

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Бичурова 2
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.04	5.3658	47.3	41.5	905.86	923.05	-17.19	915.49	930.77	-15.27	6.7	0.5	24.00
02.04	6.3546	51.2	44.3	904.97	922.29	-17.32	916.16	931.05	-14.90	6.6	0.5	24.00
03.04	6.4342	51.6	44.6	904.59	921.93	-17.34	916.02	930.84	-14.82	6.9	0.5	24.00
04.04	6.2390	51.0	44.2	904.87	922.11	-17.24	915.98	930.85	-14.87	6.8	0.5	24.00
05.04	6.2377	51.0	44.2	904.98	922.38	-17.40	916.11	931.09	-14.98	6.6	0.5	24.00
06.04	5.8370	49.6	43.3	905.40	922.62	-17.23	915.95	931.01	-15.06	6.7	0.5	24.00
07.04	5.4470	47.8	41.9	905.50	922.81	-17.31	915.34	930.66	-15.31	6.6	0.5	24.00
08.04	6.7001	52.5	45.2	904.65	922.03	-17.38	916.38	931.13	-14.74	6.7	0.5	24.00
09.04	6.0312	50.2	43.7	905.54	922.84	-17.30	916.41	931.37	-14.95	6.6	0.5	24.00
10.04	5.1123	46.6	41.0	906.81	924.09	-17.27	916.25	931.64	-15.39	6.6	0.5	24.00
11.04	4.4797	44.5	39.7	907.55	924.78	-17.23	916.14	931.86	-15.72	6.6	0.5	24.00
12.04	2.7459	41.2	36.7	598.32	609.65	-11.33	603.21	613.68	-10.47	6.0	0.5	24.00
13.04	1.7120	39.9	36.0	440.38	448.66	-8.28	443.84	451.52	-7.69	5.5	0.5	22.23
Итого	68.6966	48.0	42.0	10999.42	11209.24	-209.82	11123.29	11307.47	-184.18	6.5	0.5	310.23

Потр.пер. = Tнар + Tкин + Tмакс + Tdelta_t < мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 312.00ч = 310.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.77ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
14-04-21 00:00	968.8937	90855.27	92585.73	92495.09	93771.73	2465.47
01-04-21 00:00	900.1971	79855.84	81376.48	81371.80	82464.27	2155.24
Итого	68.6966	10999.42	11209.24	11123.29	11307.47	310.23

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

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

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бирюкова 2

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [арт]	робр [арт]	Tнар [час]
01.03	7.6561	55.8	47.4	896.34	913.43	-17.09	909.37	923.31	-13.94	6.7	0.5	24.00
02.03	6.7091	52.1	44.8	901.11	918.25	-17.14	912.68	927.18	-14.51	7.0	0.5	24.00
03.03	7.7451	56.2	47.8	907.32	924.65	-17.33	920.74	934.86	-14.12	7.0	0.5	24.00
04.03	7.3984	55.0	47.0	905.76	925.16	-17.40	922.01	935.02	-14.39	7.0	0.5	24.00
05.03	9.3866	61.9	51.7	905.96	923.41	-17.45	923.01	935.24	-13.23	7.3	0.5	24.00
06.03	10.8849	67.7	55.7	904.44	921.88	-17.44	923.34	935.54	-12.20	7.2	0.5	24.00
07.03	10.4237	66.0	54.6	905.03	922.44	-17.41	923.09	935.57	-12.48	6.8	0.5	24.00
08.03	10.8490	67.2	55.3	904.73	922.25	-17.52	923.35	935.69	-12.34	7.0	0.5	24.00
09.03	12.5137	72.9	59.2	903.14	920.55	-17.41	922.76	935.80	-11.04	7.0	0.5	24.00
10.03	13.2949	75.1	60.5	899.29	916.63	-17.35	922.07	932.45	-10.38	6.9	0.5	24.00
11.03	12.5891	73.2	59.2	887.88	904.94	-17.05	909.34	919.94	-10.59	7.0	0.5	24.00
12.03	12.1171	71.3	57.7	883.10	899.95	-16.84	903.46	914.20	-10.73	7.0	0.5	24.00
13.03	10.0639	64.6	53.3	884.66	901.52	-16.86	901.64	913.80	-12.16	6.6	0.5	24.00
14.03	7.9421	56.9	48.0	886.62	903.56	-16.93	900.05	913.61	-13.56	6.6	0.5	24.00
15.03	7.0499	53.4	45.7	901.93	919.09	-17.16	914.03	928.38	-14.35	6.6	0.5	24.00
16.03	6.9456	52.9	45.4	909.24	926.59	-17.35	921.19	935.80	-14.61	6.8	0.5	24.00
17.03	7.1968	54.0	46.2	908.65	926.10	-17.45	921.07	935.63	-14.55	6.8	0.5	24.00
18.03	7.1221	46.5	46.5	908.26	925.56	-17.30	920.82	935.20	-14.38	7.0	0.5	24.00
19.03	7.1346	52.8	45.1	908.82	926.20	-17.38	920.76	935.28	-14.52	6.9	0.5	24.00
20.03	8.6955	59.7	50.2	906.73	924.12	-17.38	921.77	935.34	-13.57	6.8	0.5	24.00
21.03	8.4959	59.1	49.8	906.91	924.25	-17.34	921.59	935.30	-13.70	6.9	0.5	24.00
22.03	7.5190	55.7	47.5	907.74	924.45	-16.70	920.90	934.49	-13.59	6.8	0.5	24.00
23.03	8.3034	58.1	49.0	907.59	924.93	-17.34	921.81	935.67	-13.86	6.9	0.5	24.00
24.03	7.7982	57.0	48.6	907.46	924.73	-17.27	921.41	935.33	-13.91	7.0	0.5	24.00
25.03	5.4141	48.7	42.6	888.52	905.34	-16.82	918.66	913.37	-14.70	6.7	0.5	21.62
26.03	5.7341	49.3	43.1	905.87	923.01	-17.14	916.40	931.34	-14.94	6.8	0.5	23.96
27.03	5.1630	47.4	41.6	906.11	923.30	-17.20	915.86	931.10	-15.24	6.7	0.5	22.35
28.03	5.4114	48.3	42.3	905.41	922.68	-17.27	915.58	930.77	-15.19	6.7	0.5	23.34
29.03	5.7917	49.4	43.1	905.32	922.58	-17.26	915.80	930.90	-15.09	6.7	0.5	24.00
30.03	6.1105	50.2	43.6	904.96	922.20	-17.24	915.83	930.70	-14.88	6.8	0.5	24.00
31.03	6.1223	50.3	43.7	905.03	922.31	-17.28	915.87	930.84	-14.97	6.6	0.5	24.00
Итого	255.5814	58.0	48.9	27971.94	28506.07	-534.13	28415.89	28837.63	-421.74	6.9	0.5	739.27

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 739.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.73ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-04-21 00:00	900.1971	79855.84	81376.48	81371.80	82464.27	2155.24
01-03-21 00:00	644.6157	51883.90	52870.41	52955.92	53626.64	1415.97
Итого	255.5814	27971.94	28506.07	28415.89	28837.63	739.27

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

В.2.30

/ НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.6450	48.0	41.2	240.66	240.83	-0.17	243.30	242.81	0.50	7.1	5.0	24.00
02.04	1.9044	51.7	43.8	240.48	240.73	-0.25	243.51	242.94	0.57	7.2	5.0	24.00
03.04	1.8742	51.7	43.9	240.46	240.73	-0.26	243.50	242.96	0.54	7.1	5.0	24.00
04.04	1.8019	50.8	43.4	240.53	240.74	-0.21	243.46	242.92	0.54	7.2	5.0	24.00
05.04	1.8188	51.0	43.4	240.44	240.66	-0.22	243.38	242.84	0.54	7.0	5.0	24.00
06.04	1.6691	49.3	42.4	240.61	240.85	-0.24	243.39	242.94	0.45	7.1	5.0	24.00
07.04	1.6447	48.4	41.6	240.63	240.80	-0.17	243.30	242.81	0.49	7.0	5.0	24.00
08.04	2.0023	53.1	44.8	240.28	240.53	-0.25	243.45	242.84	0.61	7.1	5.0	24.00
09.04	1.7190	49.9	42.7	240.50	240.68	-0.18	243.34	242.80	0.54	7.1	5.0	24.00
10.04	1.4607	46.2	40.2	240.76	240.87	-0.11	243.23	242.77	0.46	7.1	5.0	24.00
11.04	1.2624	43.9	38.7	241.06	241.18	-0.12	243.29	242.93	0.36	6.9	5.0	24.00
12.04	0.8612	41.7	36.2	157.80	157.87	-0.07	159.13	158.88	0.25	6.2	5.0	16.04
13.04	0.3480	36.4	-32.9	115.36	115.40	-0.04	116.13	116.02	0.11	5.6	5.0	7.73
Итого	20.0118	47.8	41.2	2919.56	2921.86	-2.31	2952.41	2946.47	5.94	6.9	5.0	287.77

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 287.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 24.23ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
14-04-21 00:00	289.2368	30275.21	30226.33	30840.34	30641.61	2441.39
01-04-21 00:00	269.2251	27355.65	27304.46	27887.92	27695.14	2153.62
Итого	20.0118	2919.56	2921.86	2952.41	2946.47	287.77

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

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

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес поквартирный _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____
 Сер. ном. 378221
 Отчетное время 00:00

Тепловычислитель КМ-5-2
 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]	топд [лс]	тобр [лс]	гнод [тонн]	гобр [тонн]	гнод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.03	2.3179	55.6	49.1	353.74	352.71	1.03	358.87	356.77	2.10	7.2	5.0	24.00
02.03	2.0208	52.5	45.8	301.83	301.38	0.45	305.75	304.40	1.35	7.5	5.0	24.00
03.03	2.2346	47.1	47.1	240.95	241.25	-0.30	244.53	243.82	0.72	7.4	5.0	24.00
04.03	2.1864	55.4	46.4	241.12	241.39	-0.27	244.58	243.88	0.70	7.5	5.0	24.00
05.03	2.8495	63.4	51.5	240.49	240.84	-0.35	244.93	243.87	1.05	7.8	5.0	24.00
06.03	3.1372	67.8	54.8	240.25	240.62	-0.37	245.29	244.02	1.27	7.5	5.0	24.00
07.03	2.9388	65.8	53.6	240.38	240.70	-0.31	245.15	243.96	1.19	7.3	5.0	24.00
08.03	3.1747	68.0	54.8	240.35	240.70	-0.35	245.41	244.09	1.31	7.4	5.0	24.00
09.03	3.6216	73.5	58.4	239.74	240.25	-0.37	245.72	244.07	1.65	7.3	5.0	24.00
10.03	3.8232	75.5	59.5	239.54	240.16	-0.42	245.86	244.12	1.74	7.2	5.0	24.00
11.03	3.6468	73.5	58.3	239.54	240.04	-0.50	245.36	243.65	1.52	7.5	5.0	24.00
12.03	3.4017	70.9	52.2	239.94	240.03	-0.51	244.97	243.84	1.32	7.3	5.0	24.00
13.03	2.7724	63.7	52.2	239.52	240.36	-0.42	244.42	243.65	0.96	7.1	5.0	24.00
14.03	2.2084	56.3	47.2	240.48	240.80	-0.33	244.03	243.46	0.67	7.1	5.0	24.00
15.03	2.0097	53.3	45.0	241.07	241.41	-0.33	244.29	243.75	0.54	7.2	5.0	24.00
16.03	2.0444	54.3	44.8	241.23	241.54	-0.31	244.44	243.87	0.58	7.3	5.0	24.00
17.03	2.1107	54.3	45.6	241.13	241.46	-0.34	244.46	243.86	0.60	7.3	5.0	24.00
18.03	1.9844	53.5	45.3	241.20	241.53	-0.33	244.45	243.90	0.55	7.4	5.0	24.00
19.03	2.1816	60.0	49.5	241.17	241.48	-0.31	244.75	243.96	0.80	7.3	5.0	24.00
20.03	2.5197	58.9	49.0	240.74	241.15	-0.41	244.42	243.85	0.77	7.2	5.0	24.00
21.03	2.3907	58.9	49.0	240.74	241.09	-0.35	244.62	243.85	0.77	7.2	5.0	24.00
22.03	2.1814	55.8	46.8	240.97	241.25	-0.28	244.48	243.78	0.70	7.3	5.0	24.00
23.03	2.4713	58.9	48.7	240.84	241.18	-0.34	244.73	243.91	0.82	7.5	5.0	24.00
24.03	2.1433	56.1	47.2	240.98	241.28	-0.30	244.56	243.86	0.70	7.3	5.0	24.00
25.03	1.6181	48.6	41.8	235.77	235.97	-0.20	238.45	237.97	0.47	7.1	5.0	22.01
26.03	1.6683	49.1	42.2	240.67	241.02	-0.21	243.43	242.95	0.48	7.2	5.0	22.36
27.03	1.5636	47.8	41.1	240.83	241.02	-0.19	243.46	243.00	0.46	7.2	5.0	22.55
28.03	1.5491	48.0	41.4	240.71	240.90	-0.19	243.38	242.91	0.47	7.1	5.0	24.00
29.03	1.7714	49.9	42.5	240.55	240.78	-0.22	243.39	242.88	0.52	7.2	5.0	24.00
30.03	1.7893	50.3	42.9	240.46	240.65	-0.19	243.36	242.79	0.56	7.2	5.0	24.00
31.03	1.6978	49.7	42.7	240.54	240.75	-0.21	243.35	242.86	0.49	7.0	5.0	24.00
Итого	74.0291	58.1	48.3	7627.83	7635.56	-9.22	7749.01	7721.27	27.74	7.3	5.0	738.88

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэд.лпг + Тпроч.ан.
 744.00ч = 738.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.12ч

Т/С	Отеп [Гкал]	гнод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	269.2251	27355.65	27304.46	27887.92	27695.14	2153.62
01-03-21 00:00	195.1960	19727.83	19668.90	20138.92	19973.87	1414.74
Итого	74.0291	7627.83	7635.56	7749.01	7721.27	738.88

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

Тотд = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2)

16.04.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Организационное лицо _____

Бугаева С

Адресент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Очет [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.04	1.6621	47.4	40.5	241.85	234.08	7.76	244.44	235.94	8.50	7.0	5.1	24.00
02.04	1.9771	51.3	43.1	241.60	233.84	7.76	244.60	235.94	8.66	7.0	5.1	24.00
03.04	1.9988	51.7	43.4	241.54	233.79	7.75	244.60	235.92	8.68	7.2	5.3	24.00
04.04	1.9398	51.0	43.0	241.60	233.84	7.76	244.58	235.93	8.64	7.1	5.2	24.00
05.04	1.9358	51.0	43.0	241.62	233.87	7.76	244.60	235.96	8.64	7.0	5.0	24.00
06.04	1.8006	49.6	42.2	241.72	233.94	7.78	244.55	235.95	8.60	7.0	5.1	24.00
07.04	1.7057	47.9	40.9	241.72	233.94	7.78	244.52	235.88	8.50	7.0	5.0	24.00
08.04	2.0888	52.6	44.0	241.48	233.73	7.75	244.38	235.90	8.72	7.1	5.1	24.00
09.04	1.8410	50.2	42.6	241.55	233.81	7.74	244.45	235.87	8.58	7.0	5.1	24.00
10.04	1.5694	46.6	40.1	241.78	234.02	7.76	244.30	235.85	8.45	7.0	5.1	24.00
11.04	1.3992	44.4	38.7	242.02	234.26	7.76	244.32	235.96	8.36	7.0	5.0	24.00
12.04	0.8790	41.3	35.8	158.26	153.17	5.08	159.56	154.13	5.42	6.3	5.0	16.26
13.04	0.5077	39.4	35.0	116.24	112.47	3.77	117.13	113.15	3.98	5.8	4.8	10.89
Итого	21.3050	48.0	41.0	2933.02	2838.84	94.19	2966.11	2862.38	103.74	6.9	5.1	291.15

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тмин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
312.00ч = 291.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 20.85ч

Г/С	Очет [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-04-21 00:00	293.3586	25185.90	24362.74	25644.83	24662.67	2446.40
01-04-21 00:00	272.0537	22252.88	21523.91	22678.71	21800.29	2155.25
Итого	21.3050	2933.02	2838.84	2966.11	2862.38	291.15

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

Тощ = 312.00ч Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Бурягаба
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.03	2.3292	55.8	47.1	264.59	256.21	8.37	268.44	258.92	9.52	7.5	5.1	24.00
02.03	2.0315	52.3	44.4	256.99	248.85	8.14	260.29	251.20	9.09	7.6	5.4	24.00
03.03	2.3442	56.3	46.7	242.03	234.34	7.69	245.62	236.77	8.84	7.4	5.4	24.00
04.03	2.2403	55.1	45.9	242.19	234.51	7.67	245.63	236.87	8.76	7.4	5.4	24.00
05.03	2.8869	62.2	50.2	241.68	234.00	7.68	245.98	236.80	9.18	7.7	5.7	24.00
06.03	3.2985	67.8	54.1	241.31	233.63	7.68	246.37	236.85	9.52	7.5	5.6	24.00
07.03	3.1192	66.1	53.2	241.38	233.68	7.70	246.21	236.79	9.41	7.2	5.2	24.00
08.03	3.2837	67.4	53.8	241.32	233.16	7.70	246.31	236.74	9.52	7.4	5.4	24.00
09.03	3.7923	73.1	57.4	240.89	233.62	7.73	246.68	236.74	9.94	7.4	5.4	24.00
10.03	4.0008	75.3	58.7	240.25	232.53	7.71	246.35	236.27	10.09	7.2	5.3	23.95
11.03	3.8162	73.4	57.5	240.55	232.84	7.71	246.38	236.44	9.94	7.4	5.4	24.00
12.03	3.6208	71.4	56.4	240.56	232.85	7.71	246.11	236.31	9.80	7.4	5.4	24.00
13.03	2.9802	64.6	52.2	241.00	233.28	7.72	245.22	236.29	9.34	7.0	5.1	24.00
14.03	2.3696	56.9	47.1	241.57	233.85	7.72	245.63	236.32	8.90	7.2	5.2	24.00
15.03	2.1024	53.5	44.8	242.18	234.44	7.75	245.44	236.68	8.75	7.0	5.0	24.00
16.03	2.0917	53.0	44.3	242.38	234.62	7.76	245.58	236.83	8.75	7.2	5.2	24.00
17.03	2.1817	54.0	45.1	242.29	234.52	7.77	245.61	236.80	8.81	7.2	5.2	24.00
18.03	2.1397	54.2	45.4	242.31	234.54	7.77	245.65	236.86	8.79	7.4	5.3	24.00
19.03	2.1942	53.0	44.0	242.44	234.70	7.74	245.95	236.85	8.76	7.2	5.2	24.00
20.03	2.6466	59.8	48.9	241.94	234.18	7.76	245.83	236.79	9.11	7.3	5.3	24.00
21.03	2.5888	59.2	48.5	241.91	234.17	7.74	245.62	236.78	8.85	7.2	5.2	24.00
22.03	2.2718	55.7	46.4	242.11	234.37	7.77	245.86	236.83	8.97	7.4	5.4	24.00
23.03	2.5320	58.2	47.8	242.05	234.28	7.77	245.79	236.83	9.04	7.3	5.3	24.00
24.03	2.3511	57.0	47.3	242.08	234.31	7.76	245.86	236.83	8.97	7.4	5.4	24.00
25.03	1.6982	49.4	41.7	218.34	211.34	6.99	220.89	213.12	7.77	7.2	5.3	22.01
26.03	1.7869	49.4	41.7	241.82	234.04	7.78	244.51	236.04	8.59	7.1	5.2	22.37
27.03	1.6140	47.5	40.6	241.91	234.14	7.76	244.50	235.95	8.49	7.1	5.1	22.95
28.03	1.6788	48.3	41.2	241.79	234.01	7.78	244.53	235.92	8.55	7.1	5.2	24.00
29.03	1.8356	49.5	41.9	241.72	233.94	7.78	244.52	235.88	8.61	7.1	5.2	24.00
30.03	1.8995	50.3	42.5	241.62	233.84	7.78	244.52	235.88	8.64	7.2	5.2	24.00
31.03	1.8702	50.3	42.6	241.65	233.87	7.78	244.54	235.91	8.63	7.0	5.0	24.00
Итого	77.6060	58.1	47.7	7506.83	7266.66	240.17	7626.34	7346.34	280.00	7.3	5.3	739.25

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 739.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.75ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	272.0537	22252.88	21523.91	22678.71	21800.29	2155.25
01-03-21 00:00	194.4476	14746.05	14257.24	15052.38	14453.96	1416.00
Итого	77.6060	7506.83	7266.66	7626.34	7346.34	739.25

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

Тощ = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

16.04.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Buryakova S

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. 378216
Отчетное число месяца 1 Отчетное 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]
01.04	1.6064	47.3	40.6	238.67	238.32	0.35	241.21	240.23	0.98	9.0	5.0	24.00
02.04	1.8992	51.2	43.3	238.38	238.01	0.38	241.32	240.15	1.17	9.0	5.0	24.00
03.04	1.9277	51.6	43.6	238.30	237.90	0.40	241.29	240.08	1.21	9.0	5.0	24.00
04.04	1.8740	51.0	43.2	238.39	238.03	0.36	241.31	240.17	1.14	9.0	5.0	24.00
05.04	1.8724	51.0	43.2	238.39	238.03	0.36	241.31	240.17	1.14	9.0	5.0	24.00
06.04	1.7414	49.6	42.4	238.49	238.10	0.39	241.27	240.16	1.11	9.0	5.0	24.00
07.04	1.6470	47.8	41.0	238.53	238.16	0.37	241.10	240.09	1.02	9.0	5.0	24.00
08.04	2.0135	52.5	44.1	238.23	237.84	0.39	241.30	240.06	1.24	9.0	5.0	24.00
09.04	1.7924	50.2	42.8	238.37	237.93	0.43	241.21	240.04	1.18	9.0	5.0	24.00
10.04	1.5337	46.6	40.2	238.61	238.22	0.38	241.08	240.10	0.98	9.0	5.0	24.00
11.04	1.3871	44.5	38.8	238.88	238.51	0.36	241.13	240.26	0.87	9.0	5.0	24.00
12.04	0.8665	41.2	35.7	156.20	155.98	0.21	157.48	156.96	0.52	9.0	5.0	24.00
13.04	0.5235	39.9	35.4	114.78	114.60	0.18	115.68	115.30	0.37	9.0	5.0	11.88
Итого	20.6846	48.0	41.1	2894.20	2889.63	4.57	2926.69	2913.74	12.95	9.0	5.0	291.86

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдлта_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 291.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 20.14ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-04-21 00:00	280.7758	24393.32	24333.27	24833.81	24632.85	2446.43
01-04-21 00:00	260.0912	21499.12	21443.64	21907.12	21719.11	2154.57
Итого	20.6846	2894.20	2889.63	2926.69	2913.74	291.86

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

Тобы = 312.00ч
Обновление

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

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурякова С

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Орен [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.03	2.2352	55.8	47.1	253.44	252.72	0.73	257.12	255.38	1.74	9.0	5.0	24.00
02.03	1.9801	52.2	44.3	249.03	248.44	0.59	252.22	250.78	1.43	9.0	5.0	24.00
03.03	2.2909	46.7	46.7	238.80	238.30	0.49	242.32	240.79	1.53	9.0	5.0	24.00
04.03	2.1912	55.0	45.9	238.97	238.49	0.48	242.35	240.90	1.45	9.0	5.0	24.00
05.03	2.7852	61.9	50.3	238.40	237.88	0.52	242.60	240.73	1.87	9.0	5.0	24.00
06.03	3.1640	67.6	54.4	238.00	237.43	0.57	242.96	240.74	2.22	9.0	5.0	24.00
07.03	2.9998	66.0	53.5	238.11	237.53	0.58	242.84	240.74	2.10	9.0	5.0	24.00
08.03	3.1518	67.1	54.0	238.04	237.46	0.58	242.91	240.71	2.20	9.0	5.0	24.00
09.03	3.6240	72.9	57.7	237.47	236.89	0.58	243.13	240.57	2.56	9.0	5.0	23.99
10.03	3.8189	75.1	59.1	236.94	236.33	0.61	242.91	240.17	2.74	9.0	5.0	24.00
11.03	3.6521	73.2	57.9	237.33	236.75	0.58	242.25	240.46	2.58	9.0	5.0	24.00
12.03	3.4858	71.3	56.7	237.24	236.68	0.56	242.69	240.25	2.44	9.0	5.0	24.00
13.03	2.8860	64.6	52.5	237.71	237.14	0.57	242.25	240.23	2.02	9.0	5.0	24.00
14.03	2.3142	56.9	44.9	238.36	237.87	0.49	241.94	240.41	1.53	9.0	5.0	24.00
15.03	2.0631	53.4	44.9	238.94	238.49	0.46	242.14	240.79	1.35	9.0	5.0	24.00
16.03	2.0519	52.9	44.4	239.14	238.70	0.44	242.28	240.96	1.38	9.0	5.0	24.00
17.03	2.1352	54.0	45.1	239.07	238.61	0.46	242.32	240.94	1.32	9.0	5.0	24.00
18.03	2.1268	52.8	44.0	239.22	238.58	0.46	242.34	240.95	1.32	9.0	5.0	24.00
19.03	2.5671	59.7	49.0	238.65	238.15	0.50	242.59	241.03	1.71	9.0	5.0	24.00
20.03	2.5002	59.7	48.7	238.69	238.22	0.47	242.55	240.91	1.64	9.0	5.0	24.00
21.03	2.2045	55.7	46.6	238.89	238.45	0.44	242.35	240.92	1.43	9.0	5.0	24.00
22.03	2.4457	58.0	47.9	238.79	238.31	0.48	242.53	240.91	1.61	9.0	5.0	24.00
23.03	2.2925	57.0	47.5	238.83	238.33	0.50	242.48	240.92	1.56	9.0	5.0	24.00
24.03	1.6651	49.4	41.7	215.45	215.08	0.36	217.96	216.91	1.05	9.0	5.0	22.00
25.03	1.7424	49.4	42.1	238.60	238.18	0.42	241.31	240.23	1.13	9.0	5.0	23.97
26.03	1.5769	47.4	40.7	238.75	238.38	0.37	241.31	240.29	1.02	9.0	5.0	22.37
27.03	1.6411	48.3	41.3	238.58	238.21	0.38	241.26	240.19	1.06	9.0	5.0	22.74
28.03	1.7933	49.4	41.9	238.50	238.13	0.37	241.26	240.15	1.11	9.0	5.0	24.00
29.03	1.8508	50.2	42.5	238.42	238.04	0.38	241.26	240.11	1.15	9.0	5.0	24.00
30.03	1.8224	50.4	42.8	238.45	238.04	0.41	241.29	240.13	1.16	9.0	5.0	24.00
Итого	75.1588	58.0	47.9	7393.87	7378.64	15.23	7510.89	7460.06	50.82	9.0	5.0	739.03

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 739.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.97ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	260.0912	21499.12	21443.64	21907.12	21719.11	2154.57
01-03-21 00:00	184.9324	14105.25	14065.00	14396.23	14259.04	1415.54
Итого	75.1588	7393.87	7378.64	7510.89	7460.06	739.03

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бухарова Ю

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217
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	Утеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.04	3.1376	47.6	42.5	617.81	613.63	4.18	624.47	618.98	5.49	6.9	5.4	24.00
02.04	3.6829	51.4	45.4	617.49	613.41	4.08	625.18	619.46	5.72	7.0	5.5	24.00
03.04	3.6887	51.6	45.6	617.41	613.35	4.05	625.18	619.48	5.70	7.0	5.6	24.00
04.04	3.5492	50.8	45.1	617.48	613.32	4.16	625.04	619.31	5.73	7.0	5.5	23.82
05.04	3.5850	50.9	45.1	617.47	613.23	4.24	625.03	619.21	5.81	6.8	5.4	24.00
06.04	3.2970	49.4	44.0	617.66	613.43	4.23	624.82	619.14	5.68	6.9	5.4	24.00
07.04	3.1427	48.0	43.0	617.62	613.33	4.29	624.38	618.77	5.61	6.8	5.4	24.00
08.04	4.64	52.7	46.4	617.29	613.05	4.24	625.37	619.36	6.01	6.9	5.5	24.00
09.04	3.9111	49.9	44.3	617.41	613.20	4.21	624.72	619.00	5.71	6.9	5.4	23.87
10.04	2.9190	46.4	41.7	617.79	613.71	4.08	624.16	618.87	5.29	6.9	5.5	24.00
11.04	2.4878	44.1	40.1	618.28	614.16	4.11	624.06	618.93	5.13	6.8	5.3	23.45
12.04	1.5520	41.3	37.4	407.28	404.50	2.78	410.63	407.24	3.39	6.1	5.1	18.17
13.04	0.7957	37.7	34.8	300.18	298.18	1.99	302.30	299.98	2.32	5.6	4.9	13.39
Итого	39.1777	47.8	42.7	7501.16	7450.51	50.66	7585.34	7517.75	67.59	6.7	5.4	294.70

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Троч.ав.
312.00ч = 294.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.30ч

Т/С	Утеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
14-04-21 00:00	560.5369	60088.95	59719.58	61169.18	60505.36	2442.75
01-04-21 00:00	521.3592	52587.78	52269.07	53583.83	52987.61	2148.05
Итого	39.1777	7501.16	7450.51	7585.34	7517.75	294.70

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

Тощ = 312.00ч
Обновление

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

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурматов Павел

Абонент
Телефон

Расход под
Расход обр

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

0.10.. 100.00 М3/ч ДУ
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]	прод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.03	4.4311	55.6	48.3	600.74	596.82	3.92	609.43	603.45	5.99	6.9	5.5	24.00
02.03	3.9237	52.3	45.8	608.38	604.43	3.96	616.21	610.49	5.73	7.2	5.8	24.00
03.03	4.5491	56.2	48.9	618.88	614.96	3.92	628.03	621.95	6.07	7.2	5.8	24.00
04.03	4.3603	55.1	48.1	619.19	615.17	4.02	627.99	621.93	6.05	7.3	5.8	24.00
05.03	5.6164	62.6	53.5	618.23	614.51	3.73	629.37	622.78	6.59	7.6	6.1	24.00
06.03	6.3647	67.6	57.3	617.40	613.84	3.57	630.29	623.25	7.04	7.3	5.9	24.00
07.03	6.0282	65.8	56.0	617.60	613.88	3.71	629.82	622.89	6.93	7.04	5.6	24.00
08.03	6.3984	67.4	57.1	617.47	613.90	3.57	630.27	623.25	6.93	7.2	5.7	24.00
09.03	7.3838	73.0	61.1	616.65	613.30	3.35	631.48	623.89	7.59	7.59	5.7	24.00
10.03	7.7993	75.1	62.5	615.00	611.70	3.38	629.98	622.06	7.83	7.0	5.6	23.95
11.03	7.4230	73.1	61.1	615.15	611.78	3.38	629.98	622.36	7.62	7.2	5.7	24.00
12.03	7.0002	70.9	59.6	615.54	611.96	3.58	629.57	622.06	7.51	7.2	5.7	24.00
13.03	5.7551	63.9	54.6	616.67	612.79	3.87	628.27	621.39	6.89	6.9	5.5	24.00
14.03	4.5259	56.5	49.2	617.53	613.60	3.93	626.74	620.65	6.09	7.0	5.6	24.00
15.03	4.0357	53.2	46.7	618.84	614.84	3.99	627.09	621.26	6.21	6.9	5.4	24.00
16.03	4.0282	53.0	46.5	619.24	615.22	4.02	627.40	621.57	5.83	7.1	5.6	24.00
17.03	4.1847	54.1	47.3	619.09	615.11	3.98	627.57	621.67	5.90	7.1	5.6	24.00
18.03	4.0403	53.7	47.2	618.87	614.96	3.90	627.28	621.52	5.76	7.2	5.7	23.79
19.03	4.2123	53.5	46.8	619.30	615.35	3.96	627.85	621.52	5.88	7.1	5.7	24.00
20.03	5.0847	59.7	51.5	618.61	614.89	3.71	628.85	622.61	6.24	7.1	5.7	24.00
21.03	4.9309	59.0	51.0	618.57	614.65	3.93	628.56	622.22	6.34	7.1	5.7	24.00
22.03	4.3734	55.5	48.5	618.84	614.90	3.94	627.78	621.78	6.22	7.1	5.6	24.00
23.03	4.8797	58.4	50.5	618.75	615.02	3.73	628.55	622.45	6.10	7.2	5.8	24.00
24.03	4.4614	56.5	49.3	618.79	615.10	3.68	628.11	622.27	5.60	7.2	5.7	24.00
25.03	3.1337	49.2	43.5	558.47	554.94	3.53	564.95	560.04	4.91	7.1	5.7	21.19
26.03	3.3201	49.2	43.8	617.61	613.60	4.01	624.72	619.26	5.46	7.0	5.5	23.73
27.03	3.0043	47.5	42.5	617.67	613.63	4.05	624.34	618.97	5.37	7.0	5.5	22.34
28.03	2.6122	48.1	43.0	617.38	613.39	3.98	624.27	618.89	5.38	6.9	5.5	17.10
29.03	3.4216	49.6	44.0	617.29	613.27	4.02	624.48	618.98	5.50	7.0	5.6	24.00
30.03	3.5340	50.2	44.5	617.14	613.11	4.03	624.53	618.95	5.58	7.0	5.6	24.00
31.03	3.4433	50.0	44.4	617.39	612.88	4.50	624.69	618.69	6.00	6.8	5.4	24.00
Итого	148.2597	57.9	50.1	19066.28	18947.50	118.77	19368.83	19175.96	192.87	7.1	5.7	732.11

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэп.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 732.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.89ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	521.3592	52587.78	52269.07	53583.83	52987.61	2148.05
01-03-21 00:00	373.0995	33521.50	33321.57	34215.00	33811.64	1415.94
Итого	148.2597	19066.28	18947.50	19368.83	19175.96	732.11

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Бурзובה 12

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.04	3.6074	44.5	37.9	551.10	545.03	6.07	556.34	548.84	7.50	6.6	6.3	24.00
02.04	4.0960	47.1	39.7	552.80	546.66	6.14	558.66	550.83	7.83	6.6	6.4	24.00
03.04	4.5876	50.3	42.0	552.89	546.70	6.19	559.52	551.34	8.18	6.7	6.4	24.00
04.04	4.6633	50.6	42.1	552.89	546.75	6.14	559.58	551.41	8.17	6.7	6.4	24.00
05.04	4.4528	50.0	41.9	552.84	546.71	6.12	559.37	551.32	8.05	6.7	6.4	24.00
06.04	3.6987	45.6	38.9	553.40	547.30	6.10	558.90	551.31	7.59	6.7	6.4	24.00
07.04	3.4771	44.6	38.3	553.33	547.25	6.09	558.61	551.14	7.47	6.6	6.4	24.00
08.04	4.1843	47.6	40.1	553.15	547.03	6.12	559.14	551.27	7.87	6.7	6.4	24.00
09.04	4.5113	50.0	41.8	552.86	546.71	6.14	559.39	551.32	8.07	6.7	6.4	24.00
10.04	3.8721	46.6	39.6	553.29	547.22	6.07	559.02	551.38	7.65	6.7	6.4	24.00
11.04	3.9525	47.6	40.5	553.18	547.10	6.08	559.16	551.43	7.73	6.7	6.4	24.00
12.04	2.7728	47.1	39.6	369.31	365.11	4.20	373.22	367.90	5.32	6.3	6.1	16.72
13.04	1.6154	42.7	37.4	315.90	312.39	3.51	318.77	314.55	4.22	6.0	5.8	11.42
Итого	49.4911	47.3	40.0	6766.94	6691.97	74.97	6839.70	6744.04	95.65	6.6	6.3	292.13

Точ.пер. = Tнар + Tкин + Tмакс + Tдeлtа_t<мин + Tэд.пит + Tпроч.ав.
 312.00ч = 292.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 19.87ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
14-04-21 00:00	616.9596	56709.33	56078.26	57553.32	56629.18	2448.27
01-04-21 00:00	567.4684	49942.39	49386.29	50713.63	49885.14	2156.14
Итого	49.4911	6766.94	6691.97	6839.70	6744.04	292.13

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

Тобы = 312.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____
 Обновление

МІЛІЦІЯ ПРАЦІВНИКІВ УЧЕТА ЕЛЕКТРОНОЇ ЕНЕРГІЇ
І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА ОЗ МЕС 21 Т.

Назва пооб'єкта
Адрес пооб'єкта
Овещанне ліцо

Бучакова 72

Абонент
Телефон

Теплопункт КМ-5-2 Сер.ном. 378636
Очепне число меса 1 Очепне время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	4.7097	49.6	41.2	558.48	552.33	6.15	564.98	556.84	8.14	6.6	6.3	24.00
02.03	4.5840	49.5	41.3	558.55	552.34	6.21	565.02	556.87	8.15	6.6	6.3	24.00
03.03	4.6872	49.7	41.3	558.65	552.54	6.11	565.20	557.09	8.11	6.6	6.3	24.00
04.03	4.8115	50.5	41.9	558.60	552.43	6.17	565.33	557.09	8.24	6.6	6.3	24.00
05.03	5.4307	53.0	43.2	558.45	552.29	6.16	565.84	557.23	8.61	6.6	6.3	24.00
06.03	6.8807	60.6	48.3	557.74	551.41	6.33	567.22	557.53	9.69	6.6	6.4	24.00
07.03	6.5566	59.3	47.5	557.67	551.43	6.23	566.77	557.36	9.41	6.7	6.4	24.00
08.03	6.6175	59.2	47.3	558.31	552.04	6.27	567.40	557.93	9.47	6.7	6.4	24.00
09.03	7.5544	63.4	49.8	558.31	550.84	6.22	567.35	557.30	10.05	6.7	6.4	24.00
10.03	8.2603	66.4	51.5	555.73	550.79	6.29	566.92	556.33	10.59	6.7	6.4	23.94
11.03	8.2818	66.6	51.8	556.98	550.79	6.20	568.28	557.74	10.54	6.7	6.4	24.00
12.03	7.7521	64.2	47.0	558.25	552.05	6.23	567.84	557.66	10.18	6.7	6.4	24.00
13.03	6.5468	58.7	47.0	558.25	552.87	6.19	567.20	557.86	9.34	6.7	6.4	24.00
14.03	5.3422	52.7	43.1	558.99	552.87	6.12	566.31	557.82	8.49	6.7	6.4	24.00
15.03	5.1132	51.7	42.6	558.55	552.43	6.12	565.60	557.23	8.37	6.6	6.3	24.00
16.03	4.8820	50.9	42.1	558.89	552.76	6.11	565.72	557.50	8.23	6.6	6.3	24.00
17.03	4.8207	50.5	41.9	559.19	552.76	6.18	565.23	557.76	8.17	6.6	6.3	24.00
18.03	4.5453	49.5	41.4	558.73	552.55	6.11	564.73	556.96	8.12	6.6	6.3	24.00
19.03	4.1913	46.4	38.9	558.97	552.90	6.07	565.40	557.40	7.77	6.6	6.3	24.00
20.03	5.6077	54.4	44.3	558.36	552.20	6.15	566.11	557.28	8.71	6.7	6.4	24.00
21.03	5.1779	52.2	43.0	558.52	552.37	6.16	565.71	557.40	8.44	6.7	6.4	24.00
22.03	4.9599	51.7	42.9	558.57	552.38	6.20	565.64	557.24	8.40	6.7	6.4	24.00
23.03	5.1426	52.1	42.9	558.65	552.70	6.33	566.18	557.57	8.61	6.7	6.4	24.00
24.03	5.3776	53.9	44.3	559.03	552.70	6.36	566.28	557.49	8.79	6.7	6.4	24.00
25.03	3.8598	47.2	39.7	516.79	511.07	6.21	566.01	558.02	7.32	6.5	6.2	22.02
26.03	4.2609	48.7	39.8	559.71	553.50	6.19	565.05	557.25	8.00	6.6	6.3	24.00
27.03	3.9355	46.9	39.8	559.20	553.01	6.22	565.70	557.79	7.80	6.5	6.2	24.00
28.03	4.0747	47.7	40.4	559.64	553.42	6.19	565.70	557.79	7.91	6.5	6.2	24.00
29.03	3.8870	46.7	39.8	559.82	553.66	6.16	565.63	557.88	7.75	6.5	6.2	24.00
30.03	3.5168	44.4	38.1	560.00	553.87	6.13	565.29	557.77	7.52	6.5	6.2	24.00
31.03	2.7350	40.2	34.6	493.22	487.83	5.39	497.07	490.67	6.39	6.4	6.1	22.74
Итого	164.1114	52.9	43.3	17206.62	17015.89	190.73	17435.86	17170.57	265.29	6.6	6.3	740.71

Почт.пер. = 740.00ч = 740.71ч + 0.00ч + 0.00ч + Тед.лит + Тпроч.ав. 3.29ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараслающим итогом						
01-04-21 00:00	567.4684	49942.39	49386.29	50713.63	49885.14	2156.14
01-03-21 00:00	403.3571	32735.77	32370.40	33277.77	32714.57	1415.43
Итого	164.1114	17206.62	17015.89	17435.86	17170.57	740.71

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

Тодш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 16.04.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурякова Т В

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 377916
Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.04	0.00000	69.2	40.3	0.000	0.000	0.000	62.962	0.000	62.962	5.5	4.8	0.00
02.04	0.00000	69.6	37.2	0.000	0.000	0.000	50.969	0.000	50.969	5.2	4.7	0.00
03.04	0.00000	68.6	36.7	0.000	0.000	0.000	50.445	0.000	50.445	5.2	4.7	0.00
04.04	0.00000	68.9	36.4	0.000	0.000	0.000	50.876	0.000	50.876	5.2	4.7	0.00
05.04	0.00000	70.1	37.3	0.000	0.000	0.000	52.283	0.000	52.283	5.2	4.7	0.00
06.04	0.00000	66.5	31.3	0.000	0.000	0.000	31.815	0.000	31.815	4.9	4.7	0.00
07.04	0.00000	66.5	28.2	0.000	0.000	0.000	24.235	0.000	24.235	4.8	4.6	0.00
08.04	0.00000	68.0	34.6	0.000	0.000	0.000	55.507	0.000	55.507	5.5	4.8	0.00
09.04	0.00000	72.1	45.2	0.000	0.000	0.000	90.699	0.000	90.699	6.4	4.9	0.00
10.04	0.00000	69.9	45.1	0.000	0.000	0.000	91.562	0.000	91.562	6.4	4.9	0.00
11.04	0.00000	68.2	44.8	0.000	0.000	0.000	91.338	0.000	91.338	6.4	4.9	0.00
12.04	0.00000	68.3	45.0	0.000	0.000	0.000	92.631	0.000	92.631	6.4	4.9	0.00
13.04	0.00000	46.9	37.9	0.000	0.000	0.000	40.649	0.000	40.649	5.4	4.7	0.00
Итого	0.00000	67.1	38.5	0.000	0.000	0.000	785.972	0.000	785.972	5.6	4.8	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-04-21 00:00	0.00000	0.008	0.000	8548.070	0.000	0.00
01-04-21 00:00	0.00000	0.008	0.000	7762.099	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	785.972	0.000	0.00

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

Тотл = 312.00ч
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурматова НБ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 377916

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

Отчетное число месяца 1

Отчетное время 00:00

Дата	Олеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.03	0.00000	72.2	45.1	0.000	0.000	0.000	85.769	0.000	85.769	6.3	5.0	0.00
02.03	0.00000	71.4	45.2	0.000	0.000	0.000	87.235	0.000	87.235	6.4	5.1	0.00
03.03	0.00000	72.7	45.1	0.000	0.000	0.000	85.630	0.000	85.630	6.4	5.1	0.00
04.03	0.00000	73.3	45.4	0.000	0.000	0.000	85.372	0.000	85.372	6.3	5.1	0.00
05.03	0.00000	77.0	46.1	0.000	0.000	0.000	83.989	0.000	83.989	6.3	5.1	0.00
06.03	0.00000	83.5	49.0	0.000	0.000	0.000	86.345	0.000	86.345	6.4	5.1	0.00
07.03	0.00000	80.9	48.4	0.000	0.000	0.000	86.972	0.000	86.972	6.4	5.1	0.00
08.03	0.00000	82.5	48.5	0.000	0.000	0.000	86.843	0.000	86.843	6.4	5.1	0.00
09.03	0.00000	89.8	51.4	0.000	0.000	0.000	87.545	0.000	87.545	6.4	5.1	0.00
10.03	0.00000	90.0	51.2	0.002	0.000	0.000	86.568	0.000	86.568	6.4	5.2	0.00
11.03	0.00000	91.3	51.9	0.000	0.000	0.000	87.550	0.000	87.550	6.5	5.1	0.00
12.03	0.00000	89.2	51.3	0.000	0.000	0.000	87.660	0.000	87.660	6.4	5.1	0.00
13.03	0.00000	80.7	48.5	0.000	0.000	0.000	87.412	0.000	87.412	6.4	5.1	0.00
14.03	0.00000	73.3	45.9	0.000	0.000	0.000	87.712	0.000	87.712	6.4	5.1	0.00
15.03	0.00000	71.3	45.2	0.000	0.000	0.000	88.116	0.000	88.116	6.5	5.1	0.00
16.03	0.00000	71.3	44.5	0.000	0.000	0.000	84.496	0.000	84.496	6.3	5.1	0.00
17.03	0.00000	72.2	44.9	0.000	0.000	0.000	84.866	0.000	84.866	6.3	5.1	0.00
18.03	0.00000	69.9	44.2	0.001	0.000	0.000	84.678	0.000	84.678	6.3	5.0	0.00
19.03	0.00000	66.4	41.3	0.000	0.000	0.000	81.752	0.000	81.752	6.3	5.1	0.00
20.03	0.00000	77.9	47.2	0.000	0.000	0.000	87.715	0.000	87.715	6.5	5.1	0.00
21.03	0.00000	73.8	45.1	0.000	0.000	0.000	84.802	0.000	84.802	6.3	5.1	0.00
22.03	0.00000	72.0	45.1	0.000	0.000	0.000	86.014	0.000	86.014	6.4	5.1	0.00
23.03	0.00000	73.3	44.9	0.000	0.000	0.000	85.190	0.000	85.190	6.4	5.1	0.00
24.03	0.00000	77.4	47.7	0.000	0.000	0.000	90.301	0.000	90.301	6.5	5.1	0.00
25.03	0.00000	67.8	43.3	0.000	0.000	0.000	80.896	0.000	80.896	6.2	4.9	0.00
26.03	0.00000	70.3	45.2	0.000	0.000	0.000	90.360	0.000	90.360	6.5	5.0	0.00
27.03	0.00000	67.2	43.7	0.000	0.000	0.000	88.425	0.000	88.425	6.3	4.9	0.00
28.03	0.00000	70.2	44.9	0.000	0.000	0.000	88.693	0.000	88.693	6.3	4.9	0.00
29.03	0.00000	68.9	44.5	0.000	0.000	0.000	88.734	0.000	88.734	6.3	4.9	0.00
30.03	0.00000	67.5	43.5	0.000	0.000	0.000	88.002	0.000	88.002	6.3	4.9	0.00
31.03	0.00000	68.7	43.9	0.000	0.000	0.000	88.238	0.000	88.238	6.3	4.9	0.00
Итого	0.00000	75.3	46.2	0.003	0.000	0.003	2683.882	0.000	2683.882	6.4	5.1	0.00

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

Т/С	Олеп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	0.00000	0.008	0.000	7762.099	0.000	0.00
01-03-21 00:00	0.00000	0.005	0.000	5078.217	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.003	0.000	2683.882	0.000	0.00

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) образ дачника
- (T) delta t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррект. часов
- (#) электропитание

Тобы = 744.00ч
Обновление

v.2.30

/ NS-A-2.3d.exe Q=61 (H1-H2)

16.04.21

Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Бирякова И

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	прод [ан]	робр [ан]	Tнар [час]
01.04	2.00038	68.7	48.0	96.428	94.032	2.395	98.505	95.068	3.437	5.1	4.7	24.00
02.04	1.99531	69.2	44.6	79.846	77.832	2.014	81.589	78.577	3.012	4.8	4.6	24.00
03.04	1.89559	68.0	44.0	79.019	77.006	2.013	80.690	77.720	2.971	4.8	4.6	24.00
04.04	1.97870	68.6	43.8	79.882	77.861	2.021	81.602	78.579	3.022	4.8	4.7	24.00
05.04	2.01631	69.5	44.9	81.924	79.849	2.075	83.736	80.622	3.114	4.8	4.7	24.00
06.04	1.33438	66.0	38.5	48.651	47.378	1.273	49.623	47.723	1.900	4.5	4.6	24.00
07.04	1.19081	65.6	34.3	38.129	37.128	1.001	38.885	37.339	1.546	4.4	4.5	24.00
08.04	2.04199	69.2	46.6	90.427	88.229	2.198	92.402	89.163	3.239	5.2	4.8	24.00
09.04	2.68738	71.9	53.0	142.220	138.808	3.412	145.549	140.645	4.904	5.9	5.0	24.00
10.04	2.49014	69.6	52.2	143.519	140.070	3.448	146.675	141.875	4.800	5.9	5.0	24.00
11.04	2.33436	67.8	51.5	143.528	140.050	3.479	146.537	141.807	4.730	5.9	5.0	24.00
12.04	2.36532	68.2	51.9	145.690	142.168	3.522	148.779	143.982	4.797	5.9	5.0	24.00
13.04	0.84113	65.4	51.1	58.818	57.399	1.419	59.975	58.107	1.867	4.9	4.7	12.84
Итого	25.13580	68.3	46.5	1228.080	1197.810	30.271	1254.547	1211.207	43.340	5.2	4.7	300.84

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпрод.ав.
 312.00ч = 300.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.16ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
14-04-21 00:00	266.72672	11487.897	11215.940	11813.703	11382.216	2113.58
01-04-21 00:00	241.59096	10259.817	10018.131	10559.156	10171.009	1812.74
Итого	25.13580	1228.080	1197.810	1254.547	1211.207	300.84

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

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

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бирюкова Л

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гномд [тонн]	Гобр [тонн]	Уномд [МЗ]	Уобр [МЗ]	Уномд-Уобр [МЗ]	прод [ч]	робр [ч]	Тнар [час]
01.03	2.60434	71.8	52.3	134.070	130.866	137.198	132.559	4.639	5.8	5.0	24.00
02.03	2.56092	71.1	52.3	136.239	133.002	139.367	134.722	4.645	5.9	5.1	24.00
03.03	2.66587	72.5	52.6	134.232	131.031	137.419	132.741	4.678	5.9	5.1	24.00
04.03	2.68608	73.1	53.0	133.461	130.266	136.682	131.987	4.694	5.8	5.1	24.00
05.03	2.94360	77.0	54.6	131.068	127.956	134.560	129.749	4.811	5.8	5.1	24.00
06.03	3.33175	83.1	58.3	134.208	131.054	138.332	133.136	5.195	5.9	5.1	24.00
07.03	3.14071	80.3	57.1	135.435	132.233	139.333	134.252	5.081	5.9	5.1	24.00
08.03	3.34082	82.4	57.7	135.083	131.889	139.158	133.938	5.220	5.9	5.1	24.00
09.03	3.77465	89.5	61.6	135.378	132.240	140.129	134.563	5.566	5.9	5.1	24.00
10.03	3.88430	90.9	62.0	133.843	130.750	138.685	133.070	5.614	5.9	5.2	23.95
11.03	3.88634	90.8	62.2	135.523	132.385	140.416	134.753	5.662	6.0	5.1	24.00
12.03	3.70634	88.5	61.3	135.939	132.761	140.617	135.069	5.548	5.9	5.1	24.00
13.03	3.14534	80.1	57.1	136.353	133.128	140.264	135.155	5.109	5.9	5.1	24.00
14.03	2.68836	72.8	53.3	137.570	134.251	136.047	135.047	4.830	5.9	5.1	24.00
15.03	2.60340	71.0	52.2	138.649	135.320	141.815	137.060	4.755	5.9	5.1	24.00
16.03	2.56044	71.0	51.7	132.832	129.630	135.871	131.270	4.601	5.8	5.1	24.00
17.03	2.60894	71.9	52.3	133.459	130.244	136.580	131.928	4.652	5.8	5.1	24.00
18.03	2.38118	69.1	51.2	133.252	130.019	136.163	131.636	4.527	5.8	5.1	24.00
19.03	2.36436	66.7	48.4	129.359	126.238	132.004	127.651	4.353	6.0	5.1	24.00
20.03	3.00869	77.7	55.9	137.951	134.696	141.678	136.665	5.013	5.9	5.1	24.00
21.03	2.75335	73.8	53.3	134.282	131.063	137.587	132.817	4.770	5.9	5.1	24.00
22.03	2.54323	71.4	52.6	135.285	132.048	138.417	133.775	4.642	5.9	5.1	24.00
23.03	2.72755	73.2	53.0	134.445	131.228	137.704	132.959	4.745	5.9	5.1	24.00
24.03	2.95322	76.9	56.1	142.194	138.811	145.967	140.861	5.105	6.0	5.1	24.00
25.03	2.31110	68.9	50.7	127.219	124.158	129.985	125.675	4.311	5.9	5.1	22.16
26.03	2.46158	69.8	52.4	141.373	137.963	144.504	139.750	4.754	5.9	5.1	24.00
27.03	2.29807	70.0	52.1	138.638	135.271	141.481	136.903	4.578	5.8	4.9	24.00
28.03	2.48472	70.0	52.1	139.124	135.742	142.224	137.482	4.741	5.8	4.9	24.00
29.03	2.38524	68.6	51.4	138.938	135.548	141.919	137.246	4.673	5.8	5.0	24.00
30.03	2.32598	67.2	50.4	138.097	134.724	140.947	136.345	4.603	5.8	5.0	24.00
31.03	2.44392	68.7	51.0	138.580	135.223	141.562	136.888	4.674	5.8	5.0	24.00
Итого	87.57444	75.1	54.2	4202.079	4101.736	4309.443	4158.655	150.788	5.9	5.1	742.11

Тотч.пер. = 744.00ч + 742.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.89ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гномд [тонн]	Гобр [тонн]	Уномд [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарасчитанный итогом	241.59096	10259.817	10018.131	10559.156	10171.009	1812.74
01-04-21 00:00	154.01646	6057.738	5916.395	6249.713	6012.354	1070.63
Итого	87.57444	4202.079	4101.736	4309.443	4158.655	742.11

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

Тотш = 744.00ч

Основление v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

16.04.21 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Бачурова 20
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [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	1.85050	67.4	45.2	83.354	80.510	2.844	85.088	81.301	3.787	5.2	4.6	24.00
02.04	1.81582	67.7	41.8	70.255	67.673	2.582	71.724	68.238	3.485	5.0	4.6	24.00
03.04	1.75327	66.3	41.1	69.477	66.884	2.593	70.881	67.433	3.448	5.0	4.5	24.00
04.04	1.84476	67.2	41.0	70.391	67.762	2.629	71.851	68.312	3.538	5.0	4.6	24.00
05.04	1.86924	68.0	42.0	72.083	69.482	2.601	73.604	70.075	3.529	5.0	4.6	24.00
06.04	1.17254	63.7	35.6	41.894	39.939	1.954	42.678	40.187	2.491	4.7	4.4	24.00
07.04	1.03946	62.6	31.6	33.583	31.878	1.705	34.189	32.030	2.159	4.6	4.4	24.00
08.04	1.96356	68.0	44.1	82.129	79.361	2.768	83.867	80.120	3.747	5.3	4.7	24.00
09.04	2.57851	71.0	50.5	125.519	121.651	3.867	128.389	123.123	5.266	6.0	4.9	24.00
10.04	2.38080	68.7	49.9	126.479	122.581	3.898	129.199	124.029	5.170	6.0	4.9	24.00
11.04	2.23586	66.9	49.3	126.535	122.681	3.854	129.127	124.098	5.029	6.0	4.9	24.00
12.04	2.28727	67.5	49.7	128.523	124.625	3.898	131.199	126.085	5.114	6.1	4.9	24.00
13.04	0.76450	64.2	48.6	49.022	47.386	1.637	49.956	47.922	2.034	5.0	4.5	19.65
Итого	23.55610	66.9	43.9	1079.243	1042.413	36.830	1101.752	1052.953	48.799	5.3	4.7	307.65

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 307.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.35ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-04-21 00:00	293.42352	11818.695	11435.983	12145.139	11590.427	2465.77
01-04-21 00:00	269.86743	10739.452	10393.570	11043.387	10537.474	2158.12
Итого	23.55610	1079.243	1042.413	1101.752	1052.953	307.65

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

Тотч = 312.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Бурмалева ЕО

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.477745	70.8	49.9	118.571	114.616	3.955	121.269	115.971	5.298	6.0	5.0	24.00
02.03	2.435888	70.3	50.0	120.294	116.247	4.047	122.990	117.627	5.363	6.0	5.0	24.00
03.03	2.532866	71.6	50.2	118.811	114.926	3.885	121.568	116.301	5.267	6.0	5.0	24.00
04.03	2.553966	72.2	50.5	117.822	114.067	3.754	120.603	115.446	5.157	6.0	5.0	24.00
05.03	2.79912	76.2	52.0	115.890	112.162	3.728	118.914	113.595	5.319	5.9	5.0	24.00
06.03	3.14568	81.9	55.5	118.722	114.822	3.919	122.273	116.461	5.812	6.0	5.0	24.00
07.03	2.96306	79.1	54.4	119.750	115.813	3.937	123.099	117.423	5.675	6.1	5.0	24.00
08.03	3.16505	81.5	55.0	119.422	115.547	3.875	122.946	117.188	5.759	6.1	5.1	24.00
09.03	3.54497	88.1	58.6	119.730	115.711	4.019	123.816	117.560	6.256	6.1	5.1	24.00
10.03	3.63274	89.6	58.9	118.357	114.399	4.019	122.519	116.247	6.271	6.1	5.1	24.00
11.03	3.64687	89.5	59.1	119.882	115.816	4.066	124.090	117.699	6.391	6.1	5.1	24.00
12.03	3.48072	87.1	58.1	120.231	116.236	3.996	124.243	118.299	6.177	6.1	5.1	24.00
13.03	2.97271	78.9	54.3	121.497	117.631	3.866	124.340	119.066	5.273	6.1	5.0	24.00
14.03	2.56102	71.8	50.7	122.495	118.573	3.922	125.231	119.970	5.112	6.1	5.0	24.00
15.03	2.49166	70.2	49.8	122.495	118.573	3.922	125.231	119.970	5.112	6.1	5.0	24.00
16.03	2.44301	70.2	49.3	117.176	113.395	3.781	119.798	114.706	5.092	6.0	5.0	24.00
17.03	2.49583	71.0	49.8	117.812	114.049	3.763	120.502	115.390	5.112	6.0	5.0	24.00
18.03	2.26296	67.9	48.7	117.468	113.747	3.721	119.956	115.032	5.112	6.0	5.0	24.00
19.03	2.27743	66.2	46.2	114.299	110.614	3.685	116.603	111.746	4.924	5.9	5.0	24.00
20.03	2.87002	76.7	53.1	121.889	117.910	3.979	125.101	119.476	5.231	6.0	5.0	24.00
21.03	2.64370	72.9	50.7	118.903	115.131	3.772	121.766	116.534	5.625	6.1	5.0	24.00
22.03	2.42690	70.4	50.0	119.086	115.294	3.792	121.764	116.662	5.231	6.0	5.0	24.00
23.03	2.61065	72.4	50.5	118.720	114.928	3.792	121.541	116.314	5.102	6.0	5.0	24.00
24.03	2.81498	75.8	53.4	125.706	121.588	4.118	128.956	123.226	5.227	6.0	5.0	24.00
25.03	2.21390	68.0	48.3	112.190	108.703	3.487	114.573	109.916	4.657	6.0	5.0	24.00
26.03	2.35560	68.8	49.9	124.478	120.594	3.884	127.163	122.020	5.144	6.1	5.0	22.16
27.03	2.21686	66.3	48.1	122.079	118.331	3.748	124.532	119.633	4.899	5.9	4.9	24.00
28.03	2.38740	69.2	49.7	122.710	118.949	3.761	125.383	120.346	5.037	5.9	4.9	24.00
29.03	2.29315	67.7	49.0	122.390	118.622	3.768	124.955	119.976	4.979	5.9	4.9	24.00
30.03	2.22900	66.4	48.1	121.719	117.948	3.771	124.173	119.248	4.925	5.9	4.9	24.00
31.03	2.34907	68.0	48.8	122.357	118.594	3.764	124.938	119.934	5.005	5.9	4.9	24.00
Итого	83.29421	74.1	51.6	3711.023	3591.626	119.397	3803.528	3637.077	166.452	6.0	5.0	742.12

Точч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.88ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	269.86743	10739.452	10393.570	11043.387	10537.474	2158.12
01-03-21 00:00	186.57321	7028.429	6801.944	7239.858	6900.397	1416.00
Итого	83.29421	3711.023	3591.626	3803.528	3637.077	742.12

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

Тобш = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082
 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	Qмен [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гг]	робр [гг]	Tнар [час]
01.04	4.5798	44.6	38.6	777.73	787.60	-9.87	785.25	793.29	-8.04	-0.7	5.0	24.00
02.04	5.1663	47.2	40.4	780.40	790.30	-9.90	788.80	796.55	-7.75	-0.7	5.0	24.00
03.04	5.9183	50.7	43.0	779.87	789.84	-9.98	789.54	796.88	-7.34	-0.7	5.0	24.00
04.04	5.9580	50.7	42.9	779.99	789.99	-10.00	789.66	796.98	-7.31	-0.8	5.0	24.00
05.04	5.8193	50.7	43.1	779.97	789.98	-10.01	789.61	797.00	-7.39	-0.7	5.0	24.00
06.04	4.7197	46.0	39.8	780.48	790.43	-9.95	788.46	796.48	-8.02	-0.7	5.0	24.00
07.04	4.4872	45.0	39.2	780.42	790.40	-9.98	788.10	796.27	-8.16	-0.7	5.0	24.00
08.04	5.2600	47.5	40.7	780.31	790.32	-10.01	788.89	796.65	-7.76	-0.7	5.0	24.00
09.04	5.8512	50.5	42.9	779.66	789.62	-9.96	789.25	796.61	-7.36	-0.8	5.0	24.00
10.04	4.9963	47.1	40.5	779.98	789.96	-9.98	788.36	796.24	-7.88	-0.8	5.0	24.00
11.04	5.0606	47.9	41.3	779.91	789.91	-10.00	788.55	796.40	-7.84	-0.7	5.0	24.00
12.04	3.5952	47.3	40.2	521.47	528.10	-6.63	527.12	532.28	-5.16	-0.7	5.0	24.00
13.04	2.4863	45.5	39.7	448.68	454.37	-5.69	453.25	457.88	-4.63	-0.7	5.0	22.45
Итого	63.8982	47.7	40.9	9548.87	9670.82	-121.95	9654.86	9749.51	-94.65	-0.7	5.0	310.45

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 312.00ч = 310.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.55ч

T/C	Qмен [Ткал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
14-04-21 00:00	806.0144	79607.45	80592.30	80829.34	81419.73	2468.42
01-04-21 00:00	742.1161	70058.58	70921.48	71174.48	71670.22	2157.97
Итого	63.8982	9548.87	9670.82	9654.86	9749.51	310.45

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

Tобщ = 312.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Бугаево 30
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 382082
 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]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	6.1787	50.0	41.9	778.96	788.42	-9.46	788.35	795.10	-6.75	-0.7	5.0	24.00
02.03	6.1118	49.9	42.0	778.72	788.20	-9.48	788.10	794.89	-6.79	-0.8	5.0	24.00
03.03	6.1566	50.0	41.9	778.83	788.37	-9.54	788.20	795.06	-6.86	-0.8	5.0	24.00
04.03	6.2654	50.8	42.6	778.68	788.18	-9.50	788.36	795.07	-6.72	-0.8	5.0	24.00
05.03	6.8547	62.8	52.8	778.50	788.13	-9.62	788.95	795.41	-6.46	-0.7	5.0	24.00
06.03	8.8372	60.8	49.3	778.05	787.68	-9.63	791.75	796.79	-5.04	-0.8	5.0	24.00
07.03	8.4991	59.9	48.8	778.01	787.67	-9.66	791.28	796.60	-5.32	-0.8	5.0	24.00
08.03	8.5156	59.3	48.2	778.41	787.99	-9.58	791.46	796.72	-5.27	-0.8	5.0	24.00
09.03	9.7847	63.5	50.9	778.14	787.17	-9.03	792.75	796.80	-4.05	-0.8	5.0	24.00
10.03	10.8375	66.6	52.8	778.54	787.76	-9.23	794.29	798.11	-3.82	-0.8	5.0	24.00
11.03	10.9255	66.9	52.9	778.24	787.32	-9.08	794.07	797.72	-3.66	-0.7	5.0	24.00
12.03	10.2488	64.8	51.7	778.15	787.53	-9.14	793.09	797.24	-4.15	-0.7	5.0	24.00
13.03	8.6822	59.6	48.4	778.24	787.24	-9.29	791.04	796.35	-5.31	-0.7	5.0	24.00
14.03	6.9534	53.2	44.2	778.73	788.24	-9.52	789.32	795.64	-6.32	-0.8	5.0	24.00
15.03	6.5953	52.0	43.4	778.62	788.20	-9.58	788.96	795.36	-6.59	-0.8	5.0	24.00
16.03	6.3509	51.3	43.0	779.04	788.62	-9.58	789.09	795.64	-6.73	-0.8	5.0	24.00
17.03	6.2445	50.8	42.7	779.37	788.94	-9.57	789.39	795.88	-6.79	-0.7	5.0	24.00
18.03	5.9885	50.4	42.6	778.82	788.34	-9.51	788.82	795.21	-6.82	-0.7	5.0	24.00
19.03	5.2701	46.3	39.4	779.77	789.14	-9.38	789.77	795.09	-7.21	-0.8	5.0	24.00
20.03	7.1873	54.6	45.2	778.57	788.29	-9.72	789.71	795.03	-6.31	-0.8	5.0	24.00
21.03	6.7147	52.4	43.8	779.14	788.61	-9.46	789.30	795.86	-6.56	-0.7	5.0	24.00
22.03	6.6547	52.4	43.9	778.82	788.06	-9.24	788.89	795.36	-6.47	-0.7	5.0	24.00
23.03	6.6105	52.3	43.8	782.04	791.66	-9.63	792.25	798.95	-6.70	-0.8	5.0	24.00
24.03	7.0483	54.5	45.5	790.67	800.84	-10.17	801.96	808.77	-6.80	-0.8	5.0	24.00
25.03	5.0460	47.1	40.4	779.96	789.81	-9.86	788.40	796.11	-7.71	-0.8	5.0	24.00
26.03	5.6000	49.2	42.0	790.90	801.08	-10.18	800.14	807.89	-7.75	-0.7	5.0	24.00
27.03	5.0997	47.3	40.7	790.93	800.98	-10.05	799.47	807.41	-7.95	-0.7	5.0	24.00
28.03	5.2707	48.0	41.3	790.94	801.02	-10.08	799.77	807.62	-7.84	-0.7	5.0	24.00
29.03	5.0606	47.1	40.6	790.88	800.88	-10.00	799.41	807.29	-7.88	-0.7	5.0	24.00
30.03	4.5706	45.1	39.2	790.95	800.89	-9.94	798.77	806.87	-8.10	-0.7	5.0	24.00
31.03	3.4358	40.4	35.3	698.15	706.88	-8.73	703.72	711.19	-7.47	-0.8	5.0	23.89
Итого	213.6094	53.2	44.3	24135.77	24432.20	-296.43	24465.80	24664.01	-198.21	1.2	5.0	741.97

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 741.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.03ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	742.1161	70058.58	70921.48	71174.48	71670.22	2157.97
01-04-21 00:00	528.5068	45922.81	46489.28	46708.67	47006.21	1416.00
Итого	213.6094	24135.77	24432.20	24465.80	24664.01	741.97

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

Тощ = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 16.04.21 Подпись _____
 Обновление

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Мухомов

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.04	0.33391	53.6	46.8	49.922	246.580	-196.658	50.599	249.117	-198.519	6.1	13.7	24.00
02.04	0.31742	51.4	45.0	50.276	246.650	-196.375	50.904	249.006	-198.102	6.1	13.7	24.00
03.04	0.31370	50.5	44.2	50.721	246.566	-195.845	51.332	248.834	-197.502	6.1	13.7	24.00
04.04	0.33062	51.5	44.9	51.059	246.369	-195.310	51.700	248.715	-197.015	6.1	13.7	24.00
05.04	0.33655	51.9	45.2	51.287	246.223	-194.936	51.939	248.594	-196.655	6.1	13.7	24.00
06.04	0.32918	51.5	44.9	51.512	246.207	-194.695	52.156	248.553	-196.396	6.1	13.7	24.00
07.04	0.32484	51.6	44.5	51.236	246.143	-194.907	51.879	248.514	-196.635	6.1	13.7	24.00
08.04	0.31752	50.8	44.1	51.143	246.102	-194.958	51.767	248.404	-196.637	6.1	13.7	24.00
09.04	0.31044	50.1	43.8	50.707	246.070	-195.364	51.310	248.311	-197.001	6.0	13.7	24.00
10.04	0.20078	50.0	43.7	32.988	219.428	-186.439	33.380	221.438	-188.057	5.5	13.7	20.47
11.04	0.28656	51.9	45.5	46.005	248.723	-202.717	46.590	251.156	-204.566	5.8	13.7	24.00
Итого	3.40154	51.4	44.9	536.856	2685.061	-2148.204	543.556	2710.641	-2167.084	6.0	13.7	260.47

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t-мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 260.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.53ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-04-21 00:00	49.95970	4607.043	24058.654	4697.160	24387.674	2416.72
01-04-21 00:00	46.55814	4070.187	21373.594	4153.604	21677.033	2156.25
Итого	3.40154	536.856	2685.061	543.556	2710.641	260.47

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

Тощ = 264.00ч
Обновление

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

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омещивенное илио

А. Жукова 4/4

Абонент
Телефон

Теплоуличитель КМ-5-2 Сер. ном. 376800
Ощетное число месяца 1 Ощетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.03	0.47947	64.0	53.8	47.925	244.864	-196.939	48.826	248.159	-199.333	6.1	13.7	24.00
02.03	0.47330	63.6	53.6	48.112	244.832	-196.720	49.008	248.101	-199.093	6.1	13.7	24.00
03.03	0.47386	63.1	53.1	48.582	244.686	-196.104	49.472	247.899	-198.427	6.1	13.7	24.00
04.03	0.45732	62.5	52.9	48.625	244.701	-196.077	49.999	247.891	-198.392	6.1	13.7	24.00
05.03	0.46615	62.2	52.5	48.860	244.659	-195.799	49.732	247.792	-198.060	6.1	13.7	24.00
06.03	0.48202	62.9	52.8	48.762	244.569	-195.807	49.651	247.741	-198.091	6.1	13.7	24.00
07.03	0.48664	63.0	52.9	48.854	244.513	-195.659	49.746	247.689	-197.943	6.1	13.7	24.00
08.03	0.50263	63.6	53.1	48.718	244.474	-196.756	49.624	248.044	-198.054	6.1	13.7	24.00
09.03	0.60374	70.9	58.0	47.423	244.260	-196.836	48.505	247.679	-198.054	6.1	13.7	24.00
10.03	0.66065	76.3	61.7	45.921	244.187	-198.265	47.121	248.433	-201.312	6.1	13.7	24.00
11.03	0.63965	75.5	61.3	45.490	244.207	-198.718	46.693	248.396	-201.742	6.1	13.7	24.00
12.03	0.59650	72.6	59.4	45.604	244.316	-198.712	47.149	248.275	-201.582	6.1	13.7	24.00
13.03	0.52486	67.3	55.7	46.194	244.695	-197.695	47.886	247.982	-200.931	6.1	13.7	24.00
14.03	0.47386	63.5	53.3	47.013	244.562	-198.368	47.149	248.080	-201.582	6.1	13.7	24.00
15.03	0.44134	61.2	51.8	48.328	244.982	-196.654	49.166	248.053	-198.887	6.1	13.7	24.00
16.03	0.42046	58.5	49.8	49.509	245.252	-195.743	50.297	248.102	-197.805	6.0	13.7	24.00
17.03	0.43150	59.1	50.3	49.749	245.145	-195.396	50.556	248.035	-197.479	6.1	13.7	24.00
18.03	0.44789	60.8	51.5	49.299	244.924	-195.625	50.141	247.955	-197.814	6.1	13.7	24.00
19.03	0.45118	61.2	51.8	48.944	244.953	-196.009	49.789	248.016	-198.226	6.1	13.7	24.00
20.03	0.43702	59.9	50.9	49.123	244.885	-195.762	49.940	247.850	-197.909	6.1	13.7	24.00
21.03	0.38779	56.6	48.5	49.834	245.994	-196.160	49.662	248.725	-198.142	6.1	13.7	23.18
22.03	0.45934	61.9	52.3	48.800	244.350	-195.549	49.582	247.459	-197.797	6.1	13.7	24.00
23.03	0.47791	63.6	53.5	48.097	244.416	-196.319	48.991	247.666	-198.675	6.1	13.7	24.00
24.03	0.47095	63.3	53.3	48.006	244.373	-196.367	48.892	247.598	-198.706	6.1	13.7	24.00
25.03	0.38935	58.2	50.0	48.393	244.180	-195.787	49.158	247.045	-197.886	6.1	13.7	24.00
26.03	0.38251	56.8	48.8	48.955	244.480	-195.526	49.691	247.207	-197.516	6.1	13.7	24.00
27.03	0.39674	58.4	50.1	48.659	244.408	-195.749	49.430	247.285	-197.855	6.1	13.7	24.00
28.03	0.38064	57.3	49.3	48.672	244.400	-195.729	49.415	247.180	-197.764	6.1	13.7	24.00
29.03	0.37469	56.6	48.7	48.793	244.436	-195.642	49.523	247.160	-197.637	6.1	13.7	24.00
30.03	0.36026	54.8	47.4	49.476	244.582	-195.106	50.173	247.162	-196.989	6.1	13.7	24.00
31.03	0.32371	54.0	46.2	42.271	207.980	-165.710	42.849	210.074	-167.225	5.9	13.7	21.38
Итого	14.35421	62.3	52.5	1490.989	7547.266	-6056.277	1517.825	7644.682	-6126.857	6.1	13.7	740.25

Тотч.пер. = Тнар + Тгидн + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.75ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	46.55814	4070.187	21373.594	4153.604	21677.033	2156.25
01-04-21 00:00	32.20395	2579.198	13826.328	2635.779	14032.352	1416.00
Итого	14.35421	1490.989	7547.266	1517.825	7644.682	740.25

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 16.04.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

И.И. Жукова 4/12

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Обрп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.04	0.00000	53.9	49.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	271.057	-271.057	9.0	0.00
02.04	0.00000	51.7	47.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	270.877	-270.877	9.0	0.00
03.04	0.00000	50.8	46.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	270.736	-270.736	9.0	0.00
04.04	0.00000	51.8	47.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	270.627	-270.627	9.0	0.00
05.04	0.00000	52.2	47.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	270.506	-270.506	9.0	0.00
06.04	0.00000	51.8	47.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	270.479	-270.479	9.0	0.00
07.04	0.00000	51.9	47.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	270.441	-270.441	9.0	0.00
08.04	0.00000	51.1	47.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	270.314	-270.314	9.0	0.00
09.04	0.00000	50.4	46.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	270.225	-270.225	9.0	0.00
10.04	0.00000	48.9	45.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	240.859	-240.859	9.0	0.00
11.04	0.00000	52.2	48.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	273.033	-273.033	9.0	0.00
Итого	0.00000	51.5	47.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2949.154	-2949.154	9.0	0.00

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

Т/С	Обрп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-04-21 00:00	15.79362	1612.225	1978.467	1655.149	27331.211	153.71
01-04-21 00:00	15.79362	1612.225	1978.467	1655.149	24382.057	153.71
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	2949.154	0.00

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

Тобщ = 264.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт У=61 (Н1-Н2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес поребителя ул. Мухоморова д/2
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	0.00000	64.4	56.7	0.000	0.000	0.000	0.000	269.735	-269.735	9.0	5.0	0.00
02.03	0.00000	64.1	56.5	0.000	0.000	0.000	269.753	-269.753	9.0	5.0	0.00	
03.03	0.00000	63.5	56.0	0.000	0.000	0.000	269.719	-269.719	9.0	5.0	0.00	
04.03	0.00000	62.9	55.7	0.000	0.000	0.000	269.744	-269.744	9.0	5.0	0.00	
05.03	0.00000	62.6	55.3	0.000	0.000	0.000	269.643	-269.643	9.0	5.0	0.00	
06.03	0.00000	63.3	55.6	0.000	0.000	0.000	269.590	-269.590	9.0	5.0	0.00	
07.03	0.00000	63.4	55.7	0.000	0.000	0.000	269.477	-269.477	9.0	5.0	0.00	
08.03	0.00000	64.1	56.0	0.000	0.000	0.000	269.432	-269.432	9.0	5.0	0.00	
09.03	0.00000	71.5	61.1	0.000	0.000	0.000	269.803	-269.803	9.0	5.0	0.00	
10.03	0.00000	76.9	65.0	0.000	0.000	0.000	270.195	-270.195	9.0	5.0	0.00	
11.03	0.00000	76.1	64.5	0.000	0.000	0.000	270.158	-270.158	9.0	5.0	0.00	
12.03	0.00000	73.2	62.5	0.000	0.000	0.000	270.062	-270.062	9.0	5.0	0.00	
13.03	0.00000	67.7	58.8	0.000	0.000	0.000	269.918	-269.918	9.0	5.0	0.00	
14.03	0.00000	64.0	56.2	0.000	0.000	0.000	269.814	-269.814	9.0	5.0	0.00	
15.03	0.00000	61.6	54.7	0.000	0.000	0.000	269.955	-269.955	9.0	5.0	0.00	
16.03	0.00000	58.9	52.6	0.000	0.000	0.000	269.936	-269.936	9.0	5.0	0.00	
17.03	0.00000	59.5	53.1	0.000	0.000	0.000	269.867	-269.867	9.0	5.0	0.00	
18.03	0.00000	61.2	54.4	0.000	0.000	0.000	269.791	-269.791	9.0	5.0	0.00	
19.03	0.00000	61.6	54.7	0.000	0.000	0.000	269.789	-269.789	9.0	5.0	0.00	
20.03	0.00000	60.3	53.7	0.000	0.000	0.000	269.695	-269.695	9.0	5.0	0.00	
21.03	0.00000	57.0	51.2	0.000	0.000	0.000	270.596	-270.596	9.0	5.0	0.00	
22.03	0.00000	62.3	55.2	0.000	0.000	0.000	269.330	-269.330	9.0	5.0	0.00	
23.03	0.00000	64.0	56.4	0.000	0.000	0.000	269.434	-269.434	9.0	5.0	0.00	
24.03	0.00000	63.7	56.2	0.000	0.000	0.000	269.412	-269.412	9.0	5.0	0.00	
25.03	0.00000	58.5	52.7	0.000	0.000	0.000	268.834	-268.834	9.0	5.0	0.00	
26.03	0.00000	57.1	51.5	0.000	0.000	0.000	268.988	-268.988	9.0	5.0	0.00	
27.03	0.00000	58.8	52.8	0.000	0.000	0.000	269.025	-269.025	9.0	5.0	0.00	
28.03	0.00000	57.6	51.9	0.000	0.000	0.000	268.963	-268.963	9.0	5.0	0.00	
29.03	0.00000	56.9	51.4	0.000	0.000	0.000	268.980	-268.980	9.0	5.0	0.00	
30.03	0.00000	55.1	50.0	0.000	0.000	0.000	268.990	-268.990	9.0	5.0	0.00	
31.03	0.00000	52.9	47.9	0.000	0.000	0.000	228.445	-228.445	9.0	5.0	0.00	
Итого	0.00000	62.7	55.3	0.000	0.000	0.000	8317.074	-8317.074	9.0	5.0	0.00	

Т_{отч.пер.} = Т_{нар} + Т_{мин} + Т_{макс} + Т_{delta} + Т_{t<мин} + Т_{эл.пит} + Т_{прод.ав.}
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	15.79362	1612.225	1978.467	1655.149	24382.057	153.71
01-03-21 00:00	15.79362	1612.225	1978.467	1655.149	16064.982	153.71
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	8317.074	0.00

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

Т_{обш} = 744.00ч
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=СИ (Н1-Н2) 16.04.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя С/Кучаба 14
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод-Гобр [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тнар [час]
01.04	2.2693	48.3	42.7	402.00	399.99	2.01	406.46	403.49	2.97	24.00
02.04	2.2771	48.0	42.4	401.79	399.80	1.98	406.20	403.25	2.95	24.00
03.04	2.2080	47.1	41.6	401.83	399.83	2.00	406.07	403.16	2.90	24.00
04.04	2.3283	48.3	42.5	401.70	399.64	2.05	406.15	403.13	3.02	24.00
05.04	2.4030	48.9	43.0	401.57	399.59	1.98	406.15	403.14	3.00	24.00
06.04	2.3274	48.5	42.7	401.14	399.15	1.98	405.61	402.65	2.96	24.00
07.04	2.3184	48.8	43.0	401.65	399.63	2.02	406.20	403.19	3.01	24.00
08.04	2.1941	47.1	41.6	401.17	399.17	2.00	405.41	402.52	2.89	24.00
09.04	1.9237	44.3	39.4	401.11	399.11	1.99	404.89	402.12	2.77	22.96
10.04	1.3976	41.3	36.9	322.34	320.75	1.59	325.01	322.89	2.12	18.36
11.04	1.9368	47.5	42.0	403.01	400.85	2.16	407.41	404.29	3.12	17.60
Итого	23.5837	47.1	41.6	4339.30	4317.52	21.78	4385.56	4353.84	31.71	250.92

Тнар.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 250.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.08ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-04-21 00:00	373.6530	38480.11	38276.88	39143.43	38751.16	2407.57
01-04-21 00:00	350.0693	34140.81	33959.36	34757.87	34397.32	2156.65
Итого	23.5837	4339.30	4317.52	4385.56	4353.84	250.92

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

Тобщ = 264.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МІЛІСНАДНА ПІСЛІСКОУІ УЧЕГІА ЧЕПІДОВОІ ЗНЕРГІІ
І ТЕПЛОНОСІТЕЛІА ЗА 03 МЕС 21 Т.

Назваіне погребітелі
Адрес погребітелі
Овельственне ліло

М. М. М. М.

Абонент
Телефон

Тепловоцислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 381932
Очегное число месяца 1 Очегное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.03	3.3726	58.4	50.0	400.14	398.08	2.06	406.50	402.81	3.69	5.5	4.4	24.00
02.03	3.3125	58.4	50.2	400.28	398.28	2.00	406.65	403.04	3.60	5.5	4.4	24.00
03.03	3.3220	58.1	49.8	400.77	398.73	2.03	407.06	403.43	3.63	5.5	4.4	24.00
04.03	3.2461	57.7	49.6	400.82	398.70	2.12	407.03	403.35	3.68	5.5	4.4	24.00
05.03	3.2639	57.2	49.1	401.04	398.95	2.09	407.16	403.51	3.65	5.5	4.4	24.00
06.03	3.3970	57.8	49.3	400.81	398.75	2.06	407.06	403.36	3.70	5.5	4.4	24.00
07.03	3.4321	57.9	49.3	400.88	398.72	2.16	407.14	403.33	3.80	5.5	4.4	24.00
08.03	3.5161	58.5	49.8	400.80	398.62	2.18	407.20	403.31	3.88	5.5	4.4	24.00
09.03	4.1952	64.0	53.5	399.91	397.82	2.09	407.45	403.19	4.26	5.5	4.4	24.00
10.03	4.3385	68.1	55.8	350.91	349.00	1.91	358.36	354.12	4.24	5.0	4.0	21.52
11.03	4.7895	69.0	57.0	398.72	396.57	2.14	407.38	402.61	4.77	5.1	4.0	24.00
12.03	4.4037	66.0	55.0	398.25	396.16	2.09	406.24	401.80	4.44	5.0	3.9	24.00
13.03	3.8582	61.4	51.7	399.39	397.23	2.16	406.36	402.28	4.09	4.8	3.8	24.00
14.03	3.6733	60.8	51.6	399.66	397.57	2.10	406.52	402.58	3.93	4.8	3.7	24.00
15.03	3.3405	58.5	50.1	399.44	397.30	2.13	405.81	402.04	3.77	5.1	4.0	23.90
16.03	3.0814	55.5	47.8	400.92	398.84	2.09	406.71	403.19	3.52	5.3	4.2	24.00
17.03	3.1761	56.2	48.3	400.66	398.61	2.05	406.58	403.04	3.54	5.3	4.2	24.00
18.03	3.3448	58.0	49.7	399.10	397.05	2.04	405.37	401.71	3.65	5.3	4.2	24.00
19.03	3.4212	58.9	50.3	400.18	398.19	1.99	406.63	402.98	3.66	5.2	4.1	24.00
20.03	3.3645	57.9	49.5	400.26	398.25	2.01	406.51	402.89	3.63	5.2	4.1	24.00
21.03	2.8398	53.3	46.2	400.81	398.70	2.11	406.21	402.78	3.43	5.2	4.1	23.26
22.03	3.2522	56.8	48.7	403.86	401.78	2.08	409.94	406.32	3.62	5.4	4.2	24.00
23.03	3.3659	57.9	49.5	400.63	398.58	2.05	406.87	403.21	3.66	5.6	4.5	24.00
24.03	3.3914	58.2	49.7	400.61	398.64	1.97	406.82	403.32	3.60	5.6	4.5	24.00
25.03	3.3171	58.2	49.9	400.50	398.50	2.00	406.92	403.28	3.60	5.6	4.5	24.00
26.03	3.3304	58.5	50.2	400.52	398.50	2.02	406.91	403.15	3.63	5.6	4.5	24.00
27.03	3.4674	60.2	51.5	400.22	398.14	2.07	406.95	403.15	3.79	5.6	4.5	24.00
28.03	3.3262	58.9	50.7	400.57	398.27	2.30	407.04	403.12	3.92	5.6	4.5	24.00
29.03	3.1590	57.3	49.4	400.80	398.64	2.16	406.96	403.27	3.69	5.6	4.5	24.00
30.03	2.9268	54.8	47.5	401.30	399.32	1.98	406.95	403.63	3.32	5.6	4.4	24.00
31.03	2.4477	50.1	44.0	401.68	399.64	2.05	406.48	403.37	3.11	5.6	4.4	23.97
Итого	106.6632	58.8	50.2	12364.44	12300.14	64.30	12563.78	12447.28	116.49	5.4	4.3	740.65

Гоч.пер. = Тнар + Тхдн + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.35ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	350.0693	34140.81	33959.36	34757.87	34397.32	2156.65
01-03-21 00:00	243.4061	21776.37	21659.22	22194.09	21950.04	1416.00
Итого	106.6632	12364.44	12300.14	12563.78	12447.28	740.65

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление

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

16.04.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Жукова 15

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Обр [тккал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]	
01.04	3.27463	75.3	59.8	210.776	211.057	-0.280	216.162	214.562	1.600	5.0	4.6	24.00	
02.04	3.30739	75.5	59.7	209.439	210.211	-0.771	214.816	213.691	1.125	5.0	4.6	24.00	
03.04	3.19589	74.2	58.7	205.768	206.510	-0.742	210.895	209.822	1.072	5.0	4.6	24.00	
04.04	3.37558	76.1	60.0	208.859	209.605	-0.746	214.305	213.111	1.193	5.0	4.6	24.00	
05.04	3.41182	76.6	60.5	211.268	212.088	-0.820	216.855	215.689	1.166	5.0	4.6	24.00	
06.04	3.30408	75.5	59.8	209.660	210.434	-0.773	215.047	213.936	1.111	5.0	4.6	24.00	
07.04	3.26374	75.3	60.1	213.619	214.387	-0.768	219.078	217.984	1.094	5.1	4.6	24.00	
08.04	3.21370	74.6	59.0	205.705	209.404	-0.662	210.873	209.709	1.164	5.0	4.6	24.00	
09.04	3.13051	72.7	57.6	208.826	209.404	-0.578	213.826	212.660	1.166	5.0	4.6	23.59	
10.04	2.85084	73.4	56.9	173.090	173.037	0.053	177.311	175.672	1.639	4.3	4.0	24.00	
11.04	2.89118	75.1	53.4	133.324	132.348	0.977	136.719	134.123	2.596	4.3	4.2	24.00	
Итого	35.21935	74.9	58.7	2190.335	2195.447	-6.142	1.029	2245.887	2230.961	14.926	4.9	4.5	263.59

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 263.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.41ч

Т/С	Обр [тккал]	Гпод [тккал]	Гобр [тонн]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
12-04-21 00:00	394.95743	394.95743	18527.107	18608.709	19107.316	18945.172	2421.47	(<) параметр < мин	
01-04-21 00:00	359.73810	359.73810	16336.772	16413.262	16861.430	16714.211	2157.87	(>) параметр > макс	
Итого	35.21935	35.21935	2190.335	2195.447	2245.887	2230.961	263.59	(X) обрыв датчика	
									(T) delta t < min
									(R) перезапуск
									(C) коррект. часов
									(#) электропитание

Тотш = 264.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо И.И. Жарская

Абонент _____
 Телефон _____

Теплового/испытатель КМ-5-2 Сер.ном. 376809
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Обр [Гкал]	под [лс]	обр [лс]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.62146	48.4	42.5	275.846	269.275	6.570	278.908	271.617	7.291	7.8	5.0	24.00
02.04	1.57702	46.6	40.9	275.967	269.350	6.617	278.820	271.525	7.295	7.8	5.0	24.00
03.04	1.93980	51.8	44.8	275.779	269.119	6.660	279.252	271.699	7.553	7.8	5.0	24.00
04.04	1.93375	51.5	44.5	275.742	269.078	6.664	279.191	271.643	7.549	7.9	5.0	24.00
05.04	1.87142	51.3	44.6	275.842	269.217	6.625	279.275	271.789	7.486	7.9	5.0	24.00
06.04	1.57757	47.1	41.4	276.215	269.658	6.557	279.121	271.881	7.240	7.8	5.0	24.00
07.04	1.56408	47.1	41.5	276.418	269.850	6.568	279.346	272.092	7.254	7.8	5.0	24.00
08.04	1.80778	49.6	43.1	276.529	269.924	6.605	279.758	270.467	7.420	7.8	5.0	24.00
09.04	1.97546	52.2	45.0	274.420	267.861	6.559	277.934	270.934	7.467	7.9	5.0	24.00
10.04	1.70765	48.7	42.7	281.756	274.957	6.799	284.914	277.369	7.545	7.9	5.0	24.00
11.04	1.64722	48.5	42.7	281.732	274.949	6.783	284.871	277.359	7.512	7.9	5.0	24.00
12.04	1.13856	47.5	41.4	183.471	179.113	4.357	185.445	180.600	4.846	7.3	5.0	16.31
Итого	20.36177	49.2	42.9	3229.717	3152.352	77.365	3266.836	3180.379	86.457	7.8	5.0	280.31

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдальт_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 288.00ч = 280.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.69ч

Т/С нарастающим итогом	Обр [Гкал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-04-21 00:00	255.83543	27946.479	27269.619	28387.773	27581.076	2433.84
01-04-21 00:00	235.47366	24716.762	24117.268	25120.938	24400.697	2153.53
Итого	20.36177	3229.717	3152.352	3266.836	3180.379	280.31

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

Тойл = 288.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо И.А. Жарнова 19

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Упод-Уобр [м3]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.03	1.83804	49.8	43.3	279.966	273.258	6.708	283.246	275.720	7.526	7.9	5.0	24.00	
02.03	1.85239	50.3	43.7	279.973	273.255	6.718	283.320	275.763	7.558	8.0	5.0	24.00	
03.03	1.89103	50.3	43.6	280.078	273.329	6.749	283.426	275.830	7.596	7.9	5.0	24.00	
04.03	1.97700	51.6	44.6	279.986	273.281	6.705	283.494	275.881	7.613	7.9	5.0	24.00	
05.03	2.19523	53.9	46.1	279.992	273.193	6.799	283.799	275.969	7.830	7.9	5.0	24.00	
06.03	2.76084	60.7	50.9	279.713	272.922	6.791	284.473	276.271	8.201	8.0	5.0	24.00	
07.03	2.64689	60.0	50.6	279.742	272.965	6.777	284.404	276.273	8.131	8.0	5.0	24.00	
08.03	2.63436	59.4	50.0	279.834	272.775	6.785	284.408	276.289	8.119	8.0	5.0	24.00	
09.03	3.02222	63.6	52.8	279.584	272.775	6.807	284.770	276.465	8.627	8.0	5.0	24.00	
10.03	3.31862	66.9	55.1	279.391	272.584	6.789	285.092	276.525	8.623	8.0	5.0	24.00	
11.03	3.33401	67.4	55.5	279.379	272.590	6.789	285.148	276.525	8.623	8.0	5.0	24.00	
12.03	3.06521	65.5	53.9	263.111	256.713	6.398	268.268	260.221	8.047	7.9	5.0	23.16	
13.03	2.71368	61.0	51.4	280.199	273.365	6.834	285.022	276.791	8.230	8.0	5.0	24.00	
14.03	2.11073	53.6	46.2	280.494	273.752	6.742	284.293	276.547	7.746	7.9	5.0	24.00	
15.03	2.00556	52.3	45.2	280.389	273.715	6.674	283.996	276.395	7.602	8.0	5.0	24.00	
16.03	1.97827	52.1	45.1	280.273	273.619	6.654	283.848	276.275	7.572	7.9	5.0	24.00	
17.03	1.98010	52.0	44.9	280.387	273.654	6.732	283.955	276.305	7.650	8.0	5.0	24.00	
18.03	1.96138	49.3	45.3	276.033	269.400	6.633	279.594	272.041	7.545	7.9	5.0	23.45	
19.03	1.84726	49.3	42.7	280.480	273.760	6.721	283.715	276.170	7.545	7.9	5.0	24.00	
20.03	2.38370	56.7	48.3	280.330	273.535	6.795	284.529	276.572	7.957	8.0	5.0	24.00	
21.03	2.10509	53.1	45.6	280.494	273.693	6.801	284.207	276.418	7.789	8.0	5.0	24.00	
22.03	2.05229	53.1	45.8	280.404	273.615	6.789	284.115	276.365	7.750	8.0	5.0	24.00	
23.03	2.08879	52.9	45.6	280.533	273.705	6.828	284.227	276.426	7.801	8.0	5.0	24.00	
24.03	2.23255	47.6	47.2	280.541	273.746	6.795	284.527	276.654	7.873	8.0	5.0	24.00	
25.03	1.58654	49.5	41.7	271.666	265.178	6.488	274.613	267.412	7.201	7.8	5.0	21.49	
26.03	1.77715	49.5	43.2	280.891	274.172	6.719	284.160	276.637	7.523	8.0	5.0	24.00	
27.03	1.62130	47.5	41.8	280.877	274.148	6.728	283.889	276.457	7.432	7.8	5.0	24.00	
28.03	1.75466	49.1	42.9	280.924	274.201	6.723	284.131	276.619	7.512	7.8	5.0	24.00	
29.03	1.72846	48.9	42.8	280.982	274.279	6.703	284.164	276.691	7.473	7.8	5.0	24.00	
30.03	1.52122	47.2	41.1	249.000	243.162	5.838	251.639	245.152	6.486	7.6	5.0	21.92	
31.03	1.74821	48.8	42.5	275.977	269.350	6.627	279.094	271.697	7.396	7.7	5.0	24.00	
Итого	67.73578	54.2	46.4	8621.624	8413.965	207.659	8741.564	8501.195	240.369	7.9	5.0	738.00	

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
 744.00ч = 738.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.00ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	235.47366	24716.762	24117.268	25120.938	24400.697	2153.53
01-03-21 00:00	167.73789	16095.138	15703.303	16379.373	15899.502	1415.53
Итого	67.73578	8621.624	8413.965	8741.564	8501.195	738.00

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)
 Обновление в.2.30 / 16.04.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Однотипное здание

ИЖСББ 21

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Однотипное здание №1

Сер.ном. 377361
Однотипное здание 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]	tпод [град]	tобр [град]	Tнар [час]
01.04	1.6741	47.9	43.7	394.10	397.09	-2.99	398.40	400.73	-2.33	7.9	6.9	24.00
02.04	1.7244	47.1	42.8	394.16	397.18	-3.02	398.32	400.66	-2.34	7.9	6.9	24.00
03.04	2.0041	51.6	46.6	393.64	396.71	-3.07	398.59	400.79	-2.20	8.0	7.0	24.00
04.04	2.0595	51.8	46.6	393.72	396.75	-3.02	398.71	400.85	-2.14	8.0	7.0	24.00
05.04	1.9047	50.9	46.0	393.78	396.79	-3.00	398.59	400.80	-2.21	8.0	7.0	24.00
06.04	1.6959	47.3	43.0	394.37	397.40	-3.03	398.57	400.91	-2.34	8.0	7.0	24.00
07.04	1.6571	47.1	42.9	394.67	397.70	-3.03	398.84	401.21	-2.37	8.0	7.0	24.00
08.04	1.9758	50.2	45.2	394.34	397.37	-3.03	399.05	401.27	-2.22	8.0	6.9	24.00
09.04	2.0237	52.0	46.8	391.80	394.86	-3.05	396.80	398.97	-2.17	8.0	7.0	23.83
10.04	1.7826	48.6	44.2	401.73	404.83	-3.10	406.23	408.59	-2.36	8.1	7.0	24.00
11.04	1.7351	48.5	44.2	401.65	404.77	-3.12	406.12	408.55	-2.44	8.1	7.0	24.00
12.04	1.2667	47.9	43.1	261.60	263.64	-2.04	264.46	265.99	-1.53	7.5	6.7	24.00
13.04	0.5781	42.6	39.6	222.30	224.05	-1.75	224.30	225.80	-1.49	7.1	6.4	16.02
Итого	22.0817	48.7	44.2	4831.87	4869.12	-37.25	4887.00	4915.13	-28.13	7.9	6.9	287.81

Тотч.пер. = 312.00ч = 287.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 24.19ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
14-04-21 00:00	266.5822	40123.18	40433.27	40757.01	40939.81	2435.58
01-04-21 00:00	244.5005	35291.30	35564.15	35870.01	36024.68	2147.77
Итого	22.0817	4831.87	4869.12	4887.00	4915.13	287.81

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

Тотш = 312.00ч
Обновление

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

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

С.А. Мухоморова 2/1

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сС]	Тобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.03	1.9366	49.9	45.1	400.27	403.33	-3.07	404.97	407.24	-2.27	8.1	7.0	24.00
02.03	1.9393	50.2	45.4	400.32	403.35	-3.02	405.10	407.32	-2.22	8.1	7.1	24.00
03.03	2.0109	50.5	45.5	400.41	403.48	-3.06	405.24	407.47	-2.23	8.1	7.1	24.00
04.03	2.1121	51.9	46.6	400.14	403.18	-3.04	405.21	407.35	-2.14	8.1	7.1	24.00
05.03	2.3744	48.6	48.6	399.98	403.02	-3.04	405.56	407.54	-1.99	8.1	7.1	24.00
06.03	2.8993	61.0	53.7	399.63	402.67	-3.04	406.49	408.13	-1.64	8.1	7.1	24.00
07.03	2.7536	59.8	52.9	399.66	402.74	-3.08	406.28	408.04	-1.76	8.2	7.1	24.00
08.03	2.8225	59.8	52.8	399.64	402.68	-3.04	406.26	407.95	-1.70	8.2	7.1	24.00
09.03	3.1859	64.0	52.8	399.38	402.40	-3.02	406.87	408.29	-1.42	8.2	7.1	24.00
10.03	3.4913	67.1	58.4	399.06	402.10	-3.05	407.25	408.46	-1.22	8.2	7.1	24.00
11.03	3.5036	67.5	58.7	399.14	402.22	-3.07	407.42	408.66	-1.24	8.2	7.1	24.00
12.03	3.2509	65.3	56.7	375.73	402.60	-2.87	383.06	384.26	-1.21	8.1	7.1	24.00
13.03	2.8478	60.4	53.3	400.15	403.18	-3.03	406.92	408.57	-1.66	8.2	7.2	24.00
14.03	2.2758	53.5	47.8	400.84	403.84	-2.99	406.23	408.23	-2.00	8.2	7.2	24.00
15.03	2.1928	52.4	47.0	400.62	403.62	-2.99	405.80	407.85	-2.05	8.1	7.2	24.00
16.03	2.1333	52.1	46.8	400.59	403.61	-3.02	405.72	407.82	-2.10	8.1	7.1	24.00
17.03	2.1186	52.0	46.7	400.61	403.64	-3.04	405.71	407.84	-2.13	8.1	7.1	24.00
18.03	1.9550	51.9	46.8	394.49	403.45	-2.96	399.50	401.60	-2.09	8.1	7.1	21.87
19.03	2.0448	45.0	45.0	400.86	403.93	-3.06	405.63	407.85	-2.22	8.1	7.1	24.00
20.03	2.5076	56.8	50.5	400.35	403.37	-3.03	406.36	408.24	-1.88	8.2	7.2	24.00
21.03	2.2589	53.5	47.8	400.71	403.75	-3.05	405.89	408.14	-2.06	8.2	7.1	24.00
22.03	2.1158	52.8	47.5	400.64	403.69	-3.05	405.89	408.03	-2.06	8.2	7.1	24.00
23.03	2.2299	53.2	47.7	400.71	403.79	-3.08	406.05	408.14	-2.09	8.2	7.1	24.00
24.03	2.2960	54.9	49.1	400.74	403.82	-3.08	406.39	408.45	-2.07	8.2	7.1	24.00
25.03	1.6357	47.6	43.3	388.24	391.21	-2.96	392.45	394.74	-2.29	7.9	6.9	20.38
26.03	1.8336	49.4	44.8	401.24	404.31	-3.07	405.87	408.20	-2.33	8.1	7.1	24.00
27.03	1.7021	47.6	43.3	401.36	404.44	-3.08	405.67	408.09	-2.41	8.0	6.9	24.00
28.03	1.8556	49.3	44.7	401.32	404.39	-3.06	405.93	408.26	-2.33	8.0	6.9	24.00
29.03	1.8026	48.8	44.3	401.54	404.61	-3.07	406.06	408.41	-2.35	8.0	7.0	24.00
30.03	1.6280	47.3	42.7	355.32	358.05	-2.74	359.10	361.20	-2.09	7.7	6.8	21.62
31.03	1.8935	49.2	44.4	394.07	397.07	-3.00	398.60	400.83	-2.23	7.9	6.9	24.00
Итого	71.6082	54.3	48.5	12317.78	12411.53	-93.75	12489.65	12551.21	-61.56	8.1	7.1	734.77

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 734.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.23ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарасклашким итогом	244.5005	35291.30	35564.15	35870.01	36024.68	2147.77
01-03-21 00:00	172.8923	22973.53	23152.62	23380.36	23473.46	1412.99
Итого	71.6082	12317.78	12411.53	12489.65	12551.21	734.77

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

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

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя ул. Школьная 25
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лш]	робр [лш]	Тнар [час]
01.03	3.6298	49.9	43.9	604.44	596.85	7.59	611.54	602.36	9.18	8.0	6.5	24.00
02.03	3.6396	50.3	44.3	604.45	596.80	7.65	611.67	602.40	9.27	8.1	6.6	24.00
03.03	3.7216	50.4	44.3	604.43	596.77	7.66	611.69	602.37	9.32	8.1	6.6	24.00
04.03	3.8801	51.8	45.4	604.25	596.61	7.64	611.86	602.46	9.40	8.0	6.6	24.00
05.03	4.3350	54.2	47.0	603.92	596.30	7.62	612.24	602.61	9.62	8.0	6.6	24.00
06.03	5.3727	60.9	52.1	603.00	595.39	7.61	613.34	602.99	10.35	8.1	6.6	24.00
07.03	5.1791	60.0	51.4	603.09	595.41	7.68	613.14	602.84	10.29	8.1	6.6	24.00
08.03	5.1976	59.7	51.1	603.16	595.46	7.70	613.11	602.79	10.32	8.1	6.7	24.00
09.03	5.9187	63.9	54.1	602.43	594.77	7.66	613.70	602.93	10.77	8.1	6.7	24.00
10.03	6.5238	67.1	56.3	601.98	594.30	7.69	614.32	603.09	11.23	8.1	6.6	24.00
11.03	6.5460	67.6	56.7	601.23	593.68	7.55	613.71	602.57	11.14	8.1	6.6	24.00
12.03	6.0481	65.6	54.9	602.26	560.60	7.18	578.94	568.53	10.41	8.0	6.6	24.00
13.03	5.3364	60.8	52.0	602.26	594.59	7.67	612.57	602.18	10.39	8.1	6.7	24.00
14.03	4.2162	53.6	46.7	603.54	596.00	7.54	611.68	602.20	9.48	8.2	6.7	24.00
15.03	4.0081	52.4	45.8	603.63	596.09	7.54	611.41	602.05	9.36	8.2	6.6	24.00
16.03	3.9179	52.1	45.7	603.57	595.91	7.66	611.29	601.84	9.44	8.1	6.6	24.00
17.03	3.8807	52.0	45.6	603.61	595.92	7.69	611.30	601.84	9.46	8.1	6.6	24.00
18.03	3.7863	52.2	45.8	594.27	586.73	7.68	611.25	601.96	9.29	8.1	6.6	24.00
19.03	3.6594	49.7	43.7	604.17	596.49	7.63	612.17	602.27	9.29	8.2	6.6	24.00
20.03	4.6545	56.8	49.1	603.10	595.47	7.69	611.73	602.12	9.90	8.1	6.6	24.00
21.03	4.1296	53.3	46.5	603.68	595.98	7.69	611.73	602.12	9.61	8.1	6.6	24.00
22.03	3.9824	53.0	46.4	603.49	595.80	7.69	611.46	602.06	9.54	8.1	6.7	24.00
23.03	4.0859	53.1	46.4	603.57	595.96	7.61	611.57	602.06	9.52	8.1	6.6	24.00
24.03	4.2908	55.1	48.0	603.30	595.75	7.55	611.86	602.28	9.58	8.2	6.7	24.00
25.03	3.0029	47.7	42.3	584.88	577.60	7.28	591.22	582.60	8.62	7.9	6.4	20.90
26.03	3.3917	49.5	43.9	604.53	596.96	7.56	611.56	602.49	9.07	8.1	6.6	24.00
27.03	3.1097	47.6	42.5	604.89	597.21	7.68	611.39	602.38	9.00	7.9	6.5	24.00
28.03	3.3581	49.2	43.7	604.84	597.20	7.64	611.76	602.66	9.10	7.9	6.5	24.00
29.03	3.2815	48.9	43.4	604.87	597.21	7.66	611.70	602.63	9.07	7.9	6.5	24.00
30.03	2.9737	47.3	41.8	539.18	532.48	6.70	544.92	536.98	7.94	7.7	6.4	24.00
31.03	3.4056	49.1	43.4	595.00	587.60	7.41	601.79	592.91	8.88	7.8	6.4	24.00
Итого	132.4633	54.3	47.2	18574.54	18339.89	234.64	18833.81	18335.97	297.84	8.1	6.6	740.28

Топч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 740.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.72ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
01-04-21 00:00	459.8333	53095.95	52420.07	53967.21	53057.37	2155.69	(<) параметр < min
01-03-21 00:00	327.3699	34521.41	34080.18	35133.40	34521.39	1415.41	(>) параметр > max
Итого	132.4633	18574.54	18339.89	18833.81	18535.97	740.28	(X) обр дачника (Т) delta t < min (R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание

Топш = 744.00ч / 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____
 Обновление

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя И Жукоба 29
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214 Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч Ду мм
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.04	4.1011	47.8	42.2	736.77	739.69	-2.91	744.77	746.00	-1.23	7.4	6.9	24.00
02.04	4.2096	47.3	41.6	736.97	739.99	-3.02	744.85	746.16	-1.31	7.4	6.9	24.00
03.04	4.8860	51.5	44.9	736.52	739.38	-2.86	745.72	746.51	-0.79	7.5	7.0	24.00
04.04	5.0116	52.0	45.1	736.17	739.11	-2.94	745.55	746.32	-0.77	7.5	7.0	24.00
05.04	4.6418	50.7	44.4	734.60	737.50	-2.90	743.51	744.45	-0.94	7.5	6.9	24.00
06.04	4.0439	47.4	41.9	733.72	736.70	-2.98	741.58	742.08	-1.34	7.5	6.9	24.00
07.04	3.9361	47.1	41.7	734.33	737.28	-2.95	742.08	743.45	-1.37	7.4	6.9	24.00
08.04	4.7343	50.4	44.0	734.40	737.37	-2.97	743.23	744.22	-0.98	7.5	7.0	24.00
09.04	4.8627	51.9	45.2	730.83	733.75	-2.92	740.09	740.92	-0.83	7.5	7.0	24.00
10.04	4.2232	48.6	42.9	747.48	750.54	-3.05	755.86	757.19	-1.33	7.5	7.0	24.00
11.04	4.0803	48.5	43.1	747.78	750.73	-2.95	756.15	757.43	-1.28	7.5	7.0	24.00
12.04	2.8890	48.0	42.1	491.66	493.63	-1.96	497.04	497.85	-0.81	7.0	6.6	23.91
13.04	1.4830	41.2	37.5	418.35	420.02	-1.66	421.91	422.98	-1.07	6.6	6.3	15.14
Итого	53.1027	48.6	42.8	9019.59	9055.67	-36.08	9122.35	9136.39	-14.04	7.4	6.9	303.05

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 303.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.95ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
14-04-21 00:00	663.7408	75143.58	75212.43	76329.86	76077.07	2459.98
01-04-21 00:00	610.6382	66123.98	66156.76	67207.51	66940.68	2156.93
Итого	53.1027	9019.59	9055.67	9122.35	9136.39	303.05

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

Тотч = 312.00ч / Обновление
 v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя И. Жирнова 29
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [сС]	tобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	ηпод [ар]	ηобр [ар]	Тнар [час]	
01.03	4.81666	49.9	43.5	750.68	753.77	-3.09	759.54	760.60	-1.06			24.00	
02.03	4.85666	50.2	43.8	750.90	754.01	-3.11	759.86	760.93	-1.07			24.00	
03.03	4.9417	50.6	44.0	749.32	752.52	-3.20	759.40	759.50	-1.10			24.00	
04.03	5.2034	52.0	45.0	749.71	752.77	-3.05	759.25	760.06	-0.81			24.00	
05.03	5.8600	54.7	46.9	748.91	751.92	-3.01	759.44	759.80	-0.37			24.00	
06.03	7.0711	61.0	51.5	746.37	749.31	-2.94	759.20	758.68		0.52		24.00	
07.03	6.7368	59.7	50.6	746.29	749.25	-2.96	758.59	758.31		0.28		24.00	
08.03	6.8937	59.9	50.7	746.22	749.12	-2.89	758.63	758.20		0.43		24.00	
09.03	7.8711	64.0	53.4	745.76	748.64	-2.88	759.75	758.68		1.07		24.00	
10.03	8.5996	67.1	55.5	745.25	748.18	-2.94	760.51	758.95		1.56		24.00	
11.03	8.5630	67.4	55.9	744.64	747.41	-2.77	760.05	758.32		1.73		24.00	
12.03	7.8727	65.1	53.9	702.89	705.66	-2.77	716.51	715.29		1.22		24.00	
13.03	6.9854	60.1	50.8	747.94	750.81	-2.87	760.46	759.98		0.49		24.00	
14.03	5.5932	53.3	45.9	749.43	752.41	-2.98	759.46	759.99	-0.53			24.00	
15.03	5.4294	52.4	45.2	751.61	754.55	-2.95	761.32	761.92	-0.60			24.00	
16.03	5.3047	52.1	45.1	752.34	755.32	-2.98	761.96	762.66	-0.70			24.00	
17.03	5.2510	52.0	45.0	752.09	755.09	-3.00	761.66	762.39	-0.72			24.00	
18.03	5.0973	51.7	44.9	751.66	754.66	-3.00	761.16	761.96	-0.80			24.00	
19.03	5.0705	50.4	43.7	752.57	755.59	-3.02	761.63	762.51	-0.88			24.00	
20.03	6.1730	56.7	48.5	750.58	753.49	-2.91	761.84	761.90	-0.07			24.00	
21.03	5.5366	53.6	46.2	750.70	753.73	-3.03	760.81	761.42	-0.61			24.00	
22.03	5.2116	52.6	46.6	751.20	754.19	-2.98	760.96	761.68	-0.71			24.00	
23.03	5.4795	53.3	46.0	750.39	753.40	-3.01	760.41	761.03	-0.61			24.00	
24.03	5.5570	47.7	42.0	747.75	750.72	-2.98	758.25	758.71	-0.46			24.00	
25.03	3.9564	47.7	42.0	723.99	726.53	-2.94	731.46	732.70	-1.24			20.93	
26.03	4.4095	49.3	43.4	747.65	750.60	-2.95	756.25	757.37	-1.13			24.00	
27.03	4.1268	47.6	42.1	748.84	751.85	-3.01	756.91	758.26	-1.35			24.00	
28.03	4.4470	49.3	43.4	748.48	751.42	-2.93	757.13	758.21	-1.08			24.00	
29.03	4.3046	48.7	43.0	747.50	750.50	-3.00	755.93	757.17	-1.23			24.00	
30.03	3.8477	47.3	41.5	662.50	665.22	-2.72	669.55	670.75	-1.20			24.00	
31.03	4.5395	49.4	43.2	735.30	738.41	-3.10	743.80	745.03	-1.23			24.00	
Итого	175.6069	54.3	46.7	23049.09	23141.04	-91.95	23370.68	23382.96	-19.58	7.30	7.6	7.0	740.93

Потр.пер. = 744.00ч + 740.93ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдельта t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 740.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.07ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	610.6382	66123.98	66156.76	67207.51	66940.68	2156.93
01-03-21 00:00	435.0313	43074.89	43015.72	43856.82	43557.72	1416.00
Итого	175.6069	23049.09	23141.04	23370.68	23382.96	740.93

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

Подс = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (Н1-Н2) 16.04.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ИИ Жирнова 58

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	гпод [лс]	гобр [лс]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Упод-Угобр [м3]	рпод [град]	ргобр [град]	Тнар [час]
01.04	1.44772	44.6	39.1	263.03	262.99	0.04	265.54	264.93	0.61	7.1	6.6	24.00
02.04	1.6168	47.2	41.1	263.85	263.80	0.05	266.66	265.94	0.71	7.1	6.7	24.00
03.04	1.7718	50.2	43.5	264.00	263.91	0.09	267.15	266.31	0.84	7.2	6.7	24.00
04.04	1.8284	50.6	43.7	264.03	263.92	0.11	267.23	266.34	0.88	7.2	6.8	24.00
05.04	1.7048	49.8	43.4	264.02	263.91	0.11	267.13	266.29	0.84	7.2	6.8	24.00
06.04	1.4661	45.6	40.1	264.06	263.99	0.07	266.68	266.04	0.65	7.2	6.7	24.00
07.04	1.3754	44.6	39.4	263.98	263.86	0.12	266.50	265.84	0.66	7.1	6.7	24.00
08.04	1.6849	47.8	41.4	264.06	263.94	0.12	266.93	266.13	0.80	7.2	6.7	24.00
09.04	1.7511	49.9	43.3	264.06	263.91	0.15	267.18	266.27	0.90	7.2	6.8	24.00
10.04	1.5200	46.6	40.8	264.06	263.94	0.12	266.79	266.07	0.72	7.2	6.7	24.00
11.04	1.5574	47.6	41.7	264.04	263.96	0.08	266.88	266.17	0.72	7.2	6.7	24.00
12.04	1.1478	47.4	40.8	175.08	174.71	0.37	176.96	176.13	0.83	6.8	6.5	20.64
13.04	0.5937	42.0	37.9	149.62	149.57	0.05	150.94	150.63	0.30	6.4	6.2	11.11
Итого	19.4654	47.2	41.2	3227.89	3226.42	1.47	3262.56	3253.09	9.47	7.1	6.7	295.75

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 295.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.25ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Тнар [час]
14-04-21 00:00		233.6030	27219.29	27202.78	27624.49	27497.29	2443.08
01-04-21 00:00		214.1376	23991.40	23976.37	24361.93	24244.20	2147.33
Итого		19.4654	3227.89	3226.42	3262.56	3253.09	295.75

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

Пош = 312.00ч
Обновление

У.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (И1-И2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо И. Жукова 58

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]	
01.03	1.7880	49.6	42.9	267.06	267.05	0.01	270.17	269.41	0.76	7.1	6.6	24.00	
02.03	1.7555	49.5	42.9	267.06	267.06	-0.00	270.16	269.42	0.73	7.1	6.7	24.00	
03.03	1.8130	49.8	43.0	267.08	267.08	0.00	270.21	269.45	0.76	7.1	6.6	24.00	
04.03	1.8586	50.6	43.6	267.07	267.08	-0.01	270.30	269.52	0.78	7.1	6.6	24.00	
05.03	2.1100	53.2	45.3	267.11	267.08	0.02	270.67	269.70	0.96	7.1	6.6	24.00	
06.03	2.6137	60.7	50.9	267.16	267.09	0.07	271.71	270.35	1.36	7.1	6.7	24.00	
07.03	2.4810	59.3	50.0	267.17	267.07	0.10	271.53	270.23	1.30	7.1	6.7	24.00	
08.03	2.5392	59.4	49.9	267.28	267.17	0.10	271.64	270.31	1.32	7.2	6.7	24.00	
09.03	1.9852	63.8	53.1	267.28	267.17	0.10	271.87	270.80	1.06	7.2	6.7	16.64	
10.03	3.1020	66.5	54.9	267.36	267.23	0.13	272.76	271.00	1.76	7.2	6.7	24.00	
11.03	3.1155	66.7	55.0	267.27	267.11	0.16	272.70	270.89	1.81	7.2	6.7	24.00	
12.03	2.9064	64.2	53.3	267.31	267.15	0.16	272.36	270.72	1.64	7.2	6.7	24.00	
13.03	2.4518	58.6	49.4	267.36	267.20	0.16	270.86	269.86	1.00	7.2	6.7	24.00	
14.03	2.0238	52.6	45.1	267.37	267.25	0.12	271.63	270.29	1.33	7.2	6.7	24.00	
15.03	1.9570	51.8	44.4	267.32	267.21	0.11	270.69	269.72	0.96	7.2	6.7	24.00	
16.03	1.8602	50.9	43.9	267.33	267.26	0.08	270.61	269.74	0.87	7.1	6.7	24.00	
17.03	1.8483	50.5	43.6	267.38	267.30	0.08	270.61	269.74	0.87	7.1	6.7	24.00	
18.03	1.6690	49.3	42.9	267.32	267.24	0.08	270.41	269.61	0.80	7.1	6.7	24.00	
19.03	1.6572	46.6	40.4	267.19	267.19	0.00	270.07	269.30	0.76	7.1	6.7	24.00	
20.03	2.1661	54.5	46.4	267.41	267.26	0.14	271.13	270.00	1.13	7.2	6.7	24.00	
21.03	2.0168	52.4	44.8	267.42	267.32	0.10	270.88	269.88	0.99	7.1	6.7	24.00	
22.03	1.8936	51.6	44.5	267.36	267.22	0.13	270.72	269.76	0.96	7.1	6.7	24.00	
23.03	2.0017	52.2	44.7	267.44	267.34	0.10	270.88	269.90	0.98	7.1	6.7	24.00	
24.03	2.0467	53.8	44.2	267.46	267.33	0.12	271.08	270.04	1.04	7.2	6.7	24.00	
25.03	1.4938	46.5	40.8	267.60	267.51	0.09	270.67	269.67	0.99	7.1	6.7	24.00	
26.03	1.6460	48.6	42.4	267.67	267.59	0.07	270.41	269.90	0.77	7.1	6.7	24.00	
27.03	1.5345	46.9	41.1	267.61	267.54	0.07	270.67	269.73	0.69	7.0	6.5	24.00	
28.03	1.5940	47.7	41.7	267.69	267.61	0.08	270.59	269.85	0.74	7.0	6.5	24.00	
29.03	1.5203	46.7	41.0	267.70	267.58	0.12	270.48	269.75	0.73	7.0	6.5	24.00	
30.03	1.3708	44.2	39.1	267.75	267.58	0.17	270.27	269.56	0.70	6.8	6.5	24.00	
31.03	1.1166	40.3	35.5	234.01	234.02	-0.01	235.85	235.46	0.39	6.8	6.4	23.41	
Итого	61.9362	52.9	45.3	8172.82	8170.07	-0.02	2.77	8281.28	8250.59	30.69	7.1	6.7	732.14

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.плт + Тпроч.ав.
 744.00ч = 732.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.86ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	214.1376	23991.40	23976.37	24361.93	24244.20	2147.33
01-03-21 00:00	152.2012	15818.58	15806.30	16080.64	15993.61	1415.20
Итого	61.9362	8172.82	8170.07	8281.28	8250.59	732.14

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

Тотч = 744.00ч
 Обновление

в. 2. 30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

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

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

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.04	1.43343	44.5	39.9	311.08	309.85	1.23	314.03	312.24	1.79	9.0	6.6	24.00
02.04	1.59994	47.1	42.0	312.10	310.83	1.27	315.38	313.47	1.91	9.0	6.7	24.00
03.04	1.80008	50.6	44.9	311.96	310.70	1.27	315.72	313.69	2.04	9.0	6.8	24.00
04.04	1.8215	50.6	44.8	311.97	310.72	1.25	315.73	313.70	2.03	9.0	6.8	24.00
05.04	1.7413	50.5	44.9	311.91	310.70	1.21	315.66	313.71	1.95	9.0	6.8	24.00
06.04	1.4572	45.8	41.1	312.29	311.09	1.20	315.39	313.62	1.77	9.0	6.7	24.00
07.04	1.3843	44.8	40.4	312.28	311.06	1.22	315.26	313.51	1.75	9.0	6.7	24.00
08.04	1.6483	47.4	42.2	312.16	310.96	1.20	315.51	313.62	1.88	9.0	6.7	24.00
09.04	1.7680	50.3	44.7	312.00	310.72	1.28	315.72	313.70	2.03	9.0	6.8	24.00
10.04	1.5314	46.9	42.0	312.24	310.98	1.26	315.50	313.70	1.88	9.0	6.8	24.00
11.04	1.5730	47.7	42.7	312.19	310.91	1.28	315.56	313.63	1.93	9.0	6.8	24.00
12.04	1.1484	47.3	41.7	205.86	205.06	0.80	208.04	206.79	1.26	9.0	6.5	16.43
13.04	0.6774	45.1	41.1	177.66	177.03	0.64	179.42	178.49	0.93	9.0	6.3	10.38
Итого	19.5854	47.6	42.5	3815.71	3800.62	15.09	3856.93	3833.78	23.14	9.0	6.7	290.81

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 290.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 21.19ч

Т/С	Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
14-04-21 00:00	235.1554	32243.18	32477.14	32477.14	32725.31	32477.14	2431.04
01-04-21 00:00	215.5700	28427.47	28306.68	28306.68	28868.38	28643.36	2140.23
Итого	19.5854	3815.71	3800.62	3856.93	3833.78	290.81	

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

Тотд = 312.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)
 Обновление

в.2.30 / 16.04.21 Подпись _____

И ТЕРМОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Име на потребителя: Иванова 35

Адрес на потребителя: _____
 Адрес на потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

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

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

Дата	Обем [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	прод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
01.03	1.77149	49.8	44.2	315.63	314.34	1.30	319.32	317.26	2.06	9.0	6.6	24.00
02.03	1.79118	49.8	44.2	315.66	314.34	1.32	319.34	317.27	2.07	9.0	6.7	24.00
03.03	1.82330	49.8	44.1	315.66	314.36	1.30	319.35	317.29	2.07	9.0	6.7	24.00
04.03	1.8706	50.6	44.7	315.67	314.33	1.34	319.48	317.34	2.13	9.0	6.7	24.00
05.03	2.0728	52.7	46.2	315.49	314.17	1.33	319.61	317.37	2.24	9.0	6.6	24.00
06.03	2.6449	60.8	52.5	315.15	313.75	1.40	320.53	317.82	2.71	9.0	6.7	24.00
07.03	2.5162	59.8	51.8	315.08	313.73	1.36	320.28	317.70	2.59	9.0	6.7	24.00
08.03	2.5425	59.3	51.2	315.16	313.80	1.36	320.28	317.69	2.58	9.0	6.7	24.00
09.03	2.8860	63.5	54.3	314.74	313.34	1.40	320.54	317.68	2.86	9.0	6.7	24.00
10.03	3.1435	66.7	56.7	314.65	313.23	1.42	321.01	317.93	3.08	9.0	6.7	24.00
11.03	3.1439	67.0	57.0	314.56	313.21	1.35	320.98	317.95	3.02	9.0	6.7	24.00
12.03	2.9558	64.8	55.4	314.72	313.37	1.35	320.76	317.88	2.88	9.0	6.7	24.00
13.03	2.5091	59.4	51.5	315.12	313.77	1.35	320.26	317.69	2.57	9.0	6.7	24.00
14.03	2.0612	53.1	46.6	315.55	314.19	1.37	319.71	317.43	2.28	9.0	6.7	24.00
15.03	1.9743	51.9	45.7	315.55	314.25	1.31	319.55	317.38	2.17	9.0	6.7	24.00
16.03	1.8808	51.2	45.2	315.59	314.35	1.24	319.47	317.42	2.05	9.0	6.7	24.00
17.03	1.8568	50.7	44.8	315.72	314.46	1.25	319.53	317.49	2.04	9.0	6.7	24.00
18.03	1.6996	50.1	44.6	315.73	314.43	1.30	319.48	317.44	2.05	9.0	6.7	22.15
19.03	1.6221	46.2	41.1	316.00	314.70	1.30	319.21	317.26	1.95	9.0	6.7	24.00
20.03	2.1798	54.5	47.6	315.56	314.23	1.33	319.94	317.63	2.31	9.0	6.7	24.00
21.03	1.9837	52.3	46.0	315.69	314.40	1.29	319.74	317.59	2.15	9.0	6.7	24.00
22.03	1.9290	52.2	46.1	315.70	314.40	1.29	319.74	317.60	2.14	9.0	6.7	24.00
23.03	1.9805	52.2	46.0	315.71	314.41	1.30	319.75	317.58	2.14	9.0	6.7	24.00
24.03	2.0937	54.3	47.7	315.60	314.31	1.29	319.95	317.72	2.23	9.0	6.7	24.00
25.03	1.4933	46.7	41.9	316.40	315.10	1.30	319.71	317.77	1.93	9.0	6.5	20.63
26.03	1.6856	49.0	43.7	316.34	315.04	1.31	319.93	317.92	2.01	9.0	6.7	24.00
27.03	1.5368	47.1	42.2	316.37	315.06	1.31	319.69	317.76	1.93	9.0	6.6	24.00
28.03	1.6092	47.9	42.8	316.36	315.13	1.23	319.79	317.90	1.89	9.0	6.5	24.00
29.03	1.5397	46.9	42.1	316.43	315.15	1.28	319.73	317.83	1.90	9.0	6.6	24.00
30.03	1.0679	44.8	40.5	316.60	315.36	1.24	319.63	317.86	1.78	9.0	6.5	16.54
31.03	1.0250	40.2	36.3	277.94	276.79	1.14	280.10	278.57	1.53	9.0	6.5	20.46
Итого	62.8941	53.1	46.6	9746.15	9705.47	40.67	9876.38	9807.01	69.37	9.0	6.7	727.78

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 727.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.22ч

Т/С	Обем [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	215.5700	28427.47	28306.68	28868.38	28643.36	2140.23
01-03-21 00:00	152.6759	18681.32	18601.21	18992.00	18836.35	1412.45
Итого	62.8941	9746.15	9705.47	9876.38	9807.01	727.78

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

Тотал = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=С1(Н1-Н2) 16.04.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Иркутская 44
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [л/м]	ρобр [л/м]	Tнар [час]
01.04	1.4552	44.5	38.1	226.12	226.43	-0.30	228.27	228.02	0.25	7.0	5.0	24.00
02.04	1.6248	47.1	40.0	226.85	227.14	-0.29	229.24	228.90	0.35	7.0	5.0	24.00
03.04	1.7893	50.3	42.4	226.92	227.19	-0.27	229.63	229.16	0.47	7.1	5.0	24.00
04.04	1.8315	50.5	42.5	226.87	227.19	-0.32	229.60	229.16	0.44	7.1	4.7	24.00
05.04	1.7275	49.9	42.4	226.89	227.19	-0.30	229.57	229.16	0.41	7.1	5.0	24.00
06.04	1.4614	45.6	42.4	226.95	227.27	-0.31	229.21	228.96	0.25	7.1	5.0	24.00
07.04	1.3833	44.6	38.6	226.93	227.25	-0.32	229.09	228.88	0.21	7.1	5.0	24.00
08.04	1.6707	47.6	40.3	226.92	227.24	-0.32	229.38	229.04	0.34	7.1	5.0	24.00
09.04	1.7649	50.0	42.2	226.91	227.20	-0.29	229.59	229.16	0.43	7.1	5.0	24.00
10.04	1.5295	46.7	39.9	227.00	227.29	-0.29	229.35	229.04	0.31	7.1	5.0	24.00
11.04	1.5762	47.6	40.7	227.08	227.39	-0.31	229.53	229.21	0.32	7.1	5.0	24.00
12.04	1.1365	47.3	39.7	149.62	149.82	-0.20	151.22	150.96	0.25	6.6	5.0	16.14
13.04	0.6319	42.9	37.8	127.72	127.90	-0.18	128.89	128.81	0.08	6.3	5.0	10.42
Итого	19.5826	47.3	40.3	2772.78	2776.49	-3.71	2802.58	2798.46	4.12	7.0	5.0	290.56

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ад.
 312.00ч = 290.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 21.44ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
14-04-21 00:00	77.5281	9225.78	10225.37	9341.44	23699.94	1064.00
01-04-21 00:00	57.9455	6453.00	7448.87	6538.86	20901.47	773.44
Итого	19.5826	2772.78	2776.49	2802.58	2798.46	290.56

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

Тотд = 312.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ПЕРИОДА СДЕЛАН ИЛИ НЕ СДЕЛАН
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И.И.Иванова 44

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [л/м]	гобр [л/м]	Тнар [час]
01.03	1.4490	49.7	41.8	181.91	182.11	-0.21	184.04	232.97	-48.94	5.7	5.0	18.92
02.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	232.99	-232.99	1.3	5.0	0.00
03.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.01	-233.01	1.3	5.0	0.00
04.03	0.0000	50.2	42.1	0.00	0.12	-0.12	0.04	233.05	-233.02	1.3	5.0	0.01
05.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.12	-233.12	1.2	5.0	0.00
06.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.39	-233.39	1.2	5.0	0.00
07.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.38	-233.38	1.2	5.0	0.00
08.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.38	-233.38	1.3	5.0	0.00
09.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.39	-233.39	1.3	5.0	0.00
10.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.44	-233.44	1.4	5.0	0.00
11.03	0.1538	66.1	52.7	11.59	62.74	-51.14	11.82	233.42	-221.59	3.0	7.4	6.53
12.03	0.5105	64.2	51.5	40.56	230.48	-189.92	41.32	233.33	-192.01	7.1	13.9	24.00
13.03	0.4126	58.7	48.0	39.00	230.72	-191.72	39.63	233.21	-193.59	7.1	13.9	24.00
14.03	0.3323	52.7	43.9	38.20	231.00	-192.80	38.70	233.10	-194.41	7.1	13.8	24.00
15.03	0.3308	51.7	43.2	39.38	231.00	-191.62	39.87	233.04	-193.17	7.1	12.5	24.00
16.03	0.4757	50.7	42.6	59.21	231.13	-171.93	59.93	233.13	-173.21	7.0	12.5	24.00
17.03	1.8628	50.5	42.5	230.98	231.17	-0.19	233.77	233.17	0.60	7.0	6.6	24.00
18.03	1.7523	49.5	42.0	231.03	231.12	-0.09	233.72	233.09	0.62	7.0	3.9	24.00
19.03	1.6682	46.5	39.3	230.90	231.06	-0.16	233.28	232.80	0.48	7.0	2.9	24.00
20.03	2.2109	54.4	44.9	230.87	231.02	-0.15	234.07	233.27	0.81	7.1	1.9	24.00
21.03	2.0439	52.1	43.5	230.94	231.08	-0.14	233.91	233.20	0.71	7.1	1.6	24.00
22.03	1.9453	51.7	43.4	230.91	231.07	-0.16	233.83	233.31	0.52	7.1	1.3	24.00
23.03	2.0254	52.1	43.5	230.36	229.54	-0.18	233.31	232.65	0.66	7.1	1.0	24.00
24.03	2.1055	44.8	44.8	229.26	230.36	-0.17	232.39	232.96	0.74	7.1	1.2	24.00
25.03	1.5568	46.5	39.7	230.96	231.18	-0.22	233.35	232.96	0.40	6.8	0.7	21.60
26.03	1.7137	48.7	41.3	229.38	229.77	-0.40	231.99	231.61	0.27	7.0	0.5	24.00
27.03	1.5850	46.9	40.1	229.59	229.81	-0.23	231.96	231.69	0.38	6.9	0.8	24.00
28.03	1.6429	47.7	40.6	229.56	229.85	-0.29	232.05	231.70	0.35	6.9	2.2	24.00
29.03	1.5500	46.7	40.0	229.56	229.84	-0.28	231.95	231.62	0.34	6.9	4.9	24.00
30.03	1.3815	44.4	38.4	229.55	229.84	-0.29	231.72	231.48	0.24	6.9	5.0	24.00
31.03	1.1080	40.2	34.7	201.26	201.53	-0.27	202.84	202.72	0.12	6.7	5.0	21.70
Итого	29.8170	43.1	32.0	3834.96	4827.62	-992.67	3879.49	7188.16	-3316.03	5.2	5.3	500.77

Готч.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тга.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 500.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 243.23ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим искомом						
01-04-21 00:00	57.9455	6453.00	7448.87	6538.86	20901.47	773.44
01-03-21 00:00	28.1285	2618.04	2621.25	2659.37	13713.32	272.67
Итого	29.8170	3834.96	4827.62	3879.49	7188.16	500.77

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

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

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ПЕРИОДА ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Алжуба 45
 Ответственное лицо _____

Добونت _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qрен [Ткал]	tпод [с]	tобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.31773	44.6	37.7	191.00	190.15	0.85	192.82	191.46	1.35	9.0	7.7	24.00
02.04	1.4797	47.3	39.5	191.31	190.51	0.80	193.34	191.95	1.39	9.0	7.8	24.00
03.04	1.6275	50.2	41.7	191.13	190.37	0.77	193.41	191.96	1.45	9.0	7.9	24.00
04.04	1.6768	50.7	41.9	191.10	190.34	0.76	193.41	191.95	1.46	9.0	7.9	24.00
05.04	1.5547	49.8	41.7	191.10	190.32	0.78	193.34	191.92	1.43	9.0	7.9	24.00
06.04	1.3230	45.6	38.7	191.52	190.69	0.84	193.42	192.06	1.36	9.0	7.8	24.00
07.04	1.2393	44.6	38.1	191.54	190.55	0.85	193.35	192.02	1.33	9.0	7.9	24.00
08.04	1.5327	47.9	39.9	191.34	190.36	0.79	193.42	192.01	1.40	9.0	7.9	24.00
09.04	1.5962	49.9	41.6	191.11	190.36	0.75	193.36	191.94	1.42	9.0	7.9	24.00
10.04	1.3849	46.6	39.4	191.41	190.50	0.81	193.39	192.02	1.37	9.0	7.9	24.00
11.04	1.4351	47.7	40.2	191.30	190.50	0.80	193.35	191.98	1.37	9.0	7.9	24.00
12.04	1.0452	47.5	39.2	126.19	125.69	0.50	127.54	126.62	0.92	9.0	7.2	21.92
13.04	0.5307	41.7	36.6	107.75	107.26	0.49	108.68	107.97	0.71	9.0	6.8	11.18
Итого	17.7431	47.2	39.7	2337.80	2328.03	9.78	2362.83	2345.87	16.96	9.0	7.7	297.10

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 297.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 14.90ч

Т/С нарастающим итогом	Qрен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-04-21 00:00	213.5577	19674.41	19526.58	19967.73	19719.42	2453.28
01-04-21 00:00	195.8146	17336.60	17198.55	17604.90	17373.55	2156.18
Итого	17.7431	2337.80	2328.03	2362.83	2345.87	297.10

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

Тощ = 312.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 16.04.21 Подпись _____
 Обновление

ИТЕЛОНСИПТИ И ТЕЛНОСИПТИЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо И. Николаева 43

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [час]	Гобр [час]	Тпод [час]	Тобр [час]	Тпод-Тобр [час]
01.03	1.6320	49.6	41.2	193.41	192.62	0.79	195.67	194.20	1.47	9.0	7.7	24.00	24.00	0.00
02.03	1.6146	49.5	41.2	193.41	192.62	0.79	195.65	194.19	1.46	9.0	7.8	24.00	24.00	0.00
03.03	1.6676	49.9	41.2	193.43	192.65	0.78	195.70	194.22	1.47	9.0	7.8	24.00	24.00	0.00
04.03	1.7107	50.6	41.8	193.34	192.57	0.77	195.67	194.19	1.49	9.0	7.8	24.00	24.00	0.00
05.03	1.9440	53.3	43.3	193.15	192.42	0.74	195.73	194.14	1.59	9.0	7.8	24.00	24.00	0.00
06.03	2.4115	60.8	48.3	192.62	191.92	0.64	195.90	194.10	1.80	9.0	7.8	24.00	24.00	0.00
07.03	2.2748	59.3	47.5	192.73	192.04	0.69	195.87	194.10	1.76	9.0	7.8	24.00	24.00	0.00
08.03	2.3332	59.5	47.4	192.75	192.10	0.65	195.89	194.15	1.75	9.0	7.9	24.00	24.00	0.00
09.03	2.6414	63.6	49.9	192.38	191.74	0.64	195.94	194.15	1.95	9.0	7.9	24.00	24.00	0.00
10.03	2.8688	66.6	51.7	192.22	191.62	0.60	196.09	194.00	2.06	9.0	7.8	24.00	24.00	0.00
11.03	2.8671	66.9	51.9	192.16	191.48	0.68	196.07	193.91	2.16	9.0	7.9	24.00	24.00	0.00
12.03	2.6542	64.3	50.5	192.33	191.74	0.59	195.97	193.91	2.06	9.0	7.9	24.00	24.00	0.00
13.03	2.2231	58.7	47.1	192.78	192.11	0.66	195.97	194.05	1.92	9.0	7.9	24.00	24.00	0.00
14.03	1.8240	52.7	43.3	193.26	192.53	0.74	195.85	194.14	1.71	9.0	7.9	24.00	24.00	0.00
15.03	1.7723	51.8	42.7	193.29	192.55	0.74	195.79	194.25	1.53	9.0	7.9	24.00	24.00	0.00
16.03	1.6916	50.9	42.2	193.37	192.55	0.82	195.73	194.28	1.50	9.0	7.9	24.00	24.00	0.00
17.03	1.6876	50.6	41.9	193.42	192.63	0.75	195.75	194.29	1.46	9.0	7.8	24.00	24.00	0.00
18.03	1.5490	49.3	41.3	193.47	192.71	0.76	195.70	194.29	1.41	9.0	7.8	24.00	24.00	0.00
19.03	1.5067	46.7	39.0	193.74	192.94	0.80	195.75	194.35	1.40	9.0	7.8	24.00	24.00	0.00
20.03	1.9909	54.6	44.3	193.09	192.41	0.68	195.78	194.21	1.57	9.0	7.9	24.00	24.00	0.00
21.03	1.8455	52.5	43.0	193.29	192.56	0.73	195.79	194.27	1.52	9.0	7.8	24.00	24.00	0.00
22.03	1.7168	51.6	42.8	193.32	192.53	0.72	195.75	194.23	1.45	9.0	7.9	24.00	24.00	0.00
23.03	1.8177	52.3	42.9	193.26	192.53	0.73	195.74	194.23	1.51	9.0	7.9	24.00	24.00	0.00
24.03	1.8702	53.9	44.2	193.03	192.31	0.72	195.66	194.11	1.58	9.0	7.9	24.00	24.00	0.00
25.03	1.3783	46.5	39.4	193.82	193.00	0.82	195.83	194.45	1.38	9.0	7.6	21.76	21.76	0.00
26.03	1.4998	48.6	40.9	193.51	192.72	0.80	195.68	194.27	1.41	9.0	7.7	24.00	24.00	0.00
27.03	1.3911	46.9	39.7	193.65	192.82	0.83	195.67	194.29	1.38	9.0	7.7	24.00	24.00	0.00
28.03	1.4541	47.7	40.2	193.61	192.79	0.81	195.71	194.30	1.41	9.0	7.7	24.00	24.00	0.00
29.03	1.3818	46.7	39.6	193.66	192.83	0.83	195.66	194.28	1.38	9.0	7.7	24.00	24.00	0.00
30.03	1.2243	44.2	37.9	193.66	192.78	0.88	195.47	194.12	1.35	9.0	7.7	24.00	24.00	0.00
31.03	1.0004	40.3	34.4	170.51	169.68	0.82	171.84	170.66	1.18	9.0	7.4	22.67	22.67	0.00
Итого	57.4452	52.9	43.3	5965.68	5942.74	22.95	6045.02	5996.61	48.41	9.0	7.8	740.43	740.43	0.00

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 740.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.57ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	195.8146	17336.60	17198.55	17604.90	17373.55	2156.18
01-03-21 00:00	138.3695	11370.92	11255.82	11559.88	11376.94	1415.75
Итого	57.4452	5965.68	5942.74	6045.02	5996.61	740.43

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

Точн = 744.00ч
 Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2)

16.04.21 Подпись _____

ИДЕЉНИИ ПРОЈЕКТОИ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЉА ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Отвечственное лицо Мажубаба 45

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Обем [Ткал]	тип [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [м3]	Вобр [м3]	Унод-Вобр [м3]	рнод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.2389	44.4	37.1	168.91	173.34	-4.44	170.51	174.51	-4.00	7.7	5.7	24.00
02.04	1.4060	47.1	38.8	169.39	173.84	-4.45	171.18	175.10	-3.93	7.7	5.7	24.00
03.04	1.5994	50.6	41.2	169.26	173.72	-4.46	171.31	175.14	-3.83	7.8	5.8	24.00
04.04	1.6016	50.6	41.2	169.26	173.72	-4.46	171.31	175.14	-3.83	7.8	5.8	24.00
05.04	1.5567	50.4	41.3	169.24	173.69	-4.45	171.27	175.12	-3.85	7.8	5.8	24.00
06.04	1.2781	45.7	38.2	169.50	173.94	-4.44	171.19	175.17	-3.98	7.8	5.8	24.00
07.04	1.2108	44.8	37.7	169.48	173.93	-4.45	171.10	175.12	-4.02	7.8	5.8	24.00
08.04	1.4191	47.5	39.1	169.42	173.86	-4.44	171.24	175.15	-3.91	7.8	5.8	24.00
09.04	1.5753	50.3	41.0	169.23	173.68	-4.45	171.27	175.10	-3.83	7.8	5.8	24.00
10.04	1.3511	46.8	38.9	169.42	173.86	-4.44	171.19	175.13	-3.94	7.8	5.8	24.00
11.04	1.3712	47.7	39.6	169.35	173.79	-4.44	171.18	175.11	-3.93	7.8	5.8	24.00
12.04	0.9457	47.3	38.8	111.46	114.41	-2.95	112.64	115.24	-2.60	7.0	5.7	24.00
13.04	0.6279	44.8	38.1	95.58	98.11	-2.52	96.52	98.80	-2.29	6.5	5.5	11.77
Итого	17.1819	47.5	39.3	2069.51	2123.89	-54.38	2091.91	2139.83	-47.93	7.6	5.8	292.21

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 292.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 19.79ч

Т/С	Обем [Ткал]	Обем [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
14-04-21 00:00	208.7728	17451.40	17903.82	17713.31	18074.16	2448.29	
01-04-21 00:00	191.5909	15381.89	15779.93	15621.41	15934.33	2156.08	
Итого	17.1819	2069.51	2123.89	2091.91	2139.83	292.21	

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

Тотш = 312.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А.А. Давыдова 45

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	1.5918	49.8	40.5	171.36	175.82	-4.46	173.37	177.21	-3.84	7.7	5.6	24.00
02.03	1.5672	49.8	40.6	171.34	175.81	-4.47	173.35	177.21	-3.87	7.8	5.7	24.00
03.03	1.5939	49.8	40.6	171.38	175.85	-4.47	173.40	177.25	-3.86	7.7	5.7	24.00
04.03	1.6257	50.6	41.2	171.33	175.82	-4.48	173.41	177.25	-3.85	7.7	5.7	24.00
05.03	1.8063	52.8	42.3	171.27	175.73	-4.47	173.51	177.24	-3.73	7.8	5.7	24.00
06.03	2.3375	60.9	47.2	170.92	175.38	-4.45	173.84	177.25	-3.40	7.8	5.7	24.00
07.03	2.2454	59.8	46.7	170.96	175.41	-4.45	173.79	177.24	-3.45	7.8	5.7	24.00
08.03	2.2431	59.3	46.2	170.99	175.48	-4.49	173.90	177.28	-3.50	7.8	5.7	24.00
09.03	2.5500	63.6	48.6	170.73	175.22	-4.49	173.78	177.19	-3.29	7.8	5.7	24.00
10.03	2.8062	66.8	50.3	170.67	175.14	-4.47	174.13	177.19	-3.11	7.8	5.7	24.00
11.03	2.8272	67.0	50.5	170.64	175.11	-4.47	174.13	177.22	-3.09	7.8	5.7	24.00
12.03	2.6633	64.8	49.3	170.75	175.20	-4.46	174.04	177.22	-3.18	7.8	5.7	24.00
13.03	2.2578	59.4	46.2	171.03	175.47	-4.44	173.83	177.25	-3.43	7.8	5.7	24.00
14.03	1.8248	53.1	42.4	171.33	175.79	-4.45	173.60	177.31	-3.70	7.8	5.8	24.00
15.03	1.7264	51.9	41.9	171.29	175.76	-4.47	173.44	177.25	-3.78	7.8	5.7	24.00
16.03	1.6569	51.2	41.5	171.33	175.79	-4.46	173.43	177.25	-3.81	7.8	5.8	24.00
17.03	1.6278	50.7	41.2	171.36	175.84	-4.48	173.44	177.25	-3.87	7.8	5.7	24.00
18.03	1.5585	50.1	41.0	171.35	175.82	-4.48	173.38	177.25	-3.85	7.8	5.7	24.00
19.03	1.3955	46.2	38.1	171.55	176.06	-4.51	173.30	177.29	-4.00	7.8	5.7	24.00
20.03	1.9045	54.5	43.4	171.23	175.69	-4.46	173.62	177.29	-3.67	7.8	5.8	24.00
21.03	1.7528	52.3	42.1	171.30	175.79	-4.49	173.50	177.29	-3.79	7.8	5.7	24.00
22.03	1.7066	52.2	42.3	171.24	175.72	-4.48	173.44	177.23	-3.79	7.8	5.7	24.00
23.03	1.7430	52.2	42.1	171.27	175.74	-4.47	173.47	177.23	-3.76	7.8	5.7	24.00
24.03	1.8604	54.3	43.5	171.11	175.59	-4.48	173.48	177.19	-3.71	7.8	5.8	24.00
25.03	1.3400	46.7	38.8	171.52	176.01	-4.49	173.31	177.30	-3.99	7.5	5.5	22.19
26.03	1.4831	49.0	40.3	171.35	175.82	-4.47	173.29	177.20	-3.91	7.6	5.7	24.00
27.03	1.3570	47.0	39.1	171.41	175.86	-4.46	173.21	177.17	-3.96	7.6	5.6	24.00
28.03	1.4105	47.8	39.6	171.39	175.88	-4.49	173.25	177.22	-3.96	7.6	5.6	24.00
29.03	1.3651	46.9	39.0	171.45	175.93	-4.48	173.24	177.22	-3.98	7.7	5.6	24.00
30.03	1.2318	44.7	37.6	171.54	176.03	-4.48	173.19	177.23	-4.04	7.6	5.6	24.00
31.03	0.9312	40.2	34.0	150.84	154.82	-3.98	152.02	155.70	-3.68	7.3	5.6	22.36
Итого	55.9911	53.1	42.5	5287.23	5425.39	-138.16	5358.13	5472.96	-114.83	7.7	5.7	740.56

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.44ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	191.5909	15381.89	15779.93	15621.41	15934.33	2156.08
01-04-21 00:00	135.5998	10094.67	10354.54	10263.27	10461.37	1415.52
Итого	55.9911	5287.23	5425.39	5358.13	5472.96	740.56

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 16.04.21 Подпись

ИШЛУЧЕНДИ ЦЕГЛОУКОЛ УЧЕГДА ТЕПЛОВИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛДЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребления
Опелественное лицо

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.04	0.0452	44.4	41.7	556.82	563.66	-6.85	562.07	568.40	-6.33	7.7	5.0	0.56
02.04	0.0419	47.0	43.9	558.75	565.73	-6.97	564.63	570.97	-6.34	7.8	5.0	0.47
03.04	1.9752	50.7	47.2	558.50	565.59	-7.09	571.61	571.61	-6.33	7.8	5.0	23.81
04.04	1.5054	50.5	47.0	558.31	565.38	-7.07	565.05	571.35	-6.30	7.9	5.0	17.61
05.04	1.6002	50.7	47.3	558.23	565.32	-7.09	571.37	571.37	-6.36	7.8	5.0	18.85
06.04	0.0000	45.8	43.0	559.28	566.18	-6.90	564.86	571.22	-6.36	7.8	5.0	0.00
07.04	0.0000	44.8	42.3	559.00	566.95	-6.95	564.38	570.82	-6.44	7.8	5.0	0.00
08.04	1.1214	47.2	44.2	558.56	565.56	-7.00	564.52	570.88	-6.37	7.8	5.0	13.32
09.04	1.2926	50.5	44.0	558.25	565.36	-7.10	564.96	571.32	-6.36	7.9	5.0	14.87
10.04	0.0000	46.9	44.0	558.35	565.38	-7.03	570.64	570.64	-6.44	7.8	5.0	0.00
11.04	0.1450	47.7	44.8	558.24	565.25	-7.01	564.26	570.68	-6.42	7.8	5.0	1.89
12.04	0.2936	47.2	44.1	366.80	371.40	-4.61	370.68	374.88	-4.19	7.1	5.0	3.52
13.04	0.0273	46.5	43.9	315.29	319.22	-3.93	318.57	322.21	-3.64	6.7	5.0	0.31
Итого	8.0486	47.7	44.6	6824.39	6909.98	-85.59	6898.48	6976.35	-77.86	7.7	5.0	95.22

Тотч.Пер. = 312.00ч = 95.22ч + Тнар + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тпол.лит + Тпроч.ав.
312.00ч = 95.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.78ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
14-04-21 00:00	235.4083	57524.51	58267.17	58389.12	59016.65	2041.61
01-04-21 00:00	227.3598	50700.12	51357.19	51490.64	52040.30	1946.40
Итого	8.0486	6824.39	6909.98	6898.48	6976.35	95.22

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

Тотш = 312.00ч Обновление v.2.30 / ИС-Д-2.34.exe Q=Г1(Н1-Н2) 16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сидорова О.В.

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 376896
Отечное число месяца 1 Отечное 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 [см]	робр [см]	Тнар [час]
01.03	1.9910	49.9	46.4	564.85	572.00	-7.15	571.50	577.89	-6.39	7.7	5.0	24.00
02.03	1.7034	49.8	46.4	564.94	572.07	-7.14	571.57	577.97	-6.40	7.7	5.0	20.53
03.03	1.8779	49.8	46.3	564.99	572.14	-7.15	571.62	578.00	-6.39	7.7	5.0	22.17
04.03	2.0576	50.6	47.0	564.97	572.16	-7.19	571.80	578.20	-6.39	7.8	5.0	24.00
05.03	2.2572	52.5	48.6	564.61	571.84	-7.23	571.94	578.25	-6.32	7.7	5.0	24.00
06.03	2.9799	60.8	55.6	563.46	570.91	-7.45	573.11	579.21	-6.09	7.8	5.0	24.00
07.03	2.8441	60.0	55.0	563.38	570.72	-7.45	573.11	579.21	-6.09	7.8	5.0	24.00
08.03	2.8242	59.2	54.3	563.63	571.02	-7.39	572.78	578.83	-6.08	7.8	5.0	24.00
09.03	3.2422	63.5	57.7	562.96	570.39	-7.43	572.75	578.92	-6.14	7.8	5.0	24.00
10.03	3.5801	66.8	60.5	562.69	570.16	-7.47	574.13	579.25	-5.89	7.8	5.0	24.00
11.03	3.5960	67.1	60.7	562.62	570.16	-7.47	574.13	579.25	-5.89	7.8	5.0	24.00
12.03	3.3746	65.1	59.1	562.78	570.11	-7.49	573.10	579.84	-5.71	7.8	5.0	24.00
13.03	2.8367	59.8	54.8	563.75	571.07	-7.44	574.16	579.88	-5.72	7.8	5.0	24.00
14.03	2.2690	53.2	49.2	564.98	572.18	-7.32	573.10	579.49	-5.82	7.8	5.0	24.00
15.03	2.1247	51.9	48.2	564.88	572.05	-7.20	572.05	579.14	-6.04	7.8	5.0	24.00
16.03	2.0474	51.3	47.7	564.97	572.14	-7.17	572.05	578.79	-6.30	7.8	5.0	24.00
17.03	2.0188	50.7	47.2	564.97	572.14	-7.16	571.96	578.39	-6.34	7.8	5.0	24.00
18.03	1.8922	50.5	47.0	565.13	572.30	-7.18	571.99	578.34	-6.38	7.8	5.0	24.00
19.03	0.6215	45.9	42.9	566.11	572.23	-7.14	571.89	578.29	-6.40	7.8	5.0	22.46
20.03	2.3730	54.5	50.3	564.46	571.73	-7.04	571.82	578.25	-6.43	7.8	5.0	7.65
21.03	2.1564	52.2	48.5	564.99	572.20	-7.27	572.30	578.61	-6.35	7.9	5.0	24.00
22.03	2.1330	52.4	48.7	564.82	572.02	-7.20	572.24	578.59	-6.37	7.8	5.0	24.00
23.03	2.1539	52.2	48.4	564.94	572.16	-7.22	572.12	578.48	-6.36	7.8	5.0	24.00
24.03	2.3121	54.5	50.4	564.04	571.27	-7.23	571.88	578.16	-6.28	7.8	5.0	24.00
25.03	0.7311	46.8	44.3	565.39	572.46	-7.07	571.33	577.78	-6.45	7.8	5.0	24.00
26.03	0.5715	49.0	45.8	564.97	572.13	-7.16	571.40	577.87	-6.47	7.5	5.0	8.79
27.03	0.0000	47.1	44.3	565.13	572.13	-7.04	571.10	577.54	-6.44	7.8	5.0	6.73
28.03	0.0000	47.9	44.9	565.16	572.25	-7.09	571.31	577.77	-6.46	7.6	5.0	0.00
29.03	0.0000	47.0	44.1	565.19	572.25	-7.07	571.11	577.59	-6.48	7.6	5.0	0.00
30.03	0.0000	45.0	42.4	565.84	572.84	-7.00	571.35	577.79	-6.45	7.6	5.0	0.00
31.03	0.0377	40.1	37.9	498.18	504.20	-6.02	502.05	507.73	-5.67	7.4	5.0	0.46
Итого	58.5970	53.1	49.2	17433.90	17656.55	-222.64	17668.07	17861.78	-193.71	7.7	5.0	568.78

Тотч. пер. = 744.00ч = 568.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 175.22ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00		227.3598	50700.12	51357.19	51490.64	52040.30	1946.40
01-03-21 00:00		168.7628	33266.22	33700.64	33822.57	34178.52	1377.61
Итого		58.5970	17433.90	17656.55	17668.07	17861.78	568.78

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

Тотд = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(N1-N2)
16.04.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя СН Жирябка 49
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.04	0.4409	48.1	45.2	1061.20	1076.69	-15.48	1073.05	1087.24	-14.20	-0.0	6.1	3.19
02.04	0.5155	47.2	44.3	1061.64	1077.05	-15.41	1073.06	1087.17	-14.11	-0.0	6.2	3.47
03.04	2.9420	51.8	48.4	1061.02	1076.46	-15.45	1074.70	1088.43	-13.73	-0.0	6.2	19.69
04.04	2.9994	52.0	48.5	1060.72	1076.21	-15.49	1074.46	1088.23	-13.77	-0.0	6.3	19.88
05.04	2.7061	51.1	47.8	1061.41	1076.98	-15.58	1074.95	1088.69	-13.95	-0.0	6.2	18.27
06.04	0.0000	47.4	44.5	1062.74	1078.11	-15.37	1074.23	1088.36	-14.13	-0.0	6.2	0.00
07.04	0.0000	47.2	44.4	1062.49	1078.00	-15.51	1073.94	1088.18	-14.24	-0.0	6.2	0.00
08.04	2.4052	50.3	47.0	1061.91	1077.59	-15.69	1074.87	1088.95	-14.07	-0.0	6.2	15.51
09.04	2.1403	52.2	48.7	1055.13	1070.91	-15.79	1068.92	1082.93	-14.01	-0.0	6.2	13.30
10.04	0.0000	48.7	45.8	1082.07	1097.84	-15.77	1094.45	1108.85	-14.41	-0.0	6.2	0.00
11.04	0.0000	48.6	45.8	1081.72	1097.43	-15.71	1094.05	1108.41	-14.36	-0.0	6.2	0.00
12.04	0.0500	48.1	45.2	703.73	713.93	-10.20	711.60	720.92	-9.32	-0.0	6.1	0.09
13.04	0.0176	43.1	41.0	597.73	606.31	-8.58	603.31	611.38	-8.06	-0.0	5.8	0.04
Итого	14.2171	48.9	45.9	13013.50	13203.52	-190.02	13165.38	13337.74	-172.36	-0.0	6.2	93.44

Тотч.теп. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 93.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 218.56ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Tнар [час]
14-04-21 00:00	443.0989	107663.59	109250.98	109413.32	110732.35	2068.90
01-04-21 00:00	428.8818	94650.09	96047.45	96247.94	97394.61	1975.46
Итого	14.2171	13013.50	13203.52	13165.38	13337.74	93.44

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

Тотч = 312.00ч
 Обновление V.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Обр [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.03	2.7248	50.0	46.6	1078.94	1094.73	-15.80	1091.90	1106.08	-14.18	-0.0	6.3	18.81
02.03	2.3091	50.3	47.0	1079.22	1094.98	-15.75	1092.39	1106.51	-14.12	0.0	6.3	15.55
03.03	3.4747	50.6	47.2	1078.86	1094.65	-15.79	1092.15	1106.28	-14.13	0.0	6.3	23.56
04.03	3.6733	52.0	48.4	1079.01	1094.82	-15.81	1092.99	1106.98	-13.99	0.0	6.3	23.76
05.03	4.1873	54.6	50.6	1078.35	1094.24	-15.89	1093.73	1107.48	-13.74	0.0	6.4	24.00
06.03	5.2470	61.2	55.2	1077.04	1092.97	-16.02	1096.11	1109.14	-13.03	-0.0	6.4	24.00
07.03	5.0048	60.0	55.3	1076.63	1092.65	-15.93	1094.99	1108.28	-13.29	-0.0	6.4	24.00
08.03	5.0740	60.0	55.1	1077.22	1093.16	-15.95	1095.58	1108.71	-13.13	0.0	6.4	24.00
09.03	5.8685	64.2	58.6	1075.82	1092.21	-16.39	1096.62	1109.63	-13.02	0.0	6.4	24.00
10.03	6.5056	67.4	61.2	1075.32	1092.01	-16.69	1098.10	1110.90	-12.80	0.0	6.4	24.00
11.03	6.5175	67.8	61.6	1074.92	1091.66	-16.74	1097.95	1110.78	-12.83	0.0	6.4	24.00
12.03	5.9025	60.7	55.7	1077.94	1092.17	-15.51	1099.22	1110.09	-12.05	-0.0	6.4	22.60
13.03	5.2492	65.6	59.7	1079.87	1095.70	-16.23	1096.79	1110.85	-13.30	-0.0	6.4	24.00
14.03	4.0864	53.6	49.7	1079.87	1095.70	-15.84	1094.76	1108.56	-13.80	-0.0	6.4	24.00
15.03	3.8742	52.6	48.8	1079.94	1096.05	-16.12	1094.76	1108.45	-14.24	-0.0	6.4	24.00
16.03	3.7961	52.3	48.6	1079.80	1095.91	-16.12	1094.21	1108.19	-14.27	-0.0	6.3	24.00
17.03	3.7597	52.1	48.5	1080.36	1096.34	-15.98	1094.45	1108.61	-14.16	-0.0	6.3	24.00
18.03	3.3019	52.1	48.5	1079.98	1096.13	-16.15	1094.09	1108.41	-14.32	-0.0	6.3	20.29
19.03	2.3543	50.1	46.7	1080.60	1095.49	-15.89	1093.71	1107.96	-14.25	0.0	6.4	24.00
20.03	4.5145	57.0	52.6	1079.11	1095.19	-16.08	1095.78	1109.50	-13.72	0.0	6.3	24.00
21.03	3.9567	53.6	49.8	1079.57	1095.56	-15.99	1094.43	1108.45	-14.02	-0.0	6.4	24.00
22.03	3.7899	52.9	49.3	1079.68	1095.77	-16.09	1094.20	1108.38	-14.19	-0.0	6.4	24.00
23.03	3.9207	53.4	49.6	1079.80	1095.98	-16.17	1094.54	1108.73	-14.19	-0.0	6.4	24.00
24.03	4.0727	55.1	51.1	1078.95	1095.19	-16.23	1094.60	1108.73	-14.13	-0.0	6.4	23.87
25.03	1.0511	47.7	44.8	1045.83	1060.77	-14.95	1057.40	1071.07	-13.67	-0.0	6.1	6.94
26.03	0.7669	49.5	44.8	1080.23	1096.13	-15.89	1093.01	1107.42	-14.41	-0.0	6.3	5.14
27.03	0.0000	47.7	44.8	1080.47	1096.18	-15.71	1092.33	1106.72	-14.39	-0.0	6.2	0.00
28.03	0.7701	49.4	46.3	1080.54	1096.17	-15.63	1093.24	1107.41	-14.16	-0.0	6.2	5.42
29.03	0.2727	48.9	45.9	1080.66	1096.30	-15.64	1093.13	1107.35	-14.23	-0.0	6.2	1.92
30.03	0.0524	47.4	44.5	956.01	969.77	-13.76	966.38	978.94	-12.55	-0.0	6.1	0.09
31.03	2.0852	49.3	46.2	1061.03	1076.58	-15.55	1073.49	1087.55	-14.05	-0.0	6.1	14.84
Итого	108.1639	54.5	50.5	33203.50	33695.78	-492.27	33679.20	34105.57	-426.37	-0.0	6.3	581.35

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 581.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 162.65ч

Т/С	Обр [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	428.8818	94650.09	96047.45	96247.94	97394.61	1975.46
01-04-21 00:00	320.7179	61446.59	62351.68	62568.74	63289.04	1394.11
Итого	108.1639	33203.50	33695.78	33679.20	34105.57	581.35

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

Тобщ = 744.00ч / ВС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____
 Обновление

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо И.Крылова

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ан]	робр [ан]	Tнар [час]
01.04	1.4855	46.4	42.5	439.48	438.21	1.26	443.98	442.03	1.96	6.6	5.3	19.96
02.04	2.1371	51.8	46.9	438.57	437.17	1.40	444.11	441.78	2.33	6.5	5.3	24.00
03.04	2.0485	50.8	46.1	437.91	436.57	1.33	443.27	441.02	2.25	6.5	5.3	24.00
04.04	1.9719	50.1	45.6	437.00	435.70	1.30	442.20	440.05	2.15	6.5	5.3	20.81
05.04	1.7416	49.2	44.8	436.43	435.17	1.27	441.45	439.37	2.09	6.5	5.2	15.11
06.04	1.2258	46.8	43.0	436.34	435.08	1.26	440.94	438.97	1.97	6.5	5.2	15.81
07.04	1.1668	45.4	41.8	435.75	434.49	1.26	440.06	438.17	1.89	6.5	5.2	15.81
08.04	2.1591	52.0	47.1	435.04	433.75	1.29	440.60	438.34	2.26	6.5	5.3	20.45
09.04	1.7913	49.8	45.3	437.36	436.07	1.29	442.56	440.38	2.18	6.6	5.4	20.45
10.04	1.1015	46.4	42.6	440.84	439.53	1.31	445.41	443.39	2.02	6.6	5.3	13.13
11.04	0.6514	43.9	40.7	440.15	438.87	1.29	444.23	442.39	1.85	6.4	5.2	8.37
12.04	0.4492	42.5	39.3	308.75	307.90	0.85	311.43	310.22	1.21	6.0	5.2	6.27
13.04	0.0000	41.2	38.5	201.83	201.27	0.56	203.48	202.72	0.77	5.4	5.0	0.00
14.04	0.0177	40.3	37.4	161.25	160.86	0.39	162.52	161.95	0.57	5.3	5.1	0.14
Итого	17.9473	46.9	43.0	5486.70	5470.65	16.05	5546.26	5520.77	25.48	6.3	5.2	216.06

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 216.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 119.94ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
15-04-21 00:00	309.9728	43008.51	42870.79	43763.24	43460.03	2329.23
01-04-21 00:00	292.0255	37521.81	37400.14	38216.98	37939.26	2113.17
Итого	17.9473	5486.70	5470.65	5546.26	5520.77	216.06

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

Тобы = 336.00ч Обновление / В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕТРИЧНЫЙ ПАСПОРТ УСТАНОВКИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Ильинская З

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/м]	робр [г/м]	Тнар [час]
01.03	2.47700	54.3	48.3	410.14	408.92	1.21	415.81	413.46	2.35	6.5	5.5	24.00
02.03	2.4548	54.6	48.6	409.80	408.58	1.22	415.54	413.18	2.36	6.5	5.4	24.00
03.03	2.5165	55.4	49.4	416.65	415.38	1.27	422.66	420.20	2.46	6.6	5.5	24.00
04.03	2.3693	53.8	48.2	421.31	420.10	1.21	427.04	424.74	2.30	6.7	5.6	24.00
05.03	2.9352	59.7	52.7	419.89	418.58	1.31	426.84	424.07	2.77	6.6	5.5	24.00
06.03	3.3816	64.6	56.5	418.56	417.19	1.37	426.58	423.42	3.16	6.6	5.5	24.00
07.03	3.2466	62.7	55.0	418.37	416.99	1.38	425.95	422.91	3.04	6.7	5.6	24.00
08.03	3.4753	64.8	56.5	417.90	416.49	1.41	425.94	422.71	3.24	6.7	5.6	24.00
09.03	4.2562	72.8	62.6	416.23	414.81	1.42	426.20	422.32	3.87	6.6	5.5	24.00
10.03	4.5356	75.6	64.7	415.39	413.96	1.44	426.04	421.93	4.12	6.6	5.5	24.00
11.03	4.1792	72.4	62.4	415.29	413.87	1.43	425.14	421.31	3.82	6.6	5.5	24.00
12.03	3.9503	70.3	60.8	415.71	414.32	1.41	424.51	421.31	3.64	6.6	5.5	24.00
13.03	3.2665	65.9	55.7	415.18	414.32	1.38	423.45	420.87	3.09	6.6	5.5	24.00
14.03	2.5490	55.9	49.8	416.20	414.90	1.30	422.29	419.79	2.51	6.7	5.6	24.00
15.03	2.2422	52.4	47.0	416.31	414.51	1.28	421.06	419.41	2.28	6.6	5.5	24.00
16.03	2.2006	52.0	46.8	415.75	414.19	1.24	421.70	418.83	2.23	6.5	5.5	24.00
17.03	2.3328	53.5	47.9	415.47	414.51	1.28	421.06	418.72	2.27	6.6	5.5	24.00
18.03	2.2995	53.4	47.8	414.95	413.73	1.22	420.51	418.24	2.43	6.6	5.5	24.00
19.03	2.4948	55.5	49.5	414.66	413.40	1.26	420.64	418.21	2.43	6.6	5.5	24.00
20.03	2.7824	58.6	51.9	414.52	413.21	1.31	420.90	418.48	2.68	6.6	5.5	24.00
21.03	2.7144	57.8	51.2	414.47	413.16	1.31	420.90	418.29	2.61	6.6	5.5	24.00
22.03	2.4013	54.5	48.7	414.13	412.91	1.22	419.89	417.57	2.32	6.6	5.5	24.00
23.03	2.6768	57.4	49.7	414.41	413.15	1.27	420.80	418.23	2.57	6.6	5.5	24.00
24.03	2.4920	55.7	49.7	414.53	413.27	1.26	420.61	418.15	2.46	6.6	5.5	23.96
25.03	1.4860	47.6	43.3	414.63	413.48	1.15	419.14	418.15	1.89	6.4	5.3	17.78
26.03	1.3914	47.4	43.2	414.21	413.05	1.15	418.66	417.25	1.89	6.3	5.2	16.89
27.03	1.4833	47.4	43.2	414.18	413.04	1.15	418.63	416.75	1.88	6.3	5.2	18.87
28.03	1.5421	48.4	44.0	413.45	412.28	1.17	418.13	416.16	1.97	6.3	5.2	18.30
29.03	1.7924	48.8	44.3	413.55	412.40	1.15	418.24	416.30	1.95	6.4	5.3	22.59
30.03	1.1898	46.6	42.6	415.93	414.80	1.13	420.30	418.47	1.83	6.4	5.2	13.74
31.03	1.1956	44.8	40.9	390.74	389.66	1.07	394.52	392.84	1.68	6.4	5.3	14.59
Итого	80.3035	56.9	50.5	12852.52	12813.12	39.39	13049.94	12969.94	80.00	6.5	5.5	698.72

Точн. пер. = 744.00ч = Тнар + Тхдн + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тэд.лип + Тпроч.ав.
 744.00ч = 698.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 45.28ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	292.0255	37521.81	37400.14	38216.98	37939.26	2113.17
01-04-21 00:00	211.7220	24669.29	24587.02	25167.04	24969.32	1414.46
Итого	80.3035	12852.52	12813.12	13049.94	12969.94	698.72

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

Тотщ = 744.00ч
 Обновление

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

16.04.21 Подпись _____