32	412.26	416.84	-4.58	7.3	6.3	24.00
27.04	1.8511	47.5	43.0	410.86	416.17	-5.31	415.27	419.86	-4.59	7.3	6.3	24.00
28.04	1.8543	47.7	43.2	410.39	415.68	-5.29	414.82	419.41	-4.58	7.2	6.2	23.99
29.04	1.7714	46.0	41.7	413.73	419.05	-5.32	417.90	422.57	-4.68	7.2	6.2	24.00
30.04	1.8955	48.0	43.4	416.75	422.11	-5.36	421.30	425.94	-4.63	7.1	6.1	24.00
Итого	59.3366	49.9	44.9	11985.06	12137.65	-152.59	12126.72	12255.28	-128.56	7.2	6.3	718.42

Гогч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тгад.пип + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.58ч

Т/С	Огеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	253.2852	46869.84	47397.59	47501.29	47919.70	2899.78
01-04-20 00:00	193.9486	34884.79	35259.95	35374.56	35664.41	2181.36
Итого	59.3366	11985.06	12137.65	12126.72	12255.28	718.42

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

Тобд = 720.00ч
Обновление

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

21.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Администрация УДССГ ФУ

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. 379490
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Обр [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	3.18229	46.6	41.7	656.20	690.40	-34.20	663.00	696.21	-33.21	6.9	5.6	24.00
02.05	3.0051	45.7	41.1	655.22	689.28	-34.06	661.73	694.89	-33.16	6.9	5.5	23.17
03.05	1.3896	46.1	41.6	305.12	321.15	-16.03	308.22	323.83	-15.61	6.0	5.2	12.32
04.05	0.0000	24.0	22.2	0.01	0.01		0.01	0.01		5.5	5.1	0.00
05.05	0.0000	24.2	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		5.5	5.1	0.00
06.05	0.0000	23.3	21.7	0.00	0.00		0.00	0.00		4.3	3.9	0.00
07.05	0.0000	21.6	21.7	0.00	0.00		0.00	0.00		1.8	1.4	0.00
08.05	0.0000	21.0	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		1.9	1.5	0.00
09.05	0.0000	21.0	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		1.9	1.6	0.00
10.05	0.0000	20.9	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		1.9	1.6	0.00
11.05	0.0000	21.0	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		2.0	1.6	0.00
12.05	0.0000	21.5	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		2.0	1.6	0.00
13.05	0.0000	21.1	21.3	0.00	0.00		0.00	0.00		1.9	1.6	0.00
14.05	0.0000	21.0	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		1.9	1.5	0.00
15.05	0.0000	20.9	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		2.0	1.7	0.00
16.05	0.0000	20.7	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		2.1	1.7	0.00
17.05	0.0000	20.7	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		2.1	1.7	0.00
18.05	0.0000	20.7	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		2.0	1.6	0.00
Итого	7.5775	25.7	24.7	1616.55	1700.84	-84.29	1632.96	1714.94	-81.98	3.2	2.7	59.49

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 59.49ч + 0.00ч + 0.00ч - 0.00ч + 0.00ч + 372.51ч

Т/С нарастающим итогом	Обр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
19-05-20 00:00	518.7048	72123.44	75826.91	73048.36	76559.63	2356.80
01-05-20 00:00	511.1273	70506.89	74126.08	71415.40	74844.69	2897.31
Итого	7.5775	1616.55	1700.84	1632.96	1714.94	59.49

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

Тотш = 432.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (Н1-Н2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Личная денежная книга № 70

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	3.5916	47.5	41.4	586.30	615.38	-29.08	592.60	620.48	-27.88	6.3	5.2	24.00
02.04	3.2354	46.8	41.0	586.27	615.37	-29.10	592.38	620.35	-27.97	6.4	5.2	24.00
03.04	3.3638	46.7	41.0	586.29	615.44	-29.15	592.39	620.45	-28.05	6.4	5.2	24.00
04.04	3.4039	47.1	41.3	586.25	615.44	-29.19	592.45	620.50	-28.06	6.4	5.2	24.00
05.04	3.4056	46.5	40.8	586.36	615.63	-29.27	592.41	620.58	-28.17	6.4	5.2	24.00
06.04	3.6374	47.6	41.4	586.05	615.26	-29.21	592.39	620.36	-27.98	6.4	5.5	24.00
07.04	3.9287	50.1	43.4	585.81	614.84	-29.03	592.78	620.40	-27.62	6.7	5.6	24.00
08.04	4.0257	51.7	44.8	585.76	614.46	-28.71	593.13	620.38	-27.25	6.8	5.5	24.00
09.04	3.8182	51.2	44.7	585.73	614.59	-28.86	592.96	620.45	-27.49	6.7	5.5	24.00
10.04	3.5349	49.2	43.1	586.07	614.94	-28.86	592.79	620.45	-27.66	6.4	5.4	24.00
11.04	3.2915	46.8	41.2	586.98	615.47	-28.49	593.10	620.75	-27.31	6.5	5.4	24.00
12.04	3.2729	46.2	40.7	587.45	615.84	-28.39	593.44	620.50	-27.32	6.6	5.4	24.00
13.04	3.3031	46.9	41.3	587.04	615.45	-28.41	593.29	620.48	-27.20	6.5	5.3	24.00
14.04	3.3939	47.9	42.2	586.87	615.20	-28.33	593.19	620.48	-27.20	6.5	5.4	24.00
15.04	3.0381	45.6	40.0	545.41	571.04	-25.62	550.84	575.45	-24.62	6.5	5.3	23.79
16.04	3.5458	47.9	41.8	588.27	616.21	-27.94	594.68	621.41	-26.73	6.5	5.3	24.00
17.04	3.4770	47.3	41.4	588.31	616.34	-28.03	594.59	621.44	-26.85	6.5	5.3	24.00
18.04	3.5072	47.3	41.3	588.24	616.27	-28.03	594.52	621.42	-26.91	6.5	5.4	24.00
19.04	3.4206	46.8	41.0	588.37	616.41	-28.04	594.49	621.34	-26.86	6.5	5.4	24.00
20.04	3.3918	46.7	41.0	588.26	616.28	-28.02	594.37	621.26	-26.89	6.5	5.4	24.00
21.04	3.3706	46.7	41.0	588.11	616.18	-28.07	594.22	621.19	-26.97	6.4	5.4	24.00
22.04	3.4406	47.5	41.7	587.78	615.98	-28.20	594.09	621.14	-27.05	6.4	5.2	24.00
23.04	3.2199	46.4	40.9	588.39	616.35	-27.96	594.46	621.33	-26.87	6.6	5.4	23.38
24.04	3.4114	47.5	41.7	587.96	615.95	-27.98	594.28	621.13	-26.85	6.5	5.4	24.00
25.04	3.3993	47.5	41.8	587.93	615.95	-28.02	594.23	621.13	-26.89	6.5	5.4	24.00
26.04	3.4721	48.0	42.1	587.98	616.08	-28.10	594.42	621.33	-26.91	6.5	5.4	24.00
27.04	2.6860	46.7	40.8	452.95	474.27	-21.32	457.64	478.09	-20.45	6.3	5.3	19.61
28.04	3.5492	48.5	42.5	589.74	617.34	-27.59	596.33	622.71	-26.38	6.4	5.3	24.00
29.04	3.3923	48.0	42.2	584.77	611.20	-26.44	591.18	616.48	-25.30	6.5	5.3	24.00
30.04	3.6393	49.1	43.3	623.27	652.13	-28.87	630.38	658.00	-27.62	6.5	5.2	24.00
Итого	103.3677	47.7	41.8	17474.98	18317.29	-842.32	17664.02	18471.50	-807.48	6.5	5.3	714.78

Потр. пер. = Тнар + Тжид + Тджк + Тдлфт + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 714.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.22ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тжид [Гкал]	Тджк [тонн]	Тдлфт [тонн]	Тэл.пит [м3]	Тпроч.ав [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	511.1273	70506.89	74126.08	71415.40	74844.69	2897.31	
01-05-20 00:00	407.7596	53031.91	55808.79	53751.38	56373.19	2182.53	
01-04-20 00:00							
Итого	103.3677	17474.98	18317.29	17664.02	18471.50	714.78	

Тоби = 720.00ч Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Алтынсаркаев Ильяс Е

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. 3792228
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	rhoпод [кг/л]	rhoобр [кг/л]	Tнар [час]
01.05	5.4654	46.2	38.9	741.31	757.59	-16.28	748.87	763.13	-14.26	6.9	5.5	24.00
02.05	5.3064	45.8	38.6	740.02	756.17	-16.16	747.42	761.63	-14.21	6.8	5.4	24.00
03.05	1.9640	45.8	38.9	284.25	290.38	-6.13	287.08	292.52	-5.45	5.8	5.0	10.74
04.05	0.0000	27.3	25.1	3.06	3.09	-0.03	3.07	3.10	-0.03	3.6	3.3	0.00
05.05	0.0000	28.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.2	0.00
06.05	0.0000	29.5	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.0	0.00
07.05	0.0000	30.0	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
08.05	0.0000	29.6	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.5	0.00
09.05	0.0000	27.2	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
10.05	0.0000	27.2	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.3	0.00
11.05	0.0000	27.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.2	0.00
12.05	0.0000	30.0	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.1	0.00
13.05	0.0000	27.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.1	0.00
14.05	0.0000	28.9	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.0	0.00
15.05	0.0000	28.2	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.0	0.00
16.05	0.0000	28.8	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
17.05	0.0000	29.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
18.05	0.0000	29.1	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.1	0.00
Итого	12.7359	31.5	28.7	1768.64	1807.24	-38.60	1786.44	1820.38	-33.95	1.8	1.3	58.74

Тотч.пер. = 432.00ч = 58.74ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 58.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 373.26ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
19-05-20 00:00	891.8143	81525.87	83321.33	82567.49	83997.70	2955.01
01-05-20 00:00	879.0784	79757.23	81514.09	80781.05	82177.32	2896.28
Итого	12.7359	1768.64	1807.24	1786.44	1820.38	58.74

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

Тотш = 432.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 21.05.20 Подпись

ИТЛУЧАНДИ ЛАГОЛУКОВИ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Домикско в насеље ББ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 3792228
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	6.2554	47.4	37.9	663.16	678.95	-15.79	670.24	683.68	-13.43	6.3	5.1	24.00
02.04	5.9902	46.7	37.7	663.21	679.05	-15.85	670.10	683.74	-13.64	6.3	5.1	24.00
03.04	5.9036	46.8	37.9	663.18	679.08	-15.89	670.11	683.80	-13.70	6.4	5.2	24.00
04.04	5.8638	46.9	38.1	663.08	678.93	-15.85	670.02	683.70	-13.66	6.4	5.2	24.00
05.04	5.8536	46.4	37.6	663.32	679.24	-15.92	670.14	683.91	-13.77	6.3	5.1	24.00
06.04	6.3726	47.8	38.2	663.10	679.02	-15.92	670.30	683.81	-13.51	6.4	5.2	24.00
07.04	6.8717	50.2	39.8	662.70	678.63	-15.93	670.59	683.84	-13.25	6.6	5.4	24.00
08.04	6.9504	51.7	41.2	662.38	678.29	-15.89	670.71	683.84	-13.13	6.6	5.4	24.00
09.04	6.5143	50.9	41.1	662.30	678.20	-15.89	670.40	683.70	-13.30	6.6	5.5	24.00
10.04	5.9526	48.9	39.9	662.72	678.46	-15.74	670.21	683.72	-13.48	6.4	5.2	24.00
11.04	5.5506	46.5	38.1	663.37	678.93	-15.56	670.50	683.93	-13.54	6.5	5.3	24.00
12.04	5.6614	46.3	37.8	663.71	679.24	-15.53	670.22	683.72	-13.50	6.5	5.3	24.00
13.04	5.6862	47.0	38.4	663.23	678.75	-15.52	670.22	683.59	-13.37	6.5	5.3	24.00
14.04	5.7754	47.8	39.1	663.06	678.55	-15.49	670.22	683.59	-13.36	6.5	5.3	24.00
15.04	5.1980	45.7	37.2	616.50	630.67	-15.17	622.63	634.91	-12.28	6.5	5.3	23.96
16.04	5.9093	47.7	38.6	664.25	679.65	-15.40	671.44	684.55	-13.12	6.5	5.3	24.00
17.04	5.9094	47.2	38.3	664.45	679.88	-15.44	671.51	684.70	-13.19	6.5	5.3	24.00
18.04	5.9484	47.2	38.2	664.34	679.76	-15.41	671.37	684.58	-13.21	6.5	5.3	24.00
19.04	5.8215	46.8	38.0	664.34	679.71	-15.37	671.24	684.48	-13.23	6.5	5.3	24.00
20.04	5.7881	46.6	37.9	664.25	679.63	-15.38	671.12	684.37	-13.24	6.5	5.3	24.00
21.04	5.8281	46.8	38.0	664.21	679.59	-15.38	671.11	684.36	-13.25	6.5	5.3	24.00
22.04	5.8834	47.5	38.7	669.45	653.84	15.60	676.63	658.59	18.04	6.5	5.1	24.00
23.04	5.5894	46.4	38.0	663.54	678.77	-15.23	670.37	683.52	-13.15	6.5	5.3	24.00
24.04	5.8728	47.4	38.6	663.88	679.16	-15.27	671.02	684.07	-13.05	6.5	5.3	24.00
25.04	5.8607	47.5	38.7	664.08	679.44	-15.36	671.20	684.35	-13.15	6.5	5.3	24.00
26.04	5.9688	47.9	38.9	663.97	679.34	-15.38	671.21	684.31	-13.10	6.5	5.3	24.00
27.04	4.5916	46.7	37.7	513.96	525.67	-11.71	519.31	529.32	-10.01	6.2	5.2	20.25
28.04	6.0631	48.4	39.3	670.70	685.91	-15.21	678.14	691.03	-12.89	6.4	5.2	24.00
29.04	5.8160	48.1	39.3	659.24	673.72	-14.48	666.49	678.73	-12.23	6.4	5.2	24.00
30.04	6.2773	49.1	40.3	710.48	726.30	-15.82	718.63	732.02	-13.40	6.5	5.2	24.00
Итого	177.6086	47.6	38.6	19764.16	20194.38	-445.81	19977.39	20340.43	-381.07	6.5	5.3	716.21

Почв.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 716.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.79ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающая итогом						
01-05-20 00:00	879.0784	79757.23	81514.09	80781.05	82177.32	2896.28
01-04-20 00:00	701.4697	59993.06	61319.71	60803.66	61836.89	2180.07
Итого	177.6086	19764.16	20194.38	19977.39	20340.43	716.21

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

Тотл = 720.00ч / Обновление .00ч
 v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Название потребителя Уютный Склад Удмуртск БЧ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376520
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	rhoпод [кг/м³]	rhoобр [кг/м³]	Tнар [час]
01.05	1.31170	46.2	40.4	225.518	224.178	1.340	227.813	225.939	1.873	6.7	6.0	24.00
02.05	1.26269	45.6	40.0	225.246	223.836	1.410	227.484	225.566	1.918	6.7	5.9	23.89
03.05	0.52409	46.0	40.4	94.287	93.701	0.586	95.238	94.439	0.799	5.8	5.5	10.38
04.05	0.00000	20.6	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.0	0.00
05.05	0.00000	19.1	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.2	0.00
06.05	0.00000	19.2	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	2.8	0.00
07.05	0.00000	19.0	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	2.8	0.00
08.05	0.00000	18.4	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	2.8	0.00
09.05	0.00000	18.2	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.9	0.00
10.05	0.00000	18.1	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.9	0.00
11.05	0.00000	17.9	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.9	0.00
12.05	0.00000	18.3	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.9	0.00
13.05	0.00000	16.8	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.9	0.00
14.05	0.00000	17.2	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.9	0.00
15.05	0.00000	16.9	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.9	0.00
16.05	0.00000	16.7	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.9	0.00
17.05	0.00000	16.8	16.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.9	0.00
18.05	0.00000	16.7	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	2.8	0.00
Итого	3.09847	22.6	21.6	545.051	541.715	3.336	550.535	545.945	4.590	3.5	3.5	58.27

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 432.00ч = 58.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 373.73ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
19-05-20 00:00	212.15330	24778.592	24620.063	25091.207	24839.369	2953.51
01-05-20 00:00	209.05481	24233.541	24078.348	24540.672	24293.424	2895.24
Итого	3.09847	545.051	541.715	550.535	545.945	58.27

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

Тобш = 432.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Домашнее хозяйство 64

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. 376520
Отсчетное число месяца 1 Отсчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тобд [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.451111	47.1	39.9	201.078	199.793	1.285	203.209	201.328	1.881	6.2	5.6	24.00
02.04	1.399773	46.5	39.5	201.057	199.789	1.268	203.125	201.293	1.832	6.2	5.6	24.00
03.04	1.38581	46.5	39.6	201.068	199.805	1.264	203.141	201.313	1.828	6.3	5.6	24.00
04.04	1.393332	46.7	39.8	201.115	199.855	1.260	203.207	201.393	1.814	6.3	5.6	24.00
05.04	1.38084	46.2	39.3	201.162	199.881	1.281	203.203	201.373	1.830	6.2	5.7	24.00
06.04	1.49460	47.4	40.0	201.123	199.828	1.295	203.279	201.367	1.912	6.3	5.9	24.00
07.04	1.62768	49.9	41.8	201.061	199.785	1.275	203.426	201.467	1.959	6.5	5.9	24.00
08.04	1.65510	51.4	41.8	201.037	199.785	1.262	203.543	201.555	1.988	6.7	6.0	24.00
09.04	1.57728	50.8	42.9	201.057	199.783	1.273	203.500	201.555	1.945	6.6	5.9	24.00
10.04	1.43494	48.7	41.6	201.109	199.853	1.256	203.375	201.518	1.857	6.3	5.7	24.00
11.04	1.33068	46.3	39.7	201.156	199.900	1.256	203.215	201.416	1.785	6.4	5.8	24.00
12.04	1.33654	46.0	39.4	201.156	199.900	1.250	203.283	201.498	1.785	6.4	5.8	24.00
13.04	1.35137	46.7	40.0	201.125	199.885	1.240	203.217	201.432	1.818	6.4	5.8	24.00
14.04	1.38079	47.6	40.7	201.133	199.873	1.260	203.295	201.477	1.818	6.4	5.8	24.00
15.04	1.21910	45.3	40.7	201.125	186.559	1.162	203.295	201.477	1.650	6.4	5.8	24.00
16.04	1.41113	47.4	40.4	201.463	185.396	1.271	203.623	201.779	1.854	6.4	5.7	24.00
17.04	1.39745	46.9	40.0	201.482	200.191	1.248	203.596	201.779	1.816	6.4	5.8	24.00
18.04	1.41307	46.9	39.8	201.471	200.234	1.268	203.576	201.742	1.834	6.4	5.8	24.00
19.04	1.39524	46.5	39.6	201.496	200.203	1.256	203.502	201.686	1.816	6.4	5.8	24.00
20.04	1.39150	46.4	39.5	201.430	200.174	1.256	203.502	201.754	1.816	6.4	5.8	24.00
21.04	1.39579	46.5	39.5	201.410	200.162	1.246	202.309	201.672	1.812	6.2	5.6	24.00
22.04	1.40866	46.5	39.5	201.410	198.947	1.248	202.309	200.496	1.812	6.2	5.6	24.00
23.04	1.33118	47.2	40.1	201.193	200.211	1.260	203.523	201.732	1.791	6.4	5.8	24.00
24.04	1.39428	46.2	39.6	201.471	200.160	1.252	203.531	201.730	1.824	6.4	5.7	24.00
25.04	1.38475	47.2	40.3	201.412	200.160	1.252	203.531	201.730	1.809	6.4	5.8	24.00
26.04	1.42188	47.7	40.4	201.400	200.148	1.242	203.603	201.768	1.836	6.4	5.8	24.00
27.04	1.06034	46.5	39.6	201.418	200.176	1.242	203.603	201.768	1.553	6.1	5.7	24.00
28.04	1.26967	48.0	40.5	154.639	153.506	1.133	156.232	154.680	4.082	6.1	4.9	24.00
29.04	1.37770	47.8	40.5	169.289	165.736	3.553	171.146	167.064	1.381	6.3	5.7	24.00
30.04	1.48075	48.8	42.0	200.805	199.988	0.816	202.982	201.602	1.381	6.3	5.7	24.00
Итого	41.96227	47.3	40.3	5956.773	5917.424	39.350	6020.404	5963.896	56.508	6.3	5.7	713.76

Тотч.пер. = 720.00ч = 713.76ч +
Тнар + 0.00ч +
Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 713.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.24ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	209.05481	24233.541	24078.348	24540.672	24293.424	2895.24
01-04-20 00:00	167.09258	18276.768	18160.924	18520.268	18329.527	2181.48
Итого	41.96227	5956.773	5917.424	6020.404	5963.896	713.76

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

21.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Атомэксим-энерджи

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. 381923
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.05	2.6074	46.0	39.6	416.70	412.59	4.10	420.95	415.73	5.23	0.6	6.3	24.00
02.05	2.5233	45.7	39.5	415.99	411.91	4.08	420.19	415.03	5.16	0.6	6.3	24.00
03.05	0.8409	45.7	39.6	141.82	140.27	1.55	143.26	141.35	1.91	0.9	5.8	13.92
04.05	0.0000	24.9	24.6	1.58	1.45	0.14	1.58	1.45	0.13	1.1	3.8	0.00
05.05	0.0000	25.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.8	0.00
06.05	0.0000	25.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.8	0.00
07.05	0.0000	25.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.8	0.00
08.05	0.0000	25.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.8	0.00
09.05	0.0000	25.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.8	0.00
10.05	0.0000	25.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.8	0.00
11.05	0.0000	25.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.8	0.00
12.05	0.0000	25.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.8	0.00
13.05	0.0000	25.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.8	0.00
14.05	0.0000	25.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.8	0.00
15.05	0.0000	25.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.8	0.00
16.05	0.0000	25.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.8	0.00
17.05	0.0000	25.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.9	0.00
18.05	0.0000	24.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	3.8	0.00
Итого	5.9716	28.8	27.2	976.09	966.23	9.86	985.98	973.55	12.43	0.9	2.8	61.92

Тотч.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тдेलта_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 61.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 370.08ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
19-05-20 00:00	432.7128	45788.30	45351.21	46378.70	45739.36	2961.23
01-05-20 00:00	426.7412	44812.21	44384.98	45392.71	44765.80	2899.30
Итого	5.9716	976.09	966.23	985.98	973.55	61.92

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

Тотч = 432.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2) 21.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Атомэнергоинвест БЗ

Абонент _____
Телефон _____

Теплового/испытатель КМ-5-2 Сер.ном. 381923
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Uпод-Uобр [М3]	ηпод [ат]	ηобр [ат]	Tнар [час]
01.04	2.95555	47.1	39.1	373.38	369.89	3.49	377.39	372.62	4.77	0.7	5.9	24.00
02.04	2.8512	46.6	38.8	373.38	369.96	3.43	377.30	372.65	4.64	0.7	5.9	24.00
03.04	2.8217	46.7	39.0	373.42	369.98	3.44	377.36	372.70	4.66	0.8	6.0	24.00
04.04	2.8205	46.8	39.1	373.49	370.02	3.47	377.43	372.77	4.67	0.7	6.0	24.00
05.04	2.8283	46.3	38.6	373.58	370.13	3.45	377.44	372.80	4.64	0.7	5.9	24.00
06.04	3.0835	47.8	39.4	373.34	369.85	3.49	377.43	372.62	4.81	0.6	6.0	24.00
07.04	3.3311	50.2	41.1	373.06	369.48	3.57	377.57	372.50	5.07	0.6	6.3	24.00
08.04	3.3755	51.5	42.3	372.89	369.32	3.57	377.62	372.50	5.11	0.7	6.4	24.00
09.04	3.1481	50.7	42.1	372.97	369.39	3.57	377.56	372.54	5.02	0.7	6.2	24.00
10.04	2.9080	48.7	40.8	373.73	369.78	3.55	377.58	372.74	4.84	0.7	6.0	24.00
11.04	2.6697	46.2	38.9	373.73	370.26	3.47	377.58	372.97	4.61	0.8	6.1	24.00
12.04	2.7150	46.3	38.9	373.80	370.37	3.43	377.47	372.97	4.58	0.7	6.1	24.00
13.04	2.7179	46.9	39.5	373.50	370.05	3.45	377.47	372.86	4.70	0.7	6.1	24.00
14.04	2.7970	47.6	40.0	373.40	369.92	3.48	377.47	372.77	4.62	0.8	6.1	24.00
15.04	2.5049	45.6	38.3	347.81	344.61	3.20	351.33	347.05	4.27	0.8	6.1	23.77
16.04	2.8620	47.5	39.7	373.95	370.45	3.51	378.00	373.27	4.74	0.8	6.1	24.00
17.04	2.8400	47.1	39.3	373.98	370.46	3.52	377.97	373.24	4.73	0.7	6.1	24.00
18.04	2.8655	47.0	39.2	373.93	370.44	3.49	377.91	373.20	4.72	0.8	6.1	24.00
19.04	2.8072	46.7	39.0	374.00	370.49	3.50	377.91	373.21	4.70	0.7	6.1	24.00
20.04	2.7742	46.4	38.9	373.98	370.48	3.50	377.87	373.18	4.72	0.7	6.1	24.00
21.04	2.7969	46.7	39.1	373.87	370.38	3.49	377.82	373.13	4.69	0.6	6.1	24.00
22.04	2.8514	47.3	39.6	376.33	372.81	3.52	380.39	375.64	4.75	0.5	5.9	24.00
23.04	2.6983	46.4	39.0	374.73	371.19	3.55	378.61	373.92	4.70	0.5	6.1	24.00
24.04	2.8148	47.3	39.6	373.97	370.44	3.54	378.00	373.25	4.76	0.6	6.1	24.00
25.04	2.8130	47.3	39.7	373.68	370.14	3.54	377.72	373.07	4.76	0.6	6.1	24.00
26.04	2.8668	47.8	40.0	373.71	370.20	3.51	377.83	372.96	4.76	0.6	6.1	24.00
27.04	2.1931	46.5	38.8	290.35	287.62	2.73	293.37	289.71	3.66	0.6	6.0	23.93
28.04	2.9019	48.2	40.4	377.28	373.73	3.55	381.51	376.67	4.84	0.6	6.0	24.00
29.04	2.8082	48.0	40.3	370.88	367.42	3.46	370.99	370.30	4.69	0.6	6.0	24.00
30.04	3.0451	49.0	41.3	401.59	397.66	3.93	406.24	400.93	5.31	0.6	6.0	24.00
Итого	85.4662	47.5	39.7	11131.33	11026.94	104.39	11252.34	11110.84	141.50	0.7	6.1	719.70

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_tкмин + Tдл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 719.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.30ч

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

Тобш = 720.00ч
Обновление:

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

21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Измайловское шоссе 58

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. 379415
Очетное число месяца 1 Очетное 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	0.80273	39.6	35.0	194.730	197.045	-2.314	196.217	198.225	-2.008	6.9	5.4	20.68
02.05	0.82634	39.2	34.9	194.736	197.055	-2.318	196.182	198.219	-2.037	6.8	5.3	23.02
03.05	0.30235	36.8	33.3	86.525	87.576	-1.051	87.094	88.049	-0.955	6.0	5.3	15.08
04.05	0.00000	18.4	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	4.6	0.00
05.05	0.00000	18.3	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.2	0.00
06.05	0.00000	18.3	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	2.6	0.00
07.05	0.00000	17.5	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	2.5	0.00
08.05	0.00000	17.2	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	2.5	0.00
09.05	0.00000	17.6	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	2.5	0.00
10.05	0.00000	17.5	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	4.4	0.00
11.05	0.00000	17.8	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
12.05	0.00000	19.3	19.2	0.025	0.000	0.025	0.000	0.000	0.025	6.3	6.3	0.00
13.05	0.00000	14.5	14.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.4	0.00
14.05	0.00000	15.2	15.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.4	0.00
15.05	0.00000	15.6	15.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.4	0.00
16.05	0.00000	15.2	15.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.4	0.00
17.05	0.00000	14.7	14.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.4	0.00
18.05	0.00000	14.3	14.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4	6.4	0.00
Итого	1.93142	20.4	19.6	476.018	481.676	-5.684	479.518	484.492	-5.000	5.2	5.0	58.77

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
432.00ч = 58.77ч + 0.00ч + 0.00ч + -0.00ч + 0.00ч + 373.23ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
19-05-20 00:00	198.74947	23847.014	24134.424	24129.236	24335.424	2959.84
01-05-20 00:00	196.81804	23370.996	23652.748	23649.719	23850.932	2901.07
Итого	1.93142	476.018	481.676	479.518	484.492	58.77

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

Тобд = 432.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Атомническое шоссе 1Р
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [гочн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.86965	53.9	44.3	194.100	196.465	-2.365	196.758	198.318	-1.561	6.7	5.3	24.00
02.04	1.48483	48.2	40.6	194.219	196.594	-2.375	196.367	198.158	-1.791	6.8	5.3	24.00
03.04	1.23077	44.2	37.9	194.389	196.787	-2.398	196.221	198.158	-1.938	6.8	5.4	24.00
04.04	1.29478	44.8	38.2	194.457	196.846	-2.389	196.330	198.240	-1.910	6.8	5.4	24.00
05.04	1.57195	49.0	40.9	194.391	196.750	-2.359	196.598	198.340	-1.742	6.8	5.3	24.00
06.04	1.66370	50.4	41.9	194.408	196.766	-2.357	196.758	198.426	-1.668	6.8	5.3	24.00
07.04	1.46693	48.0	40.4	194.469	196.777	-2.309	196.609	198.334	-1.725	6.8	5.3	24.00
08.04	1.28959	45.5	38.9	194.529	196.836	-2.307	196.449	198.279	-1.830	6.8	5.3	24.00
09.04	1.24495	45.4	39.1	194.639	196.961	-2.322	196.557	198.416	-1.859	6.8	5.3	24.00
10.04	1.23288	45.0	38.7	194.596	196.943	-2.348	196.484	198.373	-1.889	6.8	5.3	24.00
11.04	1.47516	48.2	40.6	194.572	196.863	-2.291	196.719	198.436	-1.717	6.8	5.3	24.00
12.04	1.47933	48.5	40.9	194.465	196.768	-2.303	196.643	198.367	-1.725	6.8	5.3	24.00
13.04	1.30236	46.1	39.4	194.473	196.809	-2.336	196.447	198.289	-1.842	6.8	5.3	24.00
14.04	1.20662	44.8	38.6	194.504	196.820	-2.316	196.381	198.246	-1.865	6.8	5.3	24.00
15.04	1.39332	47.2	40.0	194.414	196.715	-2.309	196.463	198.234	-1.771	6.8	5.3	24.00
16.04	1.39750	47.4	40.2	194.406	196.721	-2.307	196.492	198.258	-1.766	6.8	5.3	24.00
17.04	1.45171	47.6	40.1	194.459	196.783	-2.324	196.562	198.320	-1.758	6.8	5.3	24.00
18.04	1.48174	48.4	40.8	194.588	196.898	-2.311	196.748	198.486	-1.738	6.8	5.3	24.00
19.04	1.38910	46.9	39.8	194.619	196.953	-2.334	196.666	198.463	-1.797	6.8	5.3	24.00
20.04	1.37801	46.7	39.6	194.682	196.982	-2.301	196.619	198.477	-1.766	6.8	5.3	24.00
21.04	1.34482	46.2	39.3	194.633	196.941	-2.309	196.619	198.418	-1.799	6.8	5.3	24.00
22.04	1.26518	44.6	38.1	194.527	196.830	-2.303	196.377	198.213	-1.836	6.8	5.3	24.00
23.04	1.25568	45.1	38.6	194.541	196.863	-2.322	196.434	198.293	-1.859	6.8	5.4	23.59
24.04	1.30375	45.9	39.2	194.570	196.914	-2.318	196.562	198.383	-1.820	6.8	5.3	24.00
25.04	1.20432	44.4	38.2	194.580	196.914	-2.334	196.420	198.313	-1.893	6.8	5.3	24.00
26.04	1.32046	46.3	39.5	194.570	196.891	-2.320	196.557	198.379	-1.822	6.8	5.4	24.00
27.04	1.05800	45.2	38.4	194.461	196.279	-1.818	196.973	198.379	-1.432	6.4	5.3	24.00
28.04	1.27954	45.8	39.2	194.744	197.029	-2.285	196.695	198.502	-1.807	6.8	5.3	24.00
29.04	0.92225	40.4	35.6	194.709	197.041	-2.332	196.252	198.260	-2.008	6.8	5.3	22.51
30.04	1.12884	43.2	37.4	194.598	196.918	-2.320	196.361	198.268	-1.906	6.8	5.3	24.00
Итого	40.38770	46.5	39.5	5795.336	5864.658	-69.322	5855.213	5909.051	-53.838	6.8	5.3	718.07

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 718.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.93ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-05-20 00:00	196.81804	23370.996	23652.748	23649.719	23850.932	2901.07
01-04-20 00:00	156.43041	17575.660	17788.090	17794.506	17941.881	2183.00
Итого	40.38770	5795.336	5864.658	5855.213	5909.051	718.07

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

Тобщ = 720.00ч / Обновление в.2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

МІСЬКІЙНИЙ ЦЕНТРОСИЛУМ УЧЕТУ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Назва підприємства
 Адреса підприємства
 Відомості про підприємство

Дачки Сергій

Абонент
 Телефон

Тепловий пункт КМ-5-2 Сер. ном. 377358
 Очистне число місяця 1 Очистне время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [Гс]	Тобр [Гс]	Гход [Тонн]	Гобр [Тонн]	Сход-Гобр [Тонн]	Уход [м³]	Вобр [м³]	Уход-Вобр [м³]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	0.7213	39.9	35.4	179.58	180.60	-1.01	180.98	181.70	-0.72	0.1	5.2	20.89
02.05	0.7300	39.5	35.3	179.60	180.60	-1.00	180.97	181.70	-0.73	0.1	5.1	23.15
03.05	0.2546	37.1	33.7	76.63	77.06	-0.42	77.15	77.48	-0.33	0.1	5.2	10.51
04.05	0.0000	25.3	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	4.6	0.00
05.05	0.0000	26.0	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	2.4	0.00
06.05	0.0000	25.9	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.6	0.00
07.05	0.0000	25.2	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.0	0.00
08.05	0.0000	24.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.0	0.00
09.05	0.0000	23.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.8	0.00
10.05	0.0000	23.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.0	0.00
11.05	0.0000	23.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.1	0.00
12.05	0.0000	23.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.2	0.00
13.05	0.0000	24.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.5	0.00
14.05	0.0000	22.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.1	0.00
15.05	0.0000	22.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.1	0.00
16.05	0.0000	22.6	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.1	0.00
17.05	0.0000	22.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.2	0.00
18.05	0.0000	22.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.2	0.00
Итого	1.7058	26.4	26.6	435.81	438.25	-2.44	439.11	440.88	-1.77	0.1	2.1	54.56

Точ.пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тdelta + Тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 432.00ч = 54.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 377.44ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [Тонн]	Гобр [Тонн]	Уход [м³]	Вобр [м³]	Тнар [час]
19-05-20 00:00	176.1475	22007.11	22132.18	22275.96	22321.71	2950.01
01-05-20 00:00	174.4417	21571.29	21693.93	21836.85	21880.83	2895.45
Итого	1.7058	435.81	438.25	439.11	440.88	54.56

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

Гобш = 432.00ч
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Доминская ул д. 54 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.6562	54.2	44.9	179.27	180.34	-1.07	181.80	182.09	-0.28	0.1	5.0	24.00
02.04	1.3107	48.5	41.1	179.34	180.36	-1.02	181.38	181.84	-0.46	0.1	5.0	24.00
03.04	1.0808	44.5	38.4	179.49	180.52	-1.03	181.23	181.81	-0.58	0.1	5.1	24.00
04.04	1.1472	45.3	38.8	179.51	180.52	-1.00	181.29	181.83	-0.54	0.1	5.1	24.00
05.04	1.4059	49.5	41.5	179.43	180.46	-1.03	181.54	181.97	-0.42	0.1	5.0	24.00
06.04	1.4883	50.8	42.4	179.48	180.52	-1.04	181.70	182.08	-0.38	0.1	5.0	24.00
07.04	1.3026	48.3	40.9	179.51	180.54	-1.02	181.54	181.98	-0.45	0.1	5.0	24.00
08.04	1.1381	45.9	39.5	179.60	180.62	-1.02	181.43	181.98	-0.55	0.1	5.1	24.00
09.04	1.0894	45.8	39.6	179.55	180.60	-1.04	181.38	181.97	-0.59	0.1	5.0	24.00
10.04	1.0915	45.5	39.3	179.58	180.62	-1.04	181.38	181.96	-0.59	0.1	5.0	24.00
11.04	1.3296	48.6	41.1	179.54	180.57	-1.03	181.59	182.05	-0.45	0.1	5.0	24.00
12.04	1.3385	48.8	41.3	179.42	180.43	-1.02	181.49	181.93	-0.44	0.1	5.1	24.00
13.04	1.1697	46.4	39.8	179.47	180.50	-1.03	181.35	181.89	-0.55	0.1	5.1	24.00
14.04	1.0788	45.2	39.1	179.47	180.51	-1.04	181.26	181.85	-0.59	0.1	5.1	24.00
15.04	1.2559	47.6	40.5	179.43	180.52	-1.05	181.43	181.95	-0.52	0.1	5.0	24.00
16.04	1.2529	47.8	40.7	179.47	180.45	-1.03	181.40	181.90	-0.50	0.1	5.0	24.00
17.04	1.2980	48.0	40.7	179.47	180.50	-1.03	181.47	181.95	-0.47	0.1	5.0	24.00
18.04	1.3227	48.8	41.3	179.58	180.58	-1.03	181.65	182.11	-0.46	0.1	5.0	24.00
19.04	1.2342	47.3	40.3	179.61	180.65	-1.04	181.55	182.06	-0.51	0.1	5.0	24.00
20.04	1.2342	47.1	40.1	179.62	180.66	-1.04	181.54	182.06	-0.52	0.1	5.0	24.00
21.04	1.2047	46.6	39.7	179.57	180.61	-1.04	181.46	181.99	-0.53	0.1	5.0	24.00
22.04	1.1308	45.1	38.6	179.51	180.54	-1.03	181.27	181.84	-0.56	0.1	5.1	23.65
23.04	1.1191	45.4	39.0	179.47	180.49	-1.02	181.27	181.83	-0.56	0.1	5.1	23.65
24.04	1.1653	46.3	39.7	179.51	180.53	-1.01	181.38	181.91	-0.54	0.1	5.0	24.00
25.04	1.0732	44.8	38.7	179.52	180.55	-1.03	181.26	181.86	-0.60	0.1	5.1	24.00
26.04	1.1803	46.7	40.0	179.47	180.50	-1.03	181.36	181.90	-0.53	0.1	5.1	24.00
27.04	0.9342	45.7	38.9	179.47	180.50	-1.03	181.36	181.90	-0.53	0.1	5.1	24.00
28.04	1.1462	46.1	39.6	179.61	180.63	-1.02	181.46	182.00	-0.43	0.1	5.1	19.51
29.04	0.8235	40.8	36.0	179.58	180.57	-0.99	181.04	181.72	-0.54	0.1	5.1	22.46
30.04	1.0011	43.5	37.8	179.52	180.50	-0.98	181.18	181.76	-0.58	0.1	5.1	24.00
Итого	36.0059	46.8	40.0	5347.26	5377.88	-30.62	5404.19	5419.58	-15.39	0.1	5.1	713.62

Точ. пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тдeltat_0.00ч + Тдлт.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 713.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.38ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	174.4417	21571.29	21693.93	21836.85	21880.83	2895.45
01-04-20 00:00	138.4358	16224.03	16316.04	16432.66	16461.25	2181.83
Итого	36.0059	5347.26	5377.88	5404.19	5419.58	713.62

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

Точ. = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 21.05.20 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Королевское ш. 5А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379413
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.05	0.00000	39.6	40.3	180.836	182.889	-2.053	182.215	184.318	-2.104	6.4	5.7	0.00
02.05	0.00000	39.3	40.1	180.875	182.914	-2.039	182.230	184.342	-2.111	6.4	5.7	0.00
03.05	0.00000	36.9	38.6	80.150	81.062	-0.912	80.674	81.645	-0.971	5.7	5.5	0.00
04.05	0.00000	25.3	29.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	4.4	0.00
05.05	0.00000	24.5	31.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	2.8	0.00
06.05	0.00000	24.4	31.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	2.5	0.00
07.05	0.00000	23.7	31.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	2.4	0.00
08.05	0.00000	23.6	31.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	2.4	0.00
09.05	0.00000	23.3	30.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	2.6	0.00
10.05	0.00000	22.7	30.4	0.107	0.000	0.107	0.107	0.000	0.000	4.3	4.6	0.00
11.05	0.00000	23.5	31.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
12.05	0.00000	23.9	31.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
13.05	0.00000	21.7	29.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
14.05	0.00000	22.4	29.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
15.05	0.00000	22.4	29.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.6	6.7	0.00
16.05	0.00000	22.1	29.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.6	6.7	0.00
17.05	0.00000	21.6	29.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
18.05	0.00000	21.5	29.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5	6.7	0.00
Итого	0.00000	25.7	31.9	441.969	446.865	-5.004	445.227	450.305	-5.186	5.0	5.1	0.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tед.пит + Tпроч.ав.
 432.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 432.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
19-05-20 00:00	62.91704	22162.033	22416.268	22424.615	22647.105	1651.63
01-05-20 00:00	62.91704	21720.064	21969.402	21979.389	22196.801	1651.63
Итого	0.00000	441.969	446.865	445.227	450.305	0.00

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

Точн = 432.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
 Обновление 21.05.20 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абухаева С. И. 58

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qлеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Uпод-Uобр [М3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
01.04	0.66754	53.9	49.3	180.479	182.555	-2.075	182.961	184.666	-1.705	6.3	5.6	16.09
02.04	0.18574	48.2	45.7	180.580	182.635	-2.055	182.570	184.455	-1.885	6.3	5.6	6.74
03.04	0.00000	44.3	43.1	180.691	182.768	-2.076	182.410	184.408	-2.016	6.3	5.6	0.00
04.04	0.01243	44.9	43.3	180.668	182.748	-2.080	182.430	184.398	-1.988	6.3	5.6	0.47
05.04	0.38455	49.0	45.9	180.672	182.750	-2.078	182.730	184.590	-1.859	6.3	5.6	13.58
06.04	0.41585	50.4	46.9	180.680	182.750	-2.070	182.857	184.670	-1.813	6.3	5.6	11.42
07.04	0.23426	48.0	45.5	180.709	182.781	-2.072	182.695	184.596	-1.900	6.3	5.6	6.95
08.04	0.00000	45.6	44.0	180.604	182.658	-2.055	182.393	184.357	-1.965	6.3	5.6	0.00
09.04	0.01212	45.5	44.1	180.873	182.939	-2.066	182.660	184.652	-1.992	6.3	5.6	0.41
10.04	0.01810	45.1	43.8	180.812	182.914	-2.102	182.570	184.604	-2.033	6.3	5.6	0.65
11.04	0.14076	48.2	45.7	180.781	182.869	-2.088	182.777	184.701	-1.924	6.3	5.6	5.19
12.04	0.29518	48.6	46.0	180.686	182.787	-2.102	182.717	184.641	-1.924	6.3	5.6	8.75
13.04	0.02035	46.1	44.5	180.723	182.781	-2.059	182.563	184.510	-1.947	6.3	5.6	0.72
14.04	0.00000	44.9	43.7	180.721	182.797	-2.076	182.465	184.471	-2.006	6.3	5.6	0.00
15.04	0.07826	47.2	45.0	180.641	182.701	-2.061	182.559	184.479	-1.920	6.4	5.7	2.84
16.04	0.02323	47.4	45.3	180.621	182.662	-2.041	182.551	184.457	-1.906	6.3	5.6	0.83
17.04	0.20503	47.6	45.2	180.734	182.809	-2.074	182.687	184.602	-1.914	6.3	5.6	7.65
18.04	0.29071	48.4	45.8	180.830	182.904	-2.074	182.850	184.738	-1.889	6.3	5.6	10.29
19.04	0.01702	47.0	44.9	180.859	182.947	-2.088	182.762	184.717	-1.955	6.3	5.6	0.61
20.04	0.08942	46.7	44.7	180.770	182.875	-2.105	182.648	184.631	-1.982	6.3	5.6	3.38
21.04	0.09979	46.3	44.4	180.818	182.930	-2.111	182.672	184.654	-1.982	6.3	5.6	3.72
22.04	0.01721	44.7	43.3	180.742	182.840	-2.098	182.465	184.486	-2.021	6.3	5.6	0.59
23.04	0.00000	45.1	43.8	180.727	182.813	-2.086	182.490	184.504	-2.014	6.4	5.7	0.00
24.04	0.02628	46.0	44.3	180.771	182.855	-2.084	182.598	184.576	-1.979	6.3	5.6	0.98
25.04	0.00000	44.4	43.4	180.736	182.826	-2.090	182.445	184.477	-2.031	6.4	5.6	0.00
26.04	0.06310	46.3	44.6	180.695	182.789	-2.094	182.547	184.533	-1.986	6.4	5.7	2.39
27.04	0.03761	45.2	43.4	143.740	145.381	-1.641	145.154	146.703	-1.549	6.0	5.5	2.01
28.04	0.01224	45.8	44.3	180.922	182.945	-2.023	182.736	184.670	-1.934	6.3	5.6	0.42
29.04	0.00000	40.5	40.9	180.875	182.914	-2.039	182.311	184.393	-2.082	6.3	5.6	0.00
30.04	0.04274	43.3	42.6	180.775	182.807	-2.031	182.416	184.410	-1.994	6.3	5.6	1.58
Итого	3.38952	46.5	44.6	5384.936	5446.730	-61.794	5440.652	5498.748	-58.096	6.3	5.6	108.28

Точ.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэ.лпг + Тпроч.ав.
720.00ч = 108.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 611.72ч

Расшифровка ошибок:

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

Тощ = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

21.05.20

Подпись _____

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Алматыская улица 48 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376811
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Goбр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [град]	робр [град]	Tнар [час]
01.05	0.00000	39.4	35.4	0.000	0.000	0.000	210.451	0.000	210.451	6.4	5.0	0.00
02.05	0.00000	39.0	35.2	0.000	0.000	0.000	210.451	0.000	210.451	6.4	5.0	0.00
03.05	0.00000	32.6	28.5	0.000	0.000	0.000	92.027	0.000	92.027	6.0	5.0	0.00
04.05	0.00000	24.1	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	5.0	0.00
05.05	0.00000	23.5	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
06.05	0.00000	23.5	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
07.05	0.00000	23.3	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
08.05	0.00000	22.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
09.05	0.00000	22.5	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
10.05	0.00000	22.3	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
11.05	0.00000	22.2	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
12.05	0.00000	22.5	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
13.05	0.00000	21.5	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
14.05	0.00000	21.5	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
15.05	0.00000	21.2	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
16.05	0.00000	21.1	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
17.05	0.00000	21.0	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
18.05	0.00000	20.9	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
Итого	0.00000	24.7	22.7	0.000	0.000	0.000	512.930	0.000	512.930	3.2	5.0	0.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tдел.пит + Tпроч.ав.
 432.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 432.00ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
19-05-20 00:00	0.00000	0.010	0.000	26020.568	0.000	0.00
01-05-20 00:00	0.00000	0.010	0.000	25507.639	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	512.930	0.000	0.00

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

Тобш = 432.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Овещественное лицо

Любови Степановна

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376811
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Обрп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Гпод-Гобр [Тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	0.00000	53.5	45.0	0.000	0.000	0.000	211.291	0.000	211.291	6.3	5.0	0.00
02.04	0.00000	47.9	41.1	0.000	0.000	0.000	210.836	0.000	210.836	6.3	5.0	0.00
03.04	0.00000	44.0	38.4	0.000	0.000	0.000	210.719	0.000	210.719	6.3	5.0	0.00
04.04	0.00000	44.6	38.7	0.000	0.000	0.000	211.045	0.000	211.045	6.3	5.0	0.00
05.04	0.00000	48.7	41.5	0.000	0.000	0.000	211.080	0.000	211.080	6.3	5.0	0.00
06.04	0.00000	50.1	42.6	0.000	0.000	0.000	211.330	0.000	211.330	6.3	5.0	0.00
07.04	0.00000	47.7	41.0	0.000	0.000	0.000	211.258	0.000	211.258	6.3	5.0	0.00
08.04	0.00000	45.3	39.5	0.000	0.000	0.000	211.721	0.000	211.721	6.3	5.0	0.00
09.04	0.00000	45.2	39.6	0.000	0.000	0.000	210.928	0.000	210.928	6.3	5.0	0.00
10.04	0.00000	44.8	39.3	0.000	0.000	0.000	211.012	0.000	211.012	6.3	5.0	0.00
11.04	0.00000	47.9	41.3	0.000	0.000	0.000	211.227	0.000	211.227	6.3	5.0	0.00
12.04	0.00000	48.2	41.6	0.000	0.000	0.000	211.020	0.000	211.020	6.4	5.0	0.00
13.04	0.00000	45.8	40.0	0.000	0.000	0.000	210.828	0.000	210.828	6.4	5.0	0.00
14.04	0.00000	44.6	39.1	0.000	0.000	0.000	210.738	0.000	210.738	6.4	5.0	0.00
15.04	0.00000	46.9	40.5	0.000	0.000	0.000	211.088	0.000	211.088	6.4	5.0	0.00
16.04	0.00000	47.1	40.7	0.000	0.000	0.000	211.271	0.000	211.271	6.3	5.0	0.00
17.04	0.00000	47.3	40.7	0.000	0.000	0.000	210.994	0.000	210.994	6.3	5.0	0.00
18.04	0.00000	48.1	41.3	0.000	0.000	0.000	211.180	0.000	211.180	6.3	5.0	0.00
19.04	0.00000	46.7	40.3	0.000	0.000	0.000	211.076	0.000	211.076	6.3	5.0	0.00
20.04	0.00000	46.4	40.1	0.000	0.000	0.000	211.350	0.000	211.350	6.3	5.0	0.00
21.04	0.00000	45.9	39.9	0.000	0.000	0.000	210.967	0.000	210.967	6.3	5.0	0.00
22.04	0.00000	44.4	38.8	0.000	0.000	0.000	210.725	0.000	210.725	6.4	5.0	0.00
23.04	0.00000	44.8	39.2	0.000	0.000	0.000	210.746	0.000	210.746	6.4	5.0	0.00
24.04	0.00000	45.7	39.7	0.000	0.000	0.000	210.844	0.000	210.844	6.3	5.0	0.00
25.04	0.00000	44.1	38.7	0.000	0.000	0.000	210.871	0.000	210.871	6.4	5.0	0.00
26.04	0.00000	46.0	40.1	0.000	0.000	0.000	210.994	0.000	210.994	6.4	5.0	0.00
27.04	0.00000	43.5	36.6	0.000	0.000	0.000	167.539	0.000	167.539	6.2	5.0	0.00
28.04	0.00000	45.5	39.7	0.000	0.000	0.000	211.033	0.000	211.033	6.4	5.0	0.00
29.04	0.00000	40.2	36.1	0.000	0.000	0.000	210.549	0.000	210.549	6.4	5.0	0.00
30.04	0.00000	43.0	37.9	0.000	0.000	0.000	210.691	0.000	210.691	6.3	5.0	0.00
Итого	0.00000	46.1	40.0	0.000	0.000	0.000	6286.949	0.000	6286.949	6.3	5.0	0.00

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

Т/С	Обрп [Гкал]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-05-20 00:00	0.00000	0.010	0.000	25507.639	0.000	0.00
01-04-20 00:00	0.00000	0.010	0.000	19220.689	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	6286.949	0.000	0.00

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

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

21.05.20

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Домашнее хозяйство ЧБ/С

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	tпод [°C]	tобр [°C]	Tнар [час]
01.05	1.6490	44.3	39.8	371.72	370.08	1.64	375.20	372.91	2.29	6.6	5.6	24.00
02.05	1.5251	44.1	39.7	371.73	370.09	1.64	375.18	372.91	2.27	6.5	5.5	21.94
03.05	0.5181	43.9	39.4	116.33	115.85	0.48	117.41	116.71	0.70	5.8	5.5	15.25
04.05	0.0000	23.1	20.9	0.46	0.39	0.06	0.46	0.40	0.06	5.6	5.6	0.00
05.05	0.0000	22.5	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.6	0.00
06.05	0.0000	22.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
07.05	0.0000	22.8	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	0.7	0.00
08.05	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	-0.2	0.00
09.05	0.0000	22.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00
10.05	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.1	0.00
11.05	0.0000	22.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.0	0.00
12.05	0.0000	22.2	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.1	0.00
13.05	0.0000	21.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
14.05	0.0000	21.6	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.2	0.00
15.05	0.0000	21.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.6	0.00
16.05	0.0000	21.1	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.1	0.00
17.05	0.0000	20.9	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
18.05	0.0000	20.7	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
Итого	3.6922	25.7	24.8	860.23	856.41	3.82	868.25	862.94	5.31	2.2	1.8	61.19

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ад.
432.00ч = 61.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 370.81ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
19-05-20 00:00	328.4486	45593.09	45407.88	46223.46	45886.23	2955.44
01-05-20 00:00	324.7564	44732.86	44551.46	45355.21	45023.30	2894.25
Итого	3.6922	860.23	856.41	868.25	862.94	61.19

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

Пош = 432.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 21.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Домашнее место №2/2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гПа]	робр [гПа]	Тнар [час]
01.04	2.9974	57.5	49.3	366.39	364.88	1.51	372.03	369.09	2.94	6.5	5.6	24.00
02.04	2.8702	56.7	48.9	366.35	364.82	1.53	371.84	368.95	2.89	6.5	5.6	24.00
03.04	2.8501	57.0	49.2	366.21	364.68	1.54	371.75	368.88	2.88	6.6	5.6	24.00
04.04	2.8476	57.1	49.4	366.46	364.91	1.55	372.03	369.13	2.90	6.6	5.6	24.00
05.04	2.8356	56.4	48.7	366.46	364.94	1.52	371.91	369.04	2.87	6.5	5.6	24.00
06.04	3.2224	59.7	50.9	366.07	364.59	1.48	372.14	369.05	3.08	6.5	5.5	24.00
07.04	3.1001	59.6	51.2	366.07	364.56	1.51	372.12	369.08	3.04	6.5	5.5	24.00
08.04	2.7485	56.6	49.1	366.48	364.96	1.52	371.96	369.14	2.82	6.5	5.5	24.00
09.04	2.3090	52.2	45.8	366.67	365.15	1.53	371.66	369.10	2.59	6.5	5.5	24.00
10.04	1.9812	49.3	43.9	367.32	365.70	1.62	371.60	368.87	2.50	6.4	5.4	19.30
11.04	1.6586	43.9	39.4	367.73	366.10	1.64	371.13	368.73	2.28	6.5	5.5	23.82
12.04	1.7040	43.8	39.2	367.64	366.10	1.64	371.02	368.85	2.30	6.5	5.5	24.00
13.04	1.6845	44.3	39.7	367.46	365.83	1.63	370.91	368.61	2.33	6.5	5.5	24.00
14.04	1.7026	44.4	38.3	367.80	365.90	1.66	371.03	368.70	2.33	6.5	5.5	24.00
15.04	1.5625	42.7	38.3	367.80	366.15	1.65	371.02	368.76	2.26	6.6	5.6	22.34
16.04	1.7482	44.1	39.4	367.75	366.06	1.68	371.17	368.92	2.35	6.4	5.5	24.00
17.04	2.3396	49.7	43.3	367.38	365.75	1.63	371.70	369.12	2.64	6.5	5.5	24.00
18.04	2.7975	55.4	47.8	366.80	365.14	1.65	372.07	369.06	2.95	6.5	5.5	24.00
19.04	2.7254	55.0	47.6	366.80	365.16	1.64	371.98	369.10	2.95	6.5	5.5	24.00
20.04	2.6636	54.6	47.4	366.70	365.05	1.64	371.83	368.97	2.86	6.5	5.5	24.00
21.04	2.7159	55.1	47.7	366.82	365.18	1.64	372.04	369.13	2.91	6.5	5.5	24.00
22.04	2.7031	55.3	47.9	366.87	365.23	1.64	372.12	369.21	2.91	6.5	5.5	24.00
23.04	2.5834	54.4	47.4	366.90	365.20	1.64	372.12	369.21	2.79	6.5	5.5	23.41
24.04	2.1265	49.8	44.1	367.54	365.93	1.61	371.87	369.34	2.53	6.5	5.5	24.00
25.04	1.9561	47.4	42.1	368.20	366.58	1.62	372.14	369.71	2.43	6.5	5.5	24.00
26.04	1.9880	47.7	42.3	368.09	366.52	1.57	372.06	369.68	2.39	6.5	5.6	24.00
27.04	1.9476	47.4	42.2	368.22	366.63	1.59	372.15	369.76	2.39	6.5	5.5	24.00
28.04	1.9644	47.8	42.4	368.09	366.50	1.60	372.09	369.67	2.41	6.5	5.5	24.00
29.04	1.9608	47.8	42.5	368.21	366.61	1.60	372.21	369.80	2.41	6.5	5.5	24.00
30.04	1.9661	47.5	42.2	370.18	368.55	1.63	374.14	371.72	2.42	6.4	5.5	24.00
Итого	70.2603	51.4	45.0	11017.25	10969.36	47.89	11155.56	11076.30	79.25	6.5	5.5	712.75

Точ.пер. = 712.75ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тdelta t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 712.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.25ч

Г/С	Ткал	Гтонн	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараслающим игомом	324.7564	44732.86	45355.21	45023.30	2894.25
01-05-20 00:00	254.4961	33715.61	34199.65	33946.99	2181.50
Итого	70.2603	11017.25	11155.56	11076.30	712.75

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

Тощ = 720.00ч
Обновление

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

21.05.20 Подпись

УПРАВЛЕНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Администрация УВД № 4211

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.05	1.1209	44.7	41.4	414.85	424.55	-9.70	418.81	428.06	-9.25		6.5	5.9	18.98
02.05	1.2283	44.2	40.9	414.89	424.59	-9.70	418.77	428.02	-9.25		6.4	5.8	20.82
03.05	0.4821	44.2	40.8	166.00	169.90	-3.91	167.55	171.28	-3.73		5.8	5.7	13.62
04.05	0.0000	23.5	22.1	1.32	1.37	-0.05	1.32	1.38	-0.05		5.6	5.7	0.00
05.05	0.0000	23.2	22.0	0.20	0.23	-0.02	0.20	0.23	-0.02		5.6	5.7	0.00
06.05	0.0000	22.1	21.3	0.00	0.00		0.00	0.00			5.6	5.7	0.98
07.05	0.0000	21.0	20.7	0.00	0.00		0.00	0.00			4.2	4.3	0.00
08.05	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00		0.00	0.00			3.5	3.6	0.00
09.05	0.0000	19.8	19.5	0.00	0.00		0.00	0.00			3.5	3.6	0.00
10.05	0.0000	19.8	19.7	0.00	0.00		0.00	0.00			3.5	3.7	0.00
11.05	0.0000	19.9	19.9	0.00	0.00		0.00	0.00			3.5	3.7	0.00
12.05	0.0000	20.3	20.4	0.00	0.00		0.00	0.00			3.6	3.8	0.00
13.05	0.0000	19.7	19.3	0.00	0.00		0.00	0.00			3.7	3.8	0.00
14.05	0.0000	19.0	18.9	0.00	0.00		0.00	0.00			3.5	3.6	0.00
15.05	0.0000	18.8	16.3	0.00	0.00		0.00	0.00			3.5	3.7	0.00
16.05	0.0000	17.7	17.2	0.00	0.00		0.00	0.00			4.5	4.7	7.60
17.05	0.0000	17.6	17.6	0.00	0.00		0.00	0.00			3.8	3.9	0.00
18.05	0.0000	17.4	17.6	0.00	0.00		0.00	0.00			3.4	3.5	0.00
Итого	2.8314	24.1	23.1	997.26	1020.64	-23.39	1006.65	1028.97	-22.32		4.3	4.3	62.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Δt<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 62.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 370.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
19-05-20 00:00	316.4793	50614.41	51842.06	51319.66	52413.91	2953.64
01-05-20 00:00	313.6480	49617.15	50821.41	50313.00	51384.94	2891.64
Итого	2.8314	997.26	1020.64	1006.65	1028.97	62.00

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

Тощ = 432.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт №=Г1(Н1-Н2) 21.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечественное лицо

Администрация УСССР ЧЭЭП

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [°C]	tобр [°C]	Tнар [°C]
01.04	3.0087	57.9	50.5	406.75	416.44	-9.68	413.11	421.47	-8.36	6.4	5.8	24.00
02.04	2.8627	57.0	49.9	406.68	416.39	-9.70	412.83	421.30	-8.47	6.4	5.8	24.00
03.04	2.8243	57.0	50.1	406.56	416.28	-9.72	412.73	421.23	-8.50	6.4	5.8	24.00
04.04	2.8370	57.5	50.5	406.74	416.44	-9.70	412.80	421.46	-8.47	6.4	5.8	24.00
05.04	2.8077	56.6	49.7	406.70	416.44	-9.73	412.80	421.30	-8.51	6.4	5.8	24.00
06.04	3.1185	59.4	51.8	406.35	416.08	-9.73	413.02	421.36	-8.34	6.3	5.8	24.00
07.04	3.0817	60.3	52.7	406.21	415.96	-9.75	413.07	421.40	-8.34	6.3	5.8	24.00
08.04	2.7086	56.8	50.2	406.65	416.47	-9.82	412.78	421.45	-8.66	6.3	5.7	24.00
09.04	2.2392	52.0	46.4	406.75	416.64	-9.89	412.05	420.98	-8.94	6.3	5.7	24.00
10.04	2.0685	51.0	45.9	407.14	416.96	-9.82	412.23	421.20	-8.97	6.2	5.6	23.75
11.04	1.6130	44.3	40.3	407.87	417.71	-9.84	411.71	420.99	-9.28	6.3	5.7	23.79
12.04	1.6282	43.9	39.9	407.99	417.77	-9.77	411.75	420.98	-9.22	6.4	5.8	24.00
13.04	1.6595	44.5	40.4	408.12	417.81	-9.70	411.97	421.12	-9.15	6.4	5.8	24.00
14.04	1.6595	44.7	40.7	408.12	417.79	-9.66	411.50	421.11	-9.10	6.4	5.8	24.00
15.04	1.4661	42.8	38.9	407.91	417.79	-9.73	411.81	420.84	-9.02	6.3	5.7	24.00
16.04	1.7300	44.4	40.2	407.96	417.64	-9.66	411.50	420.70	-9.20	6.3	5.8	24.00
17.04	2.2129	49.0	43.6	407.81	417.40	-9.59	412.51	421.87	-8.72	6.3	5.7	24.00
18.04	2.7491	55.6	48.9	407.61	417.13	-9.53	413.45	421.88	-8.36	6.3	5.7	24.00
19.04	2.6525	55.2	48.7	407.63	417.17	-9.54	413.45	421.88	-8.43	6.4	5.8	24.00
20.04	2.4510	55.0	48.9	407.65	417.15	-9.50	413.42	421.89	-8.48	6.3	5.7	24.00
21.04	2.4413	55.1	49.2	407.71	417.26	-9.55	413.52	422.04	-8.52	6.3	5.8	24.00
22.04	2.4405	55.5	48.9	407.77	417.29	-9.52	413.67	422.14	-8.48	6.3	5.8	24.00
23.04	2.3123	54.6	48.9	407.93	417.46	-9.53	413.62	422.20	-8.58	6.4	5.8	23.36
24.04	1.9202	47.6	46.0	408.33	417.89	-9.57	413.31	422.14	-8.83	6.3	5.8	23.76
25.04	1.6836	47.6	43.5	409.05	418.63	-9.58	413.46	422.43	-8.98	6.4	5.8	24.00
26.04	1.7017	47.9	43.7	409.16	418.73	-9.57	413.63	422.58	-8.95	6.4	5.8	24.00
27.04	1.6698	48.1	43.5	409.27	418.83	-9.57	413.67	422.64	-8.97	6.4	5.8	24.00
28.04	1.7208	47.9	43.9	409.21	418.75	-9.54	413.71	422.62	-8.91	6.3	5.8	24.00
29.04	1.6776	47.9	43.8	409.28	418.82	-9.54	413.76	422.66	-8.91	6.4	5.8	23.80
30.04	1.6799	47.7	43.7	412.06	421.65	-9.59	416.52	425.52	-9.01	6.3	5.7	24.00
Итого	66.6224	51.6	46.1	12234.98	12524.58	-289.61	12390.11	12652.76	-262.65	6.4	5.8	711.26

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 711.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.74ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [°C]
01-05-20 00:00	313.6480	49617.15	50821.41	50313.00	51384.94	2891.64
01-04-20 00:00	247.0255	37382.17	38296.83	37922.90	38732.18	2180.38
Итого	66.6224	12234.98	12524.58	12390.11	12652.76	711.26

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=С1(Н1-Н2)
21.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

ДПН «Искандер» ООО

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	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]
01.05	2.3652	45.5	36.6	263.86	262.10	1.75	266.46	263.82	2.64	7.8	2.5	24.00
02.05	2.3353	45.6	36.8	262.90	261.15	1.75	265.51	262.88	2.63	7.8	2.5	24.00
03.05	0.9401	44.9	36.6	112.32	111.58	0.74	113.40	112.32	1.08	7.8	2.5	22.59
04.05	0.0009	21.8	21.7	6.75	6.74	0.01	6.76	6.75	0.01	7.8	2.5	9.82
05.05	0.0000	23.8	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	20.57
06.05	0.0000	23.8	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
07.05	0.0000	23.1	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
08.05	0.0000	21.5	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
09.05	0.0000	21.9	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
10.05	0.0000	22.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
11.05	0.0000	22.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
12.05	0.0000	23.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
13.05	0.0000	20.1	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
14.05	0.0000	19.3	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	13.32
15.05	0.0000	20.2	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
16.05	0.0000	19.8	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
17.05	0.0000	19.8	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
18.05	0.0000	19.2	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8	2.5	24.00
Итого	5.6415	25.5	23.2	645.83	641.58	4.25	652.13	645.77	6.36	7.8	2.5	402.29

Потр.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 402.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 29.71ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
19-05-20 00:00	395.9168	32401.22	32163.26	32802.50	32400.02	3299.25
01-05-20 00:00	390.2753	31755.39	31521.68	32150.37	31754.25	2896.96
Итого	5.6415	645.83	641.58	652.13	645.77	402.29

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

Тобр = 432.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Домашнее хозяйство 32

Абонент
Телефон

Расход под
Расход обр

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 379476
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ
0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Уплд [м3]	Уобр [м3]	Уплд-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.04	3.4164	53.0	40.1	263.67	261.69	1.98	267.19	263.75	3.44	7.8	2.5	24.00
02.04	2.7185	47.1	36.8	263.44	261.49	1.94	266.22	263.21	3.01	7.8	2.5	24.00
03.04	2.3714	44.3	35.3	259.75	257.88	1.87	262.20	259.44	2.76	7.8	2.5	24.00
04.04	2.3232	43.5	34.6	261.38	259.54	1.84	263.75	261.07	2.68	7.8	2.5	24.00
05.04	2.9388	48.5	37.5	263.23	261.32	1.92	266.18	263.11	3.07	7.8	2.5	24.00
06.04	3.0825	49.5	38.3	272.69	270.69	2.00	272.87	272.63	3.24	7.8	2.5	24.00
07.04	2.6650	46.5	36.7	270.38	268.40	1.98	273.20	270.17	3.03	7.8	2.5	24.00
08.04	2.1322	42.2	34.3	267.05	265.20	1.85	269.34	266.72	2.61	7.8	2.5	24.00
09.04	2.1239	42.6	34.7	266.16	264.35	1.81	268.48	265.91	2.57	7.8	2.5	24.00
10.04	2.0583	42.0	34.5	268.74	266.90	1.85	271.03	268.45	2.58	7.8	2.5	24.00
11.04	2.6234	46.2	36.7	273.76	271.82	1.94	276.56	273.61	2.95	7.8	2.5	24.00
12.04	2.6796	47.1	37.3	272.12	270.16	1.96	275.00	272.00	3.01	7.8	2.5	24.00
13.04	2.3078	44.5	36.0	266.35	264.51	1.83	268.88	266.18	2.70	7.8	2.5	24.00
14.04	2.0556	42.2	34.4	260.97	259.20	1.77	263.20	260.70	2.50	7.8	2.5	24.00
15.04	2.1911	45.0	35.3	223.00	221.43	1.57	225.17	222.78	2.39	7.8	2.5	24.00
16.04	2.5258	45.7	36.3	265.59	263.71	1.89	268.24	265.41	2.84	7.8	2.5	24.00
17.04	2.5551	45.6	36.1	266.27	264.39	1.88	268.93	266.08	2.85	7.8	2.5	24.00
18.04	2.5307	46.7	36.8	266.03	264.12	1.90	268.80	265.87	2.93	7.8	2.5	24.00
19.04	2.5511	45.8	36.3	265.49	263.60	1.91	268.72	265.86	2.86	7.8	2.5	24.00
20.04	2.3569	44.5	35.6	263.57	261.70	1.87	266.07	263.32	2.75	7.8	2.5	24.00
21.04	2.1676	42.6	34.5	264.89	263.00	1.88	267.19	264.54	2.65	7.8	2.5	24.00
22.04	2.4766	45.5	36.2	261.90	260.06	1.84	264.48	261.71	2.77	7.8	2.5	24.00
23.04	2.1156	47.9	37.6	262.26	260.39	1.87	265.12	262.18	2.93	7.8	2.5	24.00
24.04	2.4532	45.5	36.3	262.89	261.01	1.88	265.49	262.68	2.81	7.8	2.5	24.00
25.04	2.6426	47.3	37.3	261.27	259.39	1.88	264.07	261.16	2.91	7.8	2.5	24.00
26.04	2.5546	46.9	37.1	260.16	258.32	1.84	262.88	260.06	2.83	7.8	2.5	24.00
27.04	2.4419	45.9	36.6	261.00	259.19	1.82	263.62	260.88	2.74	7.8	2.5	24.00
28.04	2.3377	45.4	36.4	257.28	255.53	1.75	259.81	257.18	2.64	7.8	2.5	24.00
29.04	2.4575	46.1	36.8	264.04	262.21	1.83	266.72	263.94	2.78	7.8	2.5	24.00
Итого	75.1214	45.7	36.3	7901.41	7845.38	56.03	7980.60	7895.91	84.68	7.8	2.5	716.76

Готч.дод. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t*мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
720.00ч = 716.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.24ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уплд [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	390.2753	31755.39	31521.68	32150.37	31754.25	2896.96
01-04-20 00:00	315.1539	23853.98	23676.30	24169.78	23858.34	2180.20
Итого	75.1214	7901.41	7845.38	7980.60	7895.91	716.76

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

21.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечающее лицо

Универсал Сервис 50

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.05	0.0000	45.6	39.8	0.00	0.00	0.00	0.00	273.00	-273.00	6.3	6.3	0.00
02.05	0.0000	45.8	40.1	0.00	0.00	0.00	0.00	273.88	-273.88	6.2	6.2	0.00
03.05	0.0000	34.3	34.0	0.00	0.00	0.00	0.00	114.23	-114.23	5.9	6.0	0.00
04.05	0.0000	21.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
05.05	0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.4	0.00
06.05	0.0000	18.6	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.2	0.00
07.05	0.0000	17.2	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
08.05	0.0000	16.8	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.2	0.00
09.05	0.0000	17.0	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.2	0.00
10.05	0.0000	17.0	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.2	0.00
11.05	0.0000	18.2	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.2	0.00
12.05	0.0000	16.0	15.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
13.05	0.0000	17.2	16.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.2	0.00
14.05	0.0000	15.0	15.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.4	0.00
15.05	0.0000	15.0	15.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.5	0.00
16.05	0.0000	15.2	15.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.7	0.00
17.05	0.0000	14.8	14.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.3	0.00
18.05	0.0000	14.8	14.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	2.0	0.00
Итого	0.0000	21.3	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	661.13	-661.13	1.9	2.1	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t-мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 432.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
19-05-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	32975.25	0.00
01-05-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	32314.13	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	661.13	0.00

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

Тощ = 432.00ч
Обновление

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

21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Удомлянский завод № 28

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.4332	45.5	39.2	227.19	225.65	1.54	229.44	227.32	2.11	6.4	5.9	24.00
02.05	1.4152	45.6	39.4	227.84	226.31	1.53	230.11	228.01	2.10	6.3	5.8	24.00
03.05	0.5394	45.4	39.6	92.75	92.11	0.63	93.66	92.81	0.85	6.0	5.7	11.28
04.05	0.0008	23.0	21.6	0.53	0.52	0.01	0.53	0.53	0.01	4.0	3.8	18.41
05.05	0.0000	27.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.7	0.00
06.05	0.0000	27.7	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.7	0.00
07.05	0.0000	27.5	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.7	0.00
08.05	0.0000	27.4	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.7	0.00
09.05	0.0000	27.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.7	0.00
10.05	0.0000	26.8	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.6	0.00
11.05	0.0000	26.8	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.6	0.00
12.05	0.0008	57.8	26.9	0.13	0.00	0.13	0.13	0.00	0.13	1.6	1.4	10.78
13.05	0.0000	27.4	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	1.6	7.46
14.05	0.0000	26.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.2	0.00
15.05	0.0000	26.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
16.05	0.0000	25.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	0.00
17.05	0.0000	25.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.8	0.00
18.05	0.0000	25.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.7	0.00
Итого	3.3894	31.4	30.1	548.44	544.62	3.83	553.87	548.69	5.18	2.1	1.9	95.93

Тотч.лер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 95.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 336.07ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
19-05-20 00:00	237.1553	27397.53	27208.20	27737.47	27443.96	2997.11
01-05-20 00:00	233.7659	26849.08	26663.58	27183.60	26895.27	2901.19
Итого	3.3894	548.44	544.62	553.87	548.69	95.93

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

Тотщ = 432.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 21.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИЛТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Домашняя линия № 26

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.0461	53.0	43.8	222.01	220.47	1.54	224.99	222.52	2.47	6.3	5.8	24.00
02.04	1.6002	47.1	39.9	222.27	220.77	1.50	224.63	222.47	2.15	6.3	5.8	24.00
03.04	1.3917	44.3	38.0	222.30	220.79	1.50	224.39	222.34	2.05	6.3	5.8	24.00
04.04	1.3681	43.5	37.3	222.40	220.91	1.48	224.42	222.40	2.02	6.3	5.8	24.00
05.04	1.7525	48.6	40.7	222.20	220.70	1.50	224.70	222.46	2.23	6.3	5.8	24.00
06.04	1.8290	49.5	41.6	230.69	229.11	1.59	233.39	231.03	2.36	6.3	5.8	24.00
07.04	1.5819	46.5	39.6	231.65	230.08	1.57	234.07	231.83	2.24	6.3	5.7	24.00
08.04	1.2487	42.2	36.8	231.63	230.87	1.56	233.62	231.58	2.04	6.2	5.7	24.00
09.04	1.2402	42.6	37.2	231.43	229.87	1.56	233.45	231.42	2.03	6.2	5.7	24.00
10.04	1.2175	42.1	36.8	231.60	230.04	1.56	233.57	231.55	2.01	6.1	5.6	24.00
11.04	1.5657	46.2	39.5	231.68	230.13	1.55	234.06	231.87	2.19	6.3	5.7	24.00
12.04	1.5987	47.0	40.1	231.79	230.23	1.56	234.25	232.02	2.23	6.3	5.8	24.00
13.04	1.3674	44.5	38.6	231.43	229.87	1.56	233.64	231.53	2.11	6.2	5.7	24.00
14.04	1.2145	42.2	36.8	224.62	223.14	1.48	226.55	224.61	1.95	6.2	5.7	24.00
15.04	1.3193	45.4	38.3	185.06	183.85	1.21	186.89	185.17	1.72	6.2	5.6	23.46
16.04	1.5081	45.7	39.0	223.01	221.51	1.50	225.23	223.14	2.09	6.2	5.6	24.00
17.04	1.5485	45.6	38.7	223.02	221.54	1.50	225.24	223.12	2.09	6.2	5.6	24.00
18.04	1.6132	46.7	39.5	222.93	221.44	1.49	225.26	223.15	2.14	6.2	5.7	24.00
19.04	1.5304	45.5	38.6	222.97	221.47	1.50	225.18	223.07	2.11	6.2	5.7	24.00
20.04	1.5425	44.5	38.9	222.82	221.32	1.50	225.05	222.94	2.12	6.2	5.7	24.00
21.04	1.4254	44.4	38.0	222.75	221.26	1.49	224.87	222.82	2.11	6.2	5.7	24.00
22.04	1.3138	42.6	36.7	222.81	221.35	1.49	224.76	222.79	2.04	6.2	5.7	24.00
23.04	1.5081	45.6	38.8	222.52	221.03	1.49	224.72	222.64	2.08	6.2	5.7	24.00
24.04	1.6432	47.8	40.5	222.42	220.92	1.50	224.84	222.67	2.17	6.3	5.7	24.00
25.04	1.4783	45.5	38.9	222.42	220.94	1.51	224.75	222.66	2.09	6.3	5.7	24.00
26.04	1.5980	47.3	40.1	222.46	220.96	1.50	224.84	222.68	2.16	6.3	5.7	24.00
27.04	1.5512	46.8	39.9	222.37	220.86	1.51	224.70	222.55	2.14	6.3	5.7	24.00
28.04	1.4806	45.9	39.2	222.39	220.88	1.51	224.63	222.54	2.09	6.2	5.7	24.00
29.04	1.4157	45.4	39.0	222.26	220.76	1.50	224.46	222.38	2.07	6.2	5.7	24.00
30.04	1.4873	46.1	39.4	224.13	222.62	1.52	226.40	224.29	2.12	6.2	5.7	24.00
Итого	44.9857	45.7	39.0	6714.17	6668.98	45.19	6781.56	6718.25	63.31	6.3	5.7	719.46

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тdelta_t<мин + Тэл.пик + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.54ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	233.7659	26849.08	26663.58	27183.60	26895.27	2901.19
01-04-20 00:00	188.7802	20134.91	19994.59	20402.04	20177.02	2181.73
Итого	44.9857	6714.17	6668.98	6781.56	6718.25	719.46

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

Тотч. = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2) 21.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Взвешивание - Кузнецкий мост 8 37 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход под 0.10... 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Упод [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.05	1.1125	36.8	35.3	688.81	693.32	7.7	0.7	24.00
02.05	1.0998	37.0	35.5	688.77	693.34	7.7	0.7	24.00
03.05	0.4175	37.9	36.4	250.72	252.47	5.1	0.7	12.08
04.05	0.0000	19.7	20.5	0.00	0.00	3.9	0.7	0.00
05.05	0.0000	19.4	20.0	0.00	0.00	3.9	1.2	0.00
06.05	0.0000	19.3	19.9	0.00	0.00	3.9	4.1	0.00
07.05	0.0000	19.1	19.8	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
08.05	0.0000	18.9	19.6	0.00	0.00	3.8	1.5	0.00
09.05	0.0000	19.0	19.7	0.00	0.00	3.8	0.7	0.00
10.05	0.0000	19.3	19.9	0.00	0.00	3.7	1.0	0.00
11.05	0.0000	19.1	19.9	0.00	0.00	3.7	2.6	0.00
12.05	0.0000	19.4	20.1	0.00	0.00	1.8	4.8	0.00
13.05	0.0000	19.1	19.4	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
14.05	0.0000	18.1	18.2	0.00	0.00	0.5	3.1	0.00
15.05	0.0000	18.1	18.0	0.00	0.00	0.7	4.6	0.00
16.05	0.0000	18.3	18.2	0.00	0.00	1.1	1.7	2.74
17.05	0.0000	19.5	19.5	0.00	0.00	0.9	0.8	5.62
18.05	0.0000	19.1	19.2	0.00	0.00	0.9	6.9	3.18
19.05	0.0000	19.5	19.4	0.00	0.00	1.0	15.0	1.96
20.05	0.0000	19.1	19.3	0.00	0.00	0.8	10.2	0.00
21.05	1.0166	44.1	41.6	380.73	384.31	5.2	11.6	11.59
Итого	3.6464	22.8	22.8	2009.03	2023.45	3.1	3.7	85.16

Гомч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 504.00ч = 85.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 418.84ч

П/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Упод [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
22-05-20 00:00	250.9132	83239.24	84121.09	2930.37	(<) параметр < min
01-05-20 00:00	247.2668	81230.21	82097.65	2845.21	(X) параметр > max
Итого	3.6464	2009.03	2023.45	85.16	(X) оборв датчика (T) delta_t < min (R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание

Тош = 504.00ч Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=С1(Н1-Н2) 22.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Кудрявце - Пискаревская 37

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.10. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Упод [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.0833	48.3	45.2	668.20	675.61	7.6	5.7	24.00
02.04	1.8279	45.3	42.7	667.89	674.46	7.6	3.1	23.89
03.04	1.4837	41.7	39.5	667.40	673.00	7.6	4.5	21.93
04.04	1.5864	42.8	40.5	667.60	673.48	7.6	5.9	22.74
05.04	1.8248	45.3	42.6	668.61	675.18	7.6	6.8	23.70
06.04	1.8513	45.4	42.7	668.65	675.25	7.6	7.4	23.89
07.04	1.6176	42.9	40.6	668.35	674.27	7.6	3.8	22.50
08.04	1.3220	39.6	37.7	668.18	673.24	7.6	2.9	21.55
09.04	1.3179	39.9	38.0	667.79	672.92	7.6	3.2	22.18
10.04	1.3963	40.5	38.5	667.91	673.21	7.6	2.0	23.74
11.04	1.7770	44.6	42.1	668.55	674.92	7.6	2.4	23.97
12.04	1.7175	44.1	41.7	668.56	674.84	7.6	2.5	24.00
13.04	1.4457	41.4	39.4	667.92	673.29	7.6	1.0	23.50
14.04	1.4463	40.9	38.9	667.92	673.29	7.6	0.9	23.88
15.04	1.7761	44.6	42.1	667.89	674.26	7.6	1.6	24.00
16.04	1.7221	44.2	41.8	667.77	674.04	7.6	2.7	23.97
17.04	1.7850	44.5	41.9	668.03	674.34	7.6	1.7	24.00
18.04	1.8010	44.6	42.0	667.91	674.30	7.6	0.9	24.00
19.04	1.7489	44.0	41.5	667.94	674.16	7.6	0.8	24.00
20.04	1.6789	43.3	40.9	667.76	673.78	7.6	1.8	24.00
21.04	1.6201	42.6	40.3	667.63	673.48	7.6	0.7	24.00
22.04	1.5174	41.0	38.9	667.49	672.91	7.6	0.7	24.00
23.04	1.5309	41.9	39.7	667.56	673.25	7.6	0.7	24.00
24.04	1.5663	42.4	40.2	667.70	673.47	7.6	1.3	23.74
25.04	1.4434	41.1	39.0	667.53	672.95	7.6	2.4	23.78
26.04	1.5728	42.2	39.9	667.69	673.42	7.6	0.7	23.91
27.04	1.4715	41.5	38.8	667.56	673.12	7.6	1.0	23.36
28.04	1.4207	40.8	38.4	667.80	673.17	7.6	1.0	23.64
29.04	1.1582	37.9	36.3	667.52	672.16	7.6	0.7	23.76
30.04	1.0460	35.8	34.4	680.66	684.90	7.6	0.7	24.00
Итого	47.5568	42.5	40.2	20049.98	20224.84	7.6	2.5	707.16

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 707.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.84ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Упод [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом				
01-05-20 00:00	247.2668	81230.21	82097.65	2845.21
01-04-20 00:00	199.7100	61180.23	61872.81	2138.05
Итого	47.5568	20049.98	20224.84	707.16

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

Годш = 720.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

22.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Великие-Спасская 1

Абонент _____
Телефон _____

Теплоулицитель КМ-5-2 Сер.ном. 378657
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Тнар [час]
01.05	1.4678	44.2	37.4	215.75	215.25	0.50	217.77	216.17	1.06	6.3	4.8	24.00
02.05	1.3886	43.7	37.3	214.20	213.71	0.50	216.17	215.15	1.02	6.3	4.8	24.00
03.05	0.4648	42.1	33.3	52.37	52.17	0.20	52.82	52.45	0.38	4.5	4.1	24.00
04.05	0.0000	21.0	20.4	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	3.1	3.0	18.13
05.05	0.0000	18.5	18.4	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	3.1	3.0	7.21
06.05	0.0000	18.5	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.0	0.00
07.05	0.0000	18.5	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.0	0.00
08.05	0.0000	18.2	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	2.9	0.00
09.05	0.0000	17.9	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.0	0.00
10.05	0.0000	18.0	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.2	0.00
11.05	0.0000	17.8	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	2.4	0.00
12.05	0.0000	18.0	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	3.2	0.00
13.05	0.0000	17.7	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.6	0.00
14.05	0.0000	17.2	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.7	0.00
15.05	0.0000	17.1	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.5	0.00
16.05	0.0000	16.9	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.5	0.00
17.05	0.0000	16.7	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.4	0.00
18.05	0.0000	16.7	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	5.3	0.00
Итого	3.3211	22.1	20.9	482.35	481.13	1.22	486.79	484.31	2.47	4.1	4.1	97.34

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 97.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 334.66ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
19-05-20 00:00	276.6975	26966.95	26906.46	27318.00	27137.89	2998.24
01-05-20 00:00	273.3764	26484.60	26425.33	26831.21	26653.57	2900.90
Итого	3.3211	482.35	481.13	486.79	484.31	97.34

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

Тотш = 432.00ч
Обновление ч. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

19.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омечленное лицо

Ветхое - Строительная

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378657
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]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.2500	52.2	42.1	222.23	221.78	0.46	225.08	223.67	1.41	6.8	5.2	24.00
02.04	2.1873	52.0	42.1	222.24	221.75	0.49	225.08	223.64	1.44	6.8	5.2	24.00
03.04	2.1924	52.5	42.6	220.16	219.70	0.47	223.02	221.61	1.41	6.7	5.2	24.00
04.04	2.1958	52.6	42.6	218.70	218.25	0.45	221.55	220.15	1.40	6.8	5.3	24.00
05.04	2.2477	52.8	42.6	218.79	218.32	0.47	221.67	220.23	1.45	6.8	5.3	24.00
06.04	2.1855	51.9	41.9	218.78	218.32	0.46	221.57	220.18	1.39	6.8	5.3	24.00
07.04	1.8166	48.3	40.0	218.73	218.26	0.47	221.18	219.96	1.23	6.8	5.3	24.00
08.04	1.4840	43.2	36.4	217.58	217.11	0.47	219.56	218.52	1.04	6.4	4.9	24.00
09.04	1.7732	48.3	40.1	215.73	215.25	0.48	218.13	216.92	1.21	6.3	4.8	24.00
10.04	1.6837	47.3	39.5	215.64	215.14	0.50	217.94	216.77	1.18	6.3	4.8	24.00
11.04	1.7363	47.0	38.9	215.65	215.17	0.49	217.92	216.75	1.17	6.4	4.9	24.00
12.04	1.8777	48.5	39.8	215.78	215.28	0.50	218.19	216.94	1.25	6.4	4.9	24.00
13.04	1.4758	43.4	36.6	215.70	215.24	0.45	217.71	216.66	1.04	6.1	4.6	20.94
14.04	1.8866	49.9	41.1	215.53	215.03	0.48	218.07	216.80	1.27	6.3	4.8	24.00
15.04	1.7944	47.8	39.5	215.41	214.96	0.45	217.76	216.59	1.21	6.3	4.8	24.00
16.04	1.8224	47.9	39.5	215.47	215.02	0.51	217.83	216.59	1.24	6.3	4.8	24.00
17.04	1.8063	47.6	39.2	215.55	215.04	0.51	217.87	216.64	1.23	6.3	4.8	24.00
18.04	1.7354	46.5	38.5	215.53	215.02	0.50	217.75	216.58	1.17	6.3	4.8	24.00
19.04	1.7370	46.7	38.6	215.54	215.03	0.51	217.77	216.59	1.19	6.3	4.8	24.00
20.04	1.7373	46.7	38.6	215.51	214.99	0.52	217.75	216.55	1.20	6.3	4.8	24.00
21.04	1.7361	46.7	38.6	215.52	215.04	0.48	217.76	216.60	1.16	6.3	4.8	24.00
22.04	1.7807	47.4	39.2	215.64	215.15	0.49	217.95	216.74	1.19	6.3	4.8	24.00
23.04	1.7686	47.3	39.1	215.58	215.09	0.49	217.88	216.69	1.19	6.3	4.8	24.00
24.04	1.7574	47.2	39.0	215.58	215.08	0.49	217.87	216.67	1.20	6.3	4.8	24.00
25.04	1.7475	47.2	39.1	215.64	215.14	0.49	217.93	216.74	1.19	6.3	4.8	24.00
26.04	1.7496	47.2	39.1	215.70	215.21	0.49	218.00	216.81	1.18	6.3	4.8	24.00
27.04	1.5735	45.5	38.2	215.57	215.08	0.50	217.71	216.59	1.11	6.3	4.8	24.00
28.04	1.5071	44.2	37.2	215.56	215.07	0.49	217.58	216.52	1.06	6.3	4.8	24.00
29.04	1.5605	45.5	38.2	215.41	214.92	0.50	217.54	216.44	1.10	6.3	4.8	23.99
30.04	1.4959	44.3	37.4	215.63	215.12	0.51	217.66	216.57	1.08	6.3	4.8	24.00
Итого	54.3021	47.8	39.5	6500.11	6485.49	14.62	6571.27	6534.66	36.61	6.4	4.9	716.92

Гомч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тdelta_t < min + Тэл.пит + Тпроч. ав.
720.00ч = 716.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.08ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	273.3764	26484.60	26425.33	26831.21	26653.57	2900.90
01-04-20 00:00	219.0743	19984.50	19939.84	20259.94	20118.91	2183.98
Итого	54.3021	6500.11	6485.49	6571.27	6534.66	716.92

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление

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

19.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Солнечная 9

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377367
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	1.5920	40.3	34.9	295.21	294.79	0.43	297.52	296.52	1.00	5.8	5.0	24.00
02.05	1.5385	40.0	34.8	295.02	294.61	0.41	297.30	296.35	0.95	5.7	5.0	24.00
03.05	0.2252	37.5	33.3	54.53	54.09	0.44	54.90	54.38	0.52	7.5	1.1	5.59
04.05	0.0000	24.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
05.05	0.0000	24.1	24.0	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	9.7	-0.2	0.00
06.05	0.0000	23.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	-0.2	0.00
07.05	0.0000	23.7	23.8	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	4.7	-0.2	0.00
08.05	0.0000	23.4	23.7	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	2.2	-0.2	0.00
09.05	0.0000	23.6	23.5	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	7.9	-0.2	0.00
10.05	0.0000	22.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	-0.2	0.00
11.05	0.0000	22.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	-0.2	0.00
12.05	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	-0.2	0.00
13.05	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
14.05	0.0000	21.6	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.2	0.00
15.05	0.0000	21.7	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
16.05	0.0000	21.5	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9	-0.2	0.00
17.05	0.0000	21.0	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.7	-0.2	0.00
18.05	0.0000	21.0	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	-0.2	0.00
Итого	3.3557	25.3	24.6	644.82	643.49	1.33	649.77	647.25	2.52	5.9	0.5	53.59

Тотч.пер. = 53.59ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдаль_т<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
432.00ч = 53.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 378.41ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
19-05-20 00:00	327.2379	36057.94	35999.76	36470.64	36278.05	2956.83
01-05-20 00:00	323.8822	35413.12	35356.27	35820.87	35630.80	2903.24
Итого	3.3557	644.82	643.49	649.77	647.25	53.59

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

Тотш = 432.00ч
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

19.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Соневская Ю

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377367
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.7248	49.2	40.0	296.79	296.43	0.37	300.20	298.72	1.48	5.9	5.2	24.00
02.04	2.6292	48.7	39.9	296.77	296.41	0.36	300.13	298.70	1.43	5.9	5.2	24.00
03.04	2.3217	46.2	38.4	296.88	296.48	0.40	299.91	298.71	1.30	5.8	5.1	24.00
04.04	2.5157	48.0	39.5	296.85	296.52	0.33	300.11	298.75	1.35	5.9	5.2	24.00
05.04	2.6870	49.4	40.3	296.94	296.57	0.37	300.38	298.90	1.47	6.0	5.3	24.00
06.04	2.6608	49.0	40.0	296.85	296.50	0.35	300.22	298.79	1.43	6.0	5.2	24.00
07.04	2.5133	47.8	39.4	297.18	296.79	0.39	300.42	299.01	1.41	5.8	5.1	23.93
08.04	2.4264	47.9	39.8	297.99	297.62	0.37	301.24	299.90	1.41	5.4	4.7	24.00
09.04	2.2744	47.0	39.3	298.01	297.66	0.36	301.15	299.89	1.26	5.4	4.7	24.00
10.04	2.1612	46.1	38.8	298.07	297.70	0.37	301.09	299.88	1.21	5.4	4.7	24.00
11.04	2.1932	45.7	38.3	298.11	297.75	0.36	301.09	299.87	1.22	5.4	4.6	24.00
12.04	2.2032	45.5	38.1	298.21	297.84	0.37	301.16	299.94	1.23	5.4	4.7	24.00
13.04	1.5208	42.2	34.3	298.15	297.72	0.43	300.39	299.43	0.97	5.6	4.8	23.83
14.04	1.8920	44.6	35.9	297.67	297.27	0.41	300.25	299.13	1.11	5.7	4.9	23.93
15.04	1.8152	44.6	35.9	225.80	225.48	0.32	227.97	226.96	1.02	5.7	4.9	23.93
16.04	2.7363	50.6	41.4	296.10	295.74	0.36	299.69	298.19	1.51	5.0	4.4	24.00
17.04	2.6788	50.1	41.1	296.17	295.82	0.35	299.71	298.24	1.51	5.1	4.4	24.00
18.04	2.4702	47.9	39.5	296.22	295.85	0.38	299.46	298.11	1.47	5.1	4.4	24.00
19.04	2.4676	47.9	39.6	296.23	295.87	0.36	299.47	298.08	1.38	5.1	4.4	24.00
20.04	2.4531	47.9	39.6	295.46	295.09	0.36	298.68	297.33	1.36	5.2	4.5	24.00
21.04	2.4826	48.4	40.0	295.00	294.65	0.35	298.30	296.93	1.37	5.7	5.0	24.00
22.04	2.5659	49.6	40.9	295.06	294.71	0.36	298.50	297.09	1.37	6.0	5.3	24.00
23.04	2.5490	49.6	40.9	295.02	294.68	0.34	298.47	297.06	1.42	6.0	5.3	24.00
24.04	2.5253	49.4	40.9	294.97	294.61	0.36	298.39	297.09	1.41	6.0	5.3	24.00
25.04	2.5053	49.4	40.9	295.05	294.72	0.33	298.47	297.09	1.39	6.0	5.3	24.00
26.04	2.5201	49.5	40.9	295.12	294.75	0.36	298.54	297.14	1.38	6.0	5.3	24.00
27.04	2.4925	49.3	40.9	294.97	294.63	0.35	298.38	297.02	1.40	6.0	5.3	24.00
28.04	2.4554	49.0	40.7	295.00	294.64	0.36	298.37	297.00	1.37	6.0	5.3	24.00
29.04	1.9704	45.1	38.4	294.96	294.58	0.38	297.85	296.70	1.37	5.9	5.1	23.99
30.04	1.6093	40.4	35.0	295.30	294.89	0.40	297.63	296.66	1.16	5.9	5.1	24.00
Итого	71.0204	47.4	39.3	8820.92	8809.96	10.96	8915.63	8876.09	39.54	5.7	5.0	719.28

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.72ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-05-20 00:00	323.8822	35413.12	35356.27	35820.87	35630.80	2903.24
01-04-20 00:00	252.8618	26592.20	26546.31	26905.24	26754.71	2183.96
Итого	71.0204	8820.92	8809.96	8915.63	8876.09	719.28

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

Обновление 720.00ч

В.2.30

/ НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

19.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Сосновка 56 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Региональный КМ-5-2 Сер. ном. 382042
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.16. 160.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.16. 160.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.2486	37.6	35.5	577.09	678.87	-101.78	581.00	683.05	-102.05	11.9	6.6	24.00
02.05	1.2189	37.5	35.5	577.02	678.90	-101.88	580.92	683.07	-102.15	11.9	6.6	24.00
03.05	0.4785	38.9	36.7	209.48	246.34	-36.85	211.01	247.95	-36.94	11.9	6.6	24.00
04.05	0.0000	23.5	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		12.0	6.6	24.00
05.05	0.0000	22.9	22.1	0.00	0.00		0.00	0.00		12.0	6.6	24.00
06.05	0.0000	22.9	22.3	0.00	0.00		0.00	0.00		12.0	6.6	24.00
07.05	0.0000	23.2	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		12.0	6.6	24.00
08.05	0.0000	23.2	22.4	0.00	0.00		0.00	0.00		12.0	6.6	24.00
09.05	0.0000	23.7	22.4	0.00	0.00		0.00	0.00		12.0	6.6	24.00
10.05	0.0000	23.7	22.2	0.00	0.00		0.00	0.00		12.0	6.6	24.00
11.05	0.0000	23.7	22.3	0.00	0.00		0.00	0.00		12.0	6.6	24.00
12.05	0.0000	24.0	22.7	0.00	0.00		0.00	0.00		12.0	6.6	24.00
13.05	0.0000	22.8	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		12.0	6.6	24.00
14.05	0.0000	22.4	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		12.0	6.6	24.00
15.05	0.0000	22.4	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		12.0	6.6	24.00
16.05	0.0000	22.4	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		12.0	6.6	24.00
17.05	0.0000	22.4	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		12.0	6.6	24.00
18.05	0.0000	22.4	21.0	0.00	0.00		0.00	0.00		12.0	6.6	24.00
19.05	0.0000	22.1	20.7	0.00	0.00		0.00	0.00		12.0	6.6	24.00
Итого	2.9460	25.3	24.1	1363.59	1604.10	-240.52	1372.93	1614.06	-241.13	12.0	6.6	456.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 456.00ч = 456.00ч + 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							
20-05-20 00:00	359.7541	71070.20	82981.70	71967.13	83852.55	3359.99	
01-05-20 00:00	356.8080	69706.62	81377.60	70594.20	82238.48	2903.99	
Итого	2.9460	1363.59	1604.10	1372.93	1614.06	456.00	

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

Год = 456.00ч / v.2.30 / HS-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 22.05.20 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Светловская ЗО

Абонент
Телефон

Тепловычислитель KM-5-2 Сер.ном. 382042
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]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.04	3.2507	54.6	49.1	582.04	681.87	-99.83	590.12	689.68	-99.55	11.9	6.5	24.00
02.04	3.0476	53.3	48.2	582.18	681.89	-99.71	589.90	689.40	-99.50	11.9	6.5	24.00
03.04	2.6281	50.1	45.7	581.89	681.52	-99.63	588.76	688.32	-99.56	11.9	6.5	24.00
04.04	2.8706	52.2	47.4	582.51	682.29	-99.78	589.93	689.58	-99.65	11.9	6.5	24.00
05.04	2.9326	52.6	47.1	527.04	617.39	-90.35	533.85	623.89	-90.04	11.9	6.5	24.00
06.04	3.0389	53.8	47.5	472.53	553.74	-81.21	477.92	559.66	-80.75	11.9	6.5	24.00
07.04	2.6675	50.9	45.3	472.04	553.21	-81.18	477.79	557.40	-80.87	11.9	6.5	24.00
08.04	2.2044	47.2	42.7	471.50	552.56	-81.06	476.48	557.40	-80.92	11.9	6.5	24.00
09.04	2.0323	46.2	42.0	471.02	552.05	-81.03	475.80	556.74	-80.94	11.9	6.5	24.00
10.04	2.4370	49.4	44.8	527.17	617.70	-90.53	533.22	623.68	-90.46	11.9	6.5	24.00
11.04	2.8301	52.0	47.2	581.50	681.69	-100.19	588.86	688.94	-100.07	11.9	6.5	24.00
12.04	2.7577	51.3	46.7	581.45	681.62	-100.17	588.66	688.70	-100.04	11.9	6.5	24.00
13.04	2.1350	46.5	42.9	579.61	679.65	-100.04	585.55	685.67	-100.12	11.9	6.5	24.00
14.04	2.5254	49.6	45.4	579.93	680.25	-100.32	586.67	686.96	-100.29	11.9	6.5	24.00
15.04	2.8567	52.7	47.4	525.02	615.97	-90.95	531.84	622.55	-90.71	11.9	6.5	24.00
16.04	2.7780	52.6	46.8	471.56	553.23	-81.67	477.64	559.00	-81.36	11.9	6.5	24.00
17.04	2.7419	52.1	46.4	471.63	553.47	-81.84	477.62	559.15	-81.53	11.9	6.5	24.00
18.04	2.7881	52.4	46.6	471.48	553.20	-81.79	477.54	559.02	-81.48	11.9	6.5	24.00
19.04	2.7698	52.2	46.4	471.31	553.27	-81.88	477.32	558.87	-81.55	11.9	6.5	24.00
20.04	2.7048	51.1	46.0	526.45	617.87	-91.43	532.87	624.12	-91.25	11.9	6.5	24.00
21.04	2.6267	50.1	46.0	580.20	680.85	-100.66	587.03	687.65	-100.62	11.9	6.5	24.00
22.04	2.8593	52.5	47.6	580.54	681.48	-100.83	588.11	688.85	-100.74	11.9	6.5	24.00
23.04	2.6343	50.8	46.3	580.26	681.14	-100.88	587.29	688.13	-100.84	11.9	6.5	24.00
24.04	2.7633	51.9	47.3	580.48	681.60	-101.12	587.83	688.85	-101.02	11.9	6.5	24.00
25.04	2.6538	51.7	46.7	525.03	616.43	-91.40	531.59	622.84	-91.24	11.9	6.5	24.00
26.04	2.4762	50.3	45.1	470.98	553.05	-82.07	476.57	558.45	-81.88	11.9	6.5	24.00
27.04	2.2593	48.3	43.6	469.80	551.80	-82.00	475.02	556.84	-81.82	11.9	6.5	24.00
28.04	2.3400	49.1	44.3	470.12	552.05	-81.93	475.48	557.24	-81.77	11.9	6.5	24.00
29.04	1.6354	42.9	39.5	468.57	550.61	-82.04	472.74	554.78	-82.04	11.9	6.5	24.00
30.04	1.1350	36.8	34.8	522.70	615.01	-92.30	526.10	618.64	-92.54	11.9	6.6	24.00
Итого	77.3807	50.2	45.4	15778.64	18508.46	-2729.82	15967.07	18692.25	-2725.18	11.9	6.5	720.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t_{мин} + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	356.8080	69706.62	81377.60	70594.20	82238.48	2903.99
01-05-20 00:00	279.4273	53927.98	62869.14	54627.13	63546.23	2183.99
Итого	77.3807	15778.64	18508.46	15967.07	18692.25	720.00

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

Точ. = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 22.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Коссаевская 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.05	1.5564	44.5	39.9	334.42	336.57	-2.14	337.57	339.15	-1.58	9.0	5.7	24.00
02.05	1.5195	44.5	40.0	333.49	335.68	-2.19	336.64	338.28	-1.64	9.0	5.7	24.00
03.05	0.5528	45.8	41.1	116.61	117.35	-0.74	117.77	118.30	-0.54	9.0	4.9	8.92
04.05	0.0000	26.4	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	12.84
05.05	0.0000	26.6	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.1	24.00
06.05	0.0000	26.2	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	24.00
07.05	0.0000	26.1	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.8	24.00
08.05	0.0000	25.8	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	24.00
09.05	0.0000	25.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	24.00
10.05	0.0000	25.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	24.00
11.05	0.0000	25.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	24.00
12.05	0.0000	25.0	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	24.00
13.05	0.0000	25.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	12.11
14.05	0.0000	25.0	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.4	22.79
15.05	0.0000	24.7	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.2	24.00
16.05	0.0000	24.6	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.0	24.00
17.05	0.0000	24.6	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.0	24.00
18.05	0.0000	24.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.9	24.00
19.05	0.0000	23.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.9	24.00
Итого	3.6287	28.4	27.3	784.52	789.59	-5.07	791.98	795.73	-3.76	9.0	5.0	416.35

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч. ав.
 456.00ч = 416.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 39.65ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
20-05-20 00:00	303.8925	50169.93	50477.12	50826.17	51003.41	3320.02
01-05-20 00:00	300.2638	49385.41	49687.52	50034.19	50207.67	2903.67
Итого	3.6287	784.52	789.59	791.98	795.73	416.35

Год = 456.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 22.05.20 Подпись _____
 Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Калининская 8

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [loc]	tобр [loc]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [arc]	робр [arc]	Tнар [час]
01.04	3.0059	58.6	51.0	395.90	398.30	-2.40	402.20	403.21	-1.02	9.0	5.8	24.00
02.04	2.8406	57.4	50.3	397.03	399.46	-2.43	403.13	404.25	-1.12	9.0	5.8	24.00
03.04	2.5516	54.9	48.5	396.19	398.59	-2.40	401.75	403.05	-1.30	9.0	5.7	24.00
04.04	2.22915	52.1	46.4	396.08	398.52	-2.44	401.12	402.63	-1.50	9.0	5.8	24.00
05.04	2.3216	51.8	46.0	395.86	398.32	-2.46	400.85	402.35	-1.50	9.0	5.8	24.00
06.04	2.4427	52.6	46.5	396.84	399.30	-2.46	401.97	403.40	-1.43	9.0	5.8	24.00
07.04	2.4913	53.4	47.2	395.34	397.82	-2.48	400.60	402.03	-1.43	9.0	5.8	24.00
08.04	2.3253	52.7	46.8	394.46	396.89	-2.44	399.60	401.06	-1.46	9.0	5.7	24.00
09.04	1.7248	46.6	42.2	391.46	393.95	-2.48	395.52	397.33	-1.82	9.0	5.8	24.00
10.04	1.5589	44.4	40.5	394.02	396.55	-2.54	397.72	399.67	-1.95	9.0	5.8	24.00
11.04	1.5910	43.9	39.9	394.52	397.02	-2.50	398.14	400.09	-1.96	9.0	5.8	24.00
12.04	1.5753	43.4	39.4	394.33	396.84	-2.50	397.87	399.81	-1.95	9.0	5.8	24.00
13.04	1.5705	43.6	39.6	394.31	396.83	-2.52	397.88	399.81	-1.96	9.0	5.8	24.00
14.04	1.5750	43.8	39.9	393.77	396.30	-2.54	397.39	399.35	-1.97	9.0	5.8	24.00
15.04	1.6078	43.8	39.8	393.59	396.11	-2.52	397.21	399.14	-1.93	9.0	5.8	24.00
16.04	1.7309	45.0	40.6	393.84	396.35	-2.50	397.63	399.50	-1.87	9.0	5.8	24.00
17.04	1.9111	46.8	42.0	393.69	396.18	-2.49	397.59	399.54	-1.95	9.0	5.8	24.00
18.04	2.0648	48.4	43.3	395.12	397.59	-2.47	399.49	401.17	-1.68	9.0	5.8	24.00
19.04	2.0728	48.7	43.5	393.46	395.92	-2.46	397.89	399.53	-1.64	9.0	5.8	24.00
20.04	2.0315	48.4	43.3	393.64	396.09	-2.45	398.00	399.64	-1.64	9.0	5.8	24.00
21.04	2.0808	49.0	43.7	392.72	395.18	-2.45	397.17	398.81	-1.64	9.0	5.8	24.00
22.04	2.0613	49.2	44.0	394.18	396.65	-2.46	398.68	400.34	-1.66	9.0	5.8	24.00
23.04	2.1635	50.4	45.0	394.71	397.16	-2.45	399.43	401.02	-1.59	9.0	5.8	24.00
24.04	2.1192	50.1	44.8	395.21	397.68	-2.47	399.90	401.50	-1.60	9.0	5.8	24.00
25.04	2.0675	49.6	44.5	394.98	397.42	-2.44	399.57	401.18	-1.61	9.0	5.8	24.00
26.04	1.7918	46.6	42.1	395.68	398.15	-2.48	399.74	401.55	-1.80	9.0	5.8	24.00
27.04	1.6387	45.0	40.9	395.29	397.80	-2.51	399.09	401.00	-1.91	9.0	5.8	24.00
28.04	1.4242	42.2	38.6	394.73	397.24	-2.51	398.10	400.13	-2.02	9.0	5.8	24.00
29.04	1.3462	41.8	38.0	350.24	352.48	-2.23	353.17	354.94	-1.77	9.0	5.9	23.99
30.04	1.5120	43.6	39.1	334.23	336.39	-2.16	337.27	338.87	-1.60	9.0	5.7	24.00
Итого	59.4900	48.3	43.3	11735.43	11809.07	-73.65	11865.85	11915.92	-50.07	9.0	5.8	719.99

Готч.пер. = Tнар + Tпод + Tмакс + Tdelta + t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 719.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нараскладкам итогом						
01-05-20 00:00	300.2638	49385.41	49687.52	50034.19	50207.67	2903.67
01-04-20 00:00	240.7739	37649.99	37878.45	38168.34	38291.75	2183.68
Итого	59.4900	11735.43	11809.07	11865.85	11915.92	719.99

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

Табл = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 22.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Коллектив дв. скв. 6

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.05	4.0832	49.5	45.6	1032.52	1022.67	-0.25	0.00	0.00	-0.26	2.7	2.8	24.00
02.05	3.7188	48.1	44.5	1032.53	1022.73	-0.22	5.39	5.65	-0.23	2.8	2.8	0.00
03.05	1.3610	48.6	45.0	373.74	370.21	-0.20	5.20	5.42	-0.20	2.8	2.9	24.00
04.05	0.0000	24.6	25.4	0.00	0.00	-0.18	377.92	373.80	-0.19	3.9	3.7	10.72
05.05	0.0000	21.8	21.7	5.38	5.63	-0.22	0.00	0.00	-0.26	2.7	2.8	8.98
06.05	0.0000	21.7	23.8	5.18	5.40	-0.22	5.39	5.65	-0.23	2.8	2.8	0.00
07.05	0.0000	21.3	23.5	5.26	5.46	-0.20	5.20	5.42	-0.20	2.8	2.9	0.00
08.05	0.0000	19.9	22.8	5.75	5.93	-0.18	5.27	5.48	-0.20	2.9	2.9	0.00
09.05	0.0000	20.1	22.4	5.71	5.88	-0.16	5.75	5.94	-0.19	2.9	2.9	0.00
10.05	0.0000	20.3	22.3	5.73	5.89	-0.16	5.73	5.88	-0.16	2.9	2.9	0.00
11.05	0.0000	20.1	22.0	5.71	5.89	-0.16	5.75	5.91	-0.16	2.9	2.9	0.00
12.05	0.0000	20.3	22.7	5.73	2.50	-0.10	2.41	2.51	-0.10	2.9	2.9	6.29
13.05	0.0000	18.8	21.5	0.74	0.94	-0.20	0.75	0.94	-0.19	2.9	2.9	4.93
14.05	0.0000	17.9	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.14
15.05	0.0000	18.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	6.0	0.00
16.05	0.0000	18.0	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.1	0.00
17.05	0.0000	17.9	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.1	0.00
18.05	0.0000	17.8	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.1	0.00
19.05	0.0000	17.7	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.1	0.00
Итого	9.1630	24.3	26.0	2474.94	2453.23	-1.48	2502.55	2476.83	-1.48	27.20	4.3	79.06

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
456.00ч = 79.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 376.94ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
20-05-20 00:00	596.9914	127396.59	126189.45	129051.16	127559.05	2968.32
01-05-20 00:00	587.8284	124921.66	123736.21	126548.62	125082.22	2889.26
Итого	9.1630	2474.94	2453.23	2502.55	2476.83	79.06

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

Год = 456.00ч
Обновление

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

22.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ковалевская Б

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.04	6.2823	59.9	53.8	1030.95	1021.18	9.77	1048.13	1035.08	13.05	6.2	5.6	24.00
02.04	5.0003	53.4	48.6	1030.75	1020.90	9.85	1044.55	1032.34	12.21	6.2	5.5	24.00
03.04	4.5324	51.3	46.9	1031.41	1021.54	9.87	1044.24	1032.28	11.96	6.2	5.5	24.00
04.04	4.1786	49.2	45.2	1031.96	1022.15	9.81	1043.83	1032.13	11.70	6.2	5.5	24.00
05.04	4.2936	49.3	45.2	1032.09	1022.24	9.84	1044.01	1032.27	11.74	6.2	5.5	24.00
06.04	4.4054	49.8	45.5	1031.71	1021.88	9.83	1043.84	1032.01	11.83	6.2	5.5	24.00
07.04	4.4810	50.4	46.1	1031.51	1021.70	9.80	1043.93	1032.06	11.87	6.2	5.5	24.00
08.04	4.2299	50.0	45.9	1031.19	1021.38	9.80	1043.41	1031.66	11.76	6.2	5.5	24.00
09.04	3.7223	47.8	44.2	1031.27	1021.42	9.84	1042.50	1031.03	11.47	6.2	5.5	24.00
10.04	2.7657	42.4	39.7	1031.56	1021.62	9.95	1040.43	1029.41	11.02	6.2	5.5	24.00
11.04	2.8014	41.5	38.8	1032.20	1022.33	9.87	1040.73	1029.77	10.96	6.2	5.5	24.00
12.04	3.7870	46.2	42.6	1032.59	1022.72	9.87	1043.19	1029.41	11.51	6.2	5.5	24.00
13.04	3.9657	48.7	44.8	1031.34	1021.46	9.88	1043.00	1031.68	11.68	6.2	5.5	24.00
14.04	3.1217	43.8	40.7	1031.91	1021.99	9.91	1041.38	1030.19	11.51	6.2	5.5	24.00
15.04	3.1513	43.3	40.3	1031.85	1022.04	9.88	1041.24	1030.09	11.20	6.2	5.5	24.00
16.04	3.3621	44.2	40.9	1031.92	1022.04	9.84	1041.50	1030.28	11.16	6.2	5.5	24.00
17.04	3.6013	45.5	42.0	1032.00	1022.02	9.84	1041.24	1030.09	11.22	6.2	5.5	24.00
18.04	3.6746	45.8	42.3	1032.05	1022.13	9.87	1041.50	1030.82	11.39	6.2	5.5	24.00
19.04	3.7419	46.1	42.5	1031.97	1022.19	9.84	1042.38	1030.99	11.37	6.2	5.5	24.00
20.04	4.0152	47.7	43.8	1031.51	1021.75	9.78	1042.45	1031.08	11.54	6.2	5.5	24.00
21.04	4.0431	48.5	44.5	1031.28	1021.46	9.82	1042.76	1031.16	11.37	6.2	5.5	24.00
22.04	3.4109	45.2	41.9	1031.56	1021.77	9.79	1041.67	1030.43	11.59	6.2	5.5	24.00
23.04	3.5707	45.9	42.4	1031.50	1021.65	9.85	1041.85	1030.51	11.24	6.2	5.5	24.00
24.04	3.7165	46.7	43.1	1031.34	1021.61	9.73	1042.09	1030.73	11.34	6.2	5.5	24.00
25.04	3.8574	47.7	43.9	1031.77	1021.95	9.82	1042.94	1031.41	11.35	6.2	5.5	24.00
26.04	3.7357	47.1	43.5	1031.87	1022.04	9.82	1042.94	1031.36	11.53	6.2	5.5	24.00
27.04	3.9444	48.2	44.4	1031.48	1021.72	9.77	1042.88	1031.39	11.41	6.2	5.5	24.00
28.04	2.7759	41.3	38.6	1032.95	1023.04	9.91	1041.73	1030.60	11.49	6.2	5.5	24.00
29.04	2.4815	39.6	37.2	1032.97	1022.97	10.00	1041.11	1030.07	11.13	6.2	5.5	19.11
30.04	4.0032	48.4	44.6	1032.98	1023.12	9.86	1044.50	1032.84	11.04	6.2	5.5	17.13
Итого	114.6528	47.2	43.5	30953.41	30658.16	295.25	31283.98	30938.17	345.81	6.2	5.5	708.23

Точн. пер. = 720.00ч = 708.23ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 708.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.77ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	587.8284	124921.66	123736.21	126548.62	125082.22	2889.26
01-04-20 00:00	473.1756	93968.24	93078.05	95264.63	94144.05	2181.03
Итого	114.6528	30953.41	30658.16	31283.98	30938.17	708.23

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 22.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организованное лицо

Колесниченко

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-тобр [тонн]	Упод [м3]	Qобр [м3]	Упод-Qобр [м3]	прод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.05	1.5747	49.5	45.7	423.21	414.18	9.02	428.11	418.32	9.79	6.5	6.0	24.00
02.05	1.4364	48.0	44.6	423.16	414.16	9.00	427.80	418.11	9.69	6.5	6.0	24.00
03.05	0.5116	48.4	44.9	145.83	142.70	3.13	147.46	144.09	3.36	4.3	4.2	24.00
04.05	0.0000	23.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.3	23.68
05.05	0.0000	23.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.3	23.68
06.05	0.0000	23.1	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.4	15.88
07.05	0.0000	22.8	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	24.00
08.05	0.0000	21.9	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	22.30
09.05	0.0000	21.3	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	24.00
10.05	0.0000	21.2	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	24.00
11.05	0.0000	21.4	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	20.18
12.05	0.0000	22.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	9.70
13.05	0.0000	10.1	19.3	0.05	0.03	0.02	0.05	0.03	0.02	3.0	3.1	11.11
14.05	0.0000	19.6	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	10.23
15.05	0.0000	20.0	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	22.72
16.05	0.0000	19.9	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	24.00
17.05	0.0000	19.7	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.5	24.00
18.05	0.0000	19.7	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	24.00
19.05	0.0000	19.7	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.4	24.00
Итого	3.5227	25.0	24.0	992.25	971.07	21.17	1003.43	980.56	22.86	3.7	3.7	399.79

Точ.пер. = 399.79ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
456.00ч = 399.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 56.21ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Qобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
20-05-20 00:00	230.6172	52242.54	51148.80	52920.23	51709.33	3295.75
01-05-20 00:00	227.0945	51250.29	50177.73	51916.81	50728.77	2895.95
Итого	3.5227	992.25	971.07	1003.43	980.56	399.79

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

Тотал = 456.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 22.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Коммунальщика
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384 Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.4135	59.7	54.0	422.67	413.71	8.96	429.66	419.39	10.28	6.6	6.1	24.00
02.04	1.9466	53.4	48.8	422.79	413.87	8.92	428.45	418.54	9.91	6.6	6.0	24.00
03.04	1.7386	51.2	47.1	422.93	413.98	8.95	428.14	418.36	9.78	6.6	6.0	24.00
04.04	1.6273	49.2	45.4	423.00	414.05	8.95	427.86	418.13	9.73	6.6	6.0	24.00
05.04	1.7008	49.3	45.4	423.04	414.10	8.93	427.91	418.18	9.73	6.6	6.0	24.00
06.04	1.7008	49.7	45.7	422.82	413.91	8.91	427.77	418.04	9.74	6.6	6.0	24.00
07.04	1.7231	50.4	46.3	422.82	413.85	8.94	427.89	418.13	9.74	6.6	6.0	24.00
08.04	1.6366	49.9	46.1	422.78	413.72	8.93	427.75	418.04	9.75	6.6	6.0	24.00
09.04	1.4345	47.7	44.3	422.64	413.71	8.93	427.20	417.60	9.71	6.6	6.0	24.00
10.04	1.0872	42.2	39.7	422.61	413.63	8.98	426.23	416.77	9.61	6.5	6.0	24.00
11.04	1.1029	46.4	42.9	422.68	413.72	8.95	426.17	416.73	9.44	6.5	6.0	24.00
12.04	1.4729	46.4	42.9	423.04	414.07	8.98	426.17	417.76	9.46	6.5	6.0	24.00
13.04	1.4991	48.5	45.0	422.66	413.68	8.98	427.41	417.69	9.65	6.5	6.0	24.00
14.04	1.1964	43.7	40.9	422.42	413.48	8.95	426.29	416.81	9.68	6.5	6.0	24.00
15.04	1.2270	43.3	40.4	422.34	413.38	8.95	426.27	416.64	9.48	6.5	6.0	24.00
16.04	1.3114	44.2	41.1	422.32	413.36	8.97	426.14	416.64	9.50	6.6	6.0	24.00
17.04	1.4148	45.5	42.2	422.42	413.45	8.95	426.27	416.72	9.55	6.6	6.0	24.00
18.04	1.4415	45.8	42.4	422.48	413.47	8.97	426.59	416.96	9.50	6.6	6.0	24.00
19.04	1.4504	46.1	42.7	422.48	413.41	9.01	426.77	416.97	9.62	6.6	6.0	24.00
20.04	1.5475	47.7	44.1	422.43	413.43	9.00	427.02	417.09	9.67	6.6	6.0	24.00
21.04	1.5429	48.4	44.7	422.45	413.43	9.02	427.15	417.29	9.68	6.6	6.0	24.00
22.04	1.3178	45.1	42.0	422.48	413.45	8.99	426.60	417.01	9.76	6.6	6.0	24.00
23.04	1.3899	45.9	42.6	422.45	413.45	9.00	426.68	417.05	9.59	6.5	6.0	24.00
24.04	1.4373	46.7	43.3	422.53	413.55	8.98	426.94	417.28	9.66	6.5	6.0	24.00
25.04	1.4890	47.7	44.1	422.64	413.64	9.00	427.22	417.50	9.66	6.6	6.0	24.00
26.04	1.4317	47.0	43.6	422.72	413.72	9.01	427.13	417.50	9.72	6.5	6.0	24.00
27.04	1.5088	48.2	44.7	422.68	413.71	9.01	427.39	417.66	9.64	6.5	6.0	24.00
28.04	1.0793	41.3	38.7	422.28	413.26	9.02	425.86	416.34	9.73	6.5	6.0	24.00
29.04	0.9754	39.6	37.3	422.25	413.23	9.02	425.58	416.11	9.51	6.5	6.0	24.00
30.04	1.5456	48.4	44.8	422.93	413.96	8.97	427.65	417.93	9.48	6.5	6.0	24.00
Итого	44.3598	47.1	43.6	12678.71	12409.58	269.13	12813.75	12523.62	290.13	6.6	6.0	713.11

Точч. пер. = 713.11ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 713.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.89ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	227.0945	51250.29	50177.73	51916.81	50728.77	2895.95
01-04-20 00:00	182.7346	38571.58	37768.15	39103.06	38205.15	2182.84
Итого	44.3598	12678.71	12409.58	12813.75	12523.62	713.11

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

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

в.2.30 / 22.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Богучаев ЗИД

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Tнар [час]
01.05	1.5051	42.8	38.1	354.19	355.88	-1.69	357.33	358.42	-1.09	5.7	5.1	18.61
02.05	0.7877	37.9	34.6	354.48	356.14	-1.66	357.00	358.24	-1.24	5.7	5.1	9.63
03.05	0.1502	35.0	32.6	133.92	134.54	-0.62	134.73	135.25	-0.52	4.4	4.1	2.41
04.05	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
05.05	0.0000	22.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
06.05	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
07.05	0.0000	22.9	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
08.05	0.0000	22.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
09.05	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
10.05	0.0000	22.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
11.05	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.9	0.00
12.05	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.8	0.00
13.05	0.0000	21.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	4.1	0.00
14.05	0.0000	21.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.9	0.00
15.05	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.6	0.00
16.05	0.0000	20.7	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
17.05	0.0000	20.8	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.6	0.00
18.05	0.0000	20.6	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.4	0.00
19.05	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
Итого	2.4430	24.5	24.1	842.59	846.56	-3.97	849.06	851.91	-2.85	4.5	4.5	30.65

Точ.пер. = 456.00ч = 30.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 425.35ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
20-05-20 00:00	296.9831	43661.29	43872.33	44162.37	44248.34	2823.81
01-05-20 00:00	294.5401	42818.70	43025.77	43313.31	43396.43	2793.16
Итого	2.4430	842.59	846.56	849.06	851.91	30.65

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

Точ. = 456.00ч
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1(Н1-Н2) 22.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соловьев *324*

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сС]	Тобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.5587	49.6	42.4	353.24	354.99	-1.75	357.37	358.06	-0.69	5.6	5.0	24.00
02.04	2.3988	48.4	41.6	353.32	355.00	-1.68	357.25	357.98	-0.72	5.6	5.0	24.00
03.04	1.8976	44.0	38.5	353.73	355.42	-1.68	357.02	357.98	-0.96	5.6	5.0	23.28
04.04	2.2730	47.5	41.0	353.58	355.31	-1.73	357.39	358.20	-0.80	5.6	5.0	23.65
05.04	2.5105	49.6	42.5	353.63	355.38	-1.75	357.76	358.46	-0.70	5.7	5.0	23.87
06.04	2.5317	49.6	42.5	353.50	355.21	-1.71	357.64	358.30	-0.65	5.7	5.1	24.00
07.04	2.0008	45.0	39.2	353.70	355.40	-1.70	357.14	358.06	-0.92	5.7	5.1	24.00
08.04	1.6165	42.4	37.5	353.89	355.57	-1.68	356.96	358.00	-1.04	5.7	5.1	23.10
09.04	1.1448	39.6	35.6	353.96	355.58	-1.61	356.72	358.00	-1.07	5.7	5.1	20.65
10.04	2.1090	46.7	40.7	353.54	355.26	-1.73	357.24	358.09	-0.85	5.7	5.1	22.91
11.04	2.6737	52.1	44.6	353.43	355.16	-1.73	357.97	358.09	-0.85	5.7	5.1	24.00
12.04	2.4289	50.3	43.3	353.92	355.62	-1.69	358.16	358.84	-0.68	5.7	5.1	23.33
13.04	1.2371	40.7	36.6	353.99	355.61	-1.63	357.92	358.14	-0.89	5.7	5.1	23.33
14.04	1.9468	45.4	39.8	353.74	355.41	-1.67	357.25	358.09	-0.89	5.8	5.2	23.34
15.04	2.4819	50.5	43.5	353.14	354.84	-1.70	357.43	358.11	-0.66	5.7	5.1	23.72
16.04	2.4133	50.0	43.1	353.07	354.84	-1.70	357.54	358.27	-0.57	5.7	5.1	23.44
17.04	2.5759	51.1	43.8	353.15	354.84	-1.69	357.46	358.07	-0.61	5.7	5.1	23.63
18.04	2.5576	51.0	43.7	353.11	354.80	-1.70	357.54	358.11	-0.66	5.7	5.1	23.54
19.04	2.4171	49.9	43.0	353.41	355.10	-1.69	357.51	358.21	-0.70	5.7	5.1	22.82
20.04	2.4292	50.0	43.0	353.33	355.04	-1.71	357.51	358.21	-0.70	5.7	5.1	23.18
21.04	2.1160	47.4	41.3	353.71	355.36	-1.65	357.82	358.28	-0.77	5.7	5.1	22.94
22.04	2.2555	48.5	42.1	353.85	355.55	-1.70	357.39	358.27	-0.88	5.7	5.1	23.87
23.04	2.0124	47.0	41.2	353.64	355.36	-1.72	357.39	358.26	-0.87	5.7	5.1	22.07
24.04	2.0129	46.8	40.9	353.68	355.38	-1.70	357.39	358.26	-0.87	5.7	5.1	22.07
25.04	1.9789	46.2	40.4	353.93	355.65	-1.71	357.56	358.45	-0.89	5.7	5.1	22.03
26.04	1.9479	46.5	40.7	354.18	355.88	-1.70	357.85	358.73	-0.88	5.7	5.1	20.60
27.04	1.7331	44.9	39.5	353.91	355.62	-1.71	357.35	358.32	-0.97	5.7	5.1	19.32
28.04	1.8051	45.6	40.1	353.70	355.39	-1.69	357.24	358.18	-0.95	5.7	5.1	19.95
29.04	1.3349	41.2	36.9	353.76	355.45	-1.68	356.67	357.80	-1.13	5.7	5.1	17.26
30.04	2.0671	47.6	41.5	353.54	355.21	-1.68	357.36	358.18	-0.82	5.7	5.1	21.96
Итого	63.4669	47.2	41.0	10608.28	10659.10	-50.82	10721.72	10746.13	-24.40	5.7	5.1	663.11

Тотч.пер. = 720.00ч = 663.11ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 663.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 56.89ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-05-20 00:00	294.5401	42818.70	43025.77	43313.31	43396.43	2793.16
01-04-20 00:00	231.0732	32210.42	32366.66	32591.58	32650.30	2130.05
Итого	63.4669	10608.28	10659.10	10721.72	10746.13	663.11

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

22.05.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бюджет 30

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	1.2130	43.0	39.3	361.36	370.11	-8.75	364.60	372.89	-8.29	6.7	-0.2	15.69
02.05	0.6405	37.9	35.3	360.91	369.70	-8.79	363.46	371.98	-8.52	6.7	-0.2	8.25
03.05	0.0841	35.1	33.3	125.31	128.40	-3.09	126.06	129.10	-3.04	5.2	-0.2	1.20
04.05	0.0000	21.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.2	0.00
05.05	0.0000	21.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.2	0.00
06.05	0.0000	21.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.2	0.00
07.05	0.0000	21.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.2	0.00
08.05	0.0000	21.2	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.2	0.00
09.05	0.0000	20.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.2	0.00
10.05	0.0000	20.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.2	0.00
11.05	0.0000	20.8	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.2	0.00
12.05	0.0000	20.8	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.2	0.00
13.05	0.0000	19.5	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.2	0.00
14.05	0.0000	19.3	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	-0.2	0.00
15.05	0.0000	19.1	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	-0.2	0.00
16.05	0.0000	18.9	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	-0.2	0.00
17.05	0.0000	18.8	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	-0.2	0.00
18.05	0.0000	18.7	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	-0.2	0.00
19.05	0.0000	18.4	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	-0.2	0.00
Итого	1.9376	23.1	23.6	847.57	868.20	-20.63	854.13	873.97	-19.84	4.5	-0.2	25.13

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.Лия + Тпроч.ав.
456.00ч = 25.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 430.87ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [Гкал]	Тdelta_t<мин [Гкал]	Тэл.Лия [Гкал]	Тпроч.ав. [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом											
20-05-20 00:00	144.4565						22855.12	44300.43	23132.97	44718.21	2647.76
01-05-20 00:00	142.5190						22007.54	43432.23	22278.85	43844.25	2622.63
Итого	1.9376						847.57	868.20	854.13	873.97	25.13

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

Тотч = 456.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

22.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бюккас 30

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 375065
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
Расход под 0.16... 160.00 М3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16... 160.00 М3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
01.04	0.0000	49.9	44.0	0.00	370.53	-370.53	0.00	374.01	-374.01	6.5	-0.2	24.00
02.04	0.0000	48.6	43.1	0.00	370.61	-370.61	0.00	373.98	-373.98	6.5	-0.2	23.63
03.04	0.0000	44.2	39.8	0.00	370.65	-370.65	0.00	373.52	-373.52	6.5	-0.2	20.44
04.04	0.0000	47.8	42.5	0.00	370.71	-370.71	0.00	373.98	-373.98	6.6	-0.2	22.31
05.04	0.0000	49.9	44.1	0.00	371.11	-371.11	0.00	374.63	-374.63	6.6	-0.2	23.52
06.04	0.0000	49.9	44.0	0.00	370.98	-370.98	0.00	374.46	-374.46	6.6	-0.2	24.00
07.04	0.0000	45.2	40.6	0.00	370.69	-370.69	0.00	373.67	-373.67	6.6	-0.2	20.61
08.04	0.0000	42.7	38.8	0.00	370.54	-370.54	0.00	373.24	-373.24	6.7	-0.2	17.82
09.04	0.0000	39.6	36.4	0.00	369.96	-369.96	0.00	372.39	-372.39	6.7	-0.2	8.86
10.04	0.0000	47.4	42.4	0.00	370.65	-370.65	0.00	373.89	-373.89	6.7	-0.2	20.84
11.04	0.0000	52.5	46.2	0.00	371.18	-371.18	0.00	375.02	-375.02	6.7	-0.2	23.37
12.04	0.0000	53.1	46.7	0.00	64.17	-64.17	0.00	64.85	-64.85	6.7	-0.2	4.13
13.04												
14.04												
15.04												
16.04	0.9971	50.2	44.6	173.71	177.84	-4.14	175.78	179.56	-3.78	6.7	-0.1	11.43
17.04	2.1506	51.5	45.5	361.81	370.49	-8.67	366.34	374.21	-7.87	6.7	-0.1	22.32
18.04	2.1388	51.3	45.3	361.61	370.23	-8.62	366.12	373.94	-7.82	6.7	-0.1	22.28
19.04	2.0234	50.2	44.6	361.44	370.11	-8.67	365.76	373.67	-7.91	6.7	-0.2	21.48
20.04	2.0308	50.3	44.6	361.39	370.01	-8.62	365.72	373.59	-7.87	6.7	-0.2	21.69
21.04	1.7654	47.5	42.5	361.68	370.39	-8.71	365.58	373.67	-8.09	6.7	-0.2	21.27
22.04	1.9183	49.0	42.5	361.81	370.54	-8.72	365.93	373.95	-8.02	6.7	-0.2	22.53
23.04	1.6799	47.3	42.4	361.50	370.25	-8.74	365.37	373.48	-8.11	6.7	-0.2	19.65
24.04	1.6388	47.0	42.2	361.56	370.26	-8.70	365.37	373.48	-8.11	6.7	-0.2	19.26
25.04	1.6211	46.6	41.9	361.86	370.56	-8.70	365.62	373.73	-8.11	6.7	-0.1	19.26
26.04	1.6057	46.7	42.0	361.81	370.50	-8.69	365.60	373.69	-8.10	6.7	-0.1	18.26
27.04	1.4367	45.1	40.8	361.33	370.02	-8.68	364.88	373.04	-8.15	6.7	-0.2	16.93
28.04	1.4587	45.6	41.3	361.30	370.09	-8.79	364.93	373.16	-8.22	6.7	-0.2	16.88
29.04	1.0735	41.7	38.2	361.65	369.43	-8.78	363.70	372.06	-8.36	6.7	-0.2	14.50
30.04	1.6965	47.7	42.8	361.15	369.84	-8.69	365.08	373.15	-8.07	6.7	-0.2	19.75
Итого	25.2354	47.6	42.5	5334.62	9502.33	-4267.71	5291.79	9586.01	-4294.22	6.7	-0.2	521.01

Тотч.пер. = 720.00ч = 521.01ч +
Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 198.99ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	142.5190	22007.54	43432.23	22278.85	43844.25	2622.63
01-04-20 00:00	117.2836	16772.92	33840.06	16987.06	34167.45	2095.84
Итого	25.2354	5234.62	9502.33	5291.79	9586.01	521.01

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

Общ = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

22.05.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Сюзанна 28 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3177380
 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]
01.05	1.1236	40.4	38.4	557.01	550.06	6.95	561.38	553.96	7.42	6.2	5.1	24.00
02.05	1.0895	40.2	38.2	556.56	549.96	6.60	560.87	553.85	7.02	6.1	5.0	24.00
03.05	0.1827	37.8	36.3	117.72	116.25	1.47	118.52	116.99	1.53	1.7	1.6	24.00
04.05	0.0000	23.1	22.3	0.00	0.00		0.00	0.00		0.7	0.8	24.00
05.05	0.0000	22.9	22.2	0.00	0.00		0.00	0.00		0.7	0.8	24.00
06.05	0.0000	22.7	22.1	0.00	0.00		0.00	0.00		0.7	0.8	24.00
07.05	0.0000	22.4	21.8	0.00	0.00		0.00	0.00		0.7	0.8	24.00
08.05	0.0000	21.9	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		0.7	0.8	24.00
09.05	0.0000	21.8	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		0.7	0.8	24.00
10.05	0.0000	21.8	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		1.0	1.2	24.00
11.05	0.0000	21.7	21.0	0.00	0.00		0.00	0.00		0.9	1.1	24.00
12.05	0.0000	22.1	21.4	0.00	0.00		0.00	0.00		0.8	1.0	24.00
13.05	0.0000	20.9	20.2	0.00	0.00		0.00	0.00		0.7	0.9	24.00
14.05	0.0000	20.5	19.8	0.00	0.00		0.00	0.00		0.7	0.8	24.00
15.05	0.0000	20.5	19.8	0.00	0.00		0.00	0.00		0.7	0.8	24.00
16.05	0.0000	20.3	19.6	0.00	0.00		0.00	0.00		0.7	0.8	24.00
17.05	0.0000	20.1	19.5	0.00	0.00		0.00	0.00		0.7	0.8	24.00
18.05	0.0000	19.8	19.1	0.00	0.00		0.00	0.00		0.7	0.8	24.00
Итого	2.3958	24.5	23.6	1231.29	1216.27	15.02	1240.78	1224.80	15.98	1.4	1.4	432.00

Точч.пер. = Тнар + Тжин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 432.00ч = 432.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
19-05-20 00:00	236.4634	67714.23	66887.04	68498.51	67561.98	3335.22
01-05-20 00:00	234.0677	66482.95	65670.77	67257.73	66337.18	2903.22
Итого	2.3958	1231.29	1216.27	1240.78	1224.80	432.00

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

Тобш = 432.00ч
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.exeт Q=GI (H1-H2) 19.05.20 Подпись _____

ИПЕЛЧИНДИ ЦЕГОУКОКИ УЧЕГДА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опегательное лицо

Солонкина А.С.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380
Опечное число месяца 1 Отпечное время 00:00

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

Дата	Орен [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лн]	робр [лн]	Тнар [час]
01.04	1.9756	49.5	45.8	542.63	535.66	6.97	548.93	541.05	7.88	6.2	5.2	24.00
02.04	1.8993	49.1	45.6	542.39	535.57	6.82	548.60	540.91	7.68	6.2	5.2	24.00
03.04	1.6558	46.5	43.5	542.61	535.57	7.03	548.21	540.44	7.77	6.1	5.1	24.00
04.04	1.8141	48.2	44.8	542.71	535.73	6.98	548.70	540.80	7.80	6.3	5.2	24.00
05.04	1.9425	49.7	46.1	542.85	535.81	7.04	549.20	541.25	7.94	6.3	5.3	24.00
06.04	1.9339	49.3	45.7	542.54	535.74	6.80	548.79	541.12	7.67	6.3	5.3	24.00
07.04	1.8141	48.1	44.8	543.49	536.16	7.33	549.48	541.32	8.16	6.2	5.1	23.90
08.04	1.7482	48.2	45.0	545.30	537.77	7.53	551.32	542.79	8.00	6.2	5.1	23.90
09.04	1.6315	44.2	44.2	545.02	537.73	7.29	550.79	542.70	8.00	5.7	4.7	24.00
10.04	1.5576	46.4	43.5	545.44	537.81	7.63	549.91	542.70	8.33	5.7	4.6	24.00
11.04	1.5784	45.9	43.0	544.44	537.82	6.62	549.91	542.63	7.29	5.7	4.6	24.00
12.04	1.5968	45.7	42.7	545.03	538.07	6.96	550.46	542.80	7.66	5.7	4.6	24.00
13.04	1.0816	39.8	37.8	544.68	537.39	7.30	548.85	541.13	7.72	5.8	4.8	23.84
14.04	1.3479	42.3	39.9	555.27	547.89	7.37	560.09	552.13	7.96	5.8	4.8	23.84
15.04	1.3376	44.7	41.6	426.81	421.39	5.42	430.92	424.93	5.99	6.1	5.0	23.95
16.04	2.0044	50.9	47.0	560.45	552.72	7.73	567.32	552.13	8.67	5.3	4.5	23.84
17.04	1.9504	50.5	47.4	560.68	552.86	7.83	567.46	558.65	8.77	5.5	4.4	24.00
18.04	1.7851	48.1	45.0	559.82	552.86	7.14	566.00	558.04	8.14	5.6	4.4	24.00
19.04	1.7913	48.2	45.0	560.32	552.74	7.58	566.50	558.11	7.95	5.5	4.4	24.00
20.04	1.7909	48.2	45.0	559.03	551.36	7.66	565.19	556.73	8.39	5.6	4.5	24.00
21.04	1.8101	48.6	45.4	557.59	550.29	7.30	563.85	555.71	8.14	6.1	5.0	24.00
22.04	1.8684	49.9	46.5	557.89	550.48	7.41	564.34	556.17	8.30	6.4	5.3	24.00
23.04	1.8485	49.8	46.5	557.80	550.34	7.45	564.34	556.03	8.31	6.4	5.3	24.00
24.04	1.8282	49.7	46.4	557.96	550.35	7.61	564.46	556.02	8.45	6.4	5.3	24.00
25.04	1.8231	49.7	46.4	558.10	550.48	7.62	564.62	556.14	8.07	6.4	5.3	24.00
26.04	1.8282	49.7	46.4	557.84	550.63	7.21	564.38	556.30	8.48	6.4	5.3	24.00
27.04	1.8133	49.6	46.4	558.13	550.35	7.68	564.62	556.11	8.52	6.4	5.3	24.00
28.04	1.7983	49.3	46.1	558.02	550.48	7.64	563.45	555.96	8.49	6.4	5.3	24.00
29.04	1.4131	45.5	43.0	557.67	549.89	7.78	563.20	554.77	8.42	6.3	5.2	24.00
30.04	1.1374	40.6	38.5	557.64	550.00	7.64	562.05	553.97	8.09	6.2	5.1	24.00
Итого	51.4204	47.6	44.5	16430.14	16211.76	218.38	16608.20	16366.50	241.70	6.1	5.0	719.52

Точ. пер. = 720.00ч = 719.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeltа t<мин + Тгд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.48ч

Т/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-05-20 00:00	234.0677	66482.95	65670.77	67257.73	66337.18	2903.22
01-04-20 00:00	182.6473	50052.80	49459.01	50649.53	49970.68	2183.70
Итого	51.4204	16430.14	16211.76	16608.20	16366.50	719.52

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

Годы = 720.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Светлана АИ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	3.1074	44.4	40.0	690.69	707.94	-17.25	697.27	713.45	-16.18	5.7	4.7	24.00
02.05	2.8926	43.8	39.6	690.65	707.93	-17.28	696.99	713.28	-16.29	5.7	4.7	24.00
03.05	0.2909	40.9	37.4	83.88	85.98	-2.10	84.55	86.55	-2.00	3.3	3.1	24.00
04.05	0.0000	25.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.1	24.00
05.05	0.0000	24.5	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	1.05
06.05	0.0000	24.3	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
07.05	0.0000	23.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	3.2	0.00
08.05	0.0000	22.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.1	0.00
09.05	0.0000	22.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.0	0.00
10.05	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.0	0.00
11.05	0.0000	22.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
12.05	0.0000	23.1	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
13.05	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
14.05	0.0000	22.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00
15.05	0.0000	21.3	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
16.05	0.0000	20.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.9	0.00
17.05	0.0000	20.2	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00
18.05	0.0000	20.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00
19.05	0.0000	19.7	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00
Итого	6.2908	25.5	25.0	1465.21	1501.84	-36.63	1478.81	1513.28	-34.47	4.1	4.2	8.34

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
456.00ч = 105.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 350.61ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
20-05-20 00:00	547.1354	85148.79	87273.23	86189.02	88096.26	3007.70
01-05-20 00:00	540.8446	83683.58	85771.39	84710.20	86582.98	2902.31
Итого	6.2908	1465.21	1501.84	1478.81	1513.28	105.39

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

Тотч = 456.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплатившее лицо

Бюджет

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376757
Очетное число Месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Упод-Уобр [м³]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.04	4.9002	53.4	46.3	689.87	707.28	-17.41	639.14	714.54	-15.39	5.9	4.8	24.00
02.04	4.6313	52.3	45.6	690.09	707.48	-17.38	639.00	714.51	-15.51	5.9	4.8	24.00
03.04	4.0509	49.5	43.7	693.54	710.91	-17.37	701.64	717.45	-15.82	5.9	4.8	24.00
04.04	3.7424	47.4	42.0	696.30	713.76	-17.45	703.77	719.84	-16.07	5.9	4.8	24.00
05.04	3.9720	48.1	42.4	696.77	714.13	-17.36	704.43	720.35	-15.92	5.8	4.8	24.00
06.04	4.1081	48.5	42.6	696.48	713.91	-17.43	704.27	720.15	-15.88	5.8	4.8	24.00
07.04	3.7398	46.7	41.4	696.45	713.84	-17.39	703.70	719.77	-16.07	5.8	4.8	24.00
08.04	3.4014	45.5	40.6	696.48	713.90	-17.41	703.38	719.58	-16.20	6.0	4.9	24.00
09.04	3.1531	44.7	40.1	696.36	713.74	-17.38	703.02	719.52	-16.30	5.7	4.7	24.00
10.04	3.0539	43.8	39.5	696.83	714.13	-17.30	703.26	719.32	-16.30	5.7	4.7	24.00
11.04	3.1296	43.4	39.0	697.49	714.87	-17.38	703.82	720.13	-16.24	5.7	4.7	24.00
12.04	3.1019	43.1	38.6	698.08	715.36	-17.28	704.04	720.55	-16.24	5.7	4.7	24.00
13.04	2.4883	39.2	35.7	698.71	715.75	-17.04	704.31	720.27	-16.23	5.5	4.4	24.00
14.04	3.0989	43.7	39.3	697.21	714.49	-17.28	703.59	719.84	-16.26	5.7	4.7	24.00
15.04	2.9520	42.2	37.9	696.95	714.25	-17.30	702.94	719.23	-16.29	5.7	4.7	24.00
16.04	3.0020	42.2	37.9	697.25	714.59	-17.34	703.23	719.58	-16.34	5.7	4.7	23.99
17.04	3.4057	44.1	39.2	697.50	714.62	-17.12	703.98	719.95	-15.97	5.7	4.7	24.00
18.04	4.1186	48.4	42.5	696.35	713.84	-17.45	704.13	720.04	-15.91	5.7	4.7	24.00
19.04	4.0812	48.6	42.8	696.65	713.95	-17.53	704.27	720.38	-15.93	5.7	4.7	24.00
20.04	4.0851	48.7	42.9	696.42	713.95	-17.53	704.27	720.26	-15.99	5.7	4.7	24.00
21.04	4.1040	49.1	43.2	702.85	720.55	-17.70	710.91	727.01	-16.10	5.8	4.7	24.00
22.04	4.1996	49.9	44.0	709.09	726.91	-17.82	717.51	733.69	-16.18	5.8	4.7	24.00
23.04	4.1693	50.0	44.1	708.70	726.51	-17.80	717.12	733.30	-16.19	5.8	4.7	24.00
24.04	3.9558	49.0	43.4	708.78	726.52	-17.74	717.02	733.13	-16.29	5.8	4.7	24.00
25.04	3.8530	48.5	43.0	709.09	726.85	-17.77	717.02	733.34	-16.33	5.8	4.7	24.00
26.04	3.8806	48.6	43.1	709.41	727.20	-17.79	716.97	733.70	-16.32	5.8	4.7	24.00
27.04	3.8256	48.5	43.1	709.04	726.89	-17.85	716.91	733.39	-16.42	5.8	4.7	24.00
28.04	3.7780	48.2	42.9	709.08	726.88	-17.80	716.91	733.30	-16.39	5.8	4.7	24.00
29.04	3.1966	45.6	40.8	662.42	679.05	-16.63	669.04	684.52	-15.48	5.6	4.7	24.00
30.04	3.0784	44.0	39.4	671.22	688.05	-16.84	677.48	693.23	-15.76	5.6	4.7	24.00
Итого	110.2571	46.8	41.6	20921.48	21444.33	-522.85	21141.52	21623.86	-482.34	5.7	4.7	719.98

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Тнар [час]
01-05-20 00:00	540.8446	83683.58	85771.39	84710.20	86582.98	2902.31
01-04-20 00:00	430.5874	62762.10	64327.06	63568.68	64959.12	2182.33
Итого	110.2571	20921.48	21444.33	21141.52	21623.86	719.98

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

22.05.20 Подпись

МЕТРИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Солдатов 10

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qрен [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Уплд [м3]	Уобр [м3]	Уплд-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	2.8918	44.5	38.9	505.67	499.88	-0.22	510.46	503.57	-0.22	6.90	5.9	24.00
02.05	2.7558	44.0	38.6	502.02	496.30	-0.22	506.68	499.92	-0.22	6.76	5.8	24.00
03.05	0.3830	39.9	35.8	92.25	91.21	-0.04	92.96	91.78	-0.04	1.18	1.5	5.39
04.05	0.0000	18.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	1.4	0.00
05.05	0.0000	18.7	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	1.4	0.00
06.05	0.0000	18.6	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	1.4	0.00
07.05	0.0000	18.4	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	1.4	0.00
08.05	0.0000	17.7	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	1.4	7.60
09.05	0.0000	17.7	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	1.4	0.00
10.05	0.0000	17.5	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	1.4	0.00
11.05	0.0000	17.7	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	1.4	0.00
12.05	0.0000	17.9	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	1.4	0.00
13.05	0.0000	18.5	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	1.4	0.00
14.05	0.0019	18.1	17.9	1.67	0.21	-0.21	1.67	0.21	-0.21	2.0	1.4	0.00
15.05	0.0012	18.4	17.2	1.07	0.31	-0.06	1.07	0.31	-0.06	2.3	1.4	5.02
16.05	0.0000	16.9	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	1.4	13.71
17.05	0.0000	16.9	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	1.4	0.00
18.05	0.0000	16.8	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	1.4	0.00
19.05	0.0000	15.9	15.2	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	6.9	1.4	0.00
Итого	6.0337	21.7	20.9	1102.68	1087.98	-0.22	1112.84	1095.86	-0.22	17.21	4.5	118.52

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
456.00ч = 118.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 337.48ч

Т/С	Qрен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уплд [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
20-05-20 00:00	531.4418	63176.30	62442.10	64008.46	63039.39	3018.92
01-05-20 00:00	525.4081	62073.62	61354.13	62895.62	61943.53	2900.41
Итого	6.0337	1102.68	1087.98	1112.84	1095.86	118.52

Тотал = 456.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 22.05.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отечественное лицо

Солышкин ИО

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491
Отечественное число месяца 1 Отсчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.04	4.2931	52.5	44.4	520.96	514.93	6.03	527.73	519.84	7.89	6.3	1.5	24.00
02.04	4.1843	52.2	44.3	520.93	514.87	6.06	527.63	519.75	7.88	6.3	1.5	24.00
03.04	4.1931	52.8	44.8	516.02	510.04	5.98	522.80	514.99	7.82	6.3	1.5	24.00
04.04	4.1924	52.9	44.8	512.46	506.44	6.02	519.22	511.37	7.85	6.4	1.5	24.00
05.04	4.3172	53.2	44.8	513.10	507.06	6.04	519.93	512.00	7.93	6.4	1.5	24.00
06.04	4.2133	52.2	44.1	512.86	506.91	5.96	519.46	511.69	7.78	6.4	1.5	24.00
07.04	3.5483	48.4	41.6	512.65	506.72	5.93	518.43	511.00	7.43	6.4	1.5	24.00
08.04	2.8948	43.7	38.1	509.63	503.85	5.78	514.37	507.45	7.16	6.4	1.5	24.00
09.04	3.4198	48.6	41.9	505.20	499.48	5.73	510.88	503.72	6.92	5.9	1.5	24.00
10.04	3.3017	47.6	41.2	505.27	499.55	5.72	510.73	503.66	7.07	5.9	1.5	24.00
11.04	3.4014	47.3	40.7	505.31	499.53	5.79	510.69	503.54	7.14	5.9	1.5	24.00
12.04	3.6470	48.8	41.7	505.29	499.49	5.80	511.01	502.70	7.31	5.9	1.5	24.00
13.04	2.9021	43.8	38.1	504.44	498.72	5.72	509.24	502.32	6.92	5.7	1.5	24.00
14.04	3.6826	50.1	42.9	505.23	499.59	5.65	511.24	504.03	7.21	5.9	1.5	24.00
15.04	3.4769	48.1	41.3	504.99	499.24	5.75	510.55	503.38	7.17	5.9	1.5	24.00
16.04	3.5204	48.2	41.3	505.06	499.27	5.79	510.64	503.49	7.24	5.9	1.5	24.00
17.04	3.4769	47.9	41.0	505.20	499.41	5.78	510.79	503.62	7.16	5.9	1.5	24.00
18.04	3.4357	46.8	40.1	505.50	499.72	5.79	510.63	503.49	7.24	5.9	1.5	24.00
19.04	3.4576	47.0	40.2	506.16	499.46	6.40	511.25	503.46	7.86	5.9	1.5	24.00
20.04	3.4531	47.0	40.3	505.92	499.52	6.40	511.28	503.42	7.79	5.9	1.5	24.00
21.04	3.4241	47.0	40.3	505.96	499.48	6.49	511.72	504.42	7.86	5.9	1.5	24.00
22.04	3.4895	47.7	40.9	506.22	500.32	5.90	511.72	504.38	7.37	5.9	1.5	24.00
23.04	3.4499	47.6	40.9	506.23	500.27	5.96	511.71	504.34	7.37	5.9	1.5	24.00
24.04	3.4259	47.5	40.8	506.23	500.35	5.87	511.67	504.40	7.27	5.9	1.5	24.00
25.04	3.4022	47.5	40.9	506.33	500.45	5.89	511.78	504.50	7.28	5.9	1.5	24.00
26.04	3.4088	47.6	40.9	506.54	500.62	5.92	512.02	504.68	7.34	5.9	1.5	24.00
27.04	3.0880	45.7	39.7	505.13	500.30	5.83	511.18	504.12	7.05	5.9	1.5	24.00
28.04	2.9519	44.5	38.8	505.52	499.68	5.84	510.35	503.34	7.02	5.9	1.5	24.00
29.04	3.0361	45.8	39.8	505.51	499.62	5.89	510.56	503.47	7.09	5.9	1.5	24.00
30.04	2.9525	44.6	38.9	505.75	499.89	5.86	510.58	503.56	7.02	5.9	1.5	24.00
Итого	105.6885	48.2	41.3	15242.61	15064.75	177.87	15411.63	15189.98	221.65	6.0	1.5	720.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-05-20 00:00	525.4081	62073.62	61354.13	62895.62	61943.53	2900.41
01-04-20 00:00	419.7196	46831.01	46289.38	47483.99	46753.55	2180.41
Итого	105.6885	15242.61	15064.75	15411.63	15189.98	720.00

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

Тотч. = 720.00ч
Обновление

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