

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя Верхне-Пролетарская, 37 ЦД
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381918
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 /обр	Qтеп [Гкал] [ат]	Тпод [оС] [час]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод- [м3]
01.02	2.7525	54.1	50.1	676.00	677.11	-1.11	685.27	685.17	
02.02	2.7490	54.1	50.1	676.28	677.28	-1.01	685.55	685.34	
03.02	2.7491	54.3	50.3	676.61	677.63	-1.01	685.96	685.75	
04.02	2.4342	51.5	47.9	676.25	677.32	-1.07	684.70	684.73	-0.03
05.02	2.4957	51.8	48.2	676.33	677.39	-1.06	684.89	684.88	
06.02	2.6565	53.6	49.7	675.64	676.71	-1.07	684.75	684.66	
07.02	2.7417	54.5	50.5	675.81	676.94	-1.12	685.20	685.11	
08.02	2.6970	54.2	50.3	675.81	677.00	-1.19	685.13	685.12	
09.02	2.6180	53.2	49.4	676.12	677.19	-1.07	685.11	685.03	
10.02	2.7379	54.2	50.2	676.34	677.38	-1.04	685.66	685.48	
11.02	2.6880	54.0	50.1	675.84	676.87	-1.02	685.09	684.92	
12.02	2.5763	52.8	49.1	675.84	676.78	-0.94	684.69	684.52	
13.02	2.5529	52.6	48.9	675.80	676.79	-0.99	684.59	684.48	
14.02	2.6388	53.4	49.5	675.81	677.00	-1.19	684.85	684.89	-0.04
15.02	2.5651	53.0	49.3	675.76	676.94	-1.18	684.68	684.75	-0.07
16.02	2.5944	53.6	49.8	676.12	677.28	-1.16	685.22	685.23	-0.01
17.02	2.5278	53.1	49.4	676.57	677.77	-1.20	685.53	685.62	-0.09
18.02	2.6354	53.7	49.8	676.14	677.35	-1.21	685.28	685.33	-0.05
19.02	2.6832	54.6	50.7	675.72	676.85	-1.13	685.16	685.11	
20.02	2.3965	51.7	48.2	676.05	677.14	-1.09	684.58	684.64	-0.06
21.02	2.4927	52.1	48.5	676.43	677.53	-1.10	685.09	685.11	-0.02
22.02	2.9346	55.6	51.4	676.60	677.71	-1.11	686.37	686.16	
23.02	3.0135	56.6	52.2	676.82	677.86	-1.04	686.90	686.57	
24.02	2.6427	53.4	49.6	676.12	677.14	-1.02	685.18	685.05	
25.02	2.4533	52.1	48.5	674.81	675.92	-1.11	683.44	683.51	-0.07
26.02	2.4808	52.4	48.8	675.03	676.15	-1.13	683.74	683.80	-0.06
27.02	2.4817	52.3	48.7	674.89	676.02	-1.13	683.59	683.66	-0.07
Итого	70.9893	53.4	49.6	18251.55	18281.04	-29.49	18496.20	18494.62	-0.58

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
648.00ч = 648.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч


Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
28-02-19 00:00	163.8426	39225.96	39287.86	39778.25	39766.70	1391.89
01-02-19 00:00	92.8532	20974.41	21006.82	21282.05	21272.08	743.89
Итого	70.9893	18251.55	18281.04	18496.20	18494.62	648.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < m
(>) параметр > m
(X) обрыв датчик
(T) delta t < mi
(R) перезапуск
(C) коррекш. часо
(#) электропитан

Тотщ = 648.00ч
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

01.03.19 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Комсомольская 18, 40
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Гепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381916
 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 Вобр	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.02	3.6664	63.3	52.1	326.10	325.90	0.20	332.10	330.07	
02.02	3.6416	63.3	52.0	323.49	323.29	0.20	329.43	327.41	
03.02	3.6136	63.3	52.2	323.22	323.03	0.19	329.18	327.18	
04.02	3.1658	59.3	49.5	323.35	323.27	0.08	328.62	327.03	
05.02	3.2462	59.8	49.8	323.11	323.01	0.11	328.47	326.80	
06.02	3.4772	62.2	51.4	322.75	322.56	0.18	328.50	326.59	
07.02	3.5970	63.4	52.3	323.14	323.04	0.10	329.11	327.20	
08.02	3.5470	63.1	52.1	322.29	322.14	0.15	328.19	326.27	
09.02	3.4125	61.7	51.1	322.68	322.51	0.17	328.34	326.49	
10.02	3.6132	63.3	52.1	322.35	322.20	0.15	328.28	326.32	
11.02	3.5417	62.9	52.0	322.89	322.74	0.15	328.77	326.85	
12.02	3.3133	60.8	50.6	322.77	322.62	0.15	328.28	326.53	
13.02	3.2747	60.7	50.5	323.29	323.14	0.16	328.79	327.04	
14.02	3.4730	62.2	51.5	324.21	324.06	0.14	329.98	328.12	
15.02	3.3524	61.2	51.0	325.83	325.67	0.16	331.48	329.67	
16.02	3.3838	61.9	51.5	324.71	324.62	0.09	330.44	328.68	
17.02	3.2956	61.2	51.1	325.43	325.30	0.13	331.06	329.31	
18.02	3.4577	62.2	51.6	326.54	326.43	0.11	332.36	330.53	
19.02	3.5934	63.5	52.6	327.27	327.12	0.15	333.35	331.38	
20.02	3.1410	59.4	49.8	326.35	326.17	0.18	331.69	330.01	
21.02	3.2737	60.1	50.1	326.16	326.01	0.14	331.62	329.89	
22.02	3.9323	65.6	53.6	327.09	326.96	0.13	333.52	331.36	
23.02	4.0612	66.8	54.3	325.41	325.26	0.14	332.04	329.77	
24.02	3.5109	62.1	51.3	324.08	323.95	0.12	329.84	327.98	
25.02	3.2712	60.1	50.1	325.07	324.99	0.08	330.52	328.85	
26.02	2.8712	56.2	47.4	324.92	324.77	0.15	329.73	328.25	
27.02	2.9007	55.8	46.9	324.43	324.31	0.12	329.15	327.71	
Итого	92.6284	61.7	51.1	8758.92	8755.09	3.84	8912.84	8863.30	

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 648.00ч = 648.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
28-02-19 00:00	212.6784	18833.92	18823.73	19181.10	19063.67	1392.00
01-02-19 00:00	120.0500	10075.00	10068.64	10268.26	10200.37	744.00
Итого	92.6284	8758.92	8755.09	8912.84	8863.30	648.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тотщ = 648.00ч
 Обновление

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

01.03.19 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Комсомольская 20, 40
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382073
 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	Qтеп [Гкал] [ат]	tпод Tнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.02	3.5849	63.6	53.2	344.93	342.92	2.01	351.51	347.58	
02.02	3.5628	63.6	53.2	342.97	340.97	2.00	349.50	345.60	
03.02	3.5106	63.7	53.4	341.26	339.26	2.00	347.78	343.90	
04.02	3.0594	59.6	50.6	341.35	339.28	2.07	347.10	343.46	
05.02	3.1554	60.2	50.9	341.12	339.04	2.08	346.98	343.27	
06.02	3.3965	62.5	52.6	340.47	338.42	2.05	346.75	342.90	
07.02	3.4989	63.8	53.5	340.97	338.95	2.02	347.50	343.59	
08.02	3.4466	63.4	53.3	339.95	337.92	2.03	346.39	342.52	
09.02	3.3077	62.0	52.3	340.17	338.13	2.04	346.35	342.57	
10.02	3.4855	63.7	53.4	340.23	338.20	2.03	346.72	342.83	
11.02	3.4275	63.2	53.2	340.64	338.61	2.03	347.06	343.20	
12.02	3.2406	61.2	51.6	340.78	338.72	2.06	346.81	343.05	
13.02	3.2061	61.0	51.6	340.89	338.86	2.03	346.89	343.19	
14.02	3.3888	62.5	52.6	342.56	340.56	2.00	348.88	345.09	
15.02	3.2268	61.5	52.2	344.14	342.10	2.04	350.31	346.57	
16.02	3.2601	62.2	52.7	342.43	340.37	2.06	348.69	344.91	
17.02	3.1630	61.5	52.3	343.12	341.09	2.04	349.27	345.56	
18.02	3.3244	62.6	52.9	344.80	342.73	2.07	351.17	347.33	
19.02	3.4427	63.9	53.9	345.38	343.34	2.04	352.02	348.12	
20.02	3.0074	59.7	51.0	344.62	342.51	2.11	350.44	346.78	
21.02	3.1604	60.5	51.3	345.07	342.96	2.11	351.04	347.31	
22.02	3.8101	66.0	55.0	346.46	344.41	2.05	353.53	349.38	
23.02	3.9481	67.2	55.7	344.56	342.54	2.02	351.82	347.62	
24.02	3.3858	62.4	52.5	343.01	340.95	2.05	349.31	345.46	
25.02	3.1401	60.5	51.3	344.21	342.14	2.07	350.17	346.48	
26.02	2.7328	56.5	48.5	343.34	341.21	2.13	348.58	345.10	
27.02	2.7709	56.1	48.1	343.34	341.24	2.10	348.50	345.05	
Итого	89.6439	62.0	52.3	9252.77	9197.44	55.32	9421.07	9318.43	
02.64	-0.1	-0.2	648.00						

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 648.00ч = 648.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
28-02-19 00:00	206.5283	19907.42	19790.50	20287.48	20059.51	1391.99
01-02-19 00:00	116.8844	10654.65	10593.06	10866.41	10741.08	743.99
Итого	89.6439	9252.77	9197.44	9421.07	9318.43	648.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тотщ = 648.00ч
 Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

01.03.19 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Комсомольская 3, ЦР
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376378
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата Вобр	Qтеп [Гкал] [ат]	тпод Тнар [оС] [час]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод- [м3]
01.02	9.7628	58.6	45.6	761.18	762.22	-1.04	773.59	769.79	
	3.80	-0.0	6.8	24.00					
02.02	10.0496	59.8	46.4	760.44	761.55	-1.11	773.32	769.36	
	3.95	-0.0	6.8	24.00					
03.02	9.7650	58.9	45.9	760.50	761.62	-1.12	773.03	769.28	
	3.75	-0.0	6.8	24.00					
04.02	9.3620	58.0	45.5	760.71	761.74	-1.03	772.86	769.28	
	3.58	-0.0	6.8	24.00					
05.02	9.4638	58.0	45.4	761.62	762.74	-1.12	773.80	770.26	
	3.54	-0.0	6.8	24.00					
06.02	9.5198	58.4	45.7	761.41	762.49	-1.08	773.73	770.09	
	3.64	-0.0	6.8	24.00					
07.02	9.6280	58.6	45.8	761.51	762.69	-1.17	773.91	770.31	
	3.60	-0.0	6.8	24.00					
08.02	7.9004	52.4	41.9	763.33	764.43	-1.10	773.57	770.96	
	2.61	-0.0	6.8	24.00					
09.02	9.2544	57.1	44.8	760.79	761.85	-1.06	772.58	769.16	
	3.43	-0.0	6.8	24.00					
10.02	9.7422	58.4	45.5	760.60	761.76	-1.16	772.94	769.29	
	3.65	-0.0	6.8	24.00					
11.02	9.5891	58.1	45.4	761.36	762.54	-1.18	773.58	770.04	
	3.54	-0.0	6.8	24.00					
12.02	9.3656	57.5	45.1	761.53	762.68	-1.15	773.52	770.08	
	3.44	-0.0	6.8	24.00					
13.02	9.3774	57.6	45.1	761.64	762.82	-1.18	773.64	770.23	
	3.42	-0.0	6.8	24.00					
14.02	9.9622	59.5	46.3	761.54	762.76	-1.22	774.33	770.55	
	3.78	-0.0	6.8	24.00					
15.02	9.3043	57.6	45.2	761.60	762.71	-1.11	773.61	770.16	
	3.44	-0.0	6.8	24.00					
16.02	9.1192	57.5	45.4	760.55	761.69	-1.14	772.53	769.18	
	3.34	-0.0	6.8	24.00					
17.02	9.1281	57.6	45.4	761.15	762.32	-1.17	773.16	769.84	
	3.32	-0.0	6.9	24.00					
18.02	9.5159	58.6	46.0	760.21	761.32	-1.10	772.62	768.98	
	3.64	-0.0	6.8	24.00					
19.02	9.6667	59.3	46.4	760.01	761.13	-1.12	772.68	768.96	
	3.73	-0.0	6.8	24.00					
20.02	9.1194	57.5	45.3	760.15	761.25	-1.09	772.09	768.71	
	3.38	-0.0	6.8	24.00					
21.02	9.9096	59.5	46.3	760.09	761.23	-1.14	772.89	769.04	
	3.85	-0.0	6.8	24.00					
22.02	11.7723	65.1	49.4	759.99	761.14	-1.15	775.09	769.96	
	5.13	-0.0	6.8	24.00					
23.02	11.1047	62.8	48.0	760.09	761.24	-1.15	774.22	769.58	
	4.64	-0.0	6.8	24.00					
24.02	10.0386	60.1	46.8	760.14	761.26	-1.13	773.18	769.19	
	3.98	-0.0	6.8	24.00					
25.02	9.2308	57.2	44.9	761.01	762.16	-1.16	772.84	769.50	
	3.34	-0.0	6.8	24.00					
26.02	9.4424	58.2	45.6	761.04	762.18	-1.14	773.27	769.76	
	3.51	-0.0	6.8	24.00					
27.02	9.5224	58.3	45.6	761.42	762.56	-1.14	773.70	770.14	
	3.56	-0.0	6.8	24.00					
Итого	259.6170	58.5	45.7	20545.62	20576.07	-30.46	20880.28	20781.69	
	98.60	-0.0	6.8	648.00					

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 648.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
28-02-19 00:00	621.8078	44082.40	44147.18	44876.68	44619.80	1392.00
01-02-19 00:00	362.1909	23536.78	23571.11	23996.39	23838.11	744.00
Итого	259.6170	20545.62	20576.07	20880.28	20781.69	648.00

Расшифровка ошибки
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тотщ = 648.00ч
 обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

01.03.19 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Комсомольская 6 40 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

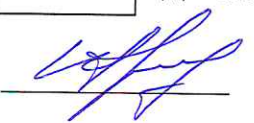
Дата Вобр	Qтеп рпод робр [Гкал] [ат] [ат]	tпод Тнар [оС] [час]	tобр	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.02	5.8226 9.33	56.4 6.2 5.6	50.7 24.00	1016.02	1009.52	6.50	1031.12	1021.79	
02.02	5.8337 9.33	56.3 6.2 5.6	50.6 24.00	1016.48	1009.97	6.51	1031.55	1022.22	
03.02	5.8647 9.33	57.1 6.2 5.6	51.3 24.00	1015.80	1009.32	6.48	1031.25	1021.91	
04.02	5.1415 8.94	53.9 6.2 5.6	48.8 24.00	1015.24	1008.71	6.53	1029.07	1020.12	
05.02	5.2537 8.99	54.0 6.2 5.6	48.9 24.00	1015.14	1008.62	6.52	1029.05	1020.06	
06.02	5.6214 9.12	56.0 6.2 5.6	50.5 24.00	1014.45	1008.04	6.42	1029.32	1020.20	
07.02	5.7901 9.27	57.0 6.2 5.6	51.3 24.00	1014.66	1008.23	6.44	1030.04	1020.77	
08.02	5.7539 9.30	56.9 6.2 5.6	51.3 24.00	1014.80	1008.30	6.50	1030.13	1020.83	
09.02	5.5243 9.18	55.6 6.2 5.6	50.1 24.00	1015.52	1009.00	6.52	1030.20	1021.02	
10.02	5.9170 9.33	57.2 6.2 5.6	51.3 24.00	1015.23	1008.78	6.46	1030.68	1021.35	
11.02	5.9632 9.43	57.8 6.2 5.6	51.9 24.00	1014.36	1007.91	6.46	1030.14	1020.71	
12.02	5.6617 9.22	56.4 6.2 5.6	50.8 24.00	1014.60	1008.11	6.48	1029.67	1020.45	
13.02	5.5914 9.19	56.1 6.2 5.6	50.5 24.00	1014.77	1008.30	6.47	1029.69	1020.50	
14.02	5.8006 9.26	57.0 6.2 5.6	51.3 24.00	1014.57	1008.16	6.41	1029.93	1020.67	
15.02	5.6742 9.22	56.6 6.2 5.6	51.0 24.00	1014.85	1008.38	6.47	1030.00	1020.78	
16.02	5.7730 9.19	57.2 6.2 5.6	51.6 24.00	1014.89	1008.54	6.36	1030.41	1021.21	
17.02	5.5757 9.16	56.5 6.2 5.6	51.0 24.00	1015.20	1008.75	6.44	1030.35	1021.19	
18.02	5.7699 9.20	57.2 6.2 5.6	51.5 24.00	1014.58	1008.21	6.37	1030.05	1020.85	
19.02	5.9174 9.38	58.3 6.2 5.6	52.5 24.00	1014.46	1008.05	6.41	1030.53	1021.15	
20.02	5.2548 8.94	54.8 6.2 5.6	49.6 24.00	1015.02	1008.60	6.42	1029.32	1020.38	
21.02	5.4685 9.05	55.1 6.2 5.6	49.7 24.00	1015.03	1008.59	6.43	1029.45	1020.39	
22.02	7.0796 10.04	62.3 6.2 5.6	55.3 24.00	1014.32	1008.00	6.32	1032.52	1022.48	
23.02	7.7202 10.52	65.9 6.2 5.6	58.3 24.00	1014.34	1008.02	6.32	1034.51	1024.00	
24.02	6.6850 9.80	61.8 6.2 5.6	55.2 24.00	1014.42	1008.10	6.32	1032.30	1022.50	
25.02	6.2939 9.59	60.1 6.2 5.6	53.9 24.00	1014.30	1007.93	6.38	1031.28	1021.68	
26.02	5.6315 9.17	57.0 6.2 5.6	51.4 24.00	1014.41	1008.02	6.39	1029.80	1020.64	
27.02	4.9814 8.80	53.1 6.2 5.6	48.2 24.00	1015.40	1008.92	6.48	1028.88	1020.08	
Итого	157.3650	57.2	51.4	27402.87	27229.08	173.79	27821.24	27569.95	
51.29	6.2	5.6	648.00						

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 648.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
28-02-19 00:00	355.1854	58849.34	58478.02	59772.67	59224.74	1391.99
01-02-19 00:00	197.8204	31446.46	31248.93	31951.43	31654.79	743.99
Итого	157.3650	27402.87	27229.08	27821.24	27569.95	648.00

Расшифровка ошибки
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тощ = 648.00ч
Обновление



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Комсомольская 9 40 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата Вобр	Qтеп [Гкал] [ат]	тпод робр [ат]	тпод Тнар [оС] [час]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод- [м3]
01.02	3.6656	63.7	54.7	24.00	407.30	402.62	4.67	414.85	408.29	
02.02	3.6816	63.7	54.6	24.00	404.24	399.58	4.66	411.73	405.17	
03.02	3.6377	63.7	54.8	24.00	403.64	399.09	4.55	411.15	404.71	
04.02	3.1637	59.7	51.9	24.00	403.30	398.87	4.43	409.92	403.93	
05.02	3.2489	60.2	52.2	24.00	403.01	398.53	4.48	409.75	403.66	
06.02	3.5007	62.6	53.9	24.00	402.80	398.31	4.49	410.04	403.76	
07.02	3.5954	63.8	54.9	24.00	403.30	398.75	4.56	410.82	404.40	
08.02	3.5397	63.5	54.7	24.00	402.29	397.79	4.50	409.72	403.38	
09.02	3.4224	62.1	53.6	24.00	402.57	398.05	4.52	409.69	403.43	
10.02	3.6047	63.7	54.8	24.00	401.74	397.22	4.51	409.19	402.81	
11.02	3.5334	63.3	54.6	24.00	402.33	397.83	4.50	409.72	403.39	
12.02	3.3037	61.2	53.1	24.00	402.28	397.76	4.52	409.21	403.03	
13.02	3.2638	61.0	53.0	24.00	402.94	398.46	4.48	409.84	403.72	
14.02	3.4545	62.6	54.1	24.00	403.97	399.51	4.46	411.23	405.00	
15.02	3.3404	61.6	53.5	24.00	406.77	402.26	4.52	413.88	407.67	
16.02	3.3765	62.3	54.0	24.00	405.60	401.10	4.50	412.81	406.59	
17.02	3.2640	61.6	53.6	24.00	406.30	401.85	4.45	413.38	407.28	
18.02	3.4124	62.6	54.3	24.00	407.69	403.17	4.52	415.02	408.76	
19.02	3.5493	63.9	55.3	24.00	408.17	403.59	4.58	415.80	409.39	
20.02	3.1116	59.7	52.2	24.00	406.88	402.38	4.50	413.59	407.55	
21.02	3.2372	60.5	52.6	24.00	406.74	402.21	4.53	413.60	407.46	
22.02	3.8990	66.0	56.5	24.00	408.46	403.77	4.69	416.56	409.79	
23.02	4.0396	67.2	57.4	24.00	406.21	401.54	4.67	414.55	407.71	
24.02	3.4817	62.5	53.9	24.00	404.26	399.70	4.56	411.51	405.17	
25.02	3.2308	60.5	52.6	24.00	405.89	401.37	4.51	412.74	406.61	
26.02	2.8198	56.6	49.7	24.00	405.25	400.90	4.35	411.30	405.61	
27.02	2.8386	56.1	49.2	24.00	404.87	400.46	4.41	410.81	405.05	
Итого	92.2166	62.1	53.7		10928.78	10806.64	122.14	11122.41	10953.32	
169.08	9.0	5.6	648.00							

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 648.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
28-02-19 00:00	211.7945	23509.87	23242.04	23946.94	23568.82	1392.00
01-02-19 00:00	119.5779	12581.08	12435.40	12824.53	12615.49	744.00
Итого	92.2166	10928.78	10806.64	11122.41	10953.32	648.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тобщ = 648.00ч
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.

Название потребителя Маковского 6 40 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382059 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп рпод робр [Гкал] [ат] [ат]	tпод Тнар [оС] [час]	tобр	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.02	5.0214 5.83	58.9 6.9	45.9 -0.2	383.86 24.00	380.32	3.54	390.04	384.20	
02.02	5.2271 5.92	60.2 6.9	46.8 -0.2	383.77 24.00	380.28	3.49	390.21	384.30	
03.02	5.0697 5.85	59.3 6.9	46.2 -0.2	383.79 24.00	380.27	3.51	390.05	384.21	
04.02	4.8589 5.71	58.5 6.9	46.0 -0.2	383.82 24.00	380.32	3.50	389.92	384.21	
05.02	4.8208 5.76	58.4 6.9	45.9 -0.2	383.82 24.00	380.26	3.56	389.90	384.14	
06.02	4.9200 5.83	58.9 6.9	46.2 -0.2	383.77 24.00	380.19	3.58	389.94	384.11	
07.02	4.9460 5.79	59.0 6.9	46.2 -0.2	383.65 24.00	380.12	3.53	389.84	384.05	
08.02	4.0554 5.57	52.9 6.9	42.3 -0.2	384.21 22.84	380.44	3.77	389.36	383.79	
09.02	4.8132 5.74	57.5 6.9	45.0 -0.2	383.89 24.00	380.32	3.58	389.79	384.06	
10.02	5.0346 5.79	58.7 6.9	45.7 -0.2	383.79 24.00	380.30	3.49	389.94	384.14	
11.02	5.0210 5.80	58.7 6.9	45.7 -0.2	383.71 24.00	380.20	3.51	389.85	384.05	
12.02	4.8729 5.70	58.0 6.9	45.5 -0.2	383.83 24.00	380.32	3.51	389.83	384.13	
13.02	4.7917 5.70	57.8 6.9	45.5 -0.2	383.83 24.00	380.30	3.53	389.80	384.11	
14.02	5.1529 5.88	60.1 6.9	46.8 -0.2	383.65 24.00	380.16	3.48	390.06	384.18	
15.02	4.8365 5.74	58.0 6.9	45.6 -0.2	383.77 24.00	380.21	3.55	389.78	384.03	
16.02	4.7696 5.75	58.0 6.9	45.7 -0.2	383.90 24.00	380.31	3.59	389.91	384.17	
17.02	4.7038 5.69	57.9 7.0	45.8 -0.2	385.05 24.00	381.49	3.55	391.05	385.36	
18.02	4.9165 5.70	58.9 6.9	46.2 -0.2	383.77 24.00	380.31	3.46	389.95	384.25	
19.02	5.0986 5.81	60.0 6.9	46.8 -0.2	383.72 24.00	380.26	3.46	390.11	384.30	
20.02	4.7789 5.68	58.0 6.9	45.6 -0.2	383.77 24.00	380.25	3.52	389.77	384.09	
21.02	5.0687 5.82	59.6 6.9	46.5 -0.2	383.69 24.00	380.20	3.49	390.01	384.19	
22.02	6.1608 6.36	65.6 6.9	49.6 -0.2	383.39 24.00	380.06	3.33	390.93	384.57	
23.02	5.8815 6.20	63.2 6.9	48.0 -0.2	383.54 24.00	380.16	3.38	390.59	384.39	
24.02	5.4415 6.08	61.0 6.9	47.0 -0.2	383.60 24.00	380.07	3.52	390.21	384.13	
25.02	4.8135 5.68	57.4 6.9	45.0 -0.2	383.78 24.00	380.25	3.53	389.67	383.99	
26.02	4.9082 5.79	58.6 6.9	46.0 -0.2	383.69 24.00	380.15	3.55	389.82	384.03	
27.02	4.9112 5.68	58.7 6.9	46.0 -0.2	383.55 24.00	380.11	3.44	389.69	384.01	
Итого	134.8950 156.83	59.0 6.9	46.1 -0.2	10362.60 646.84	10267.64	94.96	10530.01	10373.18	

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 646.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.16ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
28-02-19 00:00	322.6386	22224.26	22026.09	22621.20	22268.97	1390.84
01-02-19 00:00	187.7436	11861.66	11758.45	12091.19	11895.79	744.00
Итого	134.8950	10362.60	10267.64	10530.01	10373.18	646.84

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тощ = 648.00ч
 Обновление

01.03.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.

Название потребителя Солнечная 16 40 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377368
 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 рпод робр [Гкал] [ат] [ат]	тпод Тнар [оС] [час]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Vпод [м3]	Voбр [м3]	Vпод- [м3]
01.02	4.0184 -0.4 -0.2	55.8 24.00	47.2	469.74	475.00	-5.26	476.73	480.12	-3.40
02.02	4.1476 -0.4 -0.2	56.9 24.00	48.0	469.86	475.07	-5.22	477.10	480.36	-3.26
03.02	4.0321 -0.4 -0.2	56.1 24.00	47.5	469.99	475.39	-5.40	477.06	480.58	-3.52
04.02	3.8605 -0.4 -0.2	55.3 24.00	47.1	469.79	475.11	-5.32	476.66	480.21	-3.54
05.02	3.8914 -0.4 -0.2	55.4 24.00	47.1	469.75	475.05	-5.30	476.65	480.14	-3.49
06.02	3.9164 -0.4 -0.2	55.7 24.00	47.4	469.57	474.86	-5.29	476.54	480.01	-3.47
07.02	3.9530 -0.4 -0.2	55.9 24.00	47.5	469.73	475.21	-5.48	476.75	480.39	-3.64
08.02	3.2417 -0.4 -0.1	50.1 24.00	43.2	469.85	475.05	-5.20	475.64	479.41	-3.77
09.02	3.8522 -0.4 -0.1	54.8 24.00	46.5	470.06	475.25	-5.19	476.81	480.23	-3.42
10.02	4.0614 -0.4 -0.1	56.1 24.00	47.5	470.13	475.47	-5.34	477.21	480.65	-3.44
11.02	3.9519 -0.4 -0.1	55.7 24.00	47.2	469.45	474.76	-5.31	476.40	479.88	-3.48
12.02	3.8497 -0.4 -0.1	55.2 24.00	46.9	468.92	474.43	-5.51	475.74	479.47	-3.73
13.02	3.8798 -0.4 -0.1	55.3 24.00	47.0	468.83	474.10	-5.27	475.69	479.16	-3.47
14.02	4.0947 -0.4 -0.1	57.0 24.00	48.2	468.79	474.16	-5.37	476.05	479.47	-3.42
15.02	3.8434 -0.4 -0.1	55.3 24.00	47.1	468.89	474.21	-5.32	475.75	479.29	-3.54
16.02	3.8013 -0.4 -0.1	55.2 24.00	47.1	469.03	474.19	-5.16	475.87	479.27	-3.40
17.02	3.6348 -0.4 -0.1	54.9 24.00	46.4	432.75	437.57	-4.82	438.99	442.13	-3.14
18.02	3.9737 -0.4 -0.1	56.3 24.00	47.8	468.50	473.70	-5.20	475.57	478.92	-3.34
19.02	4.0094 -0.4 -0.1	56.8 24.00	48.2	468.40	473.58	-5.18	475.62	478.90	-3.29
20.02	3.7810 -0.4 -0.1	55.3 24.00	47.2	468.44	473.62	-5.18	475.29	478.72	-3.43
21.02	4.1156 -0.4 -0.1	57.1 24.00	48.3	468.63	473.93	-5.30	475.92	479.26	-3.34
22.02	4.8150 -0.4 -0.1	61.7 24.00	51.4	468.54	473.79	-5.25	476.97	479.80	-2.83
23.02	4.5913 -0.4 -0.1	59.7 24.00	49.9	468.71	474.02	-5.31	476.65	479.69	-3.04
24.02	4.1646 -0.4 -0.1	57.3 24.00	48.4	468.76	474.10	-5.34	476.10	479.46	-3.36
25.02	3.8553 -0.4 -0.1	54.9 24.00	46.6	468.62	473.82	-5.21	475.38	478.80	-3.42
26.02	3.6923 -0.4 -0.1	54.1 24.00	46.2	468.54	473.74	-5.20	475.12	478.63	-3.51
27.02	3.6149 -0.4 -0.1	53.3 24.00	45.6	468.74	474.14	-5.39	475.13	478.91	-3.78
Итого	106.6435 -0.4 -0.1	55.8 648.00	47.4	12630.99	12773.30	-142.31	12819.40	12911.87	-92.47

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 648.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Vпод [м3]	Voбр [м3]	Тнар [час]
28-02-19 00:00	254.8067	27200.31	27511.07	27644.82	27831.84	1392.00
01-02-19 00:00	148.1632	14569.32	14737.77	14825.42	14919.97	744.00
Итого	106.6435	12630.99	12773.30	12819.40	12911.87	648.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тотч = 648.00ч
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

01.03.19 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Солнечная 26, 412 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379475 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп рпод робр [Гкал] [ат] [ат]	тпод Тнар [оС] [час]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.02	2.6643 0.04	56.9 9.0	51.5 6.4	485.98 24.00	487.15	-1.17	493.29	493.25	
02.02	2.7420 0.12	57.9 9.0	52.3 6.6	484.89 24.00	486.05	-1.16	492.43	492.32	
03.02	2.6597 0.02	57.3 9.0	51.8 6.6	484.87 24.00	486.07	-1.20	492.25	492.23	
04.02	2.5434 9.0 6.6	56.5 24.00	51.3	484.62	485.77	-1.16	491.81	491.81	-0.00
05.02	2.5540 0.01	56.5 9.0	51.3 6.6	484.57 24.00	485.73	-1.16	491.76	491.75	
06.02	2.5821 0.02	56.6 9.0	51.3 6.6	484.44 24.00	485.59	-1.15	491.65	491.63	
07.02	2.5745 0.03	56.6 9.0	51.3 6.6	484.56 24.00	485.70	-1.14	491.76	491.73	
08.02	2.0063 9.0 6.4	49.2 24.00	45.1	483.98	485.14	-1.15	489.60	489.92	-0.32
09.02	2.3469 9.0 6.5	53.2 24.00	48.4	484.53	485.64	-1.12	490.95	491.05	-0.11
10.02	2.4636 9.0 6.5	54.3 24.00	49.3	484.59	485.71	-1.13	491.26	491.30	-0.04
11.02	2.3972 9.0 6.5	53.9 24.00	49.0	484.28	485.44	-1.16	490.85	490.96	-0.11
12.02	2.3352 9.0 6.5	53.4 24.00	48.7	484.24	485.40	-1.16	490.71	490.86	-0.15
13.02	2.3385 9.0 6.5	53.5 24.00	48.8	484.26	485.44	-1.19	490.75	490.93	-0.17
14.02	2.4692 0.02	54.9 9.0	49.9 6.6	484.37 24.00	485.45	-1.08	491.19	491.17	
15.02	2.3211 9.0 6.5	53.5 24.00	48.7	484.31	485.39	-1.08	490.79	490.86	-0.07
16.02	2.2944 9.0 6.5	53.5 24.00	48.8	484.42	485.51	-1.09	490.90	490.98	-0.09
17.02	2.1990 9.0 6.6	52.9 24.00	48.1	457.46	458.48	-1.02	463.46	463.53	-0.07
18.02	2.4038 9.0 6.5	54.1 24.00	49.2	484.51	485.59	-1.08	491.14	491.17	-0.03
19.02	2.4342 0.01	54.6 9.0	49.6 6.5	484.56 24.00	485.63	-1.07	491.30	491.29	
20.02	2.2892 9.0 6.5	53.3 24.00	48.6	484.38	485.49	-1.12	490.81	490.94	-0.12
21.02	2.4921 9.0 6.6	54.9 24.00	49.8	484.47	485.58	-1.11	491.29	491.29	-0.00
22.02	2.9043 0.29	59.1 9.0	53.2 6.6	484.82 24.00	485.91	-1.09	492.66	492.37	
23.02	2.8686 0.24	58.4 9.0	52.5 6.6	484.88 24.00	485.99	-1.11	492.54	492.30	
24.02	2.6430 0.08	56.8 9.0	51.3 6.6	484.72 24.00	485.85	-1.13	491.97	491.90	
25.02	2.4338 9.0 6.6	54.6 24.00	49.6	484.42	485.52	-1.10	491.16	491.17	-0.01
26.02	2.4446 0.01	55.3 9.0	50.3 6.6	484.34 24.00	485.43	-1.09	491.24	491.23	
27.02	2.4726 9.0 6.6	55.3 24.00	50.3	485.69	486.81	-1.12	492.61	492.62	-0.02
Итого	66.8776 0.89	55.1 9.0	50.0 6.6	13057.15 648.00	13087.47	-30.32	13242.13	13242.55	-1.31

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 648.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
28-02-19 00:00	160.0860	28006.98	28071.96	28444.14	28434.45	1392.00
01-02-19 00:00	93.2084	14949.83	14984.49	15202.01	15191.90	744.00
Итого	66.8776	13057.15	13087.47	13242.13	13242.55	648.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тобщ = 648.00ч
 Обновление

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

01.03.19 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Солнечная 3, 40 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gпод-Gобр	Vпод	Vобр	Vпод-
Вобр	рпод	робр	Тнар	[оС]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]
	[Гкал]	[оС]	[час]						
	[ат]	[ат]	[час]						
01.02	1.77250	56.6	50.5	288.012	287.707	0.305	292.306	291.240	
	1.065	7.4	0.1	24.00					
02.02	1.82621	57.5	51.3	287.186	286.843	0.343	291.610	290.473	
	1.138	7.6	0.1	24.00					
03.02	1.77552	56.9	50.9	287.253	286.878	0.375	291.588	290.445	
	1.143	7.6	0.1	24.00					
04.02	1.69661	56.2	50.4	287.161	286.844	0.317	291.384	290.344	
	1.040	7.6	0.1	24.00					
05.02	1.69860	56.1	50.3	287.149	286.852	0.298	291.364	290.347	
	1.018	7.6	0.1	24.00					
06.02	1.71322	56.2	50.4	287.037	286.707	0.330	291.271	290.206	
	1.064	7.6	0.1	24.00					
07.02	1.71905	56.1	50.3	287.134	286.814	0.319	291.356	290.303	
	1.054	7.6	0.1	24.00					
08.02	1.33942	48.8	44.3	287.016	286.686	0.330	290.312	289.457	
	0.854	7.3	0.1	24.00					
09.02	1.57351	52.9	47.6	287.230	286.900	0.329	291.008	290.037	
	0.971	7.4	0.1	24.00					
10.02	1.64839	54.0	48.4	287.259	286.931	0.328	291.180	290.171	
	1.009	7.4	0.1	24.00					
11.02	1.60183	53.5	48.1	287.092	286.771	0.321	290.954	289.969	
	0.985	7.4	0.1	24.00					
12.02	1.56912	53.1	47.8	287.086	286.748	0.338	290.887	289.908	
	0.979	7.4	0.1	24.00					
13.02	1.56122	53.2	47.9	287.089	286.769	0.320	290.904	289.943	
	0.961	7.5	0.1	24.00					
14.02	1.64916	54.6	49.0	287.041	286.749	0.292	291.044	290.063	
	0.980	7.5	0.1	24.00					
15.02	1.56334	53.1	47.8	287.138	286.820	0.317	290.938	289.986	
	0.951	7.5	0.1	24.00					
16.02	1.55182	53.1	47.9	287.226	286.902	0.323	291.030	290.068	
	0.962	7.5	0.1	24.00					
17.02	1.47492	52.5	47.2	271.235	270.894	0.342	274.754	273.812	
	0.941	7.4	0.1	24.00					
18.02	1.59588	53.8	48.4	287.172	286.827	0.345	291.070	290.063	
	1.007	7.5	0.1	24.00					
19.02	1.62586	54.2	48.7	287.145	286.771	0.373	291.103	290.050	
	1.053	7.5	0.1	24.00					
20.02	1.54476	52.9	47.7	287.123	286.743	0.380	290.902	289.889	
	1.014	7.5	0.1	24.00					
21.02	1.66644	54.6	48.9	287.139	286.783	0.355	291.153	290.090	
	1.063	7.5	0.1	24.00					
22.02	1.93322	58.7	52.2	287.212	286.812	0.400	291.810	290.555	
	1.255	7.6	0.1	24.00					
23.02	1.92007	58.0	51.5	287.335	286.885	0.450	291.829	290.535	
	1.294	7.6	0.1	24.00					
24.02	1.76587	56.3	50.3	287.316	286.878	0.438	291.567	290.373	
	1.194	7.5	0.1	24.00					
25.02	1.64297	54.2	48.6	287.117	286.770	0.348	291.076	290.039	
	1.037	7.5	0.1	24.00					
26.02	1.65086	54.9	49.3	287.065	286.724	0.342	291.114	290.071	
	1.043	7.5	0.1	24.00					
27.02	1.65847	54.9	49.3	287.893	287.521	0.372	291.953	290.889	
	1.064	7.5	0.1	24.00					
Итого	44.73883	54.7	49.1	7738.858	7729.526	9.332	7847.467	7819.327	
28.140	7.5	0.1							

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 648.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
28-02-19 00:00	107.08967	16609.363	16592.711	16866.324	16802.447	1391.99
01-02-19 00:00	62.35081	8870.505	8863.185	9018.857	8983.120	743.99
Итого	44.73883	7738.858	7729.526	7847.467	7819.327	648.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Солнечная 9, ЦО Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377367 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gпод-Gобр	Vпод	Vобр	Vпод-Vобр
Вобр	рпод	робр	Tнар	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]
	[Гкал]	[оС]	[оС]						
	[ат]	[ат]	[час]						
01.02	3.5016	56.6	44.2	283.64	283.96	-0.33	287.86	286.62	
	1.24	7.3	6.7	24.00					
02.02	3.6092	57.6	44.8	282.68	283.00	-0.32	287.04	285.71	
	1.32	7.5	6.9	24.00					
03.02	3.5229	56.9	44.5	282.73	283.04	-0.31	287.00	285.72	
	1.28	7.5	6.9	24.00					
04.02	3.3807	56.2	44.2	282.69	283.01	-0.32	286.85	285.67	
	1.19	7.5	6.8	24.00					
05.02	3.3864	56.1	44.2	282.66	282.98	-0.33	286.81	285.63	
	1.18	7.5	6.8	24.00					
06.02	3.4016	56.3	44.2	282.56	282.87	-0.31	286.73	285.51	
	1.22	7.5	6.8	24.00					
07.02	3.4009	56.2	44.2	282.69	283.01	-0.32	286.86	285.65	
	1.21	7.5	6.8	24.00					
08.02	2.6151	48.9	39.4	282.97	283.25	-0.28	286.22	285.40	
	0.82	7.2	6.6	22.11					
09.02	3.1131	52.9	41.9	282.89	283.21	-0.32	286.62	285.60	
	1.01	7.3	6.7	24.00					
10.02	3.2552	54.0	42.5	282.90	283.21	-0.31	286.77	285.66	
	1.11	7.4	6.7	24.00					
11.02	3.1779	53.6	42.3	282.75	283.02	-0.27	286.56	285.46	
	1.10	7.4	6.7	24.00					
12.02	3.1004	53.1	42.2	282.78	283.05	-0.27	286.53	285.47	
	1.06	7.4	6.7	24.00					
13.02	3.1098	53.2	42.2	282.77	283.04	-0.26	286.53	285.46	
	1.07	7.4	6.7	24.00					
14.02	3.2773	54.6	43.0	282.75	283.02	-0.26	286.70	285.53	
	1.17	7.4	6.8	24.00					
15.02	3.1213	53.2	42.1	282.78	283.05	-0.27	286.54	285.46	
	1.07	7.4	6.8	24.00					
16.02	3.0797	53.1	42.3	282.86	283.13	-0.27	286.61	285.56	
	1.05	7.4	6.8	24.00					
17.02	2.9259	52.5	41.6	267.21	267.39	-0.18	270.68	269.62	
	1.06	7.4	6.8	24.00					
18.02	3.1828	53.8	42.6	282.80	283.08	-0.27	286.65	285.54	
	1.11	7.4	6.7	24.00					
19.02	3.2339	54.3	42.9	282.75	283.02	-0.27	286.65	285.51	
	1.14	7.4	6.8	24.00					
20.02	3.0760	52.9	42.1	282.85	283.10	-0.26	286.57	285.51	
	1.06	7.4	6.8	24.00					
21.02	3.2936	54.5	42.9	282.76	283.06	-0.30	286.70	285.56	
	1.14	7.4	6.8	24.00					
22.02	3.8138	58.8	45.3	282.70	282.97	-0.27	287.23	285.75	
	1.49	7.5	6.9	24.00					
23.02	3.7840	58.0	44.6	282.83	283.10	-0.26	287.26	285.80	
	1.46	7.5	6.8	24.00					
24.02	3.5266	56.4	44.0	282.85	283.13	-0.27	287.06	285.75	
	1.31	7.4	6.8	24.00					
25.02	3.2606	54.2	42.7	282.78	283.06	-0.27	286.68	285.54	
	1.14	7.4	6.8	24.00					
26.02	3.2756	54.9	43.3	282.71	282.99	-0.28	286.69	285.54	
	1.15	7.4	6.8	24.00					
27.02	3.3000	54.9	43.3	283.52	283.80	-0.28	287.52	286.35	
	1.17	7.5	6.8	24.00					
Итого	88.7258	54.7	43.1	7620.86	7628.55	-7.69	7727.92	7696.59	
	31.33	7.4	6.8	646.10					

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 648.00ч = 646.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.90ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
28-02-19 00:00	211.0201	16356.57	16374.38	16609.86	16531.04	1390.10
01-02-19 00:00	122.2943	8735.71	8745.83	8881.95	8834.45	744.00
Итого	88.7258	7620.86	7628.55	7727.92	7696.59	646.10

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Гобщ = 648.00ч
 Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Босновая 22 40 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381464 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп [Гкал] [ат]	тпод [оС] [час]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод- [м3]
01.02	2.8289	63.7	54.7	311.43	309.18	2.25	317.24	313.51	
02.02	2.8266	63.7	54.6	309.01	306.79	2.22	314.77	311.07	
03.02	2.8090	63.8	54.7	308.61	306.38	2.23	314.39	310.68	
04.02	2.4571	59.7	51.8	308.96	306.75	2.22	314.07	310.63	
05.02	2.5336	60.3	52.1	308.75	306.49	2.26	313.94	310.41	
06.02	2.7174	62.6	53.8	308.13	305.90	2.22	313.69	310.06	
07.02	2.8171	63.9	54.7	308.43	306.18	2.25	314.20	310.47	
08.02	2.7752	63.5	54.5	307.66	305.42	2.24	313.37	309.67	
09.02	2.6900	62.1	53.4	308.09	305.81	2.28	313.56	309.90	
10.02	2.8287	63.7	54.5	307.53	305.27	2.26	313.26	309.53	
11.02	2.7928	63.4	54.3	308.03	305.79	2.24	313.72	310.02	
12.02	2.6195	61.3	52.8	308.22	306.01	2.21	313.56	310.02	
13.02	2.5962	61.1	52.7	308.82	306.57	2.25	314.14	310.58	
14.02	2.7330	62.6	53.8	309.44	307.21	2.23	315.03	311.38	
15.02	2.6422	61.7	53.2	311.26	308.94	2.32	316.72	313.05	
16.02	2.6711	62.3	53.7	309.52	307.23	2.29	315.06	311.39	
17.02	2.6037	61.6	53.2	310.18	307.90	2.29	315.62	312.00	
18.02	2.7137	62.6	53.9	311.16	308.91	2.25	316.79	313.13	
19.02	2.8315	64.0	54.9	311.58	309.27	2.31	317.45	313.65	
20.02	2.4903	59.8	51.8	310.89	308.64	2.25	316.04	312.54	
21.02	2.5745	60.5	52.2	310.53	308.31	2.21	315.79	312.27	
22.02	3.0794	66.1	56.2	311.15	308.91	2.24	317.35	313.46	
23.02	3.1843	67.3	57.0	309.46	307.21	2.25	315.85	311.87	
24.02	2.7623	62.5	53.6	308.70	306.45	2.25	314.25	310.58	
25.02	2.5702	60.6	52.3	309.79	307.50	2.29	315.05	311.46	
26.02	2.2577	56.6	49.4	309.89	307.63	2.27	314.54	311.19	
27.02	2.2553	56.2	48.9	309.31	307.09	2.22	313.87	310.57	
Итого	72.6614	62.1	53.4	8354.53	8293.74	60.79	8503.33	8405.10	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 648.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
28-02-19 00:00	165.1049	17981.04	17849.63	18317.04	18098.68	1391.48
01-02-19 00:00	92.4435	9626.51	9555.89	9813.71	9693.58	743.48
Итого	72.6614	8354.53	8293.74	8503.33	8405.10	648.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часо
 (#) электропитан

Тотщ = 648.00ч
 Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Сосновая 30 40

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата Вобр	Qтеп [Гкал] [ат]	tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.02	4.3766	62.7	55.4	593.49	677.32	-83.83	604.13	687.04	-82.91
02.02	4.3735	62.6	55.3	593.86	678.01	-84.14	604.47	687.70	-83.23
03.02	4.3495	62.8	55.5	593.55	677.88	-84.34	604.23	687.65	-83.43
04.02	3.8131	59.0	52.7	593.38	677.13	-83.75	602.91	685.98	-83.07
05.02	3.9041	59.6	53.1	593.43	677.47	-84.04	603.11	686.44	-83.33
06.02	4.2034	61.8	54.9	592.85	677.27	-84.42	603.22	686.81	-83.59
07.02	4.3355	63.0	55.8	593.16	677.97	-84.80	603.90	687.82	-83.92
08.02	4.2286	62.4	55.4	592.73	677.49	-84.77	603.27	687.21	-83.94
09.02	4.1192	61.4	54.6	593.29	678.17	-84.87	603.54	687.63	-84.09
10.02	4.3367	62.7	55.5	592.96	678.10	-85.13	603.62	687.87	-84.25
11.02	4.2632	62.4	55.3	592.38	677.49	-85.11	602.92	687.18	-84.26
12.02	4.0412	60.8	54.1	592.60	677.68	-85.07	602.65	686.98	-84.33
13.02	3.9874	60.7	54.0	592.78	677.93	-85.15	602.79	687.22	-84.44
14.02	4.1878	62.0	55.0	592.38	677.84	-85.45	602.79	687.43	-84.64
15.02	3.9953	60.9	54.2	592.59	677.91	-85.33	602.66	687.27	-84.61
16.02	3.8824	60.3	53.8	592.89	678.47	-85.58	602.79	687.70	-84.92
17.02	3.8408	60.3	53.9	593.14	678.81	-85.67	603.05	688.08	-85.04
18.02	4.1714	62.5	55.6	592.15	678.21	-86.06	602.73	688.02	-85.29
19.02	4.2381	63.2	56.1	591.83	677.87	-86.04	602.64	687.87	-85.23
20.02	3.7562	59.6	53.4	592.31	677.90	-85.59	602.00	686.98	-84.98
21.02	3.9158	60.3	53.8	592.47	678.54	-86.08	602.36	687.75	-85.39
22.02	4.6476	64.8	57.1	591.97	678.69	-86.72	603.27	688.99	-85.72
23.02	4.8528	66.2	58.1	591.93	679.04	-87.11	603.69	689.71	-86.02
24.02	4.2099	61.9	54.9	592.37	678.62	-86.25	602.77	688.21	-85.44
25.02	3.8761	60.0	53.6	591.56	677.51	-85.96	601.35	686.65	-85.30
26.02	3.8670	60.0	53.6	591.22	677.43	-86.21	601.00	686.56	-85.56
27.02	3.8967	60.1	53.6	591.30	677.69	-86.39	601.11	686.84	-85.73
Итого	111.6698	61.6	54.7	16000.59	18304.45	-2303.86	16278.96	18561.60	-2282.65

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
648.00ч = 648.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
28-02-19 00:00	260.0680	34508.44	39385.75	35144.51	39965.36	1391.99
01-02-19 00:00	148.3981	18507.85	21081.30	18865.55	21403.76	743.99
Итого	111.6698	16000.59	18304.45	16278.96	18561.60	648.00

Расшифровка ошибок
(<) параметр < m
(>) параметр > m
(X) обрыв датчик
(T) delta_t < mi
(R) перезапуск
(C) коррект. часо
(#) электропитан

Тотч = 648.00ч
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

28.02.19 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.**

Название потребителя Босновая д/д 40
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377374
 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 Вобр	Qтеп [Гкал] [ат]	рпод [ат]	робр [ат]	tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.02	2.6634			63.6	51.0	211.86	212.99	-1.12	215.80	215.61	
	0.19			7.0	5.0	24.00					
02.02	2.6615			63.6	50.9	210.19	211.31	-1.12	214.09	213.90	
	0.19			7.0	5.0	24.00					
03.02	2.6426			63.6	51.1	209.98	211.09	-1.11	213.89	213.70	
	0.19			7.0	5.0	24.00					
04.02	2.3262			59.6	48.5	210.16	211.27	-1.11	213.62	213.64	-0.02
	7.0			5.0	24.00						
05.02	2.3802			60.1	48.8	209.98	211.08	-1.10	213.50	213.48	
	0.02			7.0	5.0	24.00					
06.02	2.5496			62.5	50.4	209.62	210.72	-1.10	213.39	213.25	
	0.13			7.0	5.0	24.00					
07.02	2.6422			63.7	51.1	209.94	211.03	-1.09	213.86	213.64	
	0.21			7.0	5.0	24.00					
08.02	2.5992			63.4	51.0	209.44	210.54	-1.10	213.31	213.13	
	0.18			7.0	5.0	24.00					
09.02	2.5041			62.0	50.1	209.71	210.80	-1.09	213.42	213.30	
	0.12			7.0	5.0	24.00					
10.02	2.6493			63.6	51.0	209.41	210.53	-1.12	213.30	213.11	
	0.18			7.0	5.0	24.00					
11.02	2.6188			63.2	50.8	209.80	210.91	-1.10	213.66	213.48	
	0.18			7.0	5.0	24.00					
12.02	2.4770			61.1	49.4	209.82	210.93	-1.11	213.44	213.37	
	0.07			7.0	5.0	24.00					
13.02	2.4403			61.0	49.4	210.19	211.30	-1.11	213.80	213.75	
	0.05			7.0	5.0	24.00					
14.02	2.5649			62.5	50.3	210.73	211.83	-1.10	214.52	214.38	
	0.14			7.0	5.0	24.00					
15.02	2.4815			61.5	49.8	211.88	212.96	-1.08	215.58	215.47	
	0.11			7.0	5.0	24.00					
16.02	2.5171			62.2	50.3	211.22	212.32	-1.10	214.98	214.87	
	0.12			7.0	5.0	24.00					
17.02	2.4390			61.5	50.0	211.78	212.86	-1.08	215.47	215.39	
	0.08			7.0	5.0	24.00					
18.02	2.5460			62.5	50.6	212.52	213.61	-1.09	216.35	216.20	
	0.15			7.0	5.0	24.00					
19.02	2.6317			63.8	51.5	212.61	213.69	-1.08	216.60	216.38	
	0.22			7.0	5.0	24.00					
20.02	2.3310			59.7	48.7	212.16	213.26	-1.10	215.66	215.67	-0.01
	7.0			5.0	24.00						
21.02	2.4238			60.4	49.0	212.12	213.22	-1.10	215.70	215.66	
	0.04			7.0	5.0	24.00					
22.02	2.8777			65.9	52.4	212.58	213.67	-1.09	216.79	216.43	
	0.36			7.0	5.0	24.00					
23.02	2.9568			67.1	53.1	211.45	212.53	-1.08	215.79	215.36	
	0.44			7.0	5.0	24.00					
24.02	2.5908			62.4	50.1	210.86	211.95	-1.09	214.64	214.47	
	0.17			7.0	5.0	24.00					
25.02	2.4146			60.4	49.0	211.56	212.65	-1.09	215.13	215.08	
	0.05			7.0	5.0	24.00					
26.02	2.1345			56.5	46.4	211.57	212.67	-1.10	214.73	214.87	-0.14
	7.0			5.0	24.00						
27.02	2.1652			56.1	45.9	211.26	212.36	-1.10	214.36	214.50	-0.14
	7.0			5.0	24.00						
Итого	68.2291			62.0	50.0	5694.41	5724.08	-29.68	5795.38	5792.11	-0.31
	3.58			7.0	5.0	648.00					

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 648.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
28-02-19 00:00	156.0833	12244.59	12308.56	12472.30	12459.23	1392.00
01-02-19 00:00	87.8542	6550.18	6584.47	6676.92	6667.12	744.00
Итого	68.2291	5694.41	5724.08	5795.38	5792.11	648.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тотщ = 648.00ч
 Обновление

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

01.03.19 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Лосновая 34 Телефон _____
 Ответственное лицо 40

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 383072 Расход под 0.25.. 250.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.25.. 250.00 м3/ч Ду _____ мм


Дата Вобр	Qтеп рпод робр [Гкал] [ат]	tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.02	8.6046	62.6	54.2	1016.31	1016.88	-0.57	1034.64	1031.20	
	3.45	6.8	-0.2	24.00					
02.02	8.5670	62.4	54.2	1017.02	1017.78	-0.76	1035.28	1032.07	
	3.21	6.8	-0.2	24.00					
03.02	8.5773	62.7	54.4	1017.18	1017.76	-0.58	1035.60	1032.18	
	3.41	6.8	-0.2	24.00					
04.02	7.5521	59.0	51.7	1017.36	1017.91	-0.55	1033.78	1030.98	
	2.80	6.8	-0.2	24.00					
05.02	7.7065	59.4	52.0	1017.41	1017.61	-0.20	1034.05	1030.81	
	3.24	6.8	-0.2	24.00					
06.02	8.2672	61.7	53.7	1016.68	1016.93	-0.25	1034.54	1030.98	
	3.56	6.8	-0.2	24.00					
07.02	8.4918	62.9	54.7	1017.06	1017.42	-0.36	1035.58	1031.96	
	3.61	6.8	-0.2	24.00					
08.02	8.3381	62.3	54.3	1017.78	1018.04	-0.26	1036.00	1032.39	
	3.62	6.8	-0.2	24.00					
09.02	8.1437	61.3	53.4	1018.64	1018.99	-0.35	1036.32	1032.94	
	3.38	6.8	-0.2	24.00					
10.02	8.5448	62.6	54.3	1018.64	1019.07	-0.43	1037.00	1033.45	
	3.55	6.8	-0.2	24.00					
11.02	8.4809	62.4	54.2	1017.57	1018.02	-0.45	1035.81	1032.33	
	3.48	6.8	-0.2	24.00					
12.02	8.0505	60.7	52.9	1017.60	1018.05	-0.45	1034.94	1031.73	
	3.20	6.8	-0.2	24.00					
13.02	7.9231	60.5	52.9	1017.98	1018.31	-0.33	1035.24	1031.96	
	3.28	6.8	-0.2	24.00					
14.02	8.2689	61.9	53.9	1017.55	1018.09	-0.54	1035.50	1032.24	
	3.26	6.8	-0.2	24.00					
15.02	7.9141	60.9	53.2	1018.08	1018.57	-0.49	1035.52	1032.41	
	3.11	6.8	-0.2	24.00					
16.02	7.6445	60.2	52.8	1018.70	1019.43	-0.73	1035.77	1033.04	
	2.73	6.8	-0.2	24.00					
17.02	7.5547	60.2	52.9	1019.15	1019.62	-0.46	1036.26	1033.34	
	2.93	6.8	-0.2	24.00					
18.02	8.1574	62.3	54.4	1018.13	1018.61	-0.48	1036.35	1033.05	
	3.30	6.8	-0.2	24.00					
19.02	8.3196	63.2	55.2	1017.95	1018.39	-0.45	1036.68	1033.23	
	3.45	6.8	-0.2	24.00					
20.02	7.4499	59.5	52.4	1018.73	1019.07	-0.34	1035.47	1032.49	
	2.98	6.8	-0.2	24.00					
21.02	7.6758	60.0	52.6	1018.59	1019.17	-0.58	1035.60	1032.71	
	2.88	6.8	-0.2	24.00					
22.02	9.1164	64.6	55.8	1017.99	1018.65	-0.66	1037.49	1033.78	
	3.71	6.8	-0.2	24.00					
23.02	9.5656	66.1	56.8	1018.81	1019.46	-0.66	1039.18	1035.14	
	4.03	6.8	-0.2	24.00					
24.02	8.3807	61.9	53.9	1019.18	1019.93	-0.76	1037.20	1034.09	
	3.11	6.8	-0.2	24.00					
25.02	6.6494	60.3	52.6	849.45	849.96	-0.51	863.74	861.24	
	2.50	6.8	-0.2	20.02					
26.02	4.9579	59.3	52.0	665.65	666.06	-0.41	676.50	674.70	
	1.80	6.8	-0.2	15.70					
27.02	7.7756	60.0	52.5	1018.25	1019.07	-0.82	1035.25	1032.56	
	2.69	6.8	-0.2	24.00					
Итого	216.6780	61.5	53.6	26963.43	26976.86	-13.43	27435.28	27349.01	
	86.28	6.8	-0.2	635.72					

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 635.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.28ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
28-02-19 00:00	509.8720	58642.06	58675.50	59729.36	59521.73	1381.53
01-02-19 00:00	292.5895	31601.41	31621.38	32215.56	32094.43	743.99
Итого	216.6780	26963.43	26976.86	27435.28	27349.01	635.72

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррект.часо
 (#) электропитан

Тотч = 648.00ч

01.03.19 Подпись 

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Союзная 10 40

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп рпод робр [Гкал] [ат] [ат]	тпод Тнар [оС] [час]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.02	5.2723 7.83	57.6 7.3	46.9 2.6	486.48 24.00	481.09 24.00	5.39	493.99	486.15	
02.02	5.4428 7.92	58.6 7.3	47.5 2.6	486.89 24.00	481.53 24.00	5.36	494.65	486.73	
03.02	5.2973 7.92	57.9 7.3	47.1 2.6	487.01 24.00	481.56 24.00	5.45	494.61	486.69	
04.02	5.0785 7.88	57.1 7.3	46.8 2.6	490.91 24.00	485.37 24.00	5.53	498.36	490.48	
05.02	5.1095 7.95	57.1 7.3	46.9 2.6	496.99 24.00	491.41 24.00	5.58	504.54	496.60	
06.02	5.1483 7.93	57.4 7.3	47.1 2.6	496.22 24.00	490.68 24.00	5.55	503.84	495.91	
07.02	5.2023 7.95	57.6 7.4	47.2 2.6	496.93 24.00	491.39 24.00	5.54	504.58	496.63	
08.02	4.3274 7.49	51.7 7.4	43.1 2.5	497.21 24.00	491.62 24.00	5.59	503.57	496.08	
09.02	5.0745 7.90	56.4 7.3	46.3 2.5	497.82 24.00	492.24 24.00	5.59	505.20	497.30	
10.02	5.3014 7.99	57.6 7.3	47.0 2.5	497.83 24.00	492.30 24.00	5.53	505.52	497.53	
11.02	5.1988 7.90	57.2 7.3	46.8 2.6	497.11 24.00	491.61 24.00	5.51	504.67	496.77	
12.02	5.0707 7.71	56.7 7.3	46.6 2.6	497.20 24.00	491.81 24.00	5.38	504.64	496.93	
13.02	5.0882 7.51	56.8 7.3	46.6 2.6	497.22 24.00	492.04 24.00	5.17	504.68	497.17	
14.02	5.3801 7.71	58.5 7.3	47.7 2.6	496.99 24.00	491.80 24.00	5.19	504.88	497.17	
15.02	5.0623 7.56	56.8 7.3	46.7 2.6	497.09 24.00	491.86 24.00	5.23	504.56	496.99	
16.02	5.0126 7.59	56.7 7.3	46.8 2.6	497.67 24.00	492.38 24.00	5.29	505.14	497.55	
17.02	4.6422 7.04	56.0 7.3	46.1 2.6	463.67 22.96	458.72 22.96	4.95	470.46	463.41	
18.02	5.2096 7.66	57.6 7.3	47.2 2.6	498.01 24.00	492.76 24.00	5.25	505.69	498.02	
19.02	5.3044 7.79	58.2 7.3	47.6 2.6	497.78 24.00	492.47 24.00	5.31	505.62	497.82	
20.02	5.0059 7.65	56.7 7.3	46.7 2.6	497.93 24.00	492.59 24.00	5.35	505.39	497.74	
21.02	5.3732 7.84	58.5 7.3	47.8 2.6	497.91 24.00	492.59 24.00	5.32	505.82	497.97	
22.02	6.2937 8.43	63.2 7.3	50.6 2.6	493.14 24.00	487.83 24.00	5.31	502.20	493.77	
23.02	6.0212 8.31	61.2 7.3	49.2 2.5	496.93 24.00	491.54 24.00	5.39	505.53	497.22	
24.02	5.5134 7.97	58.9 7.3	48.0 2.6	498.89 24.00	493.52 24.00	5.37	506.94	498.97	
25.02	5.0477 7.67	56.5 7.3	46.4 2.6	497.87 24.00	492.52 24.00	5.36	505.29	497.62	
26.02	5.1183 7.74	57.3 7.3	47.1 2.6	497.43 24.00	492.05 24.00	5.37	505.03	497.29	
27.02	5.1429 7.76	57.3 7.2	47.0 2.5	497.25 23.99	491.88 23.99	5.37	504.86	497.10	
Итого	140.7395	57.5	47.1	13354.37	13209.15	145.23	13560.24	13349.64	
210.60	7.3	2.6	646.95						

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 646.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.05ч


Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
28-02-19 00:00	332.1798	28669.92	28353.47	29152.09	28675.51	1390.69
01-02-19 00:00	191.4403	15315.54	15144.32	15591.85	15325.87	743.74
Итого	140.7395	13354.37	13209.15	13560.24	13349.64	646.95

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часо
 (#) электропитан

Тотч = 648.00ч
 Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

01.03.19 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Союзная 24 40

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата Вобр	Qтеп рпод [Гкал] [ат]	робр [ат]	tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.02	6.1686		59.2	50.9	735.22	753.42	-18.20	747.18	762.63	-15.45
02.02	7.2 5.9 6.3299		24.00 60.2	51.6	735.56	753.75	-18.18	747.88	763.21	-15.33
03.02	7.2 5.9 6.1758		24.00 59.5	51.1	735.73	753.92	-18.19	747.80	763.22	-15.42
04.02	7.1 5.9 5.9291		24.00 58.7	50.7	735.56	753.69	-18.12	747.33	762.85	-15.51
05.02	7.2 5.9 5.9715		24.00 58.9	50.8	735.54	753.69	-18.15	747.38	762.88	-15.50
06.02	7.2 5.9 6.0463		24.00 59.2	51.0	734.90	753.06	-18.16	746.85	762.32	-15.47
07.02	7.2 5.9 6.1267		24.00 59.4	51.1	735.59	753.73	-18.15	747.62	763.03	-15.41
08.02	7.1 5.9 5.0765		24.00 53.4	46.6	736.81	754.79	-17.97	746.87	762.70	-15.83
09.02	7.2 5.9 5.9934		24.00 58.5	50.4	736.54	754.61	-18.08	748.24	763.67	-15.43
10.02	7.1 5.9 6.2896		24.00 59.8	51.3	736.55	754.71	-18.16	748.77	764.10	-15.33
11.02	7.2 5.9 6.1314		24.00 59.2	50.9	735.62	753.76	-18.14	747.56	762.98	-15.42
12.02	7.2 5.9 5.9747		24.00 58.7	50.6	735.57	753.79	-18.21	747.32	762.91	-15.59
13.02	7.2 5.9 6.0125		24.00 58.9	50.8	735.76	753.91	-18.15	747.61	763.09	-15.48
14.02	7.2 5.9 6.3127		24.00 60.4	51.9	735.46	753.65	-18.20	747.88	763.22	-15.34
15.02	7.2 5.9 5.9649		24.00 58.7	50.6	736.02	754.13	-18.11	747.80	763.27	-15.47
16.02	7.2 5.9 5.9100		24.00 58.7	50.7	736.33	754.43	-18.10	748.10	763.59	-15.49
17.02	7.2 6.0 5.5898		23.17 58.2	50.2	693.74	710.77	-17.03	704.65	719.23	-14.57
18.02	7.2 5.9 6.1636		24.00 59.6	51.3	736.66	754.81	-18.15	748.80	764.18	-15.39
19.02	7.2 5.9 6.2220		24.00 60.0	51.6	736.39	754.63	-18.24	748.68	764.09	-15.41
20.02	7.2 5.9 5.8962		24.00 58.6	50.6	736.75	754.93	-18.18	748.49	764.08	-15.59
21.02	7.2 5.9 6.3712		24.00 60.7	52.0	736.84	755.02	-18.18	749.38	764.65	-15.27
22.02	7.2 6.0 7.3520		24.00 65.1	55.1	736.51	754.84	-18.33	750.79	765.59	-14.80
23.02	7.2 5.9 7.0555		24.00 63.1	53.6	737.36	755.63	-18.27	750.88	765.81	-14.93
24.02	7.2 5.9 6.3921		24.00 60.5	51.8	737.54	755.80	-18.27	750.02	765.37	-15.35
25.02	7.2 5.9 5.9404		24.00 58.4	50.3	736.86	755.03	-18.18	748.53	764.09	-15.56
26.02	7.2 5.9 5.9478		24.00 58.9	50.8	734.23	752.41	-18.18	746.05	761.61	-15.56
27.02	7.2 5.9 5.9854		24.00 58.9	50.7	732.69	750.83	-18.14	744.47	759.97	-15.50
Итого	7.2 5.9 165.3297		647.17 59.4	51.1	19828.34	20317.74	-489.40	20152.92	20568.33	-415.41

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
648.00ч = 647.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.83ч

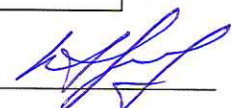
Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
28-02-19 00:00	389.4804	42466.86	43514.75	43223.70	44089.79	1389.27
01-02-19 00:00	224.1508	22638.52	23197.01	23070.78	23521.46	742.10
Итого	165.3297	19828.34	20317.74	20152.92	20568.33	647.17

Расшифровка ошибки
(<) параметр < m
(>) параметр > m
(X) обрыв датчик
(T) delta_t < mi
(R) перезапуск
(C) коррекц.часо
(#) электропитан

Тотч = 648.00ч
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

01.03.19 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 30 40 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	3.2667		60.3	51.2	352.88	361.10	-8.22	358.80	365.65	-6.85
02.02	8.6	-0.2	24.00	51.9	353.11	361.32	-8.20	359.22	366.00	-6.78
03.02	3.3466		61.2	51.4	353.24	361.44	-8.21	359.19	366.03	-6.84
04.02	3.2530		60.4	50.9	352.98	361.26	-8.28	358.78	365.76	-6.98
05.02	8.4	-0.2	24.00	50.6	352.66	360.97	-8.31	358.38	365.43	-7.05
06.02	3.1209		59.6	50.3	352.37	360.67	-8.30	358.00	365.06	-7.07
07.02	8.3	-0.2	24.00	50.0	352.58	360.93	-8.35	358.16	365.29	-7.13
08.02	3.0666		59.2	44.0	352.52	360.88	-8.36	356.80	364.31	-7.52
09.02	8.2	-0.2	24.00	47.0	353.09	361.42	-8.33	357.98	365.28	-7.30
10.02	3.0136		58.7	47.9	352.75	361.06	-8.31	357.85	365.06	-7.21
11.02	8.1	-0.2	24.00	47.4	352.39	360.70	-8.31	357.37	364.62	-7.25
12.02	2.9782		58.3	47.1	352.52	360.71	-8.19	357.41	364.57	-7.16
13.02	7.9	-0.2	24.00	47.3	352.64	361.03	-8.39	357.59	364.94	-7.35
14.02	2.1414		50.2	48.3	351.89	360.20	-8.32	357.07	364.26	-7.19
15.02	8.0	-0.2	20.82	47.2	352.03	360.41	-8.38	356.94	364.29	-7.35
16.02	2.6584		54.4	47.3	352.44	360.86	-8.42	357.36	364.76	-7.40
17.02	8.5	-0.2	24.00	46.9	322.94	330.63	-7.69	327.37	334.15	-6.78
18.02	2.8132		56.1	47.9	353.13	361.55	-8.42	358.18	365.55	-7.37
19.02	7.7	-0.2	24.00	48.1	349.93	358.23	-8.30	355.00	362.23	-7.23
20.02	2.6494		54.6	47.3	353.13	361.52	-8.39	358.04	365.42	-7.38
21.02	7.6	-0.2	24.00	48.5	353.05	361.46	-8.41	358.26	365.56	-7.30
22.02	2.6160		54.6	50.8	353.25	361.55	-8.30	359.07	366.04	-6.96
23.02	7.7	-0.2	24.00	50.4	353.45	361.83	-8.37	359.23	366.26	-7.03
24.02	3.1936		59.6	49.3	353.16	361.50	-8.34	358.61	365.74	-7.14
25.02	7.7	-0.2	24.00	48.0	352.65	361.08	-8.43	357.77	365.11	-7.34
26.02	2.7653		55.7	48.5	352.44	360.88	-8.43	357.65	364.97	-7.32
27.02	7.7	-0.1	24.00	48.4	352.38	360.76	-8.38	357.59	364.84	-7.25
Итого	76.7745		56.6	48.7	9491.62	9715.98	-224.36	9633.67	9827.20	-193.53
	8.1	-0.2	643.26							

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 643.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.74ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
28-02-19 00:00	187.0937	20021.88	20476.61	20357.87	20732.56	1385.32
01-02-19 00:00	110.3192	10530.26	10760.63	10724.20	10905.36	742.06
Итого	76.7745	9491.62	9715.98	9633.67	9827.20	643.26

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тощ = 648.00ч
 Обновление

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

01.03.19 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 32 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо 40 _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377357 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп	tпод	tобр	Гпод	Гобр	Гпод-Гобр	Vпод	Voбр	Vпод-
Вобр	рпод робр	Тнар							
	[Гкал]	[°C]	[°C]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]
	[ат] [ат]	[час]							
01.02	3.0973	59.5	49.7	313.88	315.05	-1.17	319.02	318.79	
	0.24	8.6	1.6	24.00					
02.02	3.1893	60.6	50.6	314.18	315.36	-1.18	319.51	319.22	
	0.29	8.6	1.6	24.00					
03.02	3.0963	59.8	50.1	314.36	315.57	-1.21	319.57	319.36	
	0.21	8.4	1.6	24.00					
04.02	2.9558	58.9	49.6	313.93	315.11	-1.18	318.98	318.82	
	0.16	8.3	1.6	24.00					
05.02	2.9279	58.5	49.3	313.85	315.03	-1.18	318.83	318.70	
	0.13	8.2	1.6	24.00					
06.02	2.9044	58.2	49.1	313.55	314.72	-1.17	318.48	318.35	
	0.13	8.1	1.6	24.00					
07.02	2.8959	58.0	48.8	313.57	314.77	-1.19	318.47	318.37	
	0.10	7.9	1.6	24.00					
08.02	2.2054	50.0	43.1	313.62	314.73	-1.12	317.38	317.59	-0.22
	8.1	1.6	24.00						
09.02	2.5755	53.9	45.8	314.45	315.58	-1.13	318.73	318.78	-0.04
	8.5	1.6	24.00						
10.02	2.7054	55.1	46.6	314.51	315.68	-1.18	318.97	318.98	-0.01
	8.5	1.6	24.00						
11.02	2.6507	54.7	46.3	313.98	315.14	-1.16	318.37	318.40	-0.03
	8.4	1.6	24.00						
12.02	2.5965	54.1	46.0	313.94	315.11	-1.17	318.25	318.32	-0.07
	8.0	1.6	24.00						
13.02	2.5809	54.1	46.0	314.04	315.21	-1.16	318.36	318.42	-0.07
	7.8	1.6	24.00						
14.02	2.7416	55.7	47.1	314.09	315.25	-1.16	318.64	318.61	
	0.03	7.8	1.6	24.00					
15.02	2.5877	54.2	46.1	313.93	315.09	-1.16	318.26	318.31	-0.05
	7.8	1.6	24.00						
16.02	2.5357	54.2	46.2	314.20	315.38	-1.18	318.52	318.63	-0.11
	7.7	1.6	24.00						
17.02	2.2893	53.4	45.6	287.71	288.76	-1.04	291.56	291.66	-0.10
	8.8	1.6	22.61						
18.02	2.6121	54.8	46.7	313.88	315.06	-1.18	318.28	318.36	-0.07
	9.5	1.6	24.00						
19.02	2.6513	55.4	47.0	311.34	312.50	-1.16	315.80	315.82	-0.01
	8.1	1.6	24.00						
20.02	2.5197	54.1	46.2	314.15	315.31	-1.16	318.46	318.55	-0.09
	7.8	1.6	24.00						
21.02	2.6567	55.4	47.0	314.26	315.46	-1.20	318.77	318.82	-0.05
	7.8	1.6	24.00						
22.02	3.1125	59.2	49.4	314.59	315.78	-1.19	319.69	319.47	
	0.22	7.8	1.6	24.00					
23.02	3.1316	58.8	48.9	315.08	316.26	-1.17	320.13	319.89	
	0.24	7.7	1.5	24.00					
24.02	2.9371	57.5	48.3	315.05	316.23	-1.17	319.90	319.76	
	0.13	7.7	1.6	24.00					
25.02	2.6831	55.1	46.7	314.58	315.73	-1.15	319.05	319.05	-0.00
	7.8	1.6	24.00						
26.02	2.7091	55.8	47.3	314.30	315.50	-1.20	318.88	318.89	-0.01
	7.7	1.6	24.00						
27.02	2.7192	55.8	47.3	314.33	315.52	-1.19	318.90	318.92	-0.02
	7.8	1.6	24.00						
Итого	74.2679	56.1	47.4	8453.37	8484.88	-31.51	8577.75	8576.83	-0.96
	1.88	8.1	1.6	646.61					

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 646.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.39ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Vпод [м3]	Voбр [м3]	Тнар [час]
28-02-19 00:00	179.8925	17831.64	17900.23	18125.16	18111.01	1388.99
01-02-19 00:00	105.6246	9378.27	9415.35	9547.41	9534.18	742.38
Итого	74.2679	8453.37	8484.88	8577.75	8576.83	646.61

Расшифровка ошибки
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тощ = 648.00ч
Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Солонская 32А 40 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377353 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [ат]	робр [ат]								
01.02	3.5712		59.9	49.6	344.97	346.56	-1.60	350.71	350.60	
	0.11		7.7	7.1	24.00					
02.02	3.6908		61.0	50.3	345.30	346.85	-1.55	351.22	351.00	
	0.23		7.6	7.0	24.00					
03.02	3.5707		60.2	49.8	345.51	347.07	-1.56	351.29	351.15	
	0.15		7.5	6.9	24.00					
04.02	3.4245		59.3	49.4	345.39	346.96	-1.57	351.02	350.96	
	0.05		7.4	6.8	24.00					
05.02	3.3778		58.9	49.1	345.39	346.92	-1.52	350.94	350.88	
	0.07		7.2	6.7	24.00					
06.02	3.3334		58.4	48.7	344.93	346.42	-1.49	350.38	350.32	
	0.07		7.2	6.6	24.00					
07.02	3.3168		58.1	48.5	345.21	346.71	-1.50	350.63	350.58	
	0.05		7.0	6.4	24.00					
08.02	2.4372		50.0	42.7	346.14	347.61	-1.47	350.30	350.70	-0.39
	7.1	6.5		21.70						
09.02	2.9662		54.1	45.5	346.14	347.60	-1.46	350.89	351.04	-0.15
	7.6	7.0		24.00						
10.02	3.1086		55.3	46.3	346.03	347.51	-1.48	350.98	351.07	-0.09
	7.5	6.9		24.00						
11.02	3.0412		54.8	46.0	345.48	346.98	-1.50	350.32	350.47	-0.15
	7.4	6.8		24.00						
12.02	2.9622		54.2	45.7	345.39	346.92	-1.54	350.15	350.37	-0.23
	7.1	6.5		24.00						
13.02	2.9681		54.4	45.8	345.59	347.13	-1.54	350.38	350.61	-0.22
	6.8	6.2		24.00						
14.02	3.1514		55.9	46.7	345.48	347.01	-1.54	350.52	350.63	-0.11
	6.8	6.2		24.00						
15.02	2.9808		54.3	45.7	345.68	347.26	-1.58	350.47	350.73	-0.26
	6.8	6.2		24.00						
16.02	2.9335		54.3	45.8	346.03	347.57	-1.55	350.81	351.06	-0.25
	6.7	6.1		24.00						
17.02	2.6754		53.7	45.3	316.82	318.22	-1.40	321.10	321.34	-0.24
	8.0	7.5		22.56						
18.02	2.9822		55.1	46.4	345.48	346.88	-1.40	350.38	350.45	-0.07
	8.4	7.9		24.00						
19.02	3.0609		55.5	46.5	342.84	344.32	-1.47	347.77	347.88	-0.11
	7.1	6.5		24.00						
20.02	2.9186		54.2	45.8	346.12	347.61	-1.49	350.88	351.09	-0.21
	6.8	6.2		24.00						
21.02	3.0995		55.7	46.8	345.98	347.50	-1.52	351.00	351.12	-0.12
	6.8	6.2		24.00						
22.02	3.5606		59.4	49.1	345.69	347.18	-1.49	351.34	351.16	
	0.19		6.8	6.2	24.00					
23.02	3.5833		59.0	48.7	346.11	347.63	-1.53	351.70	351.55	
	0.15		6.8	6.2	24.00					
24.02	3.3331		57.4	47.8	346.21	347.70	-1.49	351.53	351.47	
	0.06		6.8	6.2	24.00					
25.02	3.0786		55.4	46.5	345.92	347.44	-1.52	350.88	351.03	-0.14
	6.8	6.2		24.00						
26.02	3.0679		56.0	47.1	345.63	347.13	-1.50	350.69	350.80	-0.11
	6.8	6.2		24.00						
27.02	3.0721		56.0	47.1	345.59	347.10	-1.51	350.66	350.78	-0.12
	6.8	6.2		24.00						
Итого	85.2667		56.3	47.1	9301.04	9341.80	-40.76	9438.95	9440.81	-2.98
	1.12	7.1	6.6	644.27						

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 644.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.73ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
28-02-19 00:00	207.7971	19994.57	20082.83	20326.84	20315.39	1386.54
01-02-19 00:00	122.5305	10693.53	10741.04	10887.89	10874.58	742.27
Итого	85.2667	9301.04	9341.80	9438.95	9440.81	644.27

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.

Название потребителя В-Яростарская 1 ЦО Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378657
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	2.7494		57.2	44.5	216.05	214.94	1.11	219.34	216.98	
	2.36		7.7	6.3	24.00					
02.02	2.8436		58.3	45.1	216.21	215.08	1.13	219.62	217.17	
	2.44		7.7	6.3	24.00					
03.02	2.7784		57.6	44.8	216.24	215.09	1.15	219.58	217.15	
	2.42		7.7	6.2	24.00					
04.02	2.6617		56.8	44.6	217.86	216.74	1.12	221.14	218.81	
	2.33		7.8	6.2	24.00					
05.02	2.6678		56.8	44.7	220.62	219.49	1.13	223.93	221.59	
	2.34		7.8	6.2	24.00					
06.02	2.6898		57.1	44.9	220.42	219.30	1.12	223.76	221.42	
	2.34		7.8	6.3	24.00					
07.02	2.7197		57.2	44.9	220.61	219.48	1.13	223.98	221.60	
	2.38		7.8	6.3	24.00					
08.02	2.2444		51.4	41.2	220.72	219.63	1.09	223.51	221.45	
	2.06		7.8	6.3	24.00					
09.02	2.6552		56.0	44.0	221.02	219.89	1.13	224.26	221.94	
	2.32		7.7	6.3	24.00					
10.02	2.7777		57.2	44.7	221.03	219.90	1.13	224.40	222.00	
	2.40		7.7	6.3	24.00					
11.02	2.7109		56.9	44.6	220.72	219.58	1.14	224.04	221.67	
	2.37		7.7	6.3	24.00					
12.02	2.6417		56.4	44.4	220.72	219.58	1.14	223.99	221.66	
	2.33		7.7	6.3	24.00					
13.02	2.6504		56.4	44.4	220.73	219.61	1.12	224.01	221.69	
	2.32		7.7	6.3	24.00					
14.02	2.8055		58.1	45.4	220.69	219.56	1.13	224.15	221.73	
	2.43		7.7	6.3	24.00					
15.02	2.6592		56.5	44.4	220.71	219.58	1.13	224.00	221.66	
	2.33		7.7	6.2	24.00					
16.02	2.6194		56.4	44.6	220.88	219.76	1.11	224.16	221.86	
	2.30		7.7	6.2	24.00					
17.02	2.4841		55.7	43.8	207.30	206.23	1.07	210.31	208.13	
	2.18		7.7	6.3	24.00					
18.02	2.7032		57.2	45.0	220.89	219.77	1.12	224.26	221.90	
	2.36		7.7	6.3	24.00					
19.02	2.7655		57.9	45.4	220.80	219.69	1.11	224.24	221.85	
	2.39		7.7	6.2	24.00					
20.02	2.6255		56.3	44.5	220.86	219.72	1.14	224.13	221.80	
	2.33		7.7	6.2	24.00					
21.02	2.8278		58.1	45.3	220.85	219.69	1.16	224.31	221.85	
	2.46		7.7	6.2	24.00					
22.02	3.3122		62.9	47.8	218.78	217.61	1.17	222.76	219.98	
	2.78		7.7	6.3	24.00					
23.02	3.1713		60.9	46.5	220.31	219.15	1.16	224.08	221.41	
	2.67		7.7	6.3	24.00					
24.02	2.9130		58.7	45.5	221.21	220.07	1.14	224.75	222.25	
	2.50		7.7	6.2	24.00					
25.02	2.6653		56.1	44.1	220.79	219.66	1.13	224.04	221.70	
	2.33		7.7	6.2	24.00					
26.02	2.6907		57.0	44.8	220.60	219.46	1.13	223.93	221.57	
	2.36		7.7	6.2	24.00					
27.02	2.7170		57.0	44.7	220.61	219.50	1.11	223.94	221.60	
	2.34		7.7	6.2	24.00					
<hr/>										
Итого	73.7505		57.2	44.8	5928.22	5897.78	30.45	6018.60	5954.40	
	64.20		7.7	6.3	648.00					

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 648.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
28-02-19 00:00	175.0312	12723.62	12656.72	12935.33	12785.42	1392.00
01-02-19 00:00	101.2806	6795.40	6758.94	6916.73	6831.01	744.00
Итого	73.7505	5928.22	5897.78	6018.60	5954.40	648.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тобщ = 648.00ч
Обновление

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

01.03.19 Подпись

